CATÁLOGO ELECTRIFICATION 2023/2024 – VOLUME 1

Distribuição de energia

Produtos de baixa tensão



01

Portada_Port_vol-01_2023.indd 2 22/9/23 9:05

Desde a subestação até ao ponto de consumo. Desde centros de dados a edifícios inteligentes e soluções de mobilidade elétrica, inovando para um fluxo de electricidade mais seguro, inteligente e sustentável, hoje e no futuro.



Serviços públicos



Indústria



Transportes e infraestruturas



Volumen 01 portugal 2022.indb 3 22/9/23 9:34


ABB
MICHELIN
Julius Bär
ABB
ABB

Pioneiros na liderança tecnológica
Fazer mais com menos

Acreditamos que, no futuro, seremos capazes de fazer mais com menos. Seremos capazes de dar poder ao mundo de uma forma sustentável. Com a nossa tecnologia, o amanhã chegou.

Vamos escrever o futuro. Juntos.

Na ABB, estamos empenhados em escrever o futuro da eletrificação segura, inteligente e sustentável para tudo, desde a indústria e edifícios até às infraestruturas e transportes.

A nossa missão é alcançar uma realidade de emissões zero, tanto para o futuro como para hoje. Para todos.

O portefólio da ABB Ability™ de soluções conectadas e assistidas por software nos permite sentir, analisar e agir de forma a ajudar nossos clientes a fazer mais e melhor. Combinando energia solar, a ABB Ability™ gestão inteligente de energia e uma central combinada de calor e energia, a fábrica da ABB em Lüdenscheid foi capaz de poupar 630 toneladas de CO_2 por ano, tornando-o neutro em carbono.



Sempre atualizado
Ampla gama de suporte

Serviços de valor acrescentado que, juntamente com os produtos e soluções, tornam a oferta da ABB única. Com serviços como o site da ABB, catálogos, revistas, aplicativos móveis e tablet, vídeos e muitas outras ferramentas, pode encontrar facilmente os produtos e soluções corretos para as suas necessidades de instalação.



Catálogos
Os nossos catálogos e listas de preços mostram a gama completa de produtos e soluções da ABB para distribuição elétrica. Obtenha informações atualizadas sobre os últimos desenvolvimentos na distribuição elétrica de baixa tensão e informe-se sobre as novas
soluções para as necessidades do seu negócio.

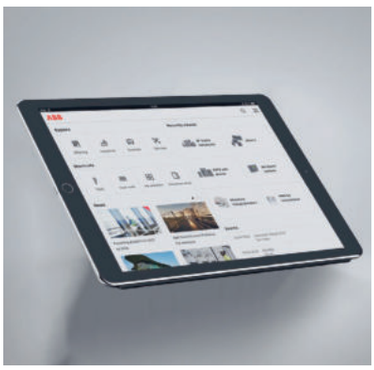
Pode aceder às últimas tarifas atualizadas aqui
https://econfigure.xe.abb.com/pt/



APPs para telemóveis e tablets
Aumente a produtividade a partir de qualquer lugar através da fácil seleção de produtos e compreenda as informações técnicas e de produto com um único clique.

Apple App Store.
Google Play Store.
Windows App Store.

Digitalize o código QR para um download direto do **ABB Connect**.



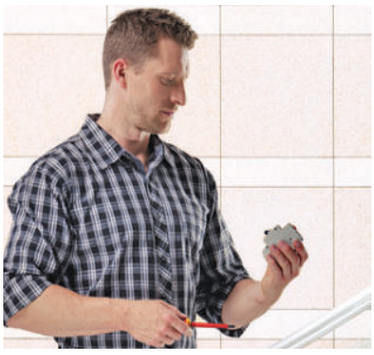
Ferramentas de software
Para facilitar e melhorar o planeamento dos seus projetos e a utilização dos nossos produtos.

Pode aceder a todas as ferramentas aqui
https://new.abb.com/low-voltage/pt-pt/produtos-si de-baixa-tensão/aplicações-e-software



PDC - Panel Design Configurator para a seleção de produtos, permite configurar e fazer cotações para os seus projetos.
DOC - Design Optimization on Computer para o cálculo de instalações elétricas de baixa e média tensão. Tabelas em diferentes formatos digitais.
BIM - Amplia gama de objetos 3D com informação digitalizada para suportar as diferentes fases do projeto.

Suporte técnico
Serviço de suporte técnico baseado na plataforma online para o registo e gestão de consultas.
Callcenter de suporte técnico para os produtos ABB **pt-electrificationsales@abb.com**



Serviço técnico
Os serviços oferecidos pela ABB para produtos e sistemas de baixa e média tensão cobrem toda a cadeia de valor, desde o momento em que o cliente faz a primeira consulta até à eliminação e reciclagem do produto. Ao longo da cadeia de valor, a ABB fornece treino, suporte técnico e contratos personalizados.



e-Configure

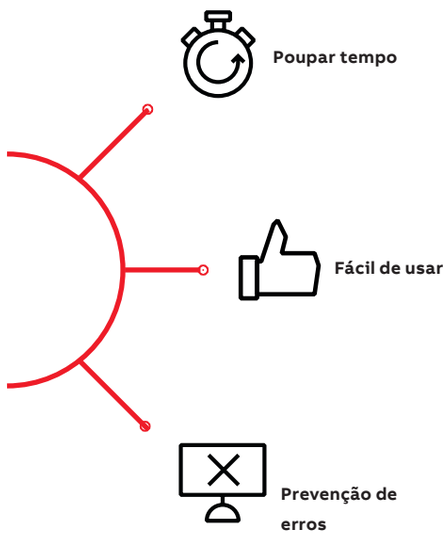
A maneira mais fácil de selecionar e configurar os produtos ABB

Tradicionalmente, a montagem de produtos de baixa tensão com acessórios pode ser complicada e demorada. Com o e-Configure você pode encontrar, selecionar e configurar os seus produtos de forma rápida e fácil.

Devido à sua funcionalidade e ao pequeno tamanho das telas dos telemóveis, é aconselhável aceder ao eConfigure a partir de um computador https://econfigure.xe.abb.com/pt/

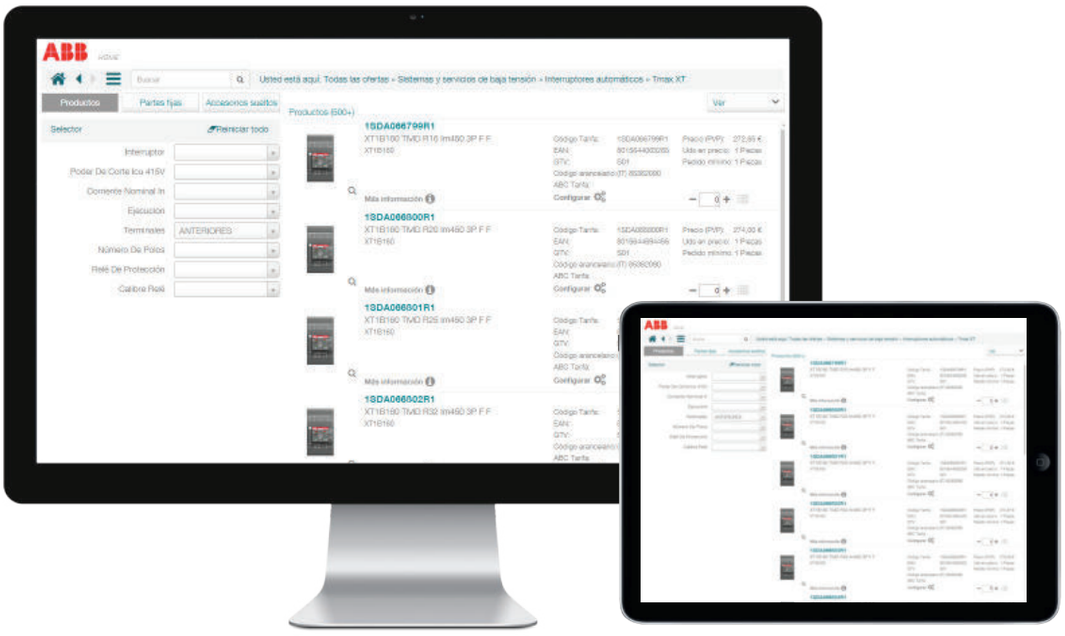
Benefícios

- Oferece soluções auto-configuráveis
- Poupa tempo, evita erros e custos desnecessários.
- Simples de operar, fácil de usar, visual e intuitivo



Funcionalidades

- Pesquisa rápida de produtos por código de produto ou descrição do produto.
- Recuperar informação do produto (especificações, preços).
- Seleção e configuração simples de produtos e acessórios de baixa tensão.
- Criação de configurações de adição direcionadas por aplicativo.
- Fácil criação, modificação e ordenação de lista de materiais.
- Eliminação de erros durante a encomenda.
- Possibilidade de reordenar unidades configuradas pelo cliente.


ABB
Productos
Partes fijas
Accesorios sueltos
Selector
Interruptor
Poder De Corte Icu 415V
Corriente Nominal In
Ejecución
Terminales
ANTERIORES
Número De Polos
Relé De Protección
Calibre Relé
1SDA066799R1
1SDA066800R1
1SDA066801R1
1SDA066502R1



SOC – Seleção e coordenação

Tabelas de coordenação para arranque do motor e seleção de proteção de acordo com as normas IEC ou controladores de motores UL combinados

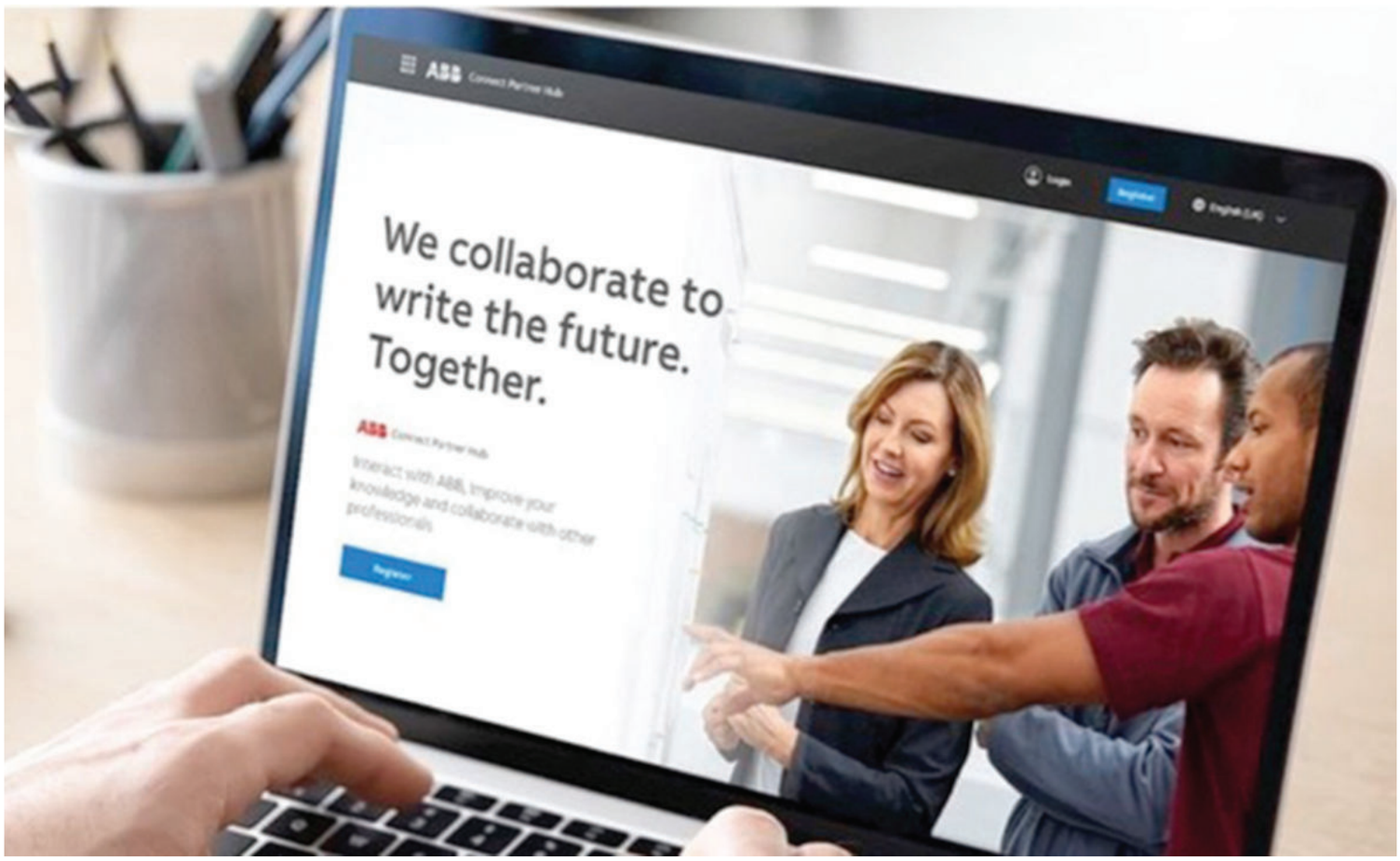
quer saber como funciona o SOC?
Realize o seguinte exercício:
https://www.lowvoltage-tools.abb.com/soc2_guide/#/

O seu SOC aqui:
https://www.lowvoltage-tools.abb.com/soc/#

ABB Connect Partner Hub

Colaborando para escrever o futuro. Juntos

Fortalecer-se colaborando no ABB Connect Partner Hub, com especialistas da ABB e outros profissionais, para projetar, vender e operar soluções integrais e serviços de valor acrescentado.



o que o ABB Connect Partner Hub fará por mim?

Facilita a interação com a ABB, seus funcionários e parceiros
Simplificar a procura, configuração, compra e instalação de soluções ABB
Construir as bases para uma melhor colaboração
Ajuda a para criar valor diferenciado no mercado

o que é que o ABB Partner Hub me oferece hoje?

Digital Talks
A ABB dá-me acesso fácil às soluções mais inovadoras que se aplicam às minhas necessidades reais.

Learning
Posso selecionar as formações que a própria equipa da ABB utiliza, para melhor responder aos meus desafios.

Idea Tank
No Idea Tank, posso expressar as minhas ideias e comentários sobre os meus gostos para que os centros de desenvolvimento da ABB possam ter conhecimento em primeira mão das minhas necessidades e sugestões.

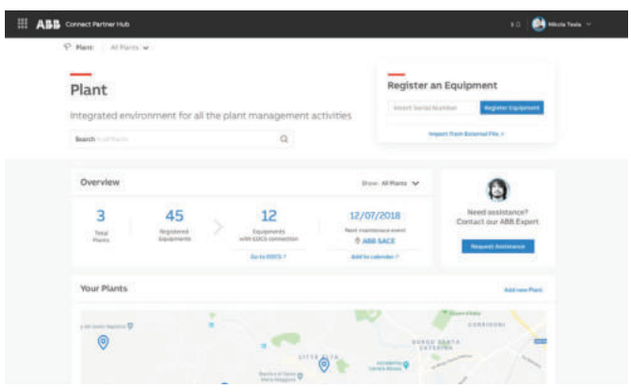
Developers Portal
Pode desenvolver novos componentes de software que serão distribuídos nas plataformas digitais da ABB.

People
Posso aprender, desenhar e executar rapidamente um projeto, colaborando com outras pessoas da rede do Partner Hub. Sempre sob o meu controlo.

Project
Posso começar a desenhar e a trabalhar num projeto, em particular com a equipa da minha empresa, começando do zero ou a partir de modelos fornecidos pela ABB.

Ligue. Colabora. Cria

ABB Connect Partner Hub é uma plataforma dinâmica que permite aproximação direta com outros profissionais para criar projetos abrangentes em tempo real. Desde a formação do produto até à conceção do projeto, aquisição e operações, a plataforma facilita a criação de valor através da colaboração, num espaço online personalizado para o seu perfil específico.
https://campaign.abb.com/PARTNERHUB



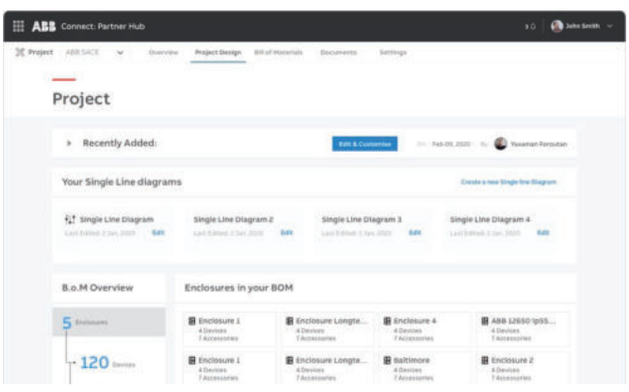


ABB Ability™ Soluções de Eletrificação

Soluções digitais para uma eletrificação mais segura, inteligente e sustentável

As soluções ABB Ability™ oferecem infraestruturas de energia mais seguras, inteligentes e sustentáveis através de produtos digitais conectados que fornecem informações úteis, reduzem custos, otimizam o conforto e aumentam a eficiência.



Gestão de ativos

ativosEstratégias holísticas e eficientes de gestão de ativos são vitais para reduzir os custos da gestão das suas operações, mantendo-as alinhadas com os seus objetivos de negócio. As soluções de gestão de ativos da ABB permitem melhorar a fiabilidade e disponibilidade dos seus equipamentos, minimizando os custos operacionais e aumentando a segurança dos seus colaboradores. ABB Ability™ soluções para eletrificação oferecem Dashboards intuitivos da vida útil e estado dos ativos, análise preditiva, dispositivos inteligentes conectados e monitorização das condições dos equipamentos para manter os serviços de produção seguros e em funcionamento continuo.

Saiba mais em:

A gestão de ativos e a manutenção na era do digital;
Transformação Digital como ferramenta normativa | A gestãode ativos e a manutenção;
Transformação digital | a solução assertiva na relaçãocusto benefício.



Gestão de energia

Com a procura de energia a crescer ano após ano, a eficiência energética tornou-se um dos factores decisivos para a competitividade e produtividade das empresas e países. As soluções de gestão de energia da ABB dão-lhe uma visão completa do desempenho real e das condições de sua instalação elétrica e que lhe permitirão que tome decisões baseadas em dados, garantindo a fiabilidade do serviço com ações sustentadas tecnicamente para otimizar o consumo e os seus custos. Alcançando assim, as suas e nossas metas da sustentabilidade, inevitavelmente necessárias para garantir a sua competitividade na nova era digital da economia e de mudança do paradigma energético global.

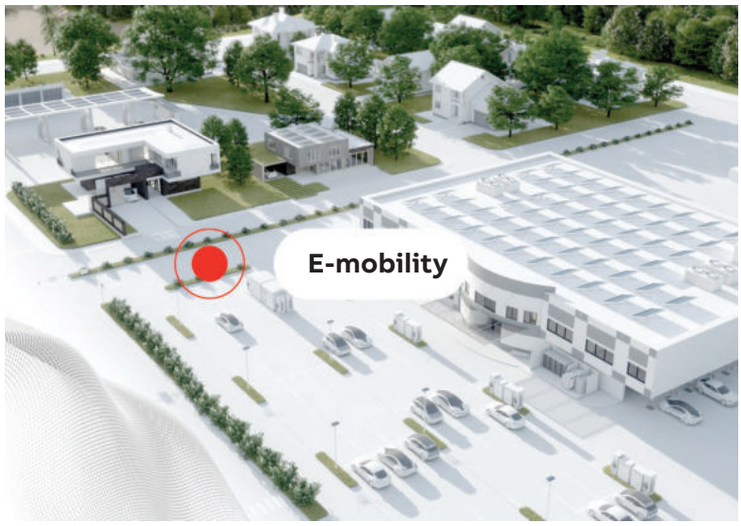
Saiba mais em:

ABB Ability™ Energy and Asset Manager

Digitalize este código
para aceder ao nosso site
de soluções ABB Ability™



Gestão de edifícios
Soluções inteligentes de construção são mais importantes do que nunca para enfrentar os desafios da sustentabilidade e da urbanização da nossa sociedade em conformidade com os imperativos globais da sustentabilidade e respetivas diretivas UE (entre outras a DIRETIVA (UE) 2018/844). As soluções ABB para a gestão deedifícios fornecem informações em tempo realpara tomar decisões que garantem a segurança eo conforto dos seus utilizadores de qualquer instalação, enquanto aumentam a eficiência e odesempenho do edifício.
Saiba mais em: ABBAbility Give your buildings a new dimension



E-mobility
O transporte é um dos maiores consumidores de energia do mundo e com peso substancial nas emissões de CO_2. A urbanização recente destaca a necessidade de uma mobilidade mais limpa e mais sustentável alinhada com as orientações globais e regionais (regulamentação UE, entre outras a DIRETIVA 2014/94/UE, e transposição para o direito nacional pelos Decreto-Lei, entre outros o DL n.º 39/2010). A ABB lidera o caminho para a mobilidade com zero emissões. Desenvolvemos soluções de eletrificação para o transporte, incluindo carregadores domésticos inteligentes user-friendly, EVSE modo 3 Tipo 2 (Terra wallbox AC), e postos de carregamento, com EVSE modo 4, rápidos e ultrarrápidos (Terra 24/54/180 eTerra 360, etc..), infraestruturas de carregamento para frotas elétricas e soluções de carregamento para transportes públicos.Saber mais em: https://new.abb.com/ev-charging

Assistência remota para sistemas elétricos - RAISE

Uma nova forma de estar mais perto de si

Trazemos a sabedoria e a experiência dos especialistas da ABB para si quando e onde mais precisa dela, através do poder da realidade aumentada

A ABB está a abraçar o poder da realidade aumentada (RA) para trazer melhorias significativas ao serviço de campo.

Através do suporte remoto de um especialista da ABB, esta solução inovadora simplifica o suporte de campo, reduzindo o tempo de inatividade, aumentando a confiabilidade e a segurança dos seus equipamentos.

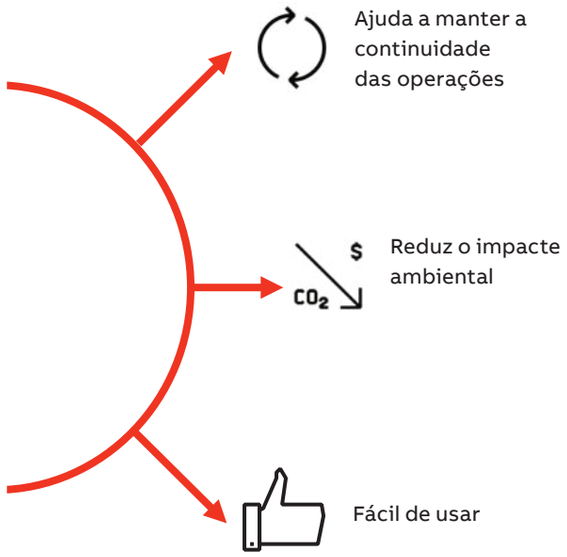
A ABB Remote Assistance for Electrical Systems (RAISE) reúne Operadores de Campo e especialistas da ABB localizados em diferentes locais, oferecendo melhorias significativas no serviço de campo.



A solução consiste numa conexão de vídeo que melhora a interação entre os utilizadores, ao proporcionar visões compartilhadas para instrução e orientação, permitindo que os especialistas da ABB guiem os operadores de campo através de conversas de texto, coloquem instruções de realidade aumentada no seu campo de visão, compartilhem imagens, vídeos e documentos nos seus próprios dispositivos (smartphones, tablets ou dispositivos portáteis compatíveis). A RAISE pode ser incluída nos contratos de serviço da ABB, tais como Power Care.

Beneficios

- Acelera o trabalho de manutenção através de uma conexão direta com um especialista da ABB;
- Melhora a qualidade das reparações e ajuda a prolongar a vida útil dos seus ativos com o apoio de um especialista da ABB;
- Melhores resultados nas reparações numa primeira visita, graças ao conhecimento prévio das condições;
- Reduz o tempo de paragem resolvendo os problemas mais rapidamente;
- Reduzir os custos e a pegada de carbono associados à transferência de especialistas da ABB para o site.





Passos para uma conexão RAISE

1. Entre em contacto com o seu representante da ABB Electrification Services para solicitar uma cotação para uma sessão RAISE

2. Participe da sua sessão de videochamada RAISE no dia acordado: experimente a interação através da Realidade Aumentada usando um smartphone ou óculos inteligentes

3. Obtenha suporte profissional de um especialista da ABB

Catálogo 2023/2024
Eletrificação - Energia

Aparelhagem modular 3

Caixas e armários de distribuição 123

Tmax XT: Disjuntores de caixa moldada 203

Emax 2: Disjuntores de bastidor aberto 287

Ekip UP: Unidade digital de monitorização, proteção e gestão inteligente 365

Interruptores seccionadores
Interruptores comutadores
Interruptores fusíveis
Seccionadores fusíveis 379

Proteção diferencial industrial 475

Sistemas de medida e controlo em instalações elétricas 481

System pro E power: Quadros de distribuição até 6300 A 491

Calha parfa cabos 609

Volumen 01 portugal 2022.indb 2 22/9/23 9:35

Aparelhagem modular

Índice

4 Proteção magnetotérmica
59 Proteção diferencial e combinada
79 Acessórios para proteção magnetotérmica e diferencial
91 Outras proteções modulares
97 Comando e controlo
107 Medida

Índice e visão geral de produtos

Proteção magnetotérmica



SH200T
3kA
Curva C
6...40A
Página 1/8



SH200
6 KA
Curva C
6...63A
Página 1/9



SN200
4,5/6/10 kA
Curva C
2...40A
Página 1/10



S200C
4,5/6/10kA
Curva C
2... 40A
Página 1/11



S200
10/15/25 kA
Curva B,C,D,K
0,5...100A
Página 1/11



S200M-UC
Corrente contínua,
10 kA
Curva K
0,5...63A
Página 1/32



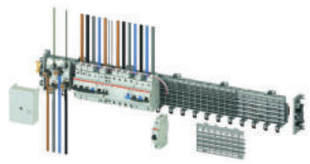
SU200M
Norma UL489
Curva K
0,5...63A
Página 1/52



S800 e S800PV
16/25/36/50 kA
Curvas B,C,D,K,
UCK
6...125A
Página 1/34



S800-SCL-SR
Limitador de corrente para
curto-circuito seletivo e
auto-rearmamento
Página 1/84



SMISSLINE TOUCH PROOF
Painel de distribuição
modular
conectável em tensão
Página 1/54

Proteção diferencial



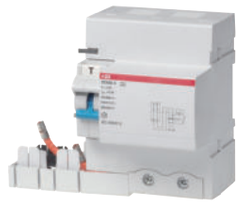
FH200
25 e 40A
Página 1/58



F200
16...125A
Página 1/59



DDA200
25...63A
Página 1/71



DDA800
63 e 100A
Página 1/74

Proteção combinada (disjuntor + diferencial)



DS200
4,5/6/10 kA
Curva C
6..40A
Página 1/65



DS800
50 kA
Curva C
125A
Página 1/70

Acessórios



Contatos auxiliares e de sinalização de falhas, bobinas de abertura, comandos motorizados, blocos de barras, etc..
Página 1/77

Outras operações modulares



Descarregadores de sobretensões OVR
Página 1/90



Base porta-fusíveis E90
Página 1/94



Monitores de isolamento Isoltester, Selvtester e ISL
Página 1/94

Comando e controlo



Interruptores seccionadores SD200 e E200
Página 1/96



Interruptores, botões de pressão e pilotos do E210
Página 1/97



Contactores, relés e telerruptores
Página 1/98



Programadores horários DBT e AG
Página 1/101



Interruptores astronómicos TWA
Página 1/102

Comando e controle



Automáticos de escada E232 e temporizadores E234
Página 1/102



Tomadas modulares M1170
Página 1/103



Transformadores para utilização descontinuada TM, campainhas TS e SM, RM
Página 1/104



Outros dispositivos modulares de comando e controlo
Página 1/104

Medida



Sistema InSite para gestão e monitorização da energia
Página 1/106



Contadores de energia EQ
Página 1/108



Gateway para monitorização de energia EQmatic
Pagina 1/113



Instrumentos de medida calha DIN e de painel
Página 1/114

Volumen 01 portugal 2022.indb 6 22/9/23 9:35

Proteção magnetotérmica

Índice

10 Disjuntores para uso residencial SH200T
11 Disjuntores magnetotérmicos para aplicações terciárias SH200
12 Disjuntores magnetotérmicos para aplicações no terciário SN200
12 Disjuntores magnetotérmicos para aplicações no terciário S200C
13 Disjuntores magnetotérmicos para uso no terciário/industrial S200
22 Disjuntores magnetotérmicos para uso industrial S200M
29 Disjuntores magnetotérmicos para uso industrial S300P
35 Disjuntores magnetotérmicos S200M-UC para corrente contínua
37 Disjuntores magnetotérmicos para uso industrial S800B
41 Disjuntores magnetotérmicos para uso industrial S800C
45 Disjuntores magnetotérmicos para uso industrial S800N
48 Disjuntores magnetotérmicos para uso industrial S800S
52 Disjuntores S800S-UC para corrente contínua
53 Disjuntores magnetotérmicos e Interruptores seccionadores para aplicações fotovoltaicas S800PV
55 Disjuntores magnetotérmicos SU200M com norma UL489
57 Sistema de aparelhagem modular SMISSLINE de inserção em tensão Touch Proof
58 Perguntas Mais Frequentes (FAQs)
79 Acessórios

System por M compact®

Caraterísticas gerais e poderes de corte

NOTA: Todos os disjuntores da série S200 possuem dois valores de poder de corte indicados no produto: na parte frontal Icn conforme IEC/EN 60898, na parte lateral Icu/Ics conforme IEC/EN 60947-2; dependendo da corrente nominal. Os valores da poder de corte do S200 com curvas de disparo K, Z indicadas na parte frontal dos disjuntores referem-se à norma VDE 0660.



Series				**S 200**	**S 200 M**	**S 200 M UC**	**S 300 P**		**SN 201 L**	**SN 201**	**S 200 C**
Características				B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	B,C,K,Z	B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	B,C,	B,C,D	B,C
Corrente nominal	[A]			0.5 ≤ In ≤ 100	0.5 ≤ In ≤ 63	0.2 ≤ In ≤ 63	0.2 ≤ In ≤ 25	63 ≤ In ≤ 20	2 ≤ In ≤ 40	2 ≤ In ≤ 40	2 ≤ In ≤ 40
Poderes de corte	[kA]										
Norma de referencia		N.o de polos	Ue[V]								
IEC/EN 60898	**Icn**		230/400	6	10	10	25		4.5	6	*6*
IEC/EN 60947-2 Corrente alterna	**Icu**	1, 1P+N	133	20	25		40	25	10	15	
			230	10	15		25	25	6	10	
			253								
		2, 3, 4	230	20	25	10[17] / 6[18]	40	25			
			400	10	15		25	15			
			440	10	15	10[17] / 6[18]					
		2, 3, 4	500								
			690								
	Ics	1, 1P+N	133	15	18.7[8]		20	18.7	6	10	
			230	7.5	11.2[8]		12.5	10[17]/7.5[18]	4.5	6	
			253			7.5[17] / 6[18]					
		2, 3, 4	230	15	18.7[8]		20	18.7			
			400	7.5	11.2[8]		12.5	10[17]/7.5[18]			
			440	7.5	11.2[8]	7.5[17] / 6[18]					
		2, 3, 4	500								
			690								
IEC/EN 60947-2 Corrente Contínua T=L/R 5ms para todas as séries exceto para S200MUC e S800S-UC, onde: T=L/R<15ms	**Icu**	1, 1P+N	24	20							
			60	10	10		15	10	10	15	
			125								
			220			10					
			250								
		2	48	20							
			125	10	10		15	10	10	15	
			250								
			440			10					
			500								
			800								
		3,4	375								
			500								
			750								
			1000								
			1200								

1. Apenas até 40A; 10kA até 50/63A
2. Apenas até à curva D
3. Valores não válidos para todas as Intensidadees
4. 600 VCC para 100, 125 A
5. 1000 VCC para 100, 125 A
6. 3 pólos
7. 4 pólos
8. Valores máximos. Detalhes no catálogo técnico
9. Norma de referência: E DIN VDE 0645 (baseado na IEC/EN 60898-1 e IEC/EN 60947-2)
10. 250 VDC 1 pólo 600 V 3- e 4-pólos
11. 600 VDC 2 pólos
12. ≤ 25 A
13. > 25 a
14. Curvas B, C
15. Apenas dois pólos (ligação em série)
16. UL 1077
17. ≤ 40 A
18. > 40 A
19. ≤ 35 a
20. 10-80 A
21. apenas para S804U-UCZ
22. apenas para S804U-PVS










	SN 201 M			S800S			S800N	S800C	S800B	S800HV*	S800U	S800PV-SP
	B,C	B,C,D	K	KM	UCB	UCK	B,C,D	B,C,D,K	B,C,D,K	K	Z,K, UCZ, PVS	PV-SP
	2 ≤ In ≤ 40	6 ≤ In ≤ 125	6 ≤ In ≤ 125	20 ≤ In ≤ 80	10 ≤ In ≤ 125	10 ≤ In ≤ 125	6 ≤ In ≤ 125	10 ≤ In ≤ 125	32 ≤ In ≤ 100/125	6...125	5 ≤ In ≤ 100	10 ≤ In ≤ 125
	10	25[20]					20[20]	15	10			
	20											
	10	50	50	50[6]			36	25	16		30	
										15		
		50	50	50[6]			36	25	16		50	
		50	50	50[6]			36	25	16		50	
	10	6[3]	6[3]				4.5					
	7.5									15		
		40	40				30	18	10		25	
		40	40	40[6]			30	18	10		40	
		40	40	40[6]			30	18	10			
		4[3]	4[3]				3					
	15											
		30	30				20	10				
					50	50						
	15											
		30	30				20	10				
					50	50						
												5[4]
		30[6]	30[6]	30[6]	50	50	20[6]	10[6]				
		30[7]	30[7]		50	50	20[7]	10[7]				
					50	50						
												5[5]

* Novo (até 1000 Vac).

Proteção magnetotérmica
Setor residencial/terciário

SH200T
Uso residencial / terciario
Poder de corte:
3 kA (EN 60898)
Curva C
Não acessoriável



S202CT
2 polos em 1 módulo
Poder de corte:
3kA (EN 60898)
Curva C



Disjuntores magnetotérmicos SH200T e S200CT, curva C para uso residencial
Produto de acordo com a norma EN 60898.
Tensão de funcionamento 230/400VAC.
Ligação através de terminais de caixa protegida para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm².

N.° Polos/Módulos	Intensidadee In A	Tipo	Código Encomenda
Unipolar - 1 módulo	6	SH201T-C6	2CDS231001R0064
	10	SH201T-C10	2CDS231001R0104
	16	SH201T-C16	2CDS231001R0164
	20	SH201T-C20	2CDS231001R0204
	25	SH201T-C25	2CDS231001R0254
	32	SH201T-C32	2CDS231001R0324
	40	SH201T-C40	2CDS231001R0404
Unipolar com neutro - 2 módulos	6	SH201T-C6NA	2CDS231103R0064
	10	SH201T-C10NA	2CDS231103R0104
	16	SH201T-C16NA	2CDS231103R0164
	20	SH201T-C20NA	2CDS231103R0204
	25	SH201T-C25NA	2CDS231103R0254
	32	SH201T-C32NA	2CDS231103R0324
	40	SH201T-C40NA	2CDS231103R0404
Bipolar - 2 módulos	6	SH202T-C6	2CDS232001R0064
	10	SH202T-C10	2CDS232001R0104
	16	SH202T-C16	2CDS232001R0164
	20	SH202T-C20	2CDS232001R0204
	25	SH202T-C25	2CDS232001R0254
	32	SH202T-C32	2CDS232001R0324
	40	SH202T-C40	2CDS232001R0404
Bipolar - 1 módulo	2	S202CT-C2	2CDS232280R0024
	4	S202CT-C4	2CDS232280R0044
	6	S202CT-C6	2CDS232280R0064
	10	S202CT-C10	2CDS232280R0104
	16	S202CT-C16	2CDS232280R0164
	20	S202CT-C20	2CDS232280R0204
	25	S202CT-C25	2CDS232280R0254
	32	S202CT-C32	2CDS232280R0324
	40	S202CT-C40	2CDS232280R0404
Tripolar - 3 módulos	6	SH203T-C6	2CDS233001R0064
	10	SH203T-C10	2CDS233001R0104
	16	SH203T-C16	2CDS233001R0164
	20	SH203T-C20	2CDS233001R0204
	25	SH203T-C25	2CDS233001R0254
	32	SH203T-C32	2CDS233001R0324
	40	SH203T-C40	2CDS233001R0404
Tripolar com neutro - 4 módulos	6	SH203T-C6NA	2CDS233103R0064
	10	SH203T-C10NA	2CDS233103R0104
	16	SH203T-C16NA	2CDS233103R0164
	20	SH203T-C20NA	2CDS233103R0204
	25	SH203T-C25NA	2CDS233103R0254
	32	SH203T-C32NA	2CDS233103R0324
	40	SH203T-C40NA	2CDS233103R0404
Tripolar - 2 módulos	2	S203CT-C2	2CDS233280R0024
	4	S203CT-C4	2CDS233280R0044
	6	S203CT-C6	2CDS233280R0064
	10	S203CT-C10	2CDS233280R0104
	16	S203CT-C16	2CDS233280R0164
	20	S203CT-C20	2CDS233280R0204
	25	S203CT-C25	2CDS233280R0254
	32	S203CT-C32	2CDS233280R0324
	6	SH204T-C6	2CDS234001R0064
	10	SH204T-C10	2CDS234001R0104
	16	SH204T-C16	2CDS234001R0164
	20	SH204T-C20	2CDS234001R0204
	25	SH204T-C25	2CDS234001R0254
	32	SH204T-C32	2CDS234001R0324
	40	SH204T-C40	2CDS234001R0404

Proteção magnetotérmica
Setor residencial/terciário

SH200
Uso residencial / terciário
Poder de corte(EN 60898)
Curva C
Não acessoriável


2CDC021135S0010

SH200 MCBs, curva C
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Tensão de funcionamento 230/400VAC.
Ligação através de terminais de caixa protegida para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm².

N.° Polos/Módulos	Intensidadee In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 1 módulo	6	SH201-C6	2CDS211001R0064
	10	SH201-C10	2CDS211001R0104
	16	SH201-C16	2CDS211001R0164
	20	SH201-C20	2CDS211001R0204
	25	SH201-C25	2CDS211001R0254
	32	SH201-C32	2CDS211001R0324
	40	SH201-C40	2CDS211001R0404
	50	SH201-C50	2CDS211001R0504
	63	SH201-C63	2CDS211001R0634
Polo único com neutro - 2 módulos	6	SH201-C6NA	2CDS211103R0064
	10	SH201-C10NA	2CDS211103R0104
	16	SH201-C16NA	2CDS211103R0164
	20	SH201-C20NA	2CDS211103R0204
	25	SH201-C25NA	2CDS211103R0254
	32	SH201-C32NA	2CDS211103R0324
	40	SH201-C40NA	2CDS211103R0404
	50	SH201-C50NA	2CDS211103R0504
	63	SH201-C63NA	2CDS211103R0634
Bipolar - 2 módulos	6	SH202-C6	2CDS212001R0064
	10	SH202-C10	2CDS212001R0104
	16	SH202-C16	2CDS212001R0164
	20	SH202-C20	2CDS212001R0204
	25	SH202-C25	2CDS212001R0254
	32	SH202-C32	2CDS212001R0324
	40	SH202-C40	2CDS212001R0404
	50	SH202-C50	2CDS212001R0504
	63	SH202-C63	2CDS212001R0634
Tripolar - 3 módulos	6	SH203-C6	2CDS213001R0064
	10	SH203-C10	2CDS213001R0104
	16	SH203-C16	2CDS213001R0164
	20	SH203-C20	2CDS213001R0204
	25	SH203-C25	2CDS213001R0254
	32	SH203-C32	2CDS213001R0324
	40	SH203-C40	2CDS213001R0404
	50	SH203-C50	2CDS213001R0504
	63	SH203-C63	2CDS213001R0634
Tripolar com neutro - 4 módulos	6	SH203-C6NA	2CDS213103R0064
	10	SH203-C10NA	2CDS213103R0104
	16	SH203-C16NA	2CDS213103R0164
	20	SH203-C20NA	2CDS213103R0204
	25	SH203-C25NA	2CDS213103R0254
	32	SH203-C32NA	2CDS213103R0324
	40	SH203-C40NA	2CDS213103R0404
	50	SH203-C50NA	2CDS213103R0504
	63	SH203-C63NA	2CDS213103R0634
Tetrapolar - 4 módulos	6	SH204-C6	2CDS214001R0064
	10	SH204-C10	2CDS214001R0104
	16	SH204-C16	2CDS214001R0164
	20	SH204-C20	2CDS214001R0204
	25	SH204-C25	2CDS214001R0254
	32	SH204-C32	2CDS214001R0324
	40	SH204-C40	2CDS214001R0404
	50	SH204-C50	2CDS214001R0504
	63	SH204-C63	2CDS214001R0634

Proteção magnetotérmica

Setor residencial/terciário

SN200L
1 pólo + neutro num módulo
Poder de corte:
4,5 kA (EN 60898) Curva C


2CSC400667F0001

Disjuntores magnetotérmicos curva C SN200L
Em conformidade com a norma EN 60898.
Tensão de funcionamento 230VAC.
Para outras curvas, por favor, consulte-nos.
Ligação através de terminais de caixa protegida para cabos flexíveis/rígidos até 16 mm².
Compatível com a gama de acessórios da gama S200 MCB (System pro M compact) por meio do acessório SN201-IH.

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único com neutro - 1 módulo	2	SN201L-C2	2CSS245101R0024
	4	SN201L-C4	2CSS245101R0044
	6	SN201L-C6	2CSS245101R0064
	10	SN201L-C10	2CSS245101R0104
	16	SN201L-C16	2CSS245101R0164
	20	SN201L-C20	2CSS245101R0204
	25	SN201L-C25	2CSS245101R0254
	32	SN201L-C32	2CSS245101R0324
	40	SN201L-C40	2CSS245101R0404

SN200
1 pólo + neutro num módulo
Poder de corte:
6 kA (EN 60898)
Curva C


2CSC400672F0001

Disjuntores magnetotérmicos curva C SN200
Em conformidade com a norma EN 60898.
Tensão de funcionamento 230VAC.
Para outras curvas, por favor, consulte-nos
Ligação através de terminais de caixa protegida para cabos flexíveis/rígidos até 16 mm².
Compatível com a gama de acessórios da gama S200 MCB (System pro M compact) por meio do acessório SN201-IH.

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único com neutro - 1 módulo	2	SN201-C2	2CSS255101R0024
	4	SN201-C4	2CSS255101R0044
	6	SN201-C6	2CSS255101R0064
	10	SN201-C10	2CSS255101R0104
	16	SN201-C16	2CSS255101R0164
	20	SN201-C20	2CSS255101R0204
	25	SN201-C25	2CSS255101R0254
	32	SN201-C32	2CSS255101R0324
	40	SN201-C40	2CSS255101R0404

SN200M
1 pólo + neutro num módulo
Poder de corte:
10 kA (EN 60898)
Curva C


2CSC400665F0001

Disjuntores magnetotérmicos curva CSN200M
Em conformidade com a norma EN 60898.
Tensão de funcionamento 230VAC.
Para outras curvas, por favor, consulte-nos.
Ligação através de terminais de caixa protegida para cabos flexíveis/rígidos até 16 mm².
Compatível com a gama de acessórios da gama S200 MCB (System pro M compact) por meio do acessório SN201-IH.

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único com neutro - 1 módulo	2	SN201M-C2	2CSS275101R0024
	4	SN201M-C4	2CSS275101R0044
	6	SN201M-C6	2CSS275101R0064
	10	SN201M-C10	2CSS275101R0104
	16	SN201M-C16	2CSS275101R0164
	20	SN201M-C20	2CSS275101R0204
	25	SN201M-C25	2CSS275101R0254
	32	SN201M-C32	2CSS275101R0324
	40	SN201M-C40	2CSS275101R0404

• Accesorios: páginas 79 a 87

Proteção magnetotérmica

Setor residencial/terciário

S2011C
1 pólo + 1 pólo num módulo
Poder de corte: 6kA (EN 60898)
Curva C



Disjuntores magnetotérmicos S2011C curva C
Em conformidade com a norma EN 60898
Tensão de funcionamento 230V a.c.
Para outras curvas, consultar.
Ligação através de terminais de caixa protegida para cabos flexíveis até 10 mm² e cabos rígidos até 16 mm².

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
1 Polo + 1 Polo - 1 módulo	2	S2011C-C2	2CDS251281R0024
	4	S2011C-C4	2CDS251281R0044
	6	S2011C-C6	2CDS251281R0064
	10	S2011C-C10	2CDS251281R0104
	16	S2011C-C16	2CDS251281R0164
	20	S2011C-C20	2CDS251281R0204

S202C
2 pólos num módulo
Poder de corte: 6kA (EN 60898)
Curva C



Disjuntores magnetotérmicos S202C curva C
Em conformidade com a norma EN 60898
Tensão de funcionamento 230V a.c.
Disponível em curvas B e poder de corte de 4,5 ou 10kA (Consulte-nos)
Ligação através de terminais de caixa protegida para cabos flexíveis até 10 mm² e cabos rígidos até 16 mm2.

2 polos - 1 módulo	2	S202C-C2	2CDS252280R0024
	4	S202C-C4	2CDS252280R0044
	6	S202C-C6	2CDS252280R0064
	10	S202C-C10	2CDS252280R0104
	16	S202C-C16	2CDS252280R0164
	20	S202C-C20	2CDS252280R0204
	25	S202C-C25	2CDS252280R0254
	32	S202C-C32	2CDS252280R0324
	40	S202C-C40	2CDS252280R0404

S204C
4 pólos em dois módulos
Poder de corte: 6kA (EN 60898)
Curva C



Disjuntores magnetotérmicos S204C curva C
Em conformidade com a norma EN 60898
Tensão de funcionamento 230V a.c.
Disponível em curvas B e poder de corte de 4,5 kA (Consulte-nos)
Ligação através de terminais de caixa protegida para cabos flexíveis até 10 mm² e cabos rígidos até 16 mm2.

4 polos - 2 módulos	2	S204C-C2	2CDS254280R0024
	4	S204C-C4	2CDS254280R0044
	6	S204C-C6	2CDS254280R0064
	10	S204C-C10	2CDS254280R0104
	16	S204C-C16	2CDS254280R0164
	20	S204C-C20	2CDS254280R0204
	25	S204C-C25	2CDS254280R0254
	32	S204C-C32	2CDS254280R0324

Proteção magnetotérmica

Sector terciário/industrial

S200
Poder de corte:
10* kA (EN 60947-2)
6 kA (EN 60898)
Curva B
*Para classificações > 63A, poder de corte 6 kA



Disjuntores magnetotérmicos S200 curva B
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Em conformidade com EN 60898, EN 60947-2 e UL1077.
Tensão de funcionamento 230/400VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Limitação classe 3.
Poder de corte ilimitado para In≤2A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² para potências até 63 A e 50 mm² para potências até 80 e 100 A, (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

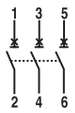
N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 1 módulo	6	S201-B6	2CDS251001R0065
	10	S201-B10	2CDS251001R0105
	16	S201-B16	2CDS251001R1165
	20	S201-B20	2CDS251001R0205
	25	S201-B25	2CDS251001R0255
	32	S201-B32	2CDS251001R0325
	40	S201-B40	2CDS251001R0405
	50	S201-B50	2CDS251001R0505
	63	S201-B63	2CDS251001R0635
	80	S201-B80	2CDS251001R0805
	100	S201-B100	2CDS251001R0825
Polo único com neutro - 2 módulos	6	S201-B6NA	2CDS251103R0065
	10	S201-B10NA	2CDS251103R0105
	16	S201-B16NA	2CDS251103R0165
	20	S201-B20NA	2CDS251103R0205
	25	S201-B25NA	2CDS251103R0255
	32	S201-B32NA	2CDS251103R0325
	40	S201-B40NA	2CDS251103R0405
	50	S201-B50NA	2CDS251103R0505
	63	S201-B63NA	2CDS251103R0635
	80	S201-B80NA	2CDS251103R0805
	100	S201-B100NA	2CDS251103R0825
Bipolar - 2 módulos	6	S202-B6	2CDS252001R0065
	10	S202-B10	2CDS252001R0105
	16	S202-B16	2CDS252001R0165
	20	S202-B20	2CDS252001R0205
	25	S202-B25	2CDS252001R0255
	32	S202-B32	2CDS252001R0325
	40	S202-B40	2CDS252001R0405
	50	S202-B50	2CDS252001R0505
	63	S202-B63	2CDS252001R0635
	80	S202-B80	2CDS252001R0805
	100	S202-B100	2CDS252001R0825

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Sector terciário/industrial

S200
Poder de corte:
10* * kA (EN 60947-2)
6 kA (EN 60898)
Curva B
*Para classificações > 63A, poder de corte 6 kA





Disjuntores magnetotérmicos S200 curva B (continuação)
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Em conformidade com EN 60898, EN 60947-2 e UL1077.
Tensão de funcionamento 230/400VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Limitação classe 3.
Poder de corte ilimitado para In≤2A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² para potências até 63 A e 50 mm² para potências até 80 e 100 A, (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Tripolar - 3 módulos	6	S203-B6	2CDS253001R0065
	10	S203-B10	2CDS253001R0105
	16	S203-B16	2CDS253001R0165
	20	S203-B20	2CDS253001R0205
	25	S203-B25	2CDS253001R0255
	32	S203-B32	2CDS253001R0325
	40	S203-B40	2CDS253001R0405
	50	S203-B50	2CDS253001R0505
	63	S203-B63	2CDS253001R0635
	80	S203-B80	2CDS253001R0805
	100	S203-B100	2CDS253001R0825
Tripolar com neutro - 4 módulos	6	S203-B6NA	2CDS253103R0065
	10	S203-B10NA	2CDS253103R0105
	16	S203-B16NA	2CDS253103R0165
	20	S203-B20NA	2CDS253103R0205
	25	S203-B25NA	2CDS253103R0255
	32	S203-B32NA	2CDS253103R0325
	40	S203-B40NA	2CDS253103R0405
	50	S203-B50NA	2CDS253103R0505
	63	S203-B63NA	2CDS253103R0635
	80	S203-B80NA	2CDS253103R0805
	100	S203-B100NA	2CDS253103R0825
Tetrapolar - 4 módulos	6	S204-B6	2CDS254001R0065
	10	S204-B10	2CDS254001R0105
	16	S204-B16	2CDS254001R0165
	20	S204-B20	2CDS254001R0205
	25	S204-B25	2CDS254001R0255
	32	S204-B32	2CDS254001R0325
	40	S204-B40	2CDS254001R0405
	50	S204-B50	2CDS254001R0505
	63	S204-B63	2CDS254001R0635
	80	S204-B80	2CDS254001R0805
	100	S204-B100	2CDS254001R0825

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Sector terciário/industrial

S200
Poder de corte:
10* kA (EN 60947-2)
6 kA (EN 60898)
Curva C
*Para classificações > 63A, poder de corte 6 kA



Disjuntores magnetotérmicos S200 curva C
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Em conformidade com EN 60898, EN 60947-2 e UL1077.
Tensão de funcionamento 230/400VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Limitação classe 3.
Poder de corte ilimitado para In≤2A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² para potências até 63 A e 50 mm² para potências até 80 e 100 A, (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 1 módulo	0,5	S201-C0,5	2CDS251001R0984
	1	S201-C1	2CDS251001R0014
	1,6	S201-C1,6	2CDS251001R0974
	2	S201-C2	2CDS251001R0024
	3	S201-C3	2CDS251001R0034
	4	S201-C4	2CDS251001R0044
	6	S201-C6	2CDS251001R0064
	8	S201-C8	2CDS251001R0084
	10	S201-C10	2CDS251001R0104
	16	S201-C16	2CDS251001R0164
	20	S201-C20	2CDS251001R0204
	25	S201-C25	2CDS251001R0254
	32	S201-C32	2CDS251001R0324
	40	S201-C40	2CDS251001R0404
	50	S201-C50	2CDS251001R0504
	63	S201-C63	2CDS251001R0634
	80	S201-C80	2CDS251001R0804
	100	S201-C100	2CDS251001R0824
Polo único com neutro - 2 módulos	0,5	S201-C0,5NA	2CDS251103R0984
	1	S201-C1NA	2CDS251103R0014
	1,6	S201-C1,6NA	2CDS251103R0974
	2	S201-C2NA	2CDS251103R0024
	3	S201-C3NA	2CDS251103R0034
	4	S201-C4NA	2CDS251103R0044
	6	S201-C6NA	2CDS251103R0064
	8	S201-C8NA	2CDS251103R0084
	10	S201-C10NA	2CDS251103R0104
	16	S201-C16NA	2CDS251103R0164
	20	S201-C20NA	2CDS251103R0204
	25	S201-C25NA	2CDS251103R0254
	32	S201-C32NA	2CDS251103R0324
	40	S201-C40NA	2CDS251103R0404
	50	S201-C50NA	2CDS251103R0504
	63	S201-C63NA	2CDS251103R0634
	80	S201-C80NA	2CDS251103R0804
	100	S201-C100NA	2CDS251103R0824
Bipolar - 2 módulos	0,5	S202-C0,5	2CDS252001R0984
	1	S202-C1	2CDS252001R0014
	1,6	S202-C1,6	2CDS252001R0974
	2	S202-C2	2CDS252001R0024
	3	S202-C3	2CDS252001R0034
	4	S202-C4	2CDS252001R0044
	6	S202-C6	2CDS252001R0064
	8	S202-C8	2CDS252001R0084
	10	S202-C10	2CDS252001R0104
	16	S202-C16	2CDS252001R0164
	20	S202-C20	2CDS252001R0204
	25	S202-C25	2CDS252001R0254
	32	S202-C32	2CDS252001R0324
	40	S202-C40	2CDS252001R0404
	50	S202-C50	2CDS252001R0504
	63	S202-C63	2CDS252001R0634
	80	S202-C80	2CDS252001R0804
	100	S202-C100	2CDS252001R0824

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Sector terciário/industrial

S200
Poder de corte:
10* kA (EN 60947-2)
6 kA (EN 60898)
Curva C
*Para classificações > 63A, poder de corte 6 kA



Disjuntores magnetotérmicos S200 curva C (continuação)
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Em conformidade com EN 60898, EN 60947-2 e UL1077.
Tensão de funcionamento 230/400VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Limitação classe 3.
Poder de corte ilimitado para In≤2A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² para potências até 63 A e 50 mm² para potências até 80 e 100 A, (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Tripolar - 3 módulos	0,5	S203-C0,5	2CDS253001R0984
	1	S203-C1	2CDS253001R0014
	1,6	S203-C1,6	2CDS253001R0974
	2	S203-C2	2CDS253001R0024
	3	S203-C3	2CDS253001R0034
	4	S203-C4	2CDS253001R0044
	6	S203-C6	2CDS253001R0064
	8	S203-C8	2CDS253001R0084
	10	S203-C10	2CDS253001R0104
	16	S203-C16	2CDS253001R0164
	20	S203-C20	2CDS253001R0204
	25	S203-C25	2CDS253001R0254
	32	S203-C32	2CDS253001R0324
	40	S203-C40	2CDS253001R0404
	50	S203-C50	2CDS253001R0504
	63	S203-C63	2CDS253001R0634
	80	S203-C80	2CDS253001R0804
	100	S203-C100	2CDS253001R0824
Tripolar com neutro - 4 módulos	0,5	S203-C0,5NA	2CDS253103R0984
	1	S203-C1NA	2CDS253103R0014
	1,6	S203-C1,6NA	2CDS253103R0974
	2	S203-C2NA	2CDS253103R0024
	3	S203-C3NA	2CDS253103R0034
	4	S203-C4NA	2CDS253103R0044
	6	S203-C6NA	2CDS253103R0064
	8	S203-C8NA	2CDS253103R0084
	10	S203-C10NA	2CDS253103R0104
	16	S203-C16NA	2CDS253103R0164
	20	S203-C20NA	2CDS253103R0204
	25	S203-C25NA	2CDS253103R0254
	32	S203-C32NA	2CDS253103R0324
	40	S203-C40NA	2CDS253103R0404
	50	S203-C50NA	2CDS253103R0504
	63	S203-C63NA	2CDS253103R0634
	80	S203-C80NA	2CDS253103R0804
	100	S203-C100NA	2CDS253103R0824
Tetrapolar - 4 módulos	0,5	S204-C0,5	2CDS254001R0984
	1	S204-C1	2CDS254001R0014
	1,6	S204-C1,6	2CDS254001R0974
	2	S204-C2	2CDS254001R0024
	3	S204-C3	2CDS254001R0034
	4	S204-C4	2CDS254001R0044
	6	S204-C6	2CDS254001R0064
	8	S204-C8	2CDS254001R0084
	10	S204-C10	2CDS254001R0104
	16	S204-C16	2CDS254001R0164
	20	S204-C20	2CDS254001R0204
	25	S204-C25	2CDS254001R0254
	32	S204-C32	2CDS254001R0324
	40	S204-C40	2CDS254001R0404
	50	S204-C50	2CDS254001R0504
	63	S204-C63	2CDS254001R0634
	80	S204-C80	2CDS254001R0804
	100	S204-C100	2CDS254001R0824

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Sector terciário/industrial

S200
Poder de corte:
10 kA (EN 60947-2)
6 kA (EN 60898)
Curva D



Disjuntores magnetotérmicos S200 curva D
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Em conformidade com EN 60898, EN 60947-2 e UL1077.
Tensão de funcionamento 230/400VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Limitação classe 3.
Poder de corte ilimitado para In≤2A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 1 módulo	0,5	S201-D0,5	2CDS251001R0981
	1	S201-D1	2CDS251001R0011
	1,6	S201-D1,6	2CDS251001R0971
	2	S201-D2	2CDS251001R0021
	3	S201-D3	2CDS251001R0031
	4	S201-D4	2CDS251001R0041
	6	S201-D6	2CDS251001R0061
	8	S201-D8	2CDS251001R0081
	10	S201-D10	2CDS251001R0101
	16	S201-D16	2CDS251001R0161
	20	S201-D20	2CDS251001R0201
	25	S201-D25	2CDS251001R0251
	32	S201-D32	2CDS251001R0321
	40	S201-D40	2CDS251001R0401
	50	S201-D50	2CDS251001R0501
	63	S201-D63	2CDS251001R0631
Polo único com neutro - 2 módulos	0,5	S201-D0,5NA	2CDS251103R0981
	1	S201-D1NA	2CDS251103R0011
	1,6	S201-D1,6NA	2CDS251103R0971
	2	S201-D2NA	2CDS251103R0021
	3	S201-D3NA	2CDS251103R0031
	4	S201-D4NA	2CDS251103R0041
	6	S201-D6NA	2CDS251103R0061
	8	S201-D8NA	2CDS251103R0081
	10	S201-D10NA	2CDS251103R0101
	16	S201-D16NA	2CDS251103R0161
	20	S201-D20NA	2CDS251103R0201
	25	S201-D25NA	2CDS251103R0251
	32	S201-D32NA	2CDS251103R0321
	40	S201-D40NA	2CDS251103R0401
	50	S201-D50NA	2CDS251103R0501
	63	S201-D63NA	2CDS251103R0631
Bipolar - 2 módulos	0,5	S202-D0,5	2CDS252001R0981
	1	S202-D1	2CDS252001R0011
	1,6	S202-D1,6	2CDS252001R0971
	2	S202-D2	2CDS252001R0021
	3	S202-D3	2CDS252001R0031
	4	S202-D4	2CDS252001R0041
	6	S202-D6	2CDS252001R0061
	8	S202-D8	2CDS252001R0081
	10	S202-D10	2CDS252001R0101
	16	S202-D16	2CDS252001R0161
	20	S202-D20	2CDS252001R0201
	25	S202-D25	2CDS252001R0251
	32	S202-D32	2CDS252001R0321
	40	S202-D40	2CDS252001R0401
	50	S202-D50	2CDS252001R0501
	63	S202-D63	2CDS252001R0631

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Sector terciário/industrial

S200
Poder de corte:
10 kA (EN 60947-2)
6 kA (EN 60898)
Curva D



Disjuntores magnetotérmicos S200 curva D (continuação)
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Em conformidade com EN 60898, EN 60947-2 e UL1077.
Tensão de funcionamento 230/400VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Limitação classe 3.
Poder de corte ilimitado para In≤2A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Tripolar - 3 módulos	0,5	S203-D0,5	2CDS253001R0981
	1	S203-D1	2CDS253001R0011
	1,6	S203-D1,6	2CDS253001R0971
	2	S203-D2	2CDS253001R0021
	3	S203-D3	2CDS253001R0031
	4	S203-D4	2CDS253001R0041
	6	S203-D6	2CDS253001R0061
	8	S203-D8	2CDS253001R0081
	10	S203-D10	2CDS253001R0101
	16	S203-D16	2CDS253001R0161
	20	S203-D20	2CDS253001R0201
	25	S203-D25	2CDS253001R0251
	32	S203-D32	2CDS253001R0321
	40	S203-D40	2CDS253001R0401
	50	S203-D50	2CDS253001R0501
	63	S203-D63	2CDS253001R0631
Tripolar com neutro - 4 módulos	0,5	S203-D0,5NA	2CDS253103R0981
	1	S203-D1NA	2CDS253103R0011
	1,6	S203-D1,6NA	2CDS253103R0971
	2	S203-D2NA	2CDS253103R0021
	3	S203-D3NA	2CDS253103R0031
	4	S203-D4NA	2CDS253103R0041
	6	S203-D6NA	2CDS253103R0061
	8	S203-D8NA	2CDS253103R0081
	10	S203-D10NA	2CDS253103R0101
	16	S203-D16NA	2CDS253103R0161
	20	S203-D20NA	2CDS253103R0201
	25	S203-D25NA	2CDS253103R0251
	32	S203-D32NA	2CDS253103R0321
	40	S203-D40NA	2CDS253103R0401
	50	S203-D50NA	2CDS253103R0501
	63	S203-D63NA	2CDS253103R0631
Tetrapolar - 4 módulos	0,5	S204-D0,5	2CDS254001R0981
	1	S204-D1	2CDS254001R0011
	1,6	S204-D1,6	2CDS254001R0971
	2	S204-D2	2CDS254001R0021
	3	S204-D3	2CDS254001R0031
	4	S204-D4	2CDS254001R0041
	6	S204-D6	2CDS254001R0061
	8	S204-D8	2CDS254001R0081
	10	S204-D10	2CDS254001R0101
	16	S204-D16	2CDS254001R0161
	20	S204-D20	2CDS254001R0201
	25	S204-D25	2CDS254001R0251
	32	S204-D32	2CDS254001R0321
	40	S204-D40	2CDS254001R0401
	50	S204-D50	2CDS254001R0501
	63	S204-D63	2CDS254001R0631

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S200
Poder de corte:
10 kA (EN 60947-2)
Curva K
(Para motores, projetada pela ABB)



N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
—			
Disjuntores magnetotérmicos S200 curva K			
Em conformidade com EN 60947-2, UL1077 e DIN VDE 0660.			
Tensão de funcionamento 230/400VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.			
Poder de corte ilimitado para In≤2A de acordo com EN 60947-2.			
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).			
Polo único - 1 módulo	0,5	S201-K0,5	2CDS251001R0157
	1	S201-K1	2CDS251001R0217
	1,6	S201-K1,6	2CDS251001R0257
	2	S201-K2	2CDS251001R0277
	3	S201-K3	2CDS251001R0317
	4	S201-K4	2CDS251001R0337
	6	S201-K6	2CDS251001R0377
	8	S201-K8	2CDS251001R0407
	10	S201-K10	2CDS251001R0427
	16	S201-K16	2CDS251001R0467
	20	S201-K20	2CDS251001R0487
	25	S201-K25	2CDS251001R0517
	32	S201-K32	2CDS251001R0537
	40	S201-K40	2CDS251001R0557
	50	S201-K50	2CDS251001R0577
	63	S201-K63	2CDS251001R0607
Bipolar - 2 módulos	0,5	S202-K0,5	2CDS252001R0157
	1	S202-K1	2CDS252001R0217
	1,6	S202-K1,6	2CDS252001R0257
	2	S202-K2	2CDS252001R0277
	3	S202-K3	2CDS252001R0317
	4	S202-K4	2CDS252001R0337
	6	S202-K6	2CDS252001R0377
	8	S202-K8	2CDS252001R0407
	10	S202-K10	2CDS252001R0427
	16	S202-K16	2CDS252001R0467
	20	S202-K20	2CDS252001R0487
	25	S202-K25	2CDS252001R0517
	32	S202-K32	2CDS252001R0537
	40	S202-K40	2CDS252001R0557
	50	S202-K50	2CDS252001R0577
	63	S202-K63	2CDS252001R0607

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S200
Poder de corte:
10 kA (EN 60947-2)
Curva K
(Para motores, projetada pela ABB)



Disjuntores magnetotérmicos S200 curva K (continuação)
Em conformidade com EN 60947-2, UL1077 e DIN VDE 0660.
Tensão de funcionamento 230/400VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Poder de corte ilimitado para In≤2A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

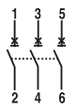
N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Tripolar - 3 módulos	0,5	S203-K0,5	2CDS253001R0157
	1	S203-K1	2CDS253001R0217
	1,6	S203-K1,6	2CDS253001R0257
	2	S203-K2	2CDS253001R0277
	3	S203-K3	2CDS253001R0317
	4	S203-K4	2CDS253001R0337
	6	S203-K6	2CDS253001R0377
	8	S203-K8	2CDS253001R0407
	10	S203-K10	2CDS253001R0427
	16	S203-K16	2CDS253001R0467
	20	S203-K20	2CDS253001R0487
	25	S203-K25	2CDS253001R0517
	32	S203-K32	2CDS253001R0537
	40	S203-K40	2CDS253001R0557
	50	S203-K50	2CDS253001R0577
	63	S203-K63	2CDS253001R0607
Tripolar com neutro - 4 módulos	0,5	S203-K0,5NA	2CDS253103R0157
	1	S203-K1NA	2CDS253103R0217
	1,6	S203-K1,6NA	2CDS253103R0257
	2	S203-K2NA	2CDS253103R0277
	3	S203-K3NA	2CDS253103R0317
	4	S203-K4NA	2CDS253103R0337
	6	S203-K6NA	2CDS253103R0377
	8	S203-K8NA	2CDS253103R0407
	10	S203-K10NA	2CDS253103R0427
	16	S203-K16NA	2CDS253103R0467
	20	S203-K20NA	2CDS253103R0487
	25	S203-K25NA	2CDS253103R0517
	32	S203-K32NA	2CDS253103R0537
	40	S203-K40NA	2CDS253103R0557
	50	S203-K50NA	2CDS253103R0577
	63	S203-K63NA	2CDS253103R0607
Tetrapolar - 4 módulos	0,5	S204-K0,5	2CDS254001R0157
	1	S204-K1	2CDS254001R0217
	1,6	S204-K1,6	2CDS254001R0257
	2	S204-K2	2CDS254001R0277
	3	S204-K3	2CDS254001R0317
	4	S204-K4	2CDS254001R0337
	6	S204-K6	2CDS254001R0377
	8	S204-K8	2CDS254001R0407
	10	S204-K10	2CDS254001R0427
	16	S204-K16	2CDS254001R0467
	20	S204-K20	2CDS254001R0487
	25	S204-K25	2CDS254001R0517
	32	S204-K32	2CDS254001R0537
	40	S204-K40	2CDS254001R0557
	50	S204-K50	2CDS254001R0577
	63	S204-K63	2CDS254001R0607

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S200M
Poder de corte:
15* kA (EN 60947-2)
Curva B
10 kA (EN 60898)





Disjuntores magnetotérmicos S200M Curva B
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Cumpre as normas EN 60898 e EN 60947-2.
Tensão de funcionamento 230/400VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Limitação classe 3.
Poder de corte ilimitado para In≤2A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 1 módulo	6	S201M-B6	2CDS271001R0065
	10	S201M-B10	2CDS271001R0105
	16	S201M-B16	2CDS271001R0165
	20	S201M-B20	2CDS271001R0205
	25	S201M-B25	2CDS271001R0255
	32	S201M-B32	2CDS271001R0325
	40	S201M-B40	2CDS271001R0405
	50	S201M-B50	2CDS271001R0505
	63	S201M-B63	2CDS271001R0635
Bipolar - 2 módulos	6	S202M-B6	2CDS272001R0065
	10	S202M-B10	2CDS272001R0105
	16	S202M-B16	2CDS272001R0165
	20	S202M-B20	2CDS272001R0205
	25	S202M-B25	2CDS272001R0255
	32	S202M-B32	2CDS272001R0325
	40	S202M-B40	2CDS272001R0405
	50	S202M-B50	2CDS272001R0505
	63	S202M-B63	2CDS272001R0635
Tripolar - 3 módulos	6	S203M-B6	2CDS273001R0065
	10	S203M-B10	2CDS273001R0105
	16	S203M-B16	2CDS273001R0165
	20	S203M-B20	2CDS273001R0205
	25	S203M-B25	2CDS273001R0255
	32	S203M-B32	2CDS273001R0325
	40	S203M-B40	2CDS273001R0405
	50	S203M-B50	2CDS273001R0505
	63	S203M-B63	2CDS273001R0635
Tetrapolar - 4 módulos	6	S204M-B6	2CDS274001R0065
	10	S204M-B10	2CDS274001R0105
	16	S204M-B16	2CDS274001R0165
	20	S204M-B20	2CDS274001R0205
	25	S204M-B25	2CDS274001R0255
	32	S204M-B32	2CDS274001R0325
	40	S204M-B40	2CDS274001R0405
	50	S204M-B50	2CDS274001R0505
	63	S204M-B63	2CDS274001R0635

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S200M
Poder de corte:
15* kA (EN 60947-2)
Curva C
10 kA (EN 60898)



Disjuntores magnetotérmicos S200M Curva C
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Cumpre as normas EN 60898 e EN 60947-2.
Tensão de funcionamento 230/400VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Limitação classe 3.
Poder de corte ilimitado para In≤2A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

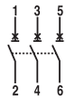
N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 1 módulo	0,5	S201M-C0,5	2CDS271001R0984
	1	S201M-C1	2CDS271001R0014
	1,6	S201M-C1,6	2CDS271001R0974
	2	S201M-C2	2CDS271001R0024
	3	S201M-C3	2CDS271001R0034
	4	S201M-C4	2CDS271001R0044
	6	S201M-C6	2CDS271001R0064
	8	S201M-C8	2CDS271001R0084
	10	S201M-C10	2CDS271001R0104
	16	S201M-C16	2CDS271001R0164
	20	S201M-C20	2CDS271001R0204
	25	S201M-C25	2CDS271001R0254
	32	S201M-C32	2CDS271001R0324
	40	S201M-C40	2CDS271001R0404
	50	S201M-C50	2CDS271001R0504
	63	S201M-C63	2CDS271001R0634
Bipolar - 2 módulos	0,5	S202M-C0,5	2CDS272001R0984
	1	S202M-C1	2CDS272001R0014
	1,6	S202M-C1,6	2CDS272001R0974
	2	S202M-C2	2CDS272001R0024
	3	S202M-C3	2CDS272001R0034
	4	S202M-C4	2CDS272001R0044
	6	S202M-C6	2CDS272001R0064
	8	S202M-C8	2CDS272001R0084
	10	S202M-C10	2CDS272001R0104
	16	S202M-C16	2CDS272001R0164
	20	S202M-C20	2CDS272001R0204
	25	S202M-C25	2CDS272001R0254
	32	S202M-C32	2CDS272001R0324
	40	S202M-C40	2CDS272001R0404
	50	S202M-C50	2CDS272001R0504
	63	S202M-C63	2CDS272001R0634

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S200M
Poder de corte:
15* kA (EN 60947-2)
Curva C
10 kA (EN 60898)





Disjuntores magnetotérmicos S200M Curva C (continuação)
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Cumpre as normas EN 60898 e EN 60947-2.
Tensão de funcionamento 230/400VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Limitação classe 3.
Poder de corte ilimitado para In≤2A de acordo com EN 60947-2.
Código Encomenda
M03
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Tripolar - 3 módulos	0,5	S203M-C0,5	2CDS273001R0984
	1	S203M-C1	2CDS273001R0014
	1,6	S203M-C1,6	2CDS273001R0974
	2	S203M-C2	2CDS273001R0024
	3	S203M-C3	2CDS273001R0034
	4	S203M-C4	2CDS273001R0044
	6	S203M-C6	2CDS273001R0064
	8	S203M-C8	2CDS273001R0084
	10	S203M-C10	2CDS273001R0104
	16	S203M-C16	2CDS273001R0164
	20	S203M-C20	2CDS273001R0204
	25	S203M-C25	2CDS273001R0254
	32	S203M-C32	2CDS273001R0324
	40	S203M-C40	2CDS273001R0404
	50	S203M-C50	2CDS273001R0504
	63	S203M-C63	2CDS273001R0634
Tetrapolar - 4 módulos	0,5	S204M-C0,5	2CDS274001R0984
	1	S204M-C1	2CDS274001R0014
	1,6	S204M-C1,6	2CDS274001R0974
	2	S204M-C2	2CDS274001R0024
	3	S204M-C3	2CDS274001R0034
	4	S204M-C4	2CDS274001R0044
	6	S204M-C6	2CDS274001R0064
	8	S204M-C8	2CDS274001R0084
	10	S204M-C10	2CDS274001R0104
	16	S204M-C16	2CDS274001R0164
	20	S204M-C20	2CDS274001R0204
	25	S204M-C25	2CDS274001R0254
	32	S204M-C32	2CDS274001R0324
	40	S204M-C40	2CDS274001R0404
	50	S204M-C50	2CDS274001R0504
	63	S204M-C63	2CDS274001R0634

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S200M
Poder de corte:
15* kA (EN 60947-2)
Curva D
10 kA (EN 60898)



Disjuntores magnetotérmicos S200M curva D
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Cumpre as normas EN 60898 e EN 60947-2.
Tensão de funcionamento 230/400VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Limitação classe 3.
Poder de corte ilimitado para In≤2A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 1 módulo	0,5	S201M-D0,5	2CDS271001R0981
	1	S201M-D1	2CDS271001R0011
	1,6	S201M-D1,6	2CDS271001R0971
	2	S201M-D2	2CDS271001R0021
	3	S201M-D3	2CDS271001R0031
	4	S201M-D4	2CDS271001R0041
	6	S201M-D6	2CDS271001R0061
	8	S201M-D8	2CDS271001R0081
	10	S201M-D10	2CDS271001R0101
	16	S201M-D16	2CDS271001R0161
	20	S201M-D20	2CDS271001R0201
	25	S201M-D25	2CDS271001R0251
	32	S201M-D32	2CDS271001R0321
	40	S201M-D40	2CDS271001R0401
	50	S201M-D50	2CDS271001R0501
	63	S201M-D63	2CDS271001R0631
Bipolar - 2 módulos	0,5	S202M-D0,5	2CDS272001R0981
	1	S202M-D1	2CDS272001R0011
	1,6	S202M-D1,6	2CDS272001R0971
	2	S202M-D2	2CDS272001R0021
	3	S202M-D3	2CDS272001R0031
	4	S202M-D4	2CDS272001R0041
	6	S202M-D6	2CDS272001R0061
	8	S202M-D8	2CDS272001R0081
	10	S202M-D10	2CDS272001R0101
	16	S202M-D16	2CDS272001R0161
	20	S202M-D20	2CDS272001R0201
	25	S202M-D25	2CDS272001R0251
	32	S202M-D32	2CDS272001R0321
	40	S202M-D40	2CDS272001R0401
	50	S202M-D50	2CDS272001R0501
	63	S202M-D63	2CDS272001R0631

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S200M
Poder de corte:
15* kA (EN 60947-2)
Curva D
10 kA (EN 60898)



Disjuntores magnetotérmicos S200M curva D (continuação)
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Cumpre as normas EN 60898 e EN 60947-2.
Tensão de funcionamento 230/400VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Limitação classe 3.
Poder de corte ilimitado para In≤2A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Tripolar - 3 módulos	0,5	S203M-D0,5	2CDS273001R0981
	1	S203M-D1	2CDS273001R0011
	1,6	S203M-D1,6	2CDS273001R0971
	2	S203M-D2	2CDS273001R0021
	3	S203M-D3	2CDS273001R0031
	4	S203M-D4	2CDS273001R0041
	6	S203M-D6	2CDS273001R0061
	8	S203M-D8	2CDS273001R0081
	10	S203M-D10	2CDS273001R0101
	16	S203M-D16	2CDS273001R0161
	20	S203M-D20	2CDS273001R0201
	25	S203M-D25	2CDS273001R0251
	32	S203M-D32	2CDS273001R0321
	40	S203M-D40	2CDS273001R0401
	50	S203M-D50	2CDS273001R0501
	63	S203M-D63	2CDS273001R0631
Tetrapolar - 4 módulos	0,5	S204M-D0,5	2CDS274001R0981
	1	S204M-D1	2CDS274001R0011
	1,6	S204M-D1,6	2CDS274001R0971
	2	S204M-D2	2CDS274001R0021
	3	S204M-D3	2CDS274001R0031
	4	S204M-D4	2CDS274001R0041
	6	S204M-D6	2CDS274001R0061
	8	S204M-D8	2CDS274001R0081
	10	S204M-D10	2CDS274001R0101
	16	S204M-D16	2CDS274001R0161
	20	S204M-D20	2CDS274001R0201
	25	S204M-D25	2CDS274001R0251
	32	S204M-D32	2CDS274001R0321
	40	S204M-D40	2CDS274001R0401
	50	S204M-D50	2CDS274001R0501
	63	S204M-D63	2CDS274001R0631

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S200M
Poder de corte:
15* * kA (EN 60947-2)
Curva K
(Para motores, projetada pela ABB)
10 kA (EN 60898)



Disjuntores magnetotérmicos S200M curva K
Em conformidade com EN 60947-2 e DIN VDE 0660.
Tensão de funcionamento 230/400VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Poder de corte ilimitado para In≤2A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 1 módulo	0,5	S201M-K0,5	2CDS271001R0157
	1	S201M-K1	2CDS271001R0217
	1,6	S201M-K1,6	2CDS271001R0257
	2	S201M-K2	2CDS271001R0277
	3	S201M-K3	2CDS271001R0317
	4	S201M-K4	2CDS271001R0337
	6	S201M-K6	2CDS271001R0377
	8	S201M-K8	2CDS271001R0407
	10	S201M-K10	2CDS271001R0427
	16	S201M-K16	2CDS271001R0467
	20	S201M-K20	2CDS271001R0487
	25	S201M-K25	2CDS271001R0517
	32	S201M-K32	2CDS271001R0537
	40	S201M-K40	2CDS271001R0557
	50	S201M-K50	2CDS271001R0577
	63	S201M-K63	2CDS271001R0607
Bipolar - 2 módulos	0,5	S202M-K0,5	2CDS272001R0157
	1	S202M-K1	2CDS272001R0217
	1,6	S202M-K1,6	2CDS272001R0257
	2	S202M-K2	2CDS272001R0277
	3	S202M-K3	2CDS272001R0317
	4	S202M-K4	2CDS272001R0337
	6	S202M-K6	2CDS272001R0377
	8	S202M-K8	2CDS272001R0407
	10	S202M-K10	2CDS272001R0427
	16	S202M-K16	2CDS272001R0467
	20	S202M-K20	2CDS272001R0487
	25	S202M-K25	2CDS272001R0517
	32	S202M-K32	2CDS272001R0537
	40	S202M-K40	2CDS272001R0557
	50	S202M-K50	2CDS272001R0577
	63	S202M-K63	2CDS272001R0607

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S200M
Poder de corte:
15* kA (EN 60947-2)
Curva K
(Para motores, projetada pela ABB)
10 kA (EN 60898)



Disjuntores magnetotérmicos S200M Curva K (continuação)
Em conformidade com EN 60947-2 e DIN VDE 0660.
Tensão de funcionamento 230/400VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Poder de corte ilimitado para In≤2A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

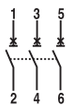
N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Tripolar - 3 módulos	0,5	S203M-K0,5	2CDS273001R0157
	1	S203M-K1	2CDS273001R0217
	1,6	S203M-K1,6	2CDS273001R0257
	2	S203M-K2	2CDS273001R0277
	3	S203M-K3	2CDS273001R0317
	4	S203M-K4	2CDS273001R0337
	6	S203M-K6	2CDS273001R0377
	8	S203M-K8	2CDS273001R0407
	10	S203M-K10	2CDS273001R0427
	16	S203M-K16	2CDS273001R0467
	20	S203M-K20	2CDS273001R0487
	25	S203M-K25	2CDS273001R0517
	32	S203M-K32	2CDS273001R0537
	40	S203M-K40	2CDS273001R0557
	50	S203M-K50	2CDS273001R0577
	63	S203M-K63	2CDS273001R0607
Tetrapolar - 4 módulos	0,5	S204M-K0,5	2CDS274001R0157
	1	S204M-K1	2CDS274001R0217
	1,6	S204M-K1,6	2CDS274001R0257
	2	S204M-K2	2CDS274001R0277
	3	S204M-K3	2CDS274001R0317
	4	S204M-K4	2CDS274001R0337
	6	S204M-K6	2CDS274001R0377
	8	S204M-K8	2CDS274001R0407
	10	S204M-K10	2CDS274001R0427
	16	S204M-K16	2CDS274001R0467
	20	S204M-K20	2CDS274001R0487
	25	S204M-K25	2CDS274001R0517
	32	S204M-K32	2CDS274001R0537
	40	S204M-K40	2CDS274001R0557
	50	S204M-K50	2CDS274001R0577
	63	S204M-K63	2CDS274001R0607

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S300P
Poder de corte:
25 kA (EN 60898)
25 kA (EN 60947-2)
Curva C





NOVIDADE

Disjuntores magnetotérmicos S300P curva B
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Em conformidade com EN 60898, EN 60947-2 e UL1077.
Tensão de funcionamento 240/415 VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Limitação classe 3.
Poder de corte de 100kA para In≤6A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 1 módulo	6	S301P-B6	2CDS381001R0065
	10	S301P-B10	2CDS381001R0105
	16	S301P-B16	2CDS381001R0165
	20	S301P-B20	2CDS381001R0205
	25	S301P-B25	2CDS381001R0255
	32	S301P-B32	2CDS381001R0325
	40	S301P-B40	2CDS381001R0405
	50	S301P-B50	2CDS381001R0505
	63	S301P-B63	2CDS381001R0635
Bipolar - 2 módulos	6	S302P-B6	2CDS382001R0065
	10	S302P-B10	2CDS382001R0105
	16	S302P-B16	2CDS382001R0165
	20	S302P-B20	2CDS382001R0205
	25	S302P-B25	2CDS382001R0255
	32	S302P-B32	2CDS382001R0325
	40	S302P-B40	2CDS382001R0405
	50	S302P-B50	2CDS382001R0505
	63	S302P-B63	2CDS382001R0635
Tripolar - 3 módulos	6	S303P-B6	2CDS383001R0065
	10	S303P-B10	2CDS383001R0105
	16	S303P-B16	2CDS383001R0165
	20	S303P-B20	2CDS383001R0205
	25	S303P-B25	2CDS383001R0255
	32	S303P-B32	2CDS383001R0325
	40	S303P-B40	2CDS383001R0405
	50	S303P-B50	2CDS383001R0505
	63	S203P-B63	2CDS283001R0635
Tetrapolar - 4 módulos	6	S304P-B6	2CDS384001R0065
	10	S304P-B10	2CDS384001R0105
	16	S304P-B16	2CDS384001R0165
	20	S304P-B20	2CDS384001R0205
	25	S304P-B25	2CDS384001R0255
	32	S304P-B32	2CDS384001R0325
	40	S304P-B40	2CDS384001R0405
	50	S304P-B50	2CDS384001R0505
	63	S304P-B63	2CDS384001R0635

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S300P
Poder de corte:
25 kA (EN 60898)
25 kA (EN 60947-2)
Curva C



Disjuntores magnetotérmicos S300P curva C
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Em conformidade com EN 60898, EN 60947-2 e UL1077.
Tensão de funcionamento 240/415 VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Limitação classe 3.
Poder de corte de 100kA para In≤6A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

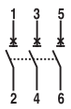
N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 1 módulo	0,5	S301P-C0,5	2CDS381001R0984
	1	S301P-C1	2CDS381001R0014
	1,6	S301P-C1,6	2CDS381001R0974
	2	S301P-C2	2CDS381001R0024
	3	S301P-C3	2CDS381001R0034
	4	S301P-C4	2CDS381001R0044
	6	S301P-C6	2CDS381001R0064
	8	S301P-C8	2CDS381001R0084
	10	S301P-C10	2CDS381001R0104
	16	S301P-C16	2CDS381001R0164
	20	S301P-C20	2CDS381001R0204
	25	S301P-C25	2CDS381001R0254
	32	S301P-C32	2CDS381001R0324
	40	S301P-C40	2CDS381001R0404
	50	S301P-C50	2CDS381001R0504
	63	S301P-C63	2CDS381001R0634
Bipolar - 2 módulos	0,5	S302P-C0,5	2CDS382001R0984
	1	S302P-C1	2CDS382001R0014
	1,6	S302P-C1,6	2CDS382001R0974
	2	S302P-C2	2CDS382001R0024
	3	S302P-C3	2CDS382001R0034
	4	S302P-C4	2CDS382001R0044
	6	S302P-C6	2CDS382001R0064
	8	S302P-C8	2CDS382001R0084
	10	S302P-C10	2CDS382001R0104
	16	S302P-C16	2CDS382001R0164
	20	S302P-C20	2CDS382001R0204
	25	S302P-C25	2CDS382001R0254
	32	S302P-C32	2CDS382001R0324
	40	S302P-C40	2CDS382001R0404
	50	S302P-C50	2CDS382001R0504
	63	S302P-C63	2CDS382001R0634

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S300P
Poder de corte:
25 kA (EN 60898)
25 kA (EN 60947-2)
Curva C





Disjuntores magnetotérmicos S300P curva C (continuação)
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Em conformidade com EN 60898, EN 60947-2 e UL1077.
Tensão de funcionamento 240/415 VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Limitação classe 3.
Poder de corte de 100kA para In≤6A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Tripolar - 3 módulos	0,5	S303P-C0,5	2CDS383001R0984
	1	S303P-C1	2CDS383001R0014
	1,6	S303P-C1,6	2CDS383001R0974
	2	S303P-C2	2CDS383001R0024
	3	S303P-C3	2CDS383001R0034
	4	S303P-C4	2CDS383001R0044
	6	S303P-C6	2CDS383001R0064
	8	S303P-C8	2CDS383001R0084
	10	S303P-C10	2CDS383001R0104
	16	S303P-C16	2CDS383001R0164
	20	S303P-C20	2CDS383001R0204
	25	S303P-C25	2CDS383001R0254
	32	S303P-C32	2CDS383001R0324
	40	S303P-C40	2CDS383001R0404
	50	S303P-C50	2CDS383001R0504
	63	S303P-C63	2CDS383001R0634
Tetrapolar - 4 módulos	0,5	S304P-C0,5	2CDS384001R0984
	1	S304P-C1	2CDS384001R0014
	1,6	S304P-C1,6	2CDS384001R0974
	2	S304P-C2	2CDS384001R0024
	3	S304P-C3	2CDS384001R0034
	4	S304P-C4	2CDS384001R0044
	6	S304P-C6	2CDS384001R0064
	8	S304P-C8	2CDS384001R0084
	10	S304P-C10	2CDS384001R0104
	16	S304P-C16	2CDS384001R0164
	20	S304P-C20	2CDS384001R0204
	25	S304P-C25	2CDS384001R0254
	32	S304P-C32	2CDS384001R0324
	40	S304P-C40	2CDS384001R0404
	50	S304P-C50	2CDS384001R0504
	63	S304P-C63	2CDS384001R0634

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S300P
Poder de corte:
25 kA (EN 60898)
25 kA (EN 60947-2)
Curva D



Disjuntores magnetotérmicos S300P curva D
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 60898.
Em conformidade com EN 60898, EN 60947-2 e UL1077.
Tensão de funcionamento 240/415 VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Limitação classe 3.
Poder de corte de 100kA para In≤6A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 1 módulo	0,5	S301P-D0,5	2CDS381001R0981
	1	S301P-D1	2CDS381001R0011
	2	S301P-D2	2CDS381001R0021
	3	S301P-D3	2CDS381001R0031
	4	S301P-D4	2CDS381001R0041
	6	S301P-D6	2CDS381001R0061
	10	S301P-D10	2CDS381001R0101
	16	S301P-D16	2CDS381001R0161
	20	S301P-D20	2CDS381001R0201
	25	S301P-D25	2CDS381001R0251
	32	S301P-D32	2CDS381001R0321
	40	S301P-D40	2CDS381001R0401
	50	S301P-D50	2CDS381001R0501
	63	S301P-D63	2CDS381001R0631
Bipolar - 2 módulos	0,5	S302P-D0,5	2CDS382001R0981
	1	S302P-D1	2CDS382001R0011
	2	S302P-D2	2CDS382001R0021
	3	S302P-D3	2CDS382001R0031
	4	S302P-D4	2CDS382001R0041
	6	S302P-D6	2CDS382001R0061
	10	S302P-D10	2CDS382001R0101
	16	S302P-D16	2CDS382001R0161
	20	S302P-D20	2CDS382001R0201
	25	S302P-D25	2CDS382001R0251
	32	S302P-D32	2CDS382001R0321
	40	S302P-D40	2CDS382001R0401
	50	S302P-D50	2CDS382001R0501
	63	S302P-D63	2CDS382001R0631

S300P
Poder de corte:
25 kA (EN 60898)
25 kA (EN 60947-2)
Curva D



Tripolar - 3 módulos	0,5	S303P-D0,5	2CDS383001R0981
	1	S303P-D1	2CDS383001R0011
	2	S303P-D2	2CDS383001R0021
	3	S303P-D3	2CDS383001R0031
	4	S303P-D4	2CDS383001R0041
	6	S303P-D6	2CDS383001R0061
	10	S303P-D10	2CDS383001R0101
	16	S303P-D16	2CDS383001R0161
	20	S303P-D20	2CDS383001R0201
	25	S303P-D25	2CDS383001R0251
	32	S303P-D32	2CDS383001R0321
	40	S303P-D40	2CDS383001R0401
	50	S303P-D50	2CDS383001R0501
	63	S303P-D63	2CDS383001R0631
Tetrapolar - 4 módulos	0,5	S304P-D0,5	2CDS384001R0981
	1	S304P-D1	2CDS384001R0011
	2	S304P-D2	2CDS384001R0021
	3	S304P-D3	2CDS384001R0031
	4	S304P-D4	2CDS384001R0041
	6	S304P-D6	2CDS384001R0061
	10	S304P-D10	2CDS384001R0101
	16	S304P-D16	2CDS384001R0161
	20	S304P-D20	2CDS384001R0201
	25	S304P-D25	2CDS384001R0251
	32	S304P-D32	2CDS384001R0321
	40	S304P-D40	2CDS384001R0401
	50	S304P-D50	2CDS384001R0501
	63	S304P-D63	2CDS384001R0631

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S300P
Poder de corte:
25 kA (EN 60947-2)
Curva K
(Para motores, projetada pela ABB)





Disjuntores magnetotérmicos S300P Curva K
Em conformidade com EN 60947-2, UL1077 e DIN VDE 0660.
Tensão de funcionamento 240/415 VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Poder de corte de 100kA para In≤6A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 1 módulo	0,2	S301P-K0,2	2CDS381001R0087
	0,3	S301P-K0,3	2CDS381001R0117
	0,5	S301P-K0,5	2CDS381001R0157
	0,75	S301P-K0,75	2CDS381001R0187
	1	S301P-K1	2CDS381001R0217
	1,6	S301P-K1,6	2CDS381001R0257
	2	S301P-K2	2CDS381001R0277
	3	S301P-K3	2CDS381001R0317
	4	S301P-K4	2CDS381001R0337
	6	S301P-K6	2CDS381001R0377
	8	S301P-K8	2CDS381001R0407
	10	S301P-K10	2CDS381001R0427
	16	S301P-K16	2CDS381001R0467
	20	S301P-K20	2CDS381001R0487
	25	S301P-K25	2CDS381001R0517
	32	S301P-K32	2CDS381001R0537
	40	S301P-K40	2CDS381001R0557
	50	S301P-K50	2CDS381001R0577
	63	S301P-K63	2CDS381001R0607
Bipolar - 2 módulos	0,2	S302P-K0,2	2CDS382001R0087
	0,3	S302P-K0,3	2CDS382001R0117
	0,5	S302P-K0,5	2CDS382001R0157
	0,75	S302P-K0,75	2CDS382001R0187
	1	S302P-K1	2CDS382001R0217
	1,6	S302P-K1,6	2CDS382001R0257
	2	S302P-K2	2CDS382001R0277
	3	S302P-K3	2CDS382001R0317
	4	S302P-K4	2CDS382001R0337
	6	S302P-K6	2CDS382001R0377
	8	S302P-K8	2CDS382001R0407
	10	S302P-K10	2CDS382001R0427
	16	S302P-K16	2CDS382001R0467
	20	S302P-K20	2CDS382001R0487
	25	S302P-K25	2CDS382001R0517
	32	S302P-K32	2CDS382001R0537
	40	S302P-K40	2CDS382001R0557
	50	S302P-K50	2CDS382001R0577
	63	S302P-K63	2CDS382001R0607

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

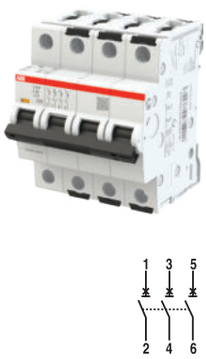
S300P
Poder de corte:
25 kA (EN 60947-2)
Curva K
(Para motores, projetada pela ABB)



Disjuntores magnetotérmicos S300P Curva K (continuação)
Em conformidade com EN 60947-2, UL1077 e DIN VDE 0660.
Tensão de funcionamento 240/415 VAC / 72VDC ou 125VDC com dois pólos ligados em série.
Poder de corte de 100kA para In≤6A de acordo com EN 60947-2.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Tripolar - 3 módulos	0,2	S303P-K0,2	2CDS383001R0087
	0,3	S303P-K0,3	2CDS383001R0117
	0,5	S303P-K0,5	2CDS383001R0157
	0,75	S303P-K0,75	2CDS383001R0187
	1	S303P-K1	2CDS383001R0217
	1,6	S303P-K1,6	2CDS383001R0257
	2	S303P-K2	2CDS383001R0277
	3	S303P-K3	2CDS383001R0317
	4	S303P-K4	2CDS383001R0337
	6	S303P-K6	2CDS383001R0377
	8	S303P-K8	2CDS383001R0407
	10	S303P-K10	2CDS383001R0427
	16	S303P-K16	2CDS383001R0467
	20	S303P-K20	2CDS383001R0487
	25	S303P-K25	2CDS383001R0517
	32	S303P-K32	2CDS383001R0537
	40	S303P-K40	2CDS383001R0557
	50	S303P-K50	2CDS383001R0577
	63	S303P-K63	2CDS383001R0607
Tripolar com neutro - 4 módulos	0,2	S303P-K0,2NA	2CDS383103R0087
	0,3	S303P-K0,3NA	2CDS383103R0117
	0,5	S303P-K0,5NA	2CDS383103R0157
	0,75	S303P-K0,75NA	2CDS383103R0187
	1	S303P-K1NA	2CDS383103R0217
	1,6	S303P-K1,6NA	2CDS383103R0257
	2	S303P-K2NA	2CDS383103R0277
	3	S303P-K3NA	2CDS383103R0317
	4	S303P-K4NA	2CDS383103R0337
	6	S303P-K6NA	2CDS383103R0377
	8	S303P-K8NA	2CDS383103R0407
	10	S303P-K10NA	2CDS383103R0427
	16	S303P-K16NA	2CDS383103R0467
	20	S303P-K20NA	2CDS383103R0487
	25	S303P-K25NA	2CDS383103R0517
	32	S303P-K32NA	2CDS383103R0537
	40	S303P-K40NA	2CDS383103R0557
	50	S303P-K50NA	2CDS383103R0577
	63	S303P-K63NA	2CDS383103R0607
Tetrapolar - 4 módulos	0,2	S304P-K0,2	2CDS384001R0087
	0,3	S304P-K0,3	2CDS384001R0117
	0,5	S304P-K0,5	2CDS384001R0157
	0,75	S304P-K0,75	2CDS384001R0187
	1	S304P-K1	2CDS384001R0217
	1,6	S304P-K1,6	2CDS384001R0257
	2	S304P-K2	2CDS384001R0277
	3	S304P-K3	2CDS384001R0317
	4	S304P-K4	2CDS384001R0337
	6	S304P-K6	2CDS384001R0377
	8	S304P-K8	2CDS384001R0407
	10	S304P-K10	2CDS384001R0427
	16	S304P-K16	2CDS384001R0467
	20	S304P-K20	2CDS384001R0487
	25	S304P-K25	2CDS384001R0517
	32	S304P-K32	2CDS384001R0537
	40	S304P-K40	2CDS384001R0557
	50	S304P-K50	2CDS384001R0577
	63	S304P-K63	2CDS384001R0607

S300P
Poder de corte
25 kA (EN 60947-2)
Curva K
(Para motores, projetada pela ABB)



• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S200M-UC
Poder de corte:
10 kA (EN 60947-2)
Curva UCB
Tensão:
1 pólo: 220 Vcc
2 polos: 440 Vcc



Disjuntores magnetotérmicos S200M-UC curva B para corrente contínua
Em conformidade com a norma EN 60947-2.
Tensão de funcionamento 230 Vac ou 220 Vdc /1 pólo; 400 Vac ou 440 Vdc/2 pólo.
A polaridade marcada no interruptor deve ser respeitada, ligando adequadamente os terminais associados à fonte de alimentação e à carga.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).
Para outras curvas, por favor, consulte-nos.

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 1 módulo	6	S201M-B6UC	2CDS271061R0065
	10	S201M-B10UC	2CDS271061R0105
	16	S201M-B16UC	2CDS271061R0165
	20	S201M-B20UC	2CDS271061R0205
	25	S201M-B25UC	2CDS271061R0255
	30	S201M-B32UC	2CDS271061R0325
	40	S201M-B40UC	2CDS271061R0405
	50	S201M-B50UC	2CDS271061R0505
	63	S201M-B63UC	2CDS271061R0635
Bipolar - 2 módulos	6	S202M-B6UC	2CDS272061R0065
	10	S202M-B10UC	2CDS272061R0105
	16	S202M-B16UC	2CDS272061R0165
	20	S202M-B20UC	2CDS272061R0205
	25	S202M-B25UC	2CDS272061R0255
	32	S202M-B32UC	2CDS272061R0325
	40	S202M-B40UC	2CDS272061R0405
	50	S202M-B50UC	2CDS272061R0505
	63	S202M-B63UC	2CDS272061R0635

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S200M-UC
Poder de corte:
10 kA (EN 60947-2)
Curva UCK
Tensão:
1 pólo: 220 Vcc
2 polos: 440 Vcc



Disjuntores magnetotérmicos S200M-UC Curva K para corrente contínua
Em conformidade com a norma EN 60947-2.
Tensão de funcionamento 230 Vac ou 220 Vdc /1 pólo; 400 Vac ou 440 Vdc/2 pólos
A polaridade marcada no interruptor deve ser respeitada, ligando adequadamente os terminais associados à fonte de alimentação e à carga.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 35 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).
Para outras curvas, por favor, consulte-nos.

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 1 módulo	0,2	S201M-K0.2UC	2CDS271061R0087
	0,3	S201M-K0.3UC	2CDS271061R0117
	0,5	S201M-K0.5UC	2CDS271061R0157
	0,75	S201M-K0.75UC	2CDS271061R0187
	1	S201M-K1UC	2CDS271061R0217
	1,6	S201M-K1.6UC	2CDS271061R0257
	2	S201M-K2UC	2CDS271061R0277
	3	S201M-K3UC	2CDS271061R0317
	4	S201M-K4UC	2CDS271061R0337
	5	S201M-K5UC	2CDS271061R0357
	6	S201M-K6UC	2CDS271061R0377
	8	S201M-K8UC	2CDS271061R0407
	10	S201M-K10UC	2CDS271061R0427
	15	S201M-K15UC	2CDS271061R0457
	16	S201M-K16UC	2CDS271061R0467
	20	S201M-K20UC	2CDS271061R0487
	25	S201M-K25UC	2CDS271061R0517
	30	S201M-K30UC	2CDS271061R0527
	32	S201M-K32UC	2CDS271061R0537
	40	S201M-K40UC	2CDS271061R0557
	50	S201M-K50UC	2CDS271061R0577
	63	S201M-K63UC	2CDS271061R0607
Bipolar - 2 módulos	0,2	S202M-K0.2UC	2CDS272061R0087
	0,3	S202M-K0.3UC	2CDS272061R0117
	0,5	S202M-K0.5UC	2CDS272061R0157
	0,75	S202M-K0.75UC	2CDS272061R0187
	1	S202M-K1UC	2CDS272061R0217
	1,6	S202M-K1.6UC	2CDS272061R0257
	2	S202M-K2UC	2CDS272061R0277
	3	S202M-K3UC	2CDS272061R0317
	4	S202M-K4UC	2CDS272061R0337
	5	S202M-K5UC	2CDS272061R0357
	6	S202M-K6UC	2CDS272061R0377
	8	S202M-K8UC	2CDS272061R0407
	10	S202M-K10UC	2CDS272061R0427
	15	S202M-K15UC	2CDS272061R0457
	16	S202M-K16UC	2CDS272061R0467
	20	S202M-K20UC	2CDS272061R0487
	25	S202M-K25UC	2CDS272061R0517
	30	S202M-K30UC	2CDS272061R0527
	32	S202M-K32UC	2CDS272061R0537
	40	S202M-K40UC	2CDS272061R0557
	50	S202M-K50UC	2CDS272061R0577
	63	S202M-K63UC	2CDS272061R0607

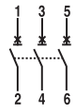
• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800B
Poder de corte:
16 kA (EN 60947-2)
Curva B



S803 B



N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Disjuntores magnetotérmicos de alta limitação S800B curva B			
Em conformidade com as normas EN 60947-2.			
Tensão máxima de funcionamento até 440 V c.a.			
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos de 50/70 mm².			
Largura 26,5 mm por pólo.			
Polo único - 26,5 mm	32	S801B-B32	2CCS811001R0325
	40	S801B-B40	2CCS811001R0405
	50	S801B-B50	2CCS811001R0505
	63	S801B-B63	2CCS811001R0635
Bipolar - 53 mm	32	S802B-B32	2CCS812001R0325
	40	S802B-B40	2CCS812001R0405
	50	S802B-B50	2CCS812001R0505
	63	S802B-B63	2CCS812001R0635
Tripolar - 79,5 mm	32	S803B-B32	2CCS813001R0325
	40	S803B-B40	2CCS813001R0405
	50	S803B-B50	2CCS813001R0505
	63	S803B-B63	2CCS813001R0635
Tetrapolar - 106 mm	32	S804B-B32	2CCS814001R0325
	40	S804B-B40	2CCS814001R0405
	50	S804B-B50	2CCS814001R0505
	63	S804B-B63	2CCS814001R0635

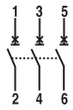
• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800B
Poder de corte:
16 kA (EN 60947-2)
Curva C



S803 B



N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Disjuntores magnetotérmicos de alta limitação S800B curva C			
Em conformidade com as normas EN 60947-2.			
Tensão máxima de funcionamento até 440 V c.a.			
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos de 50/70 mm².			
Largura 26,5 mm por pólo.			
Polo único - 26,5 mm	32	S801B-C32	2CCS811001R0324
	40	S801B-C40	2CCS811001R0404
	50	S801B-C50	2CCS811001R0504
	63	S801B-C63	2CCS811001R0634
Bipolar - 53 mm	32	S802B-C32	2CCS812001R0324
	40	S802B-C40	2CCS812001R0404
	50	S802B-C50	2CCS812001R0504
	63	S802B-C63	2CCS812001R0634
Tripolar - 79,5 mm	32	S803B-C32	2CCS813001R0324
	40	S803B-C40	2CCS813001R0404
	50	S803B-C50	2CCS813001R0504
	63	S803B-C63	2CCS813001R0634
Tetrapolar - 106 mm	32	S804B-C32	2CCS814001R0324
	40	S804B-C40	2CCS814001R0404
	50	S804B-C50	2CCS814001R0504
	63	S804B-C63	2CCS814001R0634

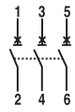
• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800B
Poder de corte:
16 kA (EN 60947-2)
Curva D



S803 B



N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Disjuntores magnetotérmicos de alta limitação curva S800B D			
Em conformidade com as normas EN 60947-2.			
Tensão máxima de funcionamento até 440 V c.a.			
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos de 50/70 mm².			
Largura 26,5 mm por pólo.			
Polo único - 26,5 mm	32	S801B-D32	2CCS811001R0321
	40	S801B-D40	2CCS811001R0401
	50	S801B-D50	2CCS811001R0501
	63	S801B-D63	2CCS811001R0631
Bipolar - 53 mm	32	S802B-D32	2CCS812001R0321
	40	S802B-D40	2CCS812001R0401
	50	S802B-D50	2CCS812001R0501
	63	S802B-D63	2CCS812001R0631
Tripolar - 79,5 mm	32	S803B-D32	2CCS813001R0321
	40	S803B-D40	2CCS813001R0401
	50	S803B-D50	2CCS813001R0501
	63	S803B-D63	2CCS813001R0631
Tetrapolar - 106 mm	32	S804B-D32	2CCS814001R0321
	40	S804B-D40	2CCS814001R0401
	50	S804B-D50	2CCS814001R0501
	63	S804B-D63	2CCS814001R0631

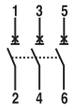
• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800B
Poder de corte:
16 kA (EN 60947-2)
Curva K
(Para motores, projetada pela ABB)



S803 B



N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Disjuntores magnetotérmicos de alta limitação S800B curva K			
Em conformidade com as normas EN 60947-2.			
Tensão máxima de funcionamento até 440 V c.a.			
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos de 50/70 mm².			
Largura 26,5 mm por pólo.			
Polo único - 26,5 mm	32	S801B-K32	2CCS811001R0537
	40	S801B-K40	2CCS811001R0557
	50	S801B-K50	2CCS811001R0577
	63	S801B-K63	2CCS811001R0597
Bipolar - 53 mm	32	S802B-K32	2CCS812001R0537
	40	S802B-K40	2CCS812001R0557
	50	S802B-K50	2CCS812001R0577
	63	S802B-K63	2CCS812001R0597
Tripolar - 79,5 mm	32	S803B-K32	2CCS813001R0537
	40	S803B-K40	2CCS813001R0557
	50	S803B-K50	2CCS813001R0577
	63	S803B-K63	2CCS813001R0597
Tetrapolar - 106 mm	32	S804B-K32	2CCS814001R0537
	40	S804B-K40	2CCS814001R0557
	50	S804B-K50	2CCS814001R0577
	63	S804B-K63	2CCS814001R0597

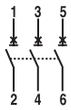
• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800C
Poder de corte:
25 kA (EN 60947-2)
15 kA (EN 60898)
Curva B



S803 C



—

Disjuntores magnetotérmicos de alta limitação S800C curva B
Cumpre as normas EN 60898 e EN 60947-2.
Tensão máxima de funcionamento até 440 VCA / 1 pólo até 125 VCC; 2 pólos até 250 VCC; 3 pólos até 375 VCC; 4-pólos até 500 Vdc.
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos 25/35 mm² (até 32A) e 50/70 mm² (a partir de 40A).
Largura 26,5 mm por pólo.
Para dados técnicos DC, por favor consulte o catálogo técnico.

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 26,5 mm	10	S801C-B10	2CCS881001R0105
	16	S801C-B16	2CCS881001R0165
	20	S801C-B20	2CCS881001R0205
	25	S801C-B25	2CCS881001R0255
	32	S801C-B32	2CCS881001R0325
	40	S801C-B40	2CCS881001R0405
	50	S801C-B50	2CCS881001R0505
	63	S801C-B63	2CCS881001R0635
Bipolar - 53 mm	10	S802C-B10	2CCS882001R0105
	16	S802C-B16	2CCS882001R0165
	20	S802C-B20	2CCS882001R0205
	25	S802C-B25	2CCS882001R0255
	32	S802C-B32	2CCS882001R0325
	40	S802C-B40	2CCS882001R0405
	50	S802C-B50	2CCS882001R0505
	63	S802C-B63	2CCS882001R0635
Tripolar - 79,5 mm	10	S803C-B10	2CCS883001R0105
	16	S803C-B16	2CCS883001R0165
	20	S803C-B20	2CCS883001R0205
	25	S803C-B25	2CCS883001R0255
	32	S803C-B32	2CCS883001R0325
	40	S803C-B40	2CCS883001R0405
	50	S803C-B50	2CCS883001R0505
	63	S803C-B63	2CCS883001R0635
Tetrapolar - 106 mm	10	S804C-B10	2CCS884001R0105
	16	S804C-B16	2CCS884001R0165
	20	S804C-B20	2CCS884001R0205
	25	S804C-B25	2CCS884001R0255
	32	S804C-B32	2CCS884001R0325
	40	S804C-B40	2CCS884001R0405
	50	S804C-B50	2CCS884001R0505
	63	S804C-B63	2CCS884001R0635

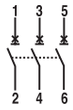
• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800C
Poder de corte:
25 kA (EN 60947-2)
15 kA (EN 60898)
Curva C



S803 C



N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
—			
Disjuntores magnetotérmicos de alta limitação, S800C curva C			
Cumpre as normas EN 60898 e EN 60947-2.			
Tensão máxima de funcionamento até 440 VCA / 1 pólo até 125 VCC; 2 pólos até 250 VCC; 3 pólos até 375 VCC;			
4-pólos até 500 Vdc.			
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos 25/35 mm² (até 32A) e 50/70 mm² (a partir de 40A).			
Largura 26,5 mm por pólo.			
Para dados técnicos DC, por favor consulte o catálogo técnico.			
Polo único - 26,5 mm	10	S801C-C10	2CCS881001R0104
	16	S801C-C16	2CCS881001R0164
	20	S801C-C20	2CCS881001R0204
	25	S801C-C25	2CCS881001R0254
	32	S801C-C32	2CCS881001R0324
	40	S801C-C40	2CCS881001R0404
	50	S801C-C50	2CCS881001R0504
	63	S801C-C63	2CCS881001R0634
Bipolar - 53 mm	10	S802C-C10	2CCS882001R0104
	16	S802C-C16	2CCS882001R0164
	20	S802C-C20	2CCS882001R0204
	25	S802C-C25	2CCS882001R0254
	32	S802C-C32	2CCS882001R0324
	40	S802C-C40	2CCS882001R0404
	50	S802C-C50	2CCS882001R0504
	63	S802C-C63	2CCS882001R0634
Tripolar - 79,5 mm	10	S803C-C10	2CCS883001R0104
	16	S803C-C16	2CCS883001R0164
	20	S803C-C20	2CCS883001R0204
	25	S803C-C25	2CCS883001R0254
	32	S803C-C32	2CCS883001R0324
	40	S803C-C40	2CCS883001R0404
	50	S803C-C50	2CCS883001R0504
	63	S803C-C63	2CCS883001R0634
Tetrapolar - 106 mm	10	S804C-C10	2CCS884001R0104
	16	S804C-C16	2CCS884001R0164
	20	S804C-C20	2CCS884001R0204
	25	S804C-C25	2CCS884001R0254
	32	S804C-C32	2CCS884001R0324
	40	S804C-C40	2CCS884001R0404
	50	S804C-C50	2CCS884001R0504
	63	S804C-C63	2CCS884001R0634

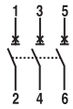
• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800C
Poder de corte:
25 kA (EN 60947-2)
15 kA (EN 60898)
Curva D



S803 C



—

Disjuntores magnetotérmicos de alta limitação, S800C curva D
Cumpre as normas EN 60898 e EN 60947-2.
Tensão máxima de funcionamento até 440 VCA / 1 pólo até 125 VCC; 2 pólos até 250 VCC; 3 pólos até 375 VCC; 4-pólos até 500 Vdc.
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos 25/35 mm² (até 32A) e 50/70 mm² (a partir de 40A).
Largura 26,5 mm por pólo.
Para dados técnicos DC, por favor consulte o catálogo técnico.

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 26,5 mm	10	S801C-D10	2CCS881001R0101
	16	S801C-D16	2CCS881001R0161
	20	S801C-D20	2CCS881001R0201
	25	S801C-D25	2CCS881001R0251
	32	S801C-D32	2CCS881001R0321
	40	S801C-D40	2CCS881001R0401
	50	S801C-D50	2CCS881001R0501
	63	S801C-D63	2CCS881001R0631
Bipolar - 53 mm	10	S802C-D10	2CCS882001R0101
	16	S802C-D16	2CCS882001R0161
	20	S802C-D20	2CCS882001R0201
	25	S802C-D25	2CCS882001R0251
	32	S802C-D32	2CCS882001R0321
	40	S802C-D40	2CCS882001R0401
	50	S802C-D50	2CCS882001R0501
	63	S802C-D63	2CCS882001R0631
Tripolar - 79,5 mm	10	S803C-D10	2CCS883001R0101
	16	S803C-D16	2CCS883001R0161
	20	S803C-D20	2CCS883001R0201
	25	S803C-D25	2CCS883001R0251
	32	S803C-D32	2CCS883001R0321
	40	S803C-D40	2CCS883001R0401
	50	S803C-D50	2CCS883001R0501
	63	S803C-D63	2CCS883001R0631
Tetrapolar - 106 mm	10	S804C-D10	2CCS884001R0101
	16	S804C-D16	2CCS884001R0161
	20	S804C-D20	2CCS884001R0201
	25	S804C-D25	2CCS884001R0251
	32	S804C-D32	2CCS884001R0321
	40	S804C-D40	2CCS884001R0401
	50	S804C-D50	2CCS884001R0501
	63	S804C-D63	2CCS884001R0631

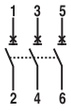
• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800C
Poder de corte:
25 kA (EN 60947-2)
Curva K
(Para motores, projetada pela ABB)



S803 C



N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
—			
Disjuntores magnetotérmicos de alta limitação S800C curva K			
Em conformidade com EN 60947-2 e DIN VDE 0660.			
Tensão máxima de funcionamento até 440 VCA / 1 pólo até 125 VCC; 2 pólos até 250 VCC; 3 pólos até 375 VCC; 4-pólos até 500 Vdc.			
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos 25/35 mm² (até 32A) e 50/70 mm² (a partir de 40A).			
Largura 26,5 mm por pólo.			
Para dados técnicos DC, por favor consulte o catálogo técnico.			
Polo único - 26,5 mm	10	S801C-K10	2CCS881001R0427
	16	S801C-K16	2CCS881001R0467
	20	S801C-K20	2CCS881001R0487
	25	S801C-K25	2CCS881001R0517
	32	S801C-K32	2CCS881001R0537
	40	S801C-K40	2CCS881001R0557
	50	S801C-K50	2CCS881001R0577
	63	S801C-K63	2CCS881001R0597
Bipolar - 53 mm	10	S802C-K10	2CCS882001R0427
	16	S802C-K16	2CCS882001R0467
	20	S802C-K20	2CCS882001R0487
	25	S802C-K25	2CCS882001R0517
	32	S802C-K32	2CCS882001R0537
	40	S802C-K40	2CCS882001R0557
	50	S802C-K50	2CCS882001R0577
	63	S802C-K63	2CCS882001R0597
Tripolar - 79,5 mm	10	S803C-K10	2CCS883001R0427
	16	S803C-K16	2CCS883001R0467
	20	S803C-K20	2CCS883001R0487
	25	S803C-K25	2CCS883001R0517
	32	S803C-K32	2CCS883001R0537
	40	S803C-K40	2CCS883001R0557
	50	S803C-K50	2CCS883001R0577
	63	S803C-K63	2CCS883001R0597
Tetrapolar - 106 mm	10	S804C-K10	2CCS884001R0427
	16	S804C-K16	2CCS884001R0467
	20	S804C-K20	2CCS884001R0487
	25	S804C-K25	2CCS884001R0517
	32	S804C-K32	2CCS884001R0537
	40	S804C-K40	2CCS884001R0557
	50	S804C-K50	2CCS884001R0577
	63	S804C-K63	2CCS884001R0597

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800N
Poder de corte:
36 kA (EN 60947-2)
20 kA (EN 60898)
Curva B

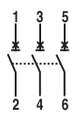


S801 N





S803 N



Disjuntores magnetotérmicos de alta limitação S800N curva B
Cumpre as normas EN 60898 e EN 60947-2.
Tensão máxima de funcionamento até 690 VCA / 1 pólo até 125 VCC; 2 pólos até 250 VCC; 3 pólos até 375 VCC; 4-pólos até 500 Vdc.
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos 25/35 mm² (até 32A) e 50/70 mm² (a partir de 40A).
Largura 26,5 mm por pólo.
Para dados técnicos DC, por favor consulte o catálogo técnico.

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 26,5mm	6	S801N-B6	2CCS891001R0065
	8	S801N-B8	2CCS891001R0085
	10	S801N-B10	2CCS891001R0105
	16	S801N-B16	2CCS891001R0165
	20	S801N-B20	2CCS891001R0205
	25	S801N-B25	2CCS891001R0255
	32	S801N-B32	2CCS891001R0325
	40	S801N-B40	2CCS891001R0405
	50	S801N-B50	2CCS891001R0505
	63	S801N-B63	2CCS891001R0635
Bipolar - 53mm	6	S802N-B6	2CCS892001R0065
	8	S802N-B8	2CCS892001R0085
	10	S802N-B10	2CCS892001R0105
	16	S802N-B16	2CCS892001R0165
	20	S802N-B20	2CCS892001R0205
	25	S802N-B25	2CCS892001R0255
	32	S802N-B32	2CCS892001R0325
	40	S802N-B40	2CCS892001R0405
	50	S802N-B50	2CCS892001R0505
	63	S802N-B63	2CCS892001R0635
Tripolar - 79,5mm	6	S803N-B6	2CCS893001R0065
	8	S803N-B8	2CCS893001R0085
	10	S803N-B10	2CCS893001R0105
	16	S803N-B16	2CCS893001R0165
	20	S803N-B20	2CCS893001R0205
	25	S803N-B25	2CCS893001R0255
	32	S803N-B32	2CCS893001R0325
	40	S803N-B40	2CCS893001R0405
	50	S803N-B50	2CCS893001R0505
	63	S803N-B63	2CCS893001R0635
Tetrapolar - 106mm	6	S804N-B6	2CCS894001R0065
	8	S804N-B8	2CCS894001R0085
	10	S804N-B10	2CCS894001R0105
	16	S804N-B16	2CCS894001R0165
	20	S804N-B20	2CCS894001R0205
	25	S804N-B25	2CCS894001R0255
	32	S804N-B32	2CCS894001R0325
	40	S804N-B40	2CCS894001R0405
	50	S804N-B50	2CCS894001R0505
	63	S804N-B63	2CCS894001R0635

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800N
Poder de corte:
36 kA (EN 60947-2)
20 kA (EN 60898)
Curva C

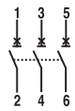


S801 N





S803 N



Disjuntores magnetotérmicos de alta limitação S800N curva C
Cumpre as normas EN 60898 e EN 60947-2.
Tensão máxima de funcionamento até 690 VCA / 1 pólo até 125 VCC; 2 pólos até 250 VCC; 3 pólos até 375 VCC; 4-pólos até 500 Vdc.
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos 25/35 mm² (até 32A) e 50/70 mm² (a partir de 40A).
Largura 26,5 mm por pólo.
Para dados técnicos DC, por favor consulte o catálogo técnico.

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 26,5mm	6	S801N-C6	2CCS891001R0064
	10	S801N-C10	2CCS891001R0104
	16	S801N-C16	2CCS891001R0164
	20	S801N-C20	2CCS891001R0204
	25	S801N-C25	2CCS891001R0254
	32	S801N-C32	2CCS891001R0324
	40	S801N-C40	2CCS891001R0404
	50	S801N-C50	2CCS891001R0504
	63	S801N-C63	2CCS891001R0634
Bipolar - 53mm	6	S802N-C6	2CCS892001R0064
	8	S802N-C8	2CCS892001R0084
	10	S802N-C10	2CCS892001R0104
	16	S802N-C16	2CCS892001R0164
	20	S802N-C20	2CCS892001R0204
	25	S802N-C25	2CCS892001R0254
	32	S802N-C32	2CCS892001R0324
	40	S802N-C40	2CCS892001R0404
	50	S802N-C50	2CCS892001R0504
	63	S802N-C63	2CCS892001R0634
Tripolar - 79,5mm	6	S803N-C6	2CCS893001R0064
	8	S803N-C8	2CCS893001R0084
	10	S803N-C10	2CCS893001R0104
	16	S803N-C16	2CCS893001R0164
	20	S803N-C20	2CCS893001R0204
	25	S803N-C25	2CCS893001R0254
	32	S803N-C32	2CCS893001R0324
	40	S803N-C40	2CCS893001R0404
	50	S803N-C50	2CCS893001R0504
	63	S803N-C63	2CCS893001R0634
Tetrapolar - 106mm	6	S804N-C6	2CCS894001R0064
	8	S804N-C8	2CCS894001R0084
	10	S804N-C10	2CCS894001R0104
	16	S804N-C16	2CCS894001R0164
	20	S804N-C20	2CCS894001R0204
	25	S804N-C25	2CCS894001R0254
	32	S804N-C32	2CCS894001R0324
	40	S804N-C40	2CCS894001R0404
	50	S804N-C50	2CCS894001R0504
	63	S804N-C63	2CCS894001R0634

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800N
Poder de corte:
36 kA (EN 60947-2)
20 kA (EN 60898)
Curva D



S801 N

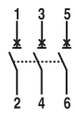


Disjuntores magnetotérmicos de alta limitação, S800N curva D
Cumpre as normas EN 60898 e EN 60947-2.
Tensão máxima de funcionamento até 690 VCA / 1 pólo até 125 VCC; 2 pólos até 250 VCC; 3 pólos até 375 VCC; 4-pólos até 500 Vdc.
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos 25/35 mm² (até 32A) e 50/70 mm² (a partir de 40A).
Largura 26,5 mm por pólo.
Para dados técnicos DC, por favor consulte o catálogo técnico.

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 26,5mm	6	S801N-D6	2CCS891001R0061
	8	S801N-D8	2CCS891001R0081
	10	S801N-D10	2CCS891001R0101
	16	S801N-D16	2CCS891001R0161
	20	S801N-D20	2CCS891001R0201
	25	S801N-D25	2CCS891001R0251
	32	S801N-D32	2CCS891001R0321
	40	S801N-D40	2CCS891001R0401
	50	S801N-D50	2CCS891001R0501
	63	S801N-D63	2CCS891001R0631
Bipolar - 53mm	6	S802N-D6	2CCS892001R0061
	8	S802N-D8	2CCS892001R0081
	10	S802N-D10	2CCS892001R0101
	16	S802N-D16	2CCS892001R0161
	20	S802N-D20	2CCS892001R0201
	25	S802N-D25	2CCS892001R0251
	32	S802N-D32	2CCS892001R0321
	40	S802N-D40	2CCS892001R0401
	50	S802N-D50	2CCS892001R0501
	63	S802N-D63	2CCS892001R0631
Tripolar - 79,5mm	6	S803N-D6	2CCS893001R0061
	8	S803N-D8	2CCS893001R0081
	10	S803N-D10	2CCS893001R0101
	16	S803N-D16	2CCS893001R0161
	20	S803N-D20	2CCS893001R0201
	25	S803N-D25	2CCS893001R0251
	32	S803N-D32	2CCS893001R0321
	40	S803N-D40	2CCS893001R0401
	50	S803N-D50	2CCS893001R0501
	63	S803N-D63	2CCS893001R0631
Tetrapolar - 106mm	6	S804N-D6	2CCS894001R0061
	8	S804N-D8	2CCS894001R0081
	10	S804N-D10	2CCS894001R0101
	16	S804N-D16	2CCS894001R0161
	20	S804N-D20	2CCS894001R0201
	25	S804N-D25	2CCS894001R0251
	32	S804N-D32	2CCS894001R0321
	40	S804N-D40	2CCS894001R0401
	50	S804N-D50	2CCS894001R0501
	63	S804N-D63	2CCS894001R0631



S803 N



• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800S —
Poder de corte:
50 kA (EN 60947-2)
Curva B



S801 S



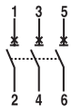
—

Disjuntores magnetotérmicos de alta limitação S800S curva B
Cumpre com EN 60898 e EN 60947-2.
Tensão máxima de funcionamento até 690 VCA / 1 pólo até 125 VCC; 2 pólos até 250 VCC; 3 pólos até 375 VCC; 4-pólos até 500 Vdc.
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos 25/35 mm² (até 32A) e 50/70 mm² (a partir de 40A).
Largura 26,5 mm por pólo.
Para dados técnicos DC, por favor consulte o catálogo técnico.

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 26,5mm	6	S801S-B6	2CCS861001R0065
	8	S801S-B8	2CCS861001R0085
	10	S801S-B10	2CCS861001R0105
	16	S801S-B16	2CCS861001R0165
	20	S801S-B20	2CCS861001R0205
	25	S801S-B25	2CCS861001R0255
	32	S801S-B32	2CCS861001R0325
	40	S801S-B40	2CCS861001R0405
	50	S801S-B50	2CCS861001R0505
	63	S801S-B63	2CCS861001R0635
Bipolar - 53mm	6	S802S-B6	2CCS862001R0065
	8	S802S-B8	2CCS862001R0085
	10	S802S-B10	2CCS862001R0105
	16	S802S-B16	2CCS862001R0165
	20	S802S-B20	2CCS862001R0205
	25	S802S-B25	2CCS862001R0255
	32	S802S-B32	2CCS862001R0325
	40	S802S-B40	2CCS862001R0405
	50	S802S-B50	2CCS862001R0505
	63	S802S-B63	2CCS862001R0635
Tripolar - 79,5mm	6	S803S-B6	2CCS863001R0065
	8	S803S-B8	2CCS863001R0085
	10	S803S-B10	2CCS863001R0105
	16	S803S-B16	2CCS863001R0165
	20	S803S-B20	2CCS863001R0205
	25	S803S-B25	2CCS863001R0255
	32	S803S-B32	2CCS863001R0325
	40	S803S-B40	2CCS863001R0405
	50	S803S-B50	2CCS863001R0505
	63	S803S-B63	2CCS863001R0635
Tetrapolar - 106mm	6	S804S-B6	2CCS864001R0065
	8	S804S-B8	2CCS864001R0085
	10	S804S-B10	2CCS864001R0105
	16	S804S-B16	2CCS864001R0165
	20	S804S-B20	2CCS864001R0205
	25	S804S-B25	2CCS864001R0255
	32	S804S-B32	2CCS864001R0325
	40	S804S-B40	2CCS864001R0405
	50	S804S-B50	2CCS864001R0505
	63	S804S-B63	2CCS864001R0635



S803 S



• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74
• Disponibilidade de disjuntores magnetotérmicos S800S com terminal de anilha de 40 a 125A
• Disponibilidade de acessório terminal de anilha para todos os calibres

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800S
Poder de corte:
50 kA (EN 60947-2)
25 kA (EN 60898) Curva C



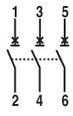
S801 S

Disjuntores magnetotérmicos de alta limitação, S800S curva C
Cumpre as normas EN 60898 e EN 60947-2.
Tensão máxima de funcionamento até 690 VCA / 1 pólo até 125 VCC; 2 pólos até 250 VCC; 3 pólos até 375 VCC; 4-pólos até 500 Vdc.
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos 25/35 mm² (até 32A) e 50/70 mm² (a partir de 40A).
Largura 26,5 mm por pólo.
Para dados técnicos DC, por favor consulte o catálogo técnico.

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 26,5mm	6	S801S-C6	2CCS861001R0064
	8	S801S-C8	2CCS861001R0084
	10	S801S-C10	2CCS861001R0104
	16	S801S-C16	2CCS861001R0164
	20	S801S-C20	2CCS861001R0204
	25	S801S-C25	2CCS861001R0254
	32	S801S-C32	2CCS861001R0324
	40	S801S-C40	2CCS861001R0404
	50	S801S-C50	2CCS861001R0504
	63	S801S-C63	2CCS861001R0634
Bipolar - 53mm	6	S802S-C6	2CCS862001R0064
	8	S802S-C8	2CCS862001R0084
	10	S802S-C10	2CCS862001R0104
	16	S802S-C16	2CCS862001R0164
	20	S802S-C20	2CCS862001R0204
	25	S802S-C25	2CCS862001R0254
	32	S802S-C32	2CCS862001R0324
	40	S802S-C40	2CCS862001R0404
	50	S802S-C50	2CCS862001R0504
	63	S802S-C63	2CCS862001R0634
Tripolar - 79,5mm	6	S803S-C6	2CCS863001R0064
	8	S803S-C8	2CCS863001R0084
	10	S803S-C10	2CCS863001R0104
	16	S803S-C16	2CCS863001R0164
	20	S803S-C20	2CCS863001R0204
	25	S803S-C25	2CCS863001R0254
	32	S803S-C32	2CCS863001R0324
	40	S803S-C40	2CCS863001R0404
	50	S803S-C50	2CCS863001R0504
	63	S803S-C63	2CCS863001R0634
Tetrapolar - 106mm	6	S804S-C6	2CCS864001R0064
	8	S804S-C8	2CCS864001R0084
	10	S804S-C10	2CCS864001R0104
	16	S804S-C16	2CCS864001R0164
	20	S804S-C20	2CCS864001R0204
	25	S804S-C25	2CCS864001R0254
	32	S804S-C32	2CCS864001R0324
	40	S804S-C40	2CCS864001R0404
	50	S804S-C50	2CCS864001R0504
	63	S804S-C63	2CCS864001R0634



S803 S



• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74
• Disponibilidade de disjuntores magnetotérmicos S800S com terminal de anilha de 40 a 125A
• Disponibilidade de acessório terminal de anilha para todos os calibres

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

M03

S800S
Poder de corte:
50 kA (EN 60947-2)
25 kA (EN 60898)
Curva D

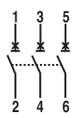


S801 S





S803 S



—

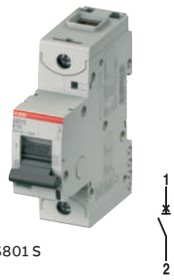
Disjuntores magnetotérmicos de alta limitação, S800S curva D
Cumpre as normas EN 60898 e EN 60947-2.
Tensão máxima de funcionamento até 690 VCA / 1 pólo até 125 VCC; 2 pólos até 250 VCC; 3 pólos até 375 VCC; 4-pólos até 500 Vdc.
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos 25/35 mm² (até 32A) e 50/70 mm² (a partir de 40A).
Largura 26,5 mm por pólo.
Para dados técnicos DC, por favor consulte o catálogo técnico.

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 26,5mm	6	S801S-D6	2CCS861001R0061
	8	S801S-D8	2CCS861001R0081
	10	S801S-D10	2CCS861001R0101
	16	S801S-D16	2CCS861001R0161
	20	S801S-D20	2CCS861001R0201
	25	S801S-D25	2CCS861001R0251
	32	S801S-D32	2CCS861001R0321
	40	S801S-D40	2CCS861001R0401
	50	S801S-D50	2CCS861001R0501
	63	S801S-D63	2CCS861001R0631
Bipolar - 53mm	6	S802S-D6	2CCS862001R0061
	8	S802S-D8	2CCS862001R0081
	10	S802S-D10	2CCS862001R0101
	16	S802S-D16	2CCS862001R0161
	20	S802S-D20	2CCS862001R0201
	25	S802S-D25	2CCS862001R0251
	32	S802S-D32	2CCS862001R0321
	40	S802S-D40	2CCS862001R0401
	50	S802S-D50	2CCS862001R0501
	63	S802S-D63	2CCS862001R0631
Tripolar - 79,5mm	6	S803S-D6	2CCS863001R0061
	8	S803S-D8	2CCS863001R0081
	10	S803S-D10	2CCS863001R0101
	16	S803S-D16	2CCS863001R0161
	20	S803S-D20	2CCS863001R0201
	25	S803S-D25	2CCS863001R0251
	32	S803S-D32	2CCS863001R0321
	40	S803S-D40	2CCS863001R0401
	50	S803S-D50	2CCS863001R0501
	63	S803S-D63	2CCS863001R0631
Tetrapolar - 106mm	6	S804S-D6	2CCS864001R0061
	8	S804S-D8	2CCS864001R0081
	10	S804S-D10	2CCS864001R0101
	16	S804S-D16	2CCS864001R0161
	20	S804S-D20	2CCS864001R0201
	25	S804S-D25	2CCS864001R0251
	32	S804S-D32	2CCS864001R0321
	40	S804S-D40	2CCS864001R0401
	50	S804S-D50	2CCS864001R0501
	63	S804S-D63	2CCS864001R0631

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74
• Disponibilidade de disjuntores magnetotérmicos S800S com terminal de anilha de 40 a 125A
• Disponibilidade de acessório terminal de anilha para todos os calibres

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

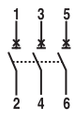
S800S
Poder de corte:
50 kA (EN 60947-2)
Curva K
(Para motores, projetada pela ABB)



S801 S



S803 S



N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Disjuntores magnetotérmicos de alta limitação S800S curva K			
Em conformidade com EN 60947-2 e DIN VDE 0660.			
Tensão máxima de funcionamento até 690 VCA / 1 pólo até 125 VCC; 2 pólos até 250 VCC; 3 pólos até 375 VCC; 4-pólos até 500 Vdc.			
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos 25/35 mm² (até 32A) e 50/70 mm² (a partir de 40A).			
Largura 26,5 mm por pólo.			
Para dados técnicos DC, por favor consulte o catálogo técnico.			
Polo único - 26,5mm	6	S801S-K6	2CCS861001R0067
	8	S801S-K8	2CCS861001R0407
	10	S801S-K10	2CCS861001R0427
	16	S801S-K16	2CCS861001R0467
	20	S801S-K20	2CCS861001R0487
	25	S801S-K25	2CCS861001R0517
	32	S801S-K32	2CCS861001R0537
	40	S801S-K40	2CCS861001R0557
	50	S801S-K50	2CCS861001R0577
	63	S801S-K63	2CCS861001R0597
Bipolar - 53mm	6	S802S-K6	2CCS862001R0067
	8	S802S-K8	2CCS862001R0407
	10	S802S-K10	2CCS862001R0427
	16	S802S-K16	2CCS862001R0467
	20	S802S-K20	2CCS862001R0487
	25	S802S-K25	2CCS862001R0517
	32	S802S-K32	2CCS862001R0537
	40	S802S-K40	2CCS862001R0557
	50	S802S-K50	2CCS862001R0577
	63	S802S-K63	2CCS862001R0597
Tripolar - 79,5mm	6	S803S-K6	2CCS863001R0067
	8	S803S-K8	2CCS863001R0407
	10	S803S-K10	2CCS863001R0427
	16	S803S-K16	2CCS863001R0467
	20	S803S-K20	2CCS863001R0487
	25	S803S-K25	2CCS863001R0517
	32	S803S-K32	2CCS863001R0537
	40	S803S-K40	2CCS863001R0557
	50	S803S-K50	2CCS863001R0577
	63	S803S-K63	2CCS863001R0597
Tetrapolar - 106mm	6	S804S-K6	2CCS864001R0067
	8	S804S-K8	2CCS864001R0407
	10	S804S-K10	2CCS864001R0427
	16	S804S-K16	2CCS864001R0467
	20	S804S-K20	2CCS864001R0487
	25	S804S-K25	2CCS864001R0517
	32	S804S-K32	2CCS864001R0537
	40	S804S-K40	2CCS864001R0557
	50	S804S-K50	2CCS864001R0577
	63	S804S-K63	2CCS864001R0597

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74
• Disponibilidade de disjuntores magnetotérmicos S800S com terminal de anilha de 40 a 125A
• Disponibilidade de acessório terminal de anilha para todos os calibres

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800S-UC
Poder de corte:
50 kA (EN 60947-2)
Curva UCK
(Para motores, projetada pela ABB)

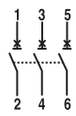


S801 S-UCK





S803 S-UCK



Disjuntores magnéticos de alta limitação para corrente contínua S800S-UC curva K
Em conformidade com a norma EN 60947-2.
Tensão máxima de funcionamento até 690VAC e até 250VDC por polo (máximo 750VDC)
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos 25/35 mm² (até 32A) e 50/70 mm² (a partir de 40A).
Largura 26,5 mm por pólo

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 26,5mm	10	S801S-UCK10	2CCS861001R1427
	16	S801S-UCK16	2CCS861001R1467
	20	S801S-UCK20	2CCS861001R1487
	25	S801S-UCK25	2CCS861001R1517
	32	S801S-UCK32	2CCS861001R1537
	40	S801S-UCK40	2CCS861001R1557
	50	S801S-UCK50	2CCS861001R1577
	63	S801S-UCK63	2CCS861001R1597
Bipolar - 53mm	10	S802S-UCK10	2CCS862001R1427
	16	S802S-UCK16	2CCS862001R1467
	20	S802S-UCK20	2CCS862001R1487
	25	S802S-UCK25	2CCS862001R1517
	32	S802S-UCK32	2CCS862001R1537
	40	S802S-UCK40	2CCS862001R1557
	50	S802S-UCK50	2CCS862001R1577
	63	S802S-UCK63	2CCS862001R1597
Tripolar - 79,5mm	10	S803S-UCK10	2CCS863001R1427
	16	S803S-UCK16	2CCS863001R1467
	20	S803S-UCK20	2CCS863001R1487
	25	S803S-UCK25	2CCS863001R1517
	32	S803S-UCK32	2CCS863001R1537
	40	S803S-UCK40	2CCS863001R1557
	50	S803S-UCK50	2CCS863001R1577
	63	S803S-UCK63	2CCS863001R1597
Tetrapolar - 106mm	10	S804S-UCK10	2CCS864001R1427
	16	S804S-UCK16	2CCS864001R1467
	20	S804S-UCK20	2CCS864001R1487
	25	S804S-UCK25	2CCS864001R1517
	32	S804S-UCK32	2CCS864001R1537
	40	S804S-UCK40	2CCS864001R1557
	50	S804S-UCK50	2CCS864001R1577
	63	S804S-UCK63	2CCS864001R1597

• Acessórios: páginas 79 a 87
• Dispositivos diferenciais adaptáveis: páginas 71 a 74
*Disponibilidade de acessório terminal de anilha para todos os calibres.

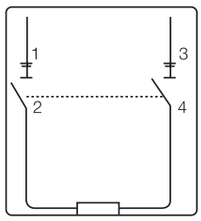
Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800PV-SP
Tensão de funcionamento:
800Vc.c. (2 pólos)
1.500Vdc. (4 pólos em série)

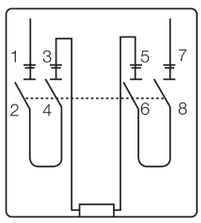
Disjuntores para corrente contínua S800PV-SP para aplicações fotovoltaicas até 1500 Vdc.
Máxima tensão de funcionamento: 2-pólos até 800Vdc; 4-pólos 1500Vdc (ver esquema)
Poder de corte de 5 kA de acordo com EN 60947-2.
Concebido para instalações fotovoltaicas com rede de terra flutuante (não ligado ao circuito do sistema, ver diagrama).
Para outros tipos de redes terrestres, por favor consulte-nos.
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos 25/35 mm² (até 32A) e 50/70 mm² (a partir de 40A).
Largura 26,5 mm por pólo.
A instalação dos disjuntores e de interruptores seccionadores S800PV deve ser feita de acordo com as normas de instalação IEC61139-1 e IEC61139-2, que especificam os requisitos para dimensionamento de cabos, condições de temperatura ambiente, etc.

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tensão Ue Vc.c.	Tipo	Código Encomenda
Bipolar - 53mm	10	800	S802PV-SP10	2CCF019597R0001
	13		S802PV-SP13	2CCF019598R0001
	16		S802PV-SP16	2CCF019599R0001
	20		S802PV-SP20	2CCF019600R0001
	25		S802PV-SP25	2CCF019601R0001
	32		S802PV-SP32	2CCF019602R0001
	40		S802PV-SP40	2CCF019603R0001
	50		S802PV-SP50	2CCF019604R0001
	63		S802PV-SP63	2CCF019605R0001
Tetrapolar - 106mm	10	1500	S804PV-SP10	2CCF019622R0001
	13		S804PV-SP13	2CCF019623R0001
	16		S804PV-SP16	2CCF019624R0001
	20		S804PV-SP20	2CCF019625R0001
	25		S804PV-SP25	2CCF019626R0001
	32		S804PV-SP32	2CCF019627R0001
	40		S804PV-SP40	2CCF019628R0001
	50		S804PV-SP50	2CCF019629R0001
	63		S804PV-SP63	2CCF019630R0001





S802PV-SP



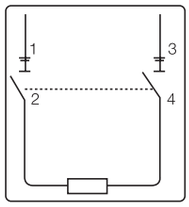
S804PV-SP

• Accesorios: páginas 79 a 87
*Disponibilidade de acessório terminal de anilha para todos os calibres.

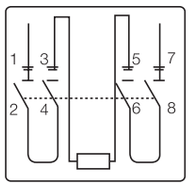
Proteção magnetotérmica
Setor industrial

S800PV-SD
Tensão de funcionamento:
800Vdc (2 pólos)
1.500Vdc (4 pólos em série)

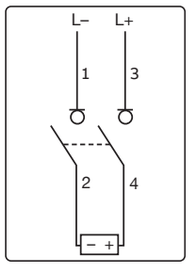




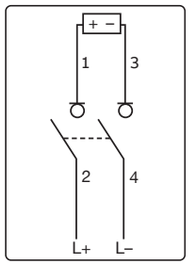
S802PV-SD



S804PV-SD



S802PV-M-H
Ligação num. 1



S802PV-M-H
Ligação num. 2

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tensão Ue Vc.c.	Tipo	Código Encomenda
Interruptores seccionadores para corrente contínua S800PV-SD e S800PV-H para aplicações fotovoltaicas até 1500 Vdc.				
Adequado exclusivamente para manobrar o circuito. Não inclui a proteção magneto-térmica.				
Poder nominal de fecho em curto-circuito Icm=0,5kA de acordo com EN 60947-3.				
Concebido para instalações fotovoltaicas com rede de terra flutuante (não ligado ao circuito do sistema, ver diagrama).				
Para outros tipos de redes terrestres, por favor consulte-nos.				
Máxima tensão de funcionamento: 2 pólos até 1000Vdc ou 800Vdc. (dependendo do modelo); 4-pólos 1500 Vdc (ver diagrama).				
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos 25/35 mm² (até 32A) e 50/70 mm² (a partir de 40A).				
Largura 26,5 mm por pólo				
A instalação dos disjuntores e interruptores seccionadores S800PV deve ser feita de acordo com as normas de instalação IEC61139-1 e IEC61139-2, que especificam os requisitos para dimensionamento de cabos, condições de temperatura ambiente, etc.				
Bipolar - 53mm	32	800	S802PV-SD32	2CCF019635R0001
	63		S802PV-SD63	2CCF019634R0001
	125		S802PV-SD125	2CCF019636R0001
	32	1000	S802PV-M32-H[1)]	2CCP247204R0001
	63		S802PV-M63-H[1)]	2CCP247205R0001
Tetrapolar - 106mm	32	1500	S804PV-SD32	2CCF019640R0001
	63		S804PV-SD63	2CCF019641R0001

1) Dispositivo com polaridade. É essencial cumprir uma das duas configurações de cablagem possíveis mostradas na figura. Além disso, em nenhuma circunstância deve ser instalado em paralelo com outros dispositivos.

• Accesorios: páginas 79 a 87
*Adaptação da extremidade do anel disponível para todos os calibres.

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

UL489, CSA 22.2 No. 5
IEC / EN 60947-2
Poder de corte:
10 kA (UL489)
Curva K



SU200M MCBs em conformidade com UL489 e CSA 22.2 No. 5 (EUA e Canadá)
Tensão AC nominal: Para versões monopolares até 35 A, 277 Vac; para classificações superiores a 240 Vac. Para versões bipolares, tripolares e quadripolares até 35 A, 480 Y / 277 Vac; para classificações superiores a 240 Vac.
Tensão DC nominal: 48 Vdc / 1 pólo, 96 Vdc / 2 pólos em série.
Para outras curvas, por favor, consulte-nos.

N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único - 1 módulo	0,2	SU201M-K0,2	2CDS271337R0087
	0,3	SU201M-K0,3	2CDS271337R0117
	0,5	SU201M-K0,5	2CDS271337R0157
	0,75	SU201M-K0,75	2CDS271337R0187
	1	SU201M-K1	2CDS271337R0217
	1,6	SU201M-K1,6	2CDS271337R0257
	2	SU201M-K2	2CDS271337R0277
	3	SU201M-K3	2CDS271337R0317
	4	SU201M-K4	2CDS271337R0337
	5	SU201M-K5	2CDS271337R0357
	6	SU201M-K6	2CDS271337R0377
	8	SU201M-K8	2CDS271337R0407
	10	SU201M-K10	2CDS271337R0427
	15	SU201M-K15	2CDS271337R0457
	16	SU201M-K16	2CDS271337R0467
	20	SU201M-K20	2CDS271337R0487
	25	SU201M-K25	2CDS271337R0517
	30	SU201M-K30	2CDS271337R0527
	32	SU201M-K32	2CDS271337R0537
	35	SU201M-K35	2CDS271337R0547
	40	SU201M-K40	2CDS271337R0557
	50	SU201M-K50	2CDS271337R0577
	60	SU201M-K60	2CDS271337R0587
	63	SU201M-K63	2CDS271337R0607
Bipolar - 2 módulos	0,2	SU202M-K0,2	2CDS272337R0087
	0,3	SU202M-K0,3	2CDS272337R0117
	0,5	SU202M-K0,5	2CDS272337R0157
	0,75	SU202M-K0,75	2CDS272337R0187
	1	SU202M-K1	2CDS272337R0217
	1,6	SU202M-K1,6	2CDS272337R0257
	2	SU202M-K2	2CDS272337R0277
	3	SU202M-K3	2CDS272337R0317
	4	SU202M-K4	2CDS272337R0337
	5	SU202M-K5	2CDS272337R0357
	6	SU202M-K6	2CDS272337R0377
	8	SU202M-K8	2CDS272337R0407
	10	SU202M-K10	2CDS272337R0427
	15	SU202M-K15	2CDS272337R0457
	16	SU202M-K16	2CDS272337R0467
	20	SU202M-K20	2CDS272337R0487
	25	SU202M-K25	2CDS272337R0517
	30	SU202M-K30	2CDS272337R0527
	32	SU202M-K32	2CDS272337R0537
	35	SU202M-K35	2CDS272337R0547
	40	SU202M-K40	2CDS272337R0557
	50	SU202M-K50	2CDS272337R0577
	60	SU202M-K60	2CDS272337R0587
	63	SU202M-K63	2CDS272337R0607

• Accesorios: páginas 79 a 87

Proteção magnetotérmica
Setor industrial

UL489, CSA 22.2 No. 5
IEC / EN 60947-2
Poder de corte:
10 kA (UL489)
Curva K



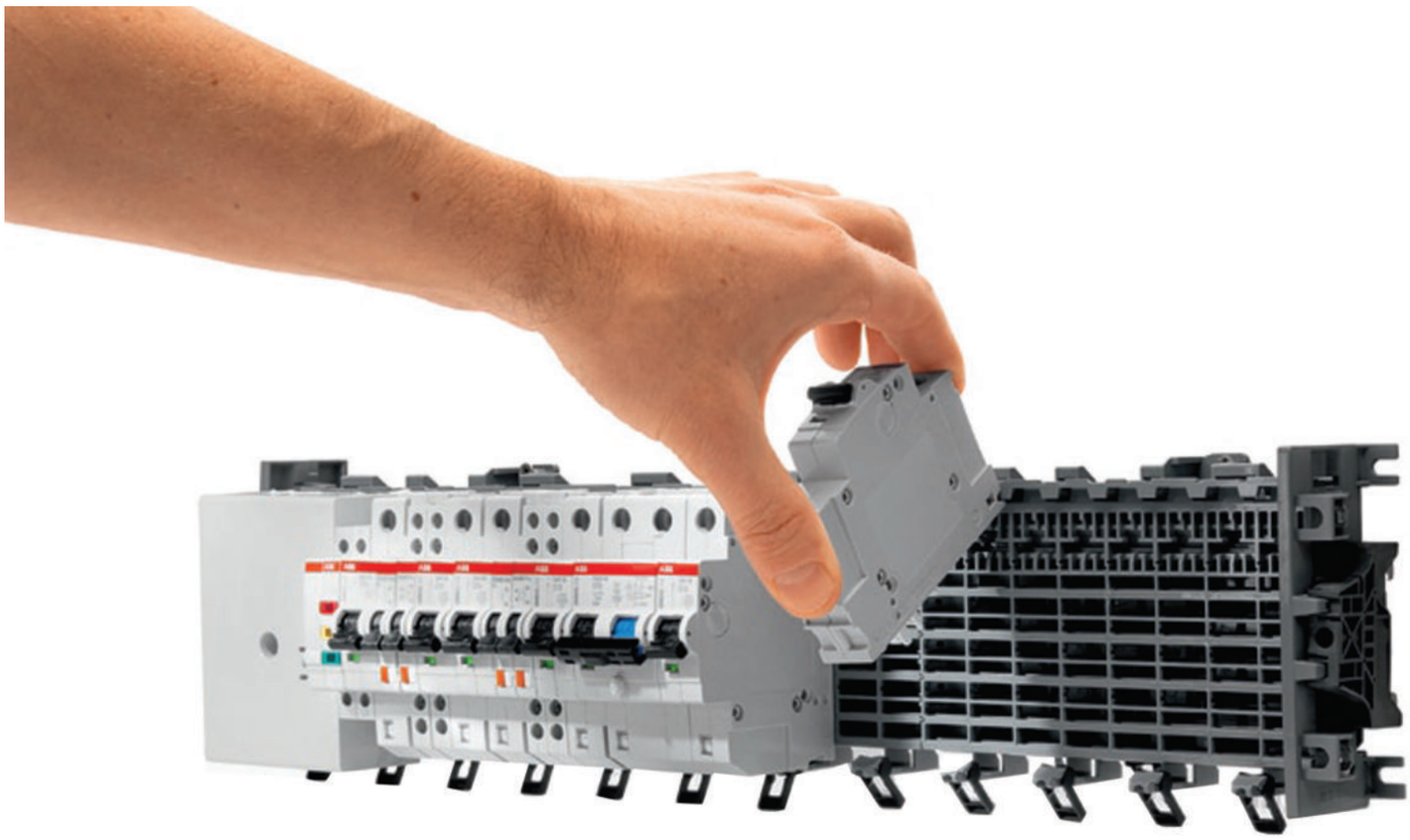
N.° Polos/Módulos	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
SU200M MCBs em conformidade com UL489 e CSA 22.2 No. 5 (EUA e Canadá)			
Tensão AC nominal: Para versões monopolares até 35 A, 277 Vac; para classificações superiores a 240 Vac. Para versões bipolares, tripolares e quadripolares até 35 A, 480 Y / 277 Vac; para classificações superiores a 240 Vac.			
Tensão DC nominal: 48 Vdc / 1 pólo, 96 Vdc / 2 pólos em série.			
Para outras curvas, por favor, consulte-nos.			
Tripolar - 3 módulos	0,2	SU203M-K0,2	2CDS273337R0087
	0,3	SU203M-K0,3	2CDS273337R0117
	0,5	SU203M-K0,5	2CDS273337R0157
	0,75	SU203M-K0,75	2CDS273337R0187
	1	SU203M-K1	2CDS273337R0217
	1,6	SU203M-K1,6	2CDS273337R0257
	2	SU203M-K2	2CDS273337R0277
	3	SU203M-K3	2CDS273337R0317
	4	SU203M-K4	2CDS273337R0337
	5	SU203M-K5	2CDS273337R0357
	6	SU203M-K6	2CDS273337R0377
	8	SU203M-K8	2CDS273337R0407
	10	SU203M-K10	2CDS273337R0427
	15	SU203M-K15	2CDS273337R0457
	16	SU203M-K16	2CDS273337R0467
	20	SU203M-K20	2CDS273337R0487
	25	SU203M-K25	2CDS273337R0517
	30	SU203M-K30	2CDS273337R0527
	32	SU203M-K32	2CDS273337R0537
	35	SU203M-K35	2CDS273337R0547
	40	SU203M-K40	2CDS273337R0557
	50	SU203M-K50	2CDS273337R0577
	60	SU203M-K60	2CDS273337R0587
	63	SU203M-K63	2CDS273337R0607
Tetrapolar - 4 módulos	0,2	SU204M-K0,2	2CDS274337R0087
	0,3	SU204M-K0,3	2CDS274337R0117
	0,5	SU204M-K0,5	2CDS274337R0157
	0,75	SU204M-K0,75	2CDS274337R0187
	1	SU204M-K1	2CDS274337R0217
	1,6	SU204M-K1,6	2CDS274337R0257
	2	SU204M-K2	2CDS274337R0277
	3	SU204M-K3	2CDS274337R0317
	4	SU204M-K4	2CDS274337R0337
	5	SU204M-K5	2CDS274337R0357
	6	SU204M-K6	2CDS274337R0377
	8	SU204M-K8	2CDS274337R0407
	10	SU204M-K10	2CDS274337R0427
	15	SU204M-K15	2CDS274337R0457
	16	SU204M-K16	2CDS274337R0467
	20	SU204M-K20	2CDS274337R0487
	25	SU204M-K25	2CDS274337R0517
	30	SU204M-K30	2CDS274337R0527
	32	SU204M-K32	2CDS274337R0537
	35	SU204M-K35	2CDS274337R0547
	40	SU204M-K40	2CDS274337R0557
	50	SU204M-K50	2CDS274337R0577
	60	SU204M-K60	2CDS274337R0587
	63	SU204M-K63	2CDS274337R0607

• Accesorios: páginas 79 a 87

Proteção diferencial
Setor industrial

SMISSLINE TOUCH PROOF - Novo sistema de aparelhagem modular de conexão direta em tensão

- SMISSLINE é um sistema de distribuição elétrica de baixa tensão caraterizado por aparelhagem modular que pode ser conectada diretamente ao barramento de distribuição do próprio sistema. O sistema é completamente seguro para os dedos (IP2XB), especialmente quando se liga e desliga o interruptor, mesmo sem o uso de equipamento de proteção pessoal (EPI).
- O sistema consiste em bases de apoio do sistema, barramentos, fonte de alimentação, aparelhagem e acessórios do sistema.
- A instalação do sistema SMISSLINE proporciona um valor acrescentado na manutenção e montagem do sistema, uma vez que reduz ao mínimo a cablagem e o tempo de ligar/desligar dos equipamentos. Estas vantagens tornam o sistema ideal para instalações onde a continuidade do serviço é crítica, como centros de dados, hospitais, bancos, aeroportos ou centros comerciais. A rápida conexão e desconexão e o cablamento mínimo dos dispositivos de proteção permitem a otimização do tempo de operação em situações críticas, reduzindo-o ao mínimo e garantindo a máxima segurança para o utilizador.
- Para informações técnicas, por favor consulte.



Perguntas mais frequentes sobre disjuntores (FAQs)

Qual é a diferença entre EN 60898 e EN 60947-2?
EN 60898 é considerada a norma doméstica (para usuários não treinados). Por outro lado, a EN 60947-2 é considerada a norma da indústria (para usuários instruídos).

Que poder de corte deve ser considerado, a que corresponde à EN 60898 ou à EN 60947-2?
Em instalações onde não exista pessoal treinado para lidar com estes interruptores (doméstico/residencial/terciário), o poder de corte de interrupção deve ser considerado em relação à norma EN 60898, e em instalações onde exista pessoal treinado (geralmente ambientes industriais), a norma EN 60947-2 deve ser considerada.

Onde pode ser encontrada a marcação correspondente às normas EN 60947-2 e EN 60898 na serigrafia de um disjuntor?
Se um disjuntor for certificado por ambas as normas, a marcação de acordo com a norma EN 60898 está na frente do disjuntor, e a marcação de acordo com a norma EN 60947-2 está na lateral.
Entretanto, no caso de um disjuntor ser certificado somente para um padrão (EN 60898 ou EN 60947-2), este será serigrafado na parte frontal do disjuntor.

Qual é a diferença entre um disjuntor 2 pólos S200 e um disjuntor 1 pólo + disjuntor neutro?
? No interruptor bipolar, ambos os pólos protegem contra sobrecargas e curto-circuitos (térmicos e magnéticos).
Por outro lado, no interruptor de 1 pólo + neutro, o neutro protege apenas contra curto-circuitos e não contra sobrecargas (apenas proteção magnética).

Que critérios devo usar para selecionar uma curva de disparo? o que há de especial na Curva K?
As curvas de disparo representam o tempo que o MCB leva para abrir em função da magnitude da corrente de falha (sobrecarga ou curto-circuito). Uma seleção inadequada da curva de disparo pode levar a uma proteção incorreta das cargas ou ao disparo inoportuno do disjuntor (na ausência de correntes de falha).
Os critérios de seleção de uma curva ou de outra são os seguintes:

- Curva B: Adequado para cargas que não produzem picos de corrente elevados, tais como caldeiras, aquecimento elétrico, fogões de cozinha, etc.
- Curva C: A curva padrão em Portugal. Particularmente adequado para cargas com picos de corrente moderados, normalmente cargas indutivas como televisores, lâmpadas fluorescentes, luminárias e tomadas convencionais.
- Curva D: Adequado para cargas que causam picos de corrente extremamente altos, como transformadores ou bancos de condensadores.
- Curva K: Curva específica para motores. É exclusivo da ABB.

O meu disjuntor dispara continuamente sem razão aparente, é defeituoso?
Neste caso, a primeira coisa a fazer é certificar-se de que não existe nenhum defeito na instalação que provoque o disparo do disjuntor, tal como um curto-circuito ou um excesso de carga ligada ao mesmo disjuntor que geraria uma sobrecarga. Se não existirem tais defeitos, a curva de disparo selecionada provavelmente não é a mais adequada para as cargas a serem protegidas.

Que normas devem cumprir os disjuntores para instalações nos EUA ou Canadá?
Nestes países, a norma que rege os disjuntores como proteção primária é a UL489 (existe também a norma de proteção suplementar UL1077). Para este fim, a ABB tem a gama SU200, que está incluída nesta lista de preços e está em conformidade com estas normas.

Proteção diferencial e combinada

Índice

60 Interruptores diferenciais para uso residêncial FH200
61 Interruptores diferenciais para uso terciário/industrial F200
66 Blocos diferenciais com auto-teste e reconexão F-ATI e F-ARI
67 Disjuntores combinados para uso em terciário/industrial DS200
72 Disjuntores combinados para uso industrial DS800
73 Dispositivos diferenciais adaptáveis DDA200 para S200 para uso terciário/industrial
76 Dispositivos diferenciais adaptáveis DDA800 para S800 para uso industrial
77 Relés diferenciais
78 Perguntas Mais Frequentes (FAQs)
79 Acessórios

Proteção diferencial

Setor residencial/terciário

FH200
Uso residencial/terciário
Classe AC
Instantâneo
Não acessoriável



—

Interruptores diferenciais FH200 para uso residencial/terciário
Produto certificado em conformidade com a norma EN 61008.
TProduto em conformidade com a norma EN 61008.
Tensão de funcionamento 230/400VAC.
Classe AC: Detetam fugas de corrente alternada.
Imunidade contra disparos intempestivos de até 250A de acordo com a forma de onda 8/20 µs.
Resistentes a curto-circuitos até 6kA com fusível tipo gL 63A a montante.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

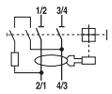
N.º Polos/Módulos	Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Bipolar - 2 módulos	30	25	FH202AC-25/0,03	2CSF202002R1250
		40	FH202AC-40/0,03	2CSF202002R1400
		63	FH202AC-63/0,03	2CSF202002R1630
	300	25	FH202AC-25/0,3	2CSF202003R3250
		40	FH202AC-40/0,3	2CSF202003R3400
		63	FH202AC-63/0,3	2CSF202003R3630
Tetrapolar - 4 módulos	30	25	FH204AC-25/0,03	2CSF204002R1250
		40	FH204AC-40/0,03	2CSF204002R1400
		63	FH204AC-63/0,03	2CSF204002R1630
	300	25	FH204AC-25/0,3	2CSF204003R3250
		40	FH204AC-40/0,3	2CSF204003R3400
		63	FH204AC-63/0,3	2CSF204003R3630
Tetrapolar com neutro à esquerda - 4 módulos	30	25	FH204 AC-25/0,03-L	2CSF204026R1250
		40	FH204 AC-40/0,03-L	2CSF204026R1400
		63	FH204 AC-63/0,03-L	2CSF204026R1630
	300	25	FH204 AC-25/0,3-L	2CSF204026R3250
		40	FH204 AC-40/0,3-L	2CSF204026R3400
		63	FH204 AC-63/0,3-L	2CSF204026R3630

Proteção diferencial

Setor residencial/terciário

F200AC
Classe AC
Instantâneo
Até 63A*
*Versões até 125A na página 1/62





Interruptores diferenciais F200AC até 63A*
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 61008 (dependendo dos modelos).
Tensão de funcionamento 230/400VAC.
Classe AC: Detetar fuga de corrente alternada.
Imunidade contra disparos intempestivos de até 250A de acordo com a forma de onda 8/20 µs.
Curto-circuito suporta até 1kA sem proteção a montante e até 10 kA com um fusível de gL 100A a montante. Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.º Polos/Módulos	Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Bipolar - 2 módulos	10	16	F202AC-16/0,01	2CSF202001R0160
	30	25	F202AC-25/0,03	2CSF202001R1250
		40	F202AC-40/0,03	2CSF202001R1400
		63	F202AC-63/0,03	2CSF202001R1630
	100	25	F202AC-25/0,1	2CSF202001R2250
		40	F202AC-40/0,1	2CSF202001R2400
		63	F202AC-63/0,1	2CSF202001R2630
	300	25	F202AC-25/0,3	2CSF202001R3250
		40	F202AC-40/0,3	2CSF202001R3400
		63	F202AC-63/0,3	2CSF202001R3630
	500	25	F202AC-25/0,5	2CSF202001R4250
		40	F202AC-40/0,5	2CSF202001R4400
		63	F202AC-63/0,5	2CSF202001R4630
Tetrapolar- 4 módulos	30	25	F204AC-25/0,03	2CSF204001R1250
		40	F204AC-40/0,03	2CSF204001R1400
		63	F204AC-63/0,03	2CSF204001R1630
	100	25	F204AC-25/0,1	2CSF204001R2250
		40	F204AC-40/0,1	2CSF204001R2400
		63	F204AC-63/0,1	2CSF204001R2630
	300	25	F204AC-25/0,3	2CSF204001R3250
		40	F204AC-40/0,3	2CSF204001R3400
		63	F204AC-63/0,3	2CSF204001R3630
	500	25	F204AC-25/0,5	2CSF204001R4250
		40	F204AC-40/0,5	2CSF204001R4400
		63	F204AC-63/0,5	2CSF204001R4630

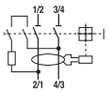
• Accesorios: páginas 79 a 87

Proteção diferencial

Setor residencial/terciário

F200A
Classe A
Instantâneo
Até 63A*
*Versões até 125A na página 1/62



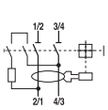


Interrutores diferenciais F200A até 63A*
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 61008 (dependendo dos modelos).
Tensão de funcionamento 230/400VAC.
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade contra disparos intempestivos até 250A de acordo com a forma de onda 8/20 µs.
Curto-circuito suporta até 1kA sem proteção a montante e até 10 kA com um fusível de gL 100A a montante. Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.º Polos/Módulos	Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Bipolar - 2 módulos	10	16	F202A-16/0,01	2CSF202101R0160
	30	25	F202A-25/0,03	2CSF202101R1250
		40	F202A-40/0,03	2CSF202101R1400
		63	F202A-63/0,03	2CSF202101R1630
	100	25	F202A-25/0,1	2CSF202101R2250
		40	F202A-40/0,1	2CSF202101R2400
		63	F202A-63/0,1	2CSF202101R2630
	300	25	F202A-25/0,3	2CSF202101R3250
		40	F202A-40/0,3	2CSF202101R3400
		63	F202A-63/0,3	2CSF202101R3630
	500	25	F202A-25/0,5	2CSF202101R4250
		40	F202A-40/0,5	2CSF202101R4400
		63	F202A-63/0,5	2CSF202101R4630
Tetrapolar- 4 módulos	30	25	F204A-25/0,03	2CSF204101R1250
		40	F204A-40/0,03	2CSF204101R1400
		63	F204A-63/0,03	2CSF204101R1630
	100	25	F204A-25/0,1	2CSF204101R2250
		40	F204A-40/0,1	2CSF204101R2400
		63	F204A-63/0,1	2CSF204101R2630
	300	25	F204A-25/0,3	2CSF204101R3250
		40	F204A-40/0,3	2CSF204101R3400
		63	F204A-63/0,3	2CSF204101R3630
	500	25	F204A-25/0,5	2CSF204101R4250
		40	F204A-40/0,5	2CSF204101R4400
		63	F204A-63/0,5	2CSF204101R4630

F200A-APR
Classe A
Alta imunização
Até 63A*
*Versões até 125A na página 1/63





Interruptores diferenciais F200A-APR até 63A*
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 61008 (segundo modelos)
Tensão de funcionamento 230/400VAC.
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade a disparos intempestivos de até 3kA segundo a onda 8/20 µs (incorpora dispositivos para garantir a máxima imunização do interruptor).
Resistente a curto-circuito até 1kA sem proteção a montante e até 10 kA com fusível tipo gL a montante 100A.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar). Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

Bipolar - 2 módulos	30	25	F202A-25/0,03AP-R	2CSF202401R1250
		40	F202A-40/0,03AP-R	2CSF202401R1400
		63	F202A-63/0,03AP-R	2CSF202401R1630
Tetrapolar - 4 módulos	30	25	F204A-25/0,03AP-R	2CSF204401R1250
		40	F204A-40/0,03AP-R	2CSF204401R1400
		63	F204A-63/0,03AP-R	2CSF204401R1630

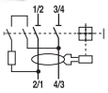
• Accesorios: páginas 79 a 87

Proteção diferencial

Setor residencial/terciário

F200F
Classe A
Imunização elevada e inversores de fio

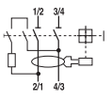




N.º Polos/Módulos	Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Interruptores diferenciais F200F até 63A				
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 61008 (dependendo dos modelos).				
Tensão de funcionamento 230/400VAC.				
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).				
Imunidade a disparos intempestivos até 3kA de acordo com onda de 8/20 µs e resistente a variações de frequência, ideal para instalações com inversores monofásicos.				
Curto-circuito suporta até 1kA sem proteção a montante e até 10 kA com um fusível de gL 100A a montante.				
Conexão para condutores flexíveis/rígidos até 35 mm².				
Bipolar - 2 módulos	30	25	F202 F-25/0,03	2CSF202325R1250
		40	F202 F-40/0,03	2CSF202325R1400
		63	F202 F-63/0,03	2CSF202325R1630
Bipolar - 4 módulos	30	25	F204 F-25/0,03	2CSF204325R1250
		40	F204 F-40/0,03	2CSF204325R1400
		63	F204 F-63/0,03	2CSF204325R1630

F200AS
Classe A
Seletivo de alta imunização S
Até 63A*
*Versões até 125A ver página 1/63





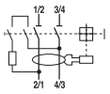
Interruptores diferenciais F200AS até 63A*				
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 61008 (dependendo dos modelos).				
Tensão de funcionamento 230/400VAC.				
Seletivo: Incorpora um atraso de acionamento para garantir seletividade.				
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).				
Imunidade contra disparos intempestivos até 5kA de acordo com a onda de 8/20 µs (incorpora dispositivos para garantir a imunização máxima do disjuntor).				
Resistentes a curto-circuitos até 1kA sem proteção a montante e até 10kA com um fusível a montante gL 100A.				
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).				
Bipolar - 2 módulos	100	40	F202AS-40/0,1	2CSF202201R2400
		63	F202AS-63/0,1	2CSF202201R2630
	300	40	F202AS-40/0,3	2CSF202201R3400
		63	F202AS-63/0,3	2CSF202201R3630
	500	40	F202AS-40/0,5	2CSF202201R4400
		63	F202AS-63/0,5	2CSF202201R4630
	1000	40	F202AS-40/1	2CSF202201R5400
		63	F202AS-63/1	2CSF202201R5630
Tetrapolar - 4 módulos	100	40	F204AS-40/0,1	2CSF204201R2400
		63	F204AS-63/0,1	2CSF204201R2630
	300	40	F204AS-40/0,3	2CSF204201R3400
		63	F204AS-63/0,3	2CSF204201R3630
	500	40	F204AS-40/0,5	2CSF204201R4400
		63	F204AS-63/0,5	2CSF204201R4630
	1000	40	F204AS-40/1	2CSF204201R5400
		63	F204AS-63/1	2CSF204201R5630

• Accesorios: páginas 79 a 87

Proteção diferencial
Setor industrial

F200AC
Classe AC
Instantâneo



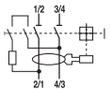


Interruptores diferenciais F200AC entre 80A e 125A
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 61008 (dependendo dos modelos).
Tensão de funcionamento 230/400VAC.
Classe AC: Detetam fugas de correntes alternadas.
Imunidade contra disparos intempestivos de até 250A de acordo com a forma de onda 8/20 µs.
Resistentes a curto-circuitos até 1kA sem proteção a montante e até 10 kA com um fusível de gL 100A a montante.
Conexão para condutores flexíveis/rígidos até 35 mm².

N.º Polos/Módulos	Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Bipolar - 2 módulos	30	80	F202AC-80/0,03	2CSF202001R1800
		100	F202AC-100/0,03	2CSF202001R1900
	100	80	F202AC-80/0,1	2CSF202001R2800
		100	F202AC-100/0,1	2CSF202001R2900
	300	80	F202AC-80/0,3	2CSF202001R3800
		100	F202AC-100/0,3	2CSF202001R3900
	500	80	F202AC-80/0,5	2CSF202001R4800
		100	F202AC-100/0,5	2CSF202001R4900
Tetrapolar - 4 módulos	30	80	F204AC-80/0,03	2CSF204001R1800
		100	F204AC-100/0,03	2CSF204001R1900
		125	F204AC-125/0,03	2CSF204001R1950
	100	80	F204AC-80/0,1	2CSF204001R2800
		100	F204AC-100/0,1	2CSF204001R2900
		125	F204AC-125/0,1	2CSF204001R2950
	300	80	F204AC-80/0,3	2CSF204001R3800
		100	F204AC-100/0,3	2CSF204001R3900
		125	F204AC-125/0,3	2CSF204001R3950
	500	80	F204AC-80/0,5	2CSF204001R4800
		100	F204AC-100/0,5	2CSF204001R4900
		125	F204AC-125/0,5	2CSF204001R4950

F200A
Classe A
Instantâneo





Interruptores diferenciais F200A entre 80A e 125A
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 61008 (de acordo com modelos)
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade a disparos intempestivos de até 250A de acordo com onda de 8/20 µs.
Resistentes a curto-circuitos de até 1kA sem proteção a montante e até 10 kA com um fusível de gL 100A a montante.
Conexão para condutores flexíveis/rígidos até 35 mm².

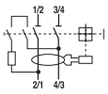
Bipolar - 2 módulos	30	80	F202A-80/0,03	2CSF202101R1800
		100	F202A-100/0,03	2CSF202101R1900
	100	80	F202A-80/0,1	2CSF202101R2800
		100	F202A-100/0,1	2CSF202101R2900
	300	80	F202A-80/0,3	2CSF202101R3800
		100	F202A-100/0,3	2CSF202101R3900
	500	80	F202A-80/0,5	2CSF202101R4800
		100	F202A-100/0,5	2CSF202101R4900
Tetrapolar - 4 módulos	30	80	F204A-80/0,03	2CSF204101R1800
		100	F204A-100/0,03	2CSF204101R1900
		125	F204A-125/0,03	2CSF204101R1950
	100	80	F204A-80/0,1	2CSF204101R2800
		100	F204A-100/0,1	2CSF204101R2900
		125	F204A-125/0,1	2CSF204101R2950
	300	80	F204A-80/0,3	2CSF204101R3800
		100	F204A-100/0,3	2CSF204101R3900
		125	F204A-125/0,3	2CSF204101R3950
	500	80	F204A-80/0,5	2CSF204101R4800
		100	F204A-100/0,5	2CSF204101R4900
		125	F204A-125/0,5	2CSF204101R4950

• Accesorios: páginas 79 a 87

Proteção diferencial
Setor industrial

F200A-APR
Classe A
Alta imunização



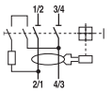


Interruptores diferenciais F200A-APR entre 80A e 125A
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 61008 (dependendo dos modelos).
Tensão de funcionamento 230/400VAC.
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com componente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade contra disparos intempestivos de até 3kA de acordo com a onda de 8/20 µs (incorpora dispositivos para garantir a imunização máxima do disjuntor).
Curto-circuito suporta até 1kA sem proteção a montante e até 10 kA com um fusível de gL 100A a montante.
Conexão para condutores flexíveis/rígidos até 35 mm².

N.º Polos/Módulos	Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Bipolar - 2 módulos	30	80	F202A-80/0,03AP-R	2CSF202401R1800
		100	F202A-100/0,03AP-R	2CSF202401R1900
Tetrapolar - 4 módulos	30	80	F204A-80/0,03AP-R	2CSF204401R1800
		100	F204A-100/0,03AP-R	2CSF204401R1900
		125	F204A-125/0,03AP-R	2CSF204401R1950

F200AS
Classe A
Seletivo de Alta Imunização S





Interruptores diferenciais F200AS entre 80A e 125A
Produto certificado pela AENOR de acordo com a norma EN 61008 (dependendo dos modelos).
Tensão de funcionamento 230/400VAC.
Seletivo: Incorpora um atraso no disparo para garantir seletividade
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente contínua (corrente contínua pulsante). Imunidade contra disparos intempestivos até 5kA de acordo com a onda de 8/20 µs (incorpora dispositivos para garantir a máxima imunização do interruptor).
Resistente a curto-circuitos até 1kA desprotegido a montante e até 10kA protegido a montante com um fusível gL 100A.
Conexão para condutores flexíveis/rígidos até35 mm².

Bipolar - 2 módulos	100	100	F202AS-100/0,1	2CSF202201R2900
	300	100	F202AS-100/0,3	2CSF202201R3900
	500	100	F202AS-100/0,5	2CSF202201R4900
	1000	100	F202AS-100/1	2CSF202201R5900
Tetrapolar - 4 módulos	100	100	F204AS-100/0,1	2CSF204201R2900
	300	100	F204AS-100/0,3	2CSF204201R3900
		125	F204AS-125/0,3	2CSF204201R3950
	500	100	F204AS-100/0,5	2CSF204201R4900
		125	F204AS-125/0,5	2CSF204201R4950
	1000	100	F204AS-100/1	2CSF204201R5900

• Accesorios: páginas 79 a 87

Proteção diferencial
Setor industrial

F200B
Classe B
Alta imunização



NOVIDADE

N.º Polos/Módulos	Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
F200B, Interruptores diferenciais de classe B e de alta imunização				
Tensão de funcionamento 230/400VAC.				
Classe B: Detetam fugas de corrente alternada, correntes alternadas com componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante) e corrente contínua alisada.				
Ideal para acionamentos trifásicos, inversores, elevadores, equipamentos médicos (raio X, etc...) ou UPS.				
Imunidade contra disparos intempestivos de até 5kA de acordo com a forma de onda 8/20 µs (incorpora dispositivos para garantir a imunização máxima do disjuntor).				
Curto-circuito suporta até 1kA sem proteção a montante e até 10 kA com um fusível de gL 100A a montante.				
Conexão para condutores flexíveis/rígidos até 35 mm^2.				
Bipolar - 2 módulos	30	16	F202B-16/0,03	2CSF202568R1160
		25	F202B-25/0,03	2CSF202568R1250
		40	F202B-40/0,03	2CSF202568R1400
		63	F202B-63/0,03	2CSF202568R1630
	300	16	F202B-16/0,3	2CSF202568R3160
		25	F202B-25/0,3	2CSF202568R3250
		40	F202B-40/0,3	2CSF202568R3400
		63	F202B-63/0,3	2CSF202568R3630
Tetrapolar - 4 módulos	30	25	F204B-25/0,03	2CSF204568R1250
		40	F204B-40/0,03	2CSF204568R1400
		63	F204B-63/0,03	2CSF204568R1630
	300	25	F204B-25/0,3	2CSF204568R3250
		40	F204B-40/0,3	2CSF204568R3400
		63	F204B-63/0,3	2CSF204568R3630
	300S	40	F204BS-40/0,3	2CSF204868R3400
		63	F204BS-63/0,3	2CSF204868R3630
	500	40	F204B-40/0,5	2CSF204592R4400
		63	F204B-63/0,5	2CSF204592R4630



F200 Tipo B calibres altos				
Bipolar - 5 módulos	30	80	F204B-80/0,03[2)]	2CSF204501R1800
		125	F204B-125/0,03L[1), 2)]	2CSF204523R1950
	300	80	F204B-80/0,03[2)]	2CSF204501R3800
		125	F204B-125/0,03L[1), 2)]	2CSF204523R3950
	500	125	F204B-125/0,05L[1), 2)]	2CSF204823R4950

1) Polo neutro do lado esquerdo.
2) sem auto-teste.



Blocos Diferenciais com funcionalidade de Autoteste F-ATI				
Estes dispositivos incluem a funcionalidade Autoteste, com a principal caraterística de serem capazes de verificar os contactos sem interromper o serviço da instalação. Adequado para garantir a nossa segurança e poupar na manutenção.				
De acordo com a norma UNE-61008-1.				
Bipolar - 5 módulos	30	25	F-ATI2Test A-25/0.03	2CSF302130R1250
		40	F-ATI2Test A-40/0.03	2CSF302130R1400
		63	F-ATI2Test A-63/0.03	2CSF302130R1630



Bloco diferencial com autoteste F-ARI e funcionalidade de autoconexão				
Estes dispositivos incluem a funcionalidade de Autoconexão e Autoteste, com a principal diferença de que são capazes de monitorizar o estado da fuga para tentar a reconexão somente quando detetam que a fuga desapareceu. Tal como os dispositivos F-ATI, estes também são capazes de realizar o autoteste sem interromper o funcionamento da instalação. Adequado para garantir a nossa segurança, a continuidade do serviço na nossa instalação e para poupar tempo e custos na manutenção.				
De acordo com a norma UNE-61008-1.				
Bipolar - 5 módulos	30	25	F-ARI2Test A-25/0.03	2CSF302131R1250
		40	F-ARI2Test A-40/0.03	2CSF302131R1400
		63	F-ARI2Test A-63/0.03	2CSF302131R1630
Tetrapolar- 7 módulos	30	25	F-ARI4Test A-25/0.03	2CSF304131R1250
		40	F-ARI4Test A-40/0.03	2CSF304131R1400
		63	F-ARI4Test A-63/0.03	2CSF304131R1630

• Accesorios: páginas 79 a 87

Proteção combinada
Setor terciário/industrial

DS200L
Classe AC
Instantâneo
Poder de corte:
6 kA (de acordo com EN 60947-2)
4,5 kA (de acordo com EN 61009)
Curva C



Disjuntores combinados instantâneos DS200L, classe AC e curva C
Em conformidade com a norma EN 61009.
Tensão máxima de funcionamento 240 Va.c. para modelos monopolares com neutro e 415 Va.c. para modelos tripolares com neutro.
Classe AC: Detetam fuga de corrente alternada.
Imunidade contra disparos intempestivos de até 250A de acordo com a forma de onda 8/20 µs.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.º Polos/Módulos	Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único com neutro - 2 módulos	30	6	DS201LC6AC30	2CSR245080R1064
		10	DS201LC10AC30	2CSR245080R1104
		16	DS201LC16AC30	2CSR245080R1164
		20	DS201LC20AC30	2CSR245080R1204
		25	DS201LC25AC30	2CSR245080R1254
		32	DS201LC32AC30	2CSR245080R1324
	300	6	DS201LC6AC300	2CSR245080R3064
		10	DS201LC10AC300	2CSR245080R3104
		16	DS201LC16AC300	2CSR245080R3164
		20	DS201LC20AC300	2CSR245080R3204
		25	DS201LC25AC300	2CSR245080R3254
		32	DS201LC32AC300	2CSR245080R3324
Tripolar com neutro - 4 módulos	30	6	DS203NCLC6AC30	2CSR246040R1064
		10	DS203NCLC10AC30	2CSR246040R1104
		16	DS203NCLC16AC30	2CSR246040R1164
		20	DS203NCLC20AC30	2CSR246040R1204
		25	DS203NCLC25AC30	2CSR246040R1254
		32	DS203NCLC32AC30	2CSR246040R1324
	300	6	DS203NCLC6AC300	2CSR246040R3064
		10	DS203NCLC10AC300	2CSR246040R3104
		16	DS203NCLC16AC300	2CSR246040R3164
		20	DS203NCLC20AC300	2CSR246040R3204
		25	DS203NCLC25AC300	2CSR246040R3254
		32	DS203NCLC32AC300	2CSR246040R3324

DS200L
Classe A
Instantâneo
Poder de corte:
6 kA (de acordo com EN 60947-2)
4,5 kA (de acordo com EN 61009)
Curva C



Disjuntores instantâneos DS200L classe A e curva C
Em conformidade com a norma EN 61009.
Tensão máxima de funcionamento 240 Va.c. para modelos monopolares com neutro e 415 Va.c. para modelos tripolares com neutro.
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade contra disparos intempestivos de até 250A de acordo com a forma de onda 8/20 µs.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

Polo único com neutro - 2 módulos	30	6	DS201LC6A30	2CSR245180R1064
		10	DS201LC10A30	2CSR245180R1104
		16	DS201LC16A30	2CSR245180R1164
		20	DS201LC20A30	2CSR245180R1204
		25	DS201LC25A30	2CSR245180R1254
		32	DS201LC32A30	2CSR245180R1324
Tripolar com neutro - 4 módulos	30	6	DS203NCLC6A30	2CSR246140R1064
		10	DS203NCLC10A30	2CSR246140R1104
		16	DS203NCLC16A30	2CSR246140R1164
		20	DS203NCLC20A30	2CSR246140R1204
		25	DS203NCLC25A30	2CSR246140R1254
		32	DS203NCLC32A30	2CSR246140R1324
	300	6	DS203NCLC6A300	2CSR246140R3064
		10	DS203NCLC10A300	2CSR246140R3104
		16	DS203NCLC16A300	2CSR246140R3164
		20	DS203NCLC20A300	2CSR246140R3204
		25	DS203NCLC25A300	2CSR246140R3254
		32	DS203NCLC32A300	2CSR246140R3324

• Accesorios: páginas 79 a 87

Proteção combinada
Setor terciário/industrial

DS200L
Classe A
Alta imunização
Poder de corte:
6 kA (de acordo com EN 60947-2)
4,5 kA (de acordo EN 61009)
Curva C



Disjuntores combinados DS200L Classe A de alta imunização e curva C
Em conformidade com a norma EN 61009.
Tensão máxima de funcionamento 240 Va.c. para modelos monopolares com neutro e 415 Va.c. para modelos tripolares com neutro.
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade contra disparos intempestivos de até 3kA de acordo com a onda de 8/20 µs (incorpora dispositivos para garantir a imunização máxima do disjuntor).
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.º Polos/Módulos	Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único com neutro - 2 módulos	30	6	DS201LC6APR30	2CSR245480R1064
		10	DS201LC10APR30	2CSR245480R1104
		16	DS201LC16APR30	2CSR245480R1164
		20	DS201LC20APR30	2CSR245480R1204
		25	DS201LC25APR30	2CSR245480R1254
		32	DS201LC32APR30	2CSR245480R1324
Tripolar com neutro - 4 módulos	30	6	DS203NCLC6APR30	2CSR246440R1064
		10	DS203NCLC10APR30	2CSR246440R1104
		16	DS203NCLC16APR30	2CSR246440R1164
		20	DS203NCLC20APR30	2CSR246440R1204
		25	DS203NCLC25APR30	2CSR246440R1254
		32	DS203NCLC32APR30	2CSR246440R1324

DS200
Classe AC
Instantâneo
Poder de corte:
10 kA (de acordo com EN 60947-2)
6 kA (de acordo EN 61009)
Curva C



Disjuntores combinados instantâneos DS200, classe AC e curva C
Em conformidade com a norma EN 61009.
Tensão máxima de funcionamento 240 Va.c. para modelos monopolares com neutro e 415 Va.c. para modelos tripolares com neutro.
Para modelos com curvas B, por favor consulte-nos.
Classe AC: Detetam fuga de corrente alternada.
Imunidade contra disparos intempestivos de até 250A de acordo com a forma de onda 8/20 µs.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

Polo único com neutro - 2 módulos	30	6	DS201C6AC30	2CSR255080R1064
		10	DS201C10AC30	2CSR255080R1104
		16	DS201C16AC30	2CSR255080R1164
		20	DS201C20AC30	2CSR255080R1204
		25	DS201C25AC30	2CSR255080R1254
		32	DS201C32AC30	2CSR255080R1324
		40	DS201C40AC30	2CSR255080R1404
	300	6	DS201C6AC300	2CSR255080R3064
		10	DS201C10AC300	2CSR255080R3104
		16	DS201C16AC300	2CSR255080R3164
		20	DS201C20AC300	2CSR255080R3204
		25	DS201C25AC300	2CSR255080R3254
		32	DS201C32AC300	2CSR255080R3324
		40	DS201C40AC300	2CSR255080R3404
Tripolar com neutro - 4 módulos	30	6	DS203NCC6AC30	2CSR256040R1064
		10	DS203NCC10AC30	2CSR256040R1104
		16	DS203NCC16AC30	2CSR256040R1164
		20	DS203NCC20AC30	2CSR256040R1204
		25	DS203NCC25AC30	2CSR256040R1254
		32	DS203NCC32AC30	2CSR256040R1324
	300	6	DS203NCC6AC300	2CSR256040R3064
		10	DS203NCC10AC300	2CSR256040R3104
		16	DS203NCC16AC300	2CSR256040R3164
		20	DS203NCC20AC300	2CSR256040R3204
		25	DS203NCC25AC300	2CSR256040R3254
		32	DS203NCC32AC300	2CSR256040R3324

• Accesorios: páginas 79 a 87

Proteção combinada
Setor terciário/industrial

DS200
Classe A
Instantâneo
Poder de corte:
10 kA (de acordo com EN 60947-2)
6 kA (de acordo EN 61009)
Curva C



Disjuntores instantâneos DS200 combinados classe A e curva C
Em conformidade com a norma EN 61009.
Tensão máxima de funcionamento 240 Va.c. para modelos monopolares com neutro e 415 Va.c. para modelos tripolares com neutro. Para modelos com curvas de disparo B e K ou Seletivos, por favor consulte-nos.
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade contra disparos intempestivos de até 250A de acordo com a forma de onda 8/20 µs.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.º Polos/Módulos	Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único com neutro - 2 módulos	30	2	DS201C2A30	2CSR255180R1024
		4	DS201C4A30	2CSR255180R1044
		6	DS201C6A30	2CSR255180R1064
		10	DS201C10A30	2CSR255180R1104
		16	DS201C16A30	2CSR255180R1164
		20	DS201C20A30	2CSR255180R1204
		25	DS201C25A30	2CSR255180R1254
		32	DS201C32A30	2CSR255180R1324
		40	DS201C40A30	2CSR255180R1404
	300	2	DS201C2A300	2CSR255180R3024
		4	DS201C4A300	2CSR255180R3044
		6	DS201C6A300	2CSR255180R3064
		10	DS201C10A300	2CSR255180R3104
		16	DS201C16A300	2CSR255180R3164
		20	DS201C20A300	2CSR255180R3204
		25	DS201C25A300	2CSR255180R3254
		32	DS201C32A300	2CSR255180R3324
		40	DS201C40A300	2CSR255180R3404
Tripolar com neutro - 4 módulos	30	6	DS203NCC6A30	2CSR256140R1064
		10	DS203NCC10A30	2CSR256140R1104
		16	DS203NCC16A30	2CSR256140R1164
		20	DS203NCC20A30	2CSR256140R1204
		25	DS203NCC25A30	2CSR256140R1254
		32	DS203NCC32A30	2CSR256140R1324
	300	6	DS203NCC6A300	2CSR256140R3064
		10	DS203NCC10A300	2CSR256140R3104
		16	DS203NCC16A300	2CSR256140R3164
		20	DS203NCC20A300	2CSR256140R3204
		25	DS203NCC25A300	2CSR256140R3254
		32	DS203NCC32A300	2CSR256140R3324

• Accesorios: páginas 79 a 87

Proteção combinada
Setor terciário/industrial

DS200
Classe A
Alta imunização
Poder de corte:
10 kA (de acordo com EN 60947-2)
6 kA (de acordo com EN 61009) Curva C



Disjuntores combinados DS200 classe A de alta imunização e curva C
Em conformidade com a norma EN 61009.
Tensão máxima de funcionamento 240 Va.c. para modelos monopolares com neutro e 415 Va.c. para modelos tripolares com neutro. Para modelos seletivos, por favor consulte-nos.
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade contra disparos intempestivos de até 3kA de acordo com a onda de 8/20 µs (incorpora dispositivos para garantir a imunização máxima do disjuntor).
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.º Polos/Módulos	Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único com neutro - 2 módulos	30	6	DS201C6APR30	2CSR255480R1064
		10	DS201C10APR30	2CSR255480R1104
		16	DS201C16APR30	2CSR255480R1164
		20	DS201C20APR30	2CSR255480R1204
		25	DS201C25APR30	2CSR255480R1254
		32	DS201C32APR30	2CSR255480R1324
		40	DS201C40APR30	2CSR255480R1404
	300	6	DS201C6APR300	2CSR255480R3064
		10	DS201C10APR300	2CSR255480R3104
		16	DS201C16APR300	2CSR255480R3164
		20	DS201C20APR300	2CSR255480R3204
		25	DS201C25APR300	2CSR255480R3254
		32	DS201C32APR300	2CSR255480R3324
		40	DS201C40APR300	2CSR255480R3404
Tripolar com neutro - 4 módulos	30	6	DS203NCC6APR30	2CSR256440R1064
		10	DS203NCC10APR30	2CSR256440R1104
		16	DS203NCC16APR30	2CSR256440R1164
		20	DS203NCC20APR30	2CSR256440R1204
		25	DS203NCC25APR30	2CSR256440R1254
		32	DS203NCC32APR30	2CSR256440R1324
	300	6	DS203NCC6APR300	2CSR256440R3064
		10	DS203NCC10APR300	2CSR256440R3104
		16	DS203NCC16APR300	2CSR256440R3164
		20	DS203NCC20APR300	2CSR256440R3204
		25	DS203NCC25APR300	2CSR256440R3254
		32	DS203NCC32APR300	2CSR256440R3324

DS200M
Classe AC
Instantâneo
Poder de corte:
10 kA (de acordo com EN 60947-2)
10 kA (de acordo com EN 61009)
Curva C



Disjuntores instantâneos DS200M de classe AC e curva C combinados
Em conformidade com a norma EN 61009.
Tensão máxima de funcionamento 240Va.c.
Para modelos com curvas B, por favor consulte-nos.
Classe AC: Detetam fugas de corrente alternada.
Imunidade contra disparos intempestivos de até 250A de acordo com a forma de onda 8/20 µs.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

Polo único com neutro - 2 módulos	30	6	DS201MC6AC30	2CSR275080R1064
		10	DS201MC10AC30	2CSR275080R1104
		16	DS201MC16AC30	2CSR275080R1164
		20	DS201MC20AC30	2CSR275080R1204
		25	DS201MC25AC30	2CSR275080R1254
		32	DS201MC32AC30	2CSR275080R1324
		40	DS201MC40AC30	2CSR275080R1404

• Accesorios: páginas 79 a 87

Proteção combinada

Setor terciário/industrial

DS200M
Classe A
Instantâneo
Poder de corte:
10 kA (de acordo com EN 60947-2)
10 kA (de acordo com EN 61009)
Curva C



Disjuntores instantâneos DS200M classe A e curva C combinados
Em conformidade com a norma EN 61009.
Tensão máxima de funcionamento 240Va.c.
Para modelos com curvas B, por favor consulte-nos.
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade contra disparos intempestivos de até 250A de acordo com a forma de onda 8/20 µs.
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

N.º Polos/Módulos	Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Polo único com neutro - 2 módulos	30	4	DS201MC4A30	2CSR275180R1044
		6	DS201MC6A30	2CSR275180R1064
		10	DS201MC10A30	2CSR275180R1104
		16	DS201MC16A30	2CSR275180R1164
		20	DS201MC20A30	2CSR275180R1204
		25	DS201MC25A30	2CSR275180R1254
		32	DS201MC32A30	2CSR275180R1324
		40	DS201MC40A30	2CSR275180R1404

DS200M
Classe A
Alta imunização
Poder de corte:
10 kA (de acordo com EN 60947-2)
10 kA (de acordo com EN 61009)
Curva C



Disjuntores combinados DS200M Classe A de alta imunização e curva C
Em conformidade com a norma EN 61009.
Tensão máxima de funcionamento 240Va.c.
Para modelos com curvas B, por favor consulte-nos.
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade contra disparos intempestivos de até 3kA de acordo com a onda de 8/20 µs (incorpora dispositivos para garantir a imunização máxima do disjuntor).
Ligação através de terminal de passagem cilíndrica bidirecional para cabos flexíveis/rígidos até 25 mm² (terminal principal) e 10 mm² (terminal auxiliar).

Polo único com neutro - 2 módulos	30	6	DS201MC6APR30	2CSR275480R1064
		10	DS201MC10APR30	2CSR275480R1104
		16	DS201MC16APR30	2CSR275480R1164
		20	DS201MC20APR30	2CSR275480R1204
		25	DS201MC25APR30	2CSR275480R1254
		32	DS201MC32APR30	2CSR275480R1324
		40	DS201MC40APR30	2CSR275480R1404
	300	6	DS201MC6APR300	2CSR275480R3064
		10	DS201MC10APR300	2CSR275480R3104
		16	DS201MC16APR300	2CSR275480R3164
		20	DS201MC20APR300	2CSR275480R3204
		25	DS201MC25APR300	2CSR275480R3254
		32	DS201MC32APR300	2CSR275480R3324
		40	DS201MC40APR300	2CSR275480R3404

• Accesorios: páginas 79 a 87

Proteção diferencial
Setor industrial

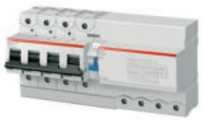
DS800N
Classe A
Instantâneo
Poder de corte :
36 kA (de acordo com EN 60947-2)
Curva C



Disjuntores Combinados Altamente Limitadores DS800N 125
Em conformidade com a EN 60947-2.
Tensão máxima de funcionamento de 690VAC.
Para modelos com curvas de disparo B e D, por favor consulte-nos.
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade contra disparos intempestivos de até 250A de acordo com a forma de onda 8/20 µs.
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos de 50/70 mm².

N° Polos/Módulos	Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Curva	Tipo	Código Encomenda
Bipolar	300	125	C	DS802N-C125/0.3 A	2CCA892005R0844
Tripolar	300	125	C	DS803N-C125/0.3 A	2CCA893005R0844
Tetrapolar	300	125	C	DS804N-C125/0.3 A	2CCA894005R0844

DS800N-APR
Classe A
Alta imunização
Poder de corte :
36 kA (de acordo com EN 60947-2)
Curva C

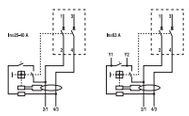


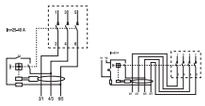
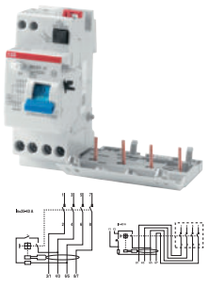
Disjuntores Combinados de Altamente Limitadores DS800N-APR 125 A
Em conformidade com a EN 60947-2.
Tensão máxima de funcionamento de 690VAC.
Para modelos com curvas de disparo B e D, por favor consulte-nos.
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade contra disparos intempestivos de até 3kA de acordo com a onda de 8/20 µs (incorpora dispositivos para garantir a imunização máxima do disjuntor).
Ligação através de terminais de caixa para cabos flexíveis/rígidos de 50/70 mm².

N° Polos/Módulos	Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Curva	Tipo	Código Encomenda
Bipolar	30	125	C	DS802NC125/0.03AP-R	2CCB892004R0844
Tripolar	30	125	C	DS803NC125/0.03AP-R	2CCB893004R0844
Tetrapolar	30	125	C	DS804NC125/0.03AP-R	2CCB894004R0844

Proteção diferencial
Setor industrial

DDA200AC
Classe AC
Instantâneo

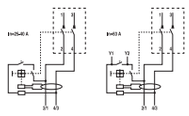



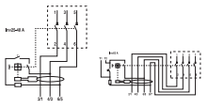
Dispositivos diferenciais adaptáveis DDA200AC para disjuntores S200, S200M e S300P até 63A
De acordo com a norma EN 61009.
Os dispositivos incluem um sistema de montagem ao disjuntor de acordo com o Anexo G da norma EN61009-1
Tensão de funcionamento 230/400VAC.
Classe AC: Detetam fugas de corrente alternada.
Imunidade contra disparos intempestivos de até 250A de acordo com a forma de onda 8/20 µs.
Os calibres de 63A estão equipados com terminais para efetuar disparos remotos.

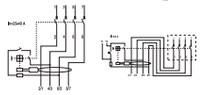
N.º Polos/Módulos		Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Bipolar	2 módulos	10	25	DDA202AC-25/0,01	2CSB202001R0250
		30	25	DDA202AC-25/0,03	2CSB202001R1250
			40	DDA202AC-40/0,03	2CSB202001R1400
			63	DDA202AC-63/0,03	2CSB202001R1630
		100	25	DDA202AC-25/0,1	2CSB202001R2250
			40	DDA202AC-40/0,1	2CSB202001R2400
			63	DDA202AC-63/0,1	2CSB202001R2630
		300	25	DDA202AC-25/0,3	2CSB202001R3250
			40	DDA202AC-40/0,3	2CSB202001R3400
			63	DDA202AC-63/0,3	2CSB202001R3630
		500	40	DDA202AC-40/0,5	2CSB202001R4400
			63	DDA202AC-63/0,5	2CSB202001R4630
		1000	40	DDA202AC-40/1	2CSB202001R5400
			63	DDA202AC-63/1	2CSB202001R5630
Tripolar	2 módulos	30	25	DDA203AC-25/0,03	2CSB203001R1250
			40	DDA203AC-40/0,03	2CSB203001R1400
	4 módulos		63	DDA203AC-63/0,03	2CSB203001R1630
	2 módulos	100	25	DDA203AC-25/0,1	2CSB203001R2250
			40	DDA203AC-40/0,1	2CSB203001R2400
	4 módulos		63	DDA203AC-63/0,1	2CSB203001R2630
	2 módulos	300	25	DDA203AC-25/0,3	2CSB203001R3250
			40	DDA203AC-40/0,3	2CSB203001R3400
	4 módulos		63	DDA203AC-63/0,3	2CSB203001R3630
	2 módulos	500	40	DDA203AC-40/0,5	2CSB203001R4400
	4 módulos		63	DDA203AC-63/0,5	2CSB203001R4630
	2 módulos	1000	40	DDA203AC-40/1	2CSB203001R5400
	4 módulos		63	DDA203AC-63/1	2CSB203001R5630
Tetrapolar	2 módulos	30	25	DDA204AC-25/0,03	2CSB204001R1250
			40	DDA204AC-40/0,03	2CSB204001R1400
	4 módulos		63	DDA204AC-63/0,03	2CSB204001R1630
	2 módulos	100	25	DDA204AC-25/0,1	2CSB204001R2250
			40	DDA204AC-40/0,1	2CSB204001R2400
	4 módulos		63	DDA204AC-63/0,1	2CSB204001R2630
	2 módulos	300	25	DDA204AC-25/0,3	2CSB204001R3250
			40	DDA204AC-40/0,3	2CSB204001R3400
	4 módulos		63	DDA204AC-63/0,3	2CSB204001R3630
	2 módulos	500	40	DDA204AC-40/0,5	2CSB204001R4400
	4 módulos		63	DDA204AC-63/0,5	2CSB204001R4630
	2 módulos	1000	40	DDA204AC-40/1	2CSB204001R5400
	4 módulos		63	DDA204AC-63/1	2CSB204001R5630

Proteção diferencial
Setor industrial

DDA200A
Classe A
Instantâneo



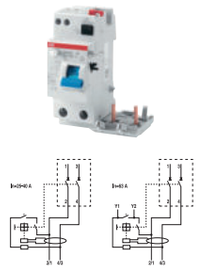


Dispositivos diferenciais adaptáveis DDA200A para disjuntores S200, S200M e S300P até 63A
De acordo com a norma EN 61009
Os dispositivos incluem um sistema de montagem ao disjuntor de acordo com o Anexo G da norma EN 61009-1.
Tensão de funcionamento 230/400VAC.
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade contra disparos intempestivos de até 250A de acordo com a forma de onda 8/20 µs.
Os calibres 63A estão equipados com terminais para disparo remoto.

N.° Polos/Módulos		Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Bipolar	2 módulos	10	25	DDA202A-25/0,01	2CSB202101R0250
		30	25	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
			40	DDA202A-40/0,03	2CSB202101R1400
			63	DDA202A-63/0,03	2CSB202101R1630
		100	25	DDA202A-25/0,1	2CSB202101R2250
			40	DDA202A-40/0,1	2CSB202101R2400
			63	DDA202A-63/0,1	2CSB202101R2630
		300	25	DDA202A-25/0,3	2CSB202101R3250
			40	DDA202A-40/0,3	2CSB202101R3400
			63	DDA202A-63/0,3	2CSB202101R3630
		500	40	DDA202A-40/0,5	2CSB202101R4400
			63	DDA202A-63/0,5	2CSB202101R4630
		1000	40	DDA202A-40/1	2CSB202101R5400
			63	DDA202A-63/1	2CSB202101R5630
Tripolar	2 módulos	30	25	DDA203A-25/0,03	2CSB203101R1250
			40	DDA203A-40/0,03	2CSB203101R1400
	4 módulos		63	DDA203A-63/0,03	2CSB203101R1630
	2 módulos	100	25	DDA203A-25/0,1	2CSB203101R2250
			40	DDA203A-40/0,1	2CSB203101R2400
	4 módulos		63	DDA203A-63/0,1	2CSB203101R2630
	2 módulos	300	25	DDA203A-25/0,3	2CSB203101R3250
			40	DDA203A-40/0,3	2CSB203101R3400
	4 módulos		63	DDA203A-63/0,3	2CSB203101R3630
	2 módulos	500	40	DDA203A-40/0,5	2CSB203101R4400
	4 módulos		63	DDA203A-63/0,5	2CSB203101R4630
	2 módulos	1000	40	DDA203A-40/1	2CSB203101R5400
	4 módulos		63	DDA203A-63/1	2CSB203101R5630
Tetrapolar	2 módulos	30	25	DDA204A-25/0,03	2CSB204101R1250
			40	DDA204A-40/0,03	2CSB204101R1400
	4 módulos		63	DDA204A-63/0,03	2CSB204101R1630
	2 módulos	100	25	DDA204A-25/0,1	2CSB204101R2250
			40	DDA204A-40/0,1	2CSB204101R2400
	4 módulos		63	DDA204A-63/0,1	2CSB204101R2630
	2 módulos	300	25	DDA204A-25/0,3	2CSB204101R3250
			40	DDA204A-40/0,3	2CSB204101R3400
	4 módulos		63	DDA204A-63/0,3	2CSB204101R3630
	2 módulos	500	40	DDA204A-40/0,5	2CSB204101R4400
	4 módulos		63	DDA204A-63/0,5	2CSB204101R4630
	2 módulos	1000	40	DDA204A-40/1	2CSB204101R5400
	4 módulos		63	DDA204A-63/1	2CSB204101R5630

Proteção diferencial
Setor industrial

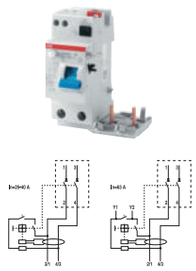
DDA200A-APR
Classe A
Alta imunização



Dispositivos diferenciais adaptáveis DDA200A-APR para disjuntores S200, S200M e S300P até 63A
Em conformidade com a norma EN 61009.
Os dispositivos incluem um sistema de montagem ao disjuntor de acordo com o Anexo G da norma EN 61009-1.
Tensão de funcionamento 230/400VAC.
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade contra disparos intempestivos de até 3kA de acordo com a onda de 8/20 µs (incorpora dispositivos para garantir a imunização máxima do disjuntor).
Os calibres de 63A estão equipados com terminais para efetuar disparos remoto.

N.° Polos/Módulos		Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Bipolar	2 módulos	30	25	DDA202A25/0,03APR	2CSB202401R1250
			40	DDA202A40/0,03APR	2CSB202401R1400
			63	DDA202A63/0,03APR	2CSB202401R1630
Tripolar	2 módulos	30	25	DDA203A25/0,03APR	2CSB203401R1250
			40	DDA203A40/0,03APR	2CSB203401R1400
	4 módulos		63	DDA203A63/0,03APR	2CSB203401R1630
Tetrapolar	2 módulos	30	25	DDA204A25/0,03APR	2CSB204401R1250
			40	DDA204A40/0,03APR	2CSB204401R1400
	4 módulos		63	DDA204A63/0,03APR	2CSB204401R1630

DDA200AS
Classe A
Seletivo de alta imunização S



Dispositivos diferenciais adaptáveis DDA200AS para disjuntores S200, S200M e S300P até
Em conformidade com a norma EN 61009.
Os dispositivos incluem um sistema de montagem ao disjuntor de acordo com o Anexo G da norma EN 61009-1.
Tensão de funcionamento 230/400VAC.
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade contra disparos intempestivos de até 5kA de acordo com a onda de 8/20 µs (incorpora dispositivos para garantir a imunização máxima do disjuntor).

Bipolar - 2 módulos		100	63	DDA202AS-63/0,1	2CSB202201R2630
		300	63	DDA202AS-63/0,3	2CSB202201R3630
		500	63	DDA202AS-63/0,5	2CSB202201R4630
		1000	63	DDA202AS-63/1	2CSB202201R5630
Tripolar - 4 módulos		100	63	DDA203AS-63/0,1	2CSB203201R2630
		300	63	DDA203AS-63/0,3	2CSB203201R3630
		500	63	DDA203AS-63/0,5	2CSB203201R4630
		1000	63	DDA203AS-63/1	2CSB203201R5630
Tetrapolar - 4 módulos		100	63	DDA204AS-63/0,1	2CSB204201R2630
		300	63	DDA204AS-63/0,3	2CSB204201R3630
		500	63	DDA204AS-63/0,5	2CSB204201R4630
		1000	63	DDA204AS-63/1	2CSB204201R5630



DDA202

Dispositivos diferenciais adaptáveis DDA200B APR para disjuntores S200, S200M e S300P até 63A

Bipolar		30	25	DDA202 B APR-25/0,03	2CSB202592R1250
			40	DDA202 B APR-40/0,03	2CSB202592R1400
			63	DDA202 B APR-63/0,03	2CSB202592R1630
		300	25	DDA202 B APR-25/0,3	2CSB202592R3250
			63	DDA202 B APR-63/0,3	2CSB202592R3630
Tripolar		30	63	DDA203 B APR-63/0,03	2CSB203592R1630
		300	63	DDA203 B APR-63/0,3	2CSB203592R3630
Tetrapolar		30	25	DDA204 B APR-25/0,03	2CSB204592R1250
			40	DDA204 B APR-40/0,03	2CSB204592R1400
			63	DDA204 B APR-63/0,03	2CSB204592R1630
		300	25	DDA204 B APR-25/0,3	2CSB204592R3250
			63	DDA204 B APR-63/0,3	2CSB204592R3630



DDA204

Dispositivos diferenciais adaptáveis DDA200B S para disjuntores S200, S200M e S300P até 63A

Tripolar		300	63	DDA203 B S-63/0,3	2CSB203892R3630
Tetrapolar		300	63	DDA204 B S-63/0,3	2CSB204892R3630

Proteção diferencial
Setor industrial

DDA800AC
Classe AC
Instantâneo



Dispositivos diferenciais adaptáveis DDA800AC para disjuntores S800.
Em conformidade com a norma EN 60947-2.
Tensão máxima de funcionamento de 690VAC.
Classe AC: Detetam fugas de corrente alternada.
Imunidade contra disparos intempestivos de até 250A de acordo com a forma de onda 8/20 µs.

N.° Polos/Módulos	Sensibilidade IΔn mA	Intensidade In A	Tipo	Código Encomenda
Bipolar	30	63	DDA802AC-63/0.03	2CSB802001R1630
	300	63	DDA802AC-63/0.3	2CSB802001R3630
Tripolar	30	63	DDA803AC-63/0.03	2CSB803001R1630
	300	63	DDA803AC-63/0.3	2CSB803001R3630
Tetrapolar	30	63	DDA804AC-63/0.03	2CSB804001R1630
	300	63	DDA804AC-63/0.3	2CSB804001R3630

DDA800A
Classe A
Instantâneo



Dispositivos diferenciais adaptáveis DDA800A para disjuntores S800
Em conformidade com a norma EN 60947-2.
Tensão máxima de funcionamento de 690VAC.
Classe A: Detetam fugas de corrente alternada e correntes alternadas com uma componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Imunidade contra disparos intempestivos de até 250A de acordo com a forma de onda 8/20 µs.

Bipolar	30	63	DDA802A-63/0.03	2CSB802101R1630
	300	63	DDA802A-63/0.3	2CSB802101R3630
		100	DDA802A-100/0.3	2CSB802101R3000
Tripolar	30	63	DDA803A-63/0.03	2CSB803101R1630
	300	63	DDA803A-63/0.3	2CSB803101R3630
		100	DDA803A-100/0.3	2CSB803101R3000
Tetrapolar	30	63	DDA804A-63/0.03	2CSB804101R1630
	300	63	DDA804A-63/0.3	2CSB804101R3630
		100	DDA804A-100/0.3	2CSB804101R3000

Proteção diferencial
Setor industrial


RD2

Relés diferenciais
Válido apenas para transformadores ABB tipo TR.
Montagem em calha DIN.
Deteta fugas de corrente alternada e correntes alternadas com componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante).
Ligação do transformador com a "segurança positiva".
Contato de saída 5A - 250V.
RD2 - Relé diferencial

Características Diâmetro útil mm	Retardo seg.	Sensibilidade Inn A	Tipo	Código Encomenda
Electrónico 230-400 a.c.	0,05…5	0,03…2	RD2-230	2CSM142120R1201
Electrónico 48-150 a.c./d.c.	0,05…5	0,03…2	RD2-48	2CSM242120R1201


RD3M-48

RD3M – Relé diferencial
Montagem em calha DIN.
Terminais com conexão removível para facilitar a instalação.
LED de indicação de pré-alarme.

Electrónico 230-400 a.c.	0,06…10	0,03…30	RD3M	2CSJ202001R0002
Electrónico 12-48 a.c./d.c.	0,06…10	0,03…30	RD3M-48	2CSJ202001R0001

RD3P – Relé diferencial
Montagem em trilho DIN.
Terminais com conexão removível para facilitar a instalação.
LED de indicação de pré-alarme. Indicadores ID % (20%, 40%, 60%, 80%).

Electrónico 230-400 a.c.	0,06…10	0,03…30	RD3P	2CSJ203001R0002
Electrónico 12-48 a.c./d.c.	0,06…10	0,03…30	RD3P-48	2CSJ203001R0001


RD3P-48


TR

TR – Transformadores válidos para a gama RD
Sugestão para a conexão correta do transformador - relé diferencial:
Utilizar fios isolados para ligar o transformador toroidal aos terminais correspondentes do relé diferencial. Os cabos, com comprimento máximo de 5 m e secção transversal de 0,5 a 2,5 mm^2 , devem ser torcidos entre si para evitar perturbações eletromagnéticas induzidas e devem estar localizados o mais longe possível tanto dos cabos de alimentação como dos condutores de controlo das bobinas do disjuntor (YO ou YU) ou da bobina do contactor.

modular Ø20	TRM	2CSM029000R1211
fechado Ø35	TR1	2CSG035100R1211
fechado Ø60	TR2	2CSG060100R1211
fechado Ø80	TR3	2CSG080100R1211
fechado Ø110	TR4	2CSG110100R1211
aberto Ø110	TR4/A	2CSG110200R1211
fechado Ø210	TR5	2CSG210100R1211
aberto Ø210	TR5/A	2CSG210200R1211
fechado Ø160	TR160	2CSG160100R1211
aberto Ø160	TR160A	2CSG160200R1211
fechado Ø300	TR6	2CSG300100R1211
aberto Ø300	TR6/A	2CSG300200R1211

Perguntas mais frequentes sobre disjuntores diferenciais (FAQs)

Qual é a diferença entre um diferencial de classe AC, classe A ou classe B?
Todos eles são disjuntores diferenciais exclusivamente para instalações de corrente alternada. A diferença está no tipo de correntes de fuga que eles são capazes de detetar.
Classe AC: Eles são capazes de detetar apenas fugas de corrente alternada. É a classe mais standard em Portugal.
Classe A: São capazes de detetar fugas de corrente alternada e correntes alternadas com um componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante), gerada por cargas como retificadores de onda.
Classe B: São capazes de detetar fugas de corrente alternada, correntes alternadas com componente de corrente contínua (corrente contínua pulsante) e corrente contínua alisada. Ideal para acionamentos trifásicos, inversores, elevadores, equipamentos médicos ou UPS.

Existe algum diferencial para a corrente contínua?
Não há diferenciais para proteger os circuitos de corrente contínua. O princípio de funcionamento de um diferencial é incompatível com a proteção dos circuitos de corrente contínua. Não confundir com a fonte de alimentação auxiliar DC de um relé diferencial.

Um disjuntor diferencial instalado numa rede com uma tensão de fase de 110V ou 127V funcionaria?
O interruptor protegeria corretamente. Entretanto, a última atualização das normas EN 61008 e EN 61009 aplicada em 2015 estabeleceu que a faixa de tensão do circuito de teste para dispositivos de proteção contra fugas à terra com sensibilidade de 30mA deve ser reduzida para uma faixa de 170V-254V. Esta modificação não afetou nenhum dos diferenciais com uma sensibilidade diferente de 30mA. Portanto, embora os diferenciais de 30mA disparassem ao trabalhar sob esta faixa de tensão, devido às normas e à incompatibilidade do circuito de teste, eles não devem ser utilizados neste tipo de instalação. Para todos os casos especiais em que isto é uma exigência, a ABB tem uma gama de dispositivos de corrente residual de 30mA para redes com uma tensão mínima de 110V.

Quais são as principais diferenças entre um disjuntor *Instantâneo*, um disjuntor de alta *imunização e um disjuntor electivo*?
Todas elas diferem no seu atraso de disparo e na funcionalidade para a qual foram concebidas.
Instantaneamente: Como seu nome indica, eles garantem disparo praticamente instantâneo (dentro das margens estabelecidas pela norma EN 61008 para um disjuntor instantâneo). Eles podem ser instalados como disjuntor diferencial de fim de linha ou a montante de outros disjuntores diferenciais.
Imunização elevada: Têm um ligeiro atraso no disparo em relação aos instantâneos, o que os torna ideais para não disparar intempestivamente (na ausência de uma falha) em caso de perturbações na rede como picos de tensão, harmónicos, etc. Entretanto, seus tempos de disparo estão dentro das margens da norma EN 61008 para disjuntores instantâneos. Eles podem ser instalados como disjuntor de corrente residual de fim de linha ou como disjuntor a montante de outros disjuntores diferenciais.
Selectivo: Estes têm um atraso de disparo maior que os disjuntores instantâneos e de alta imunização, dentro das margens estabelecidas pela norma EN 61008 para disjuntores seletivos. Destinam-se a ser instalados como disjuntores de cabeça para outros disjuntores de corrente diferencial a fim de proporcionar seletividade entre ambos os disjuntores.

Que tipo de diferencial é mais imune a disparos intempestivas (sem falhas)?
Os disjuntores mais resistentes a disparos intempestivos são os disjuntores de corrente residual *seletiva*. Entretanto, eles são projetados para serem instalados como um disjuntor de cabeça para outros disjuntores de corrente residual.
Como um disjuntor de fim de linha, os disjuntores diferenciais de alta imunização são a melhor escolha para evitar disparos intempestivos.

Que critérios devem ser levados em conta ao escolher a sensibilidade de um disjuntor diferencial?
O valor ideal para a sensibilidade do dispositivo diferencial para garantir a proteção de pessoas e equipamentos é de 30 mA. No entanto, para instalações particularmente húmidas (piscinas, etc.) é recomendada a utilização de dispositivos diferenciais mais sensíveis, por exemplo disjuntores diferenciais com uma sensibilidade de 10mA.
Por outro lado, apenas para a proteção do equipamento (e para evitar o consequente risco de incêndio), um valor de sensibilidade de 300mA é o mais adequado.

como pode ser alcançada a seletividade total entre dois disjuntores diferenciais?
As duas condições seguintes devem ser cumpridas simultaneamente:
1. O disjuntor de terra instalado a montante deve ser do tipo *Seletivo* e o disjuntor de terra instalado a jusante deve ser do tipo *Imunização instantânea* ou *alta* (seletividade cronométrica).
2. O valor de sensibilidade do disjuntor instalado a montante deve ser pelo menos 3 vezes superior ao do disjuntor de fuga à terra instalado a jusante (seletividade amperimétrica).

Exemplo:
Diferencial instalado a montante: F200AC, tipo seletivo e sensibilidade de 300 mA.
Diferencial instalado a jusante: F200AC, tipo instantâneo e sensibilidade de 30 mA.

Acessórios para proteção magnetotérmica e diferencial

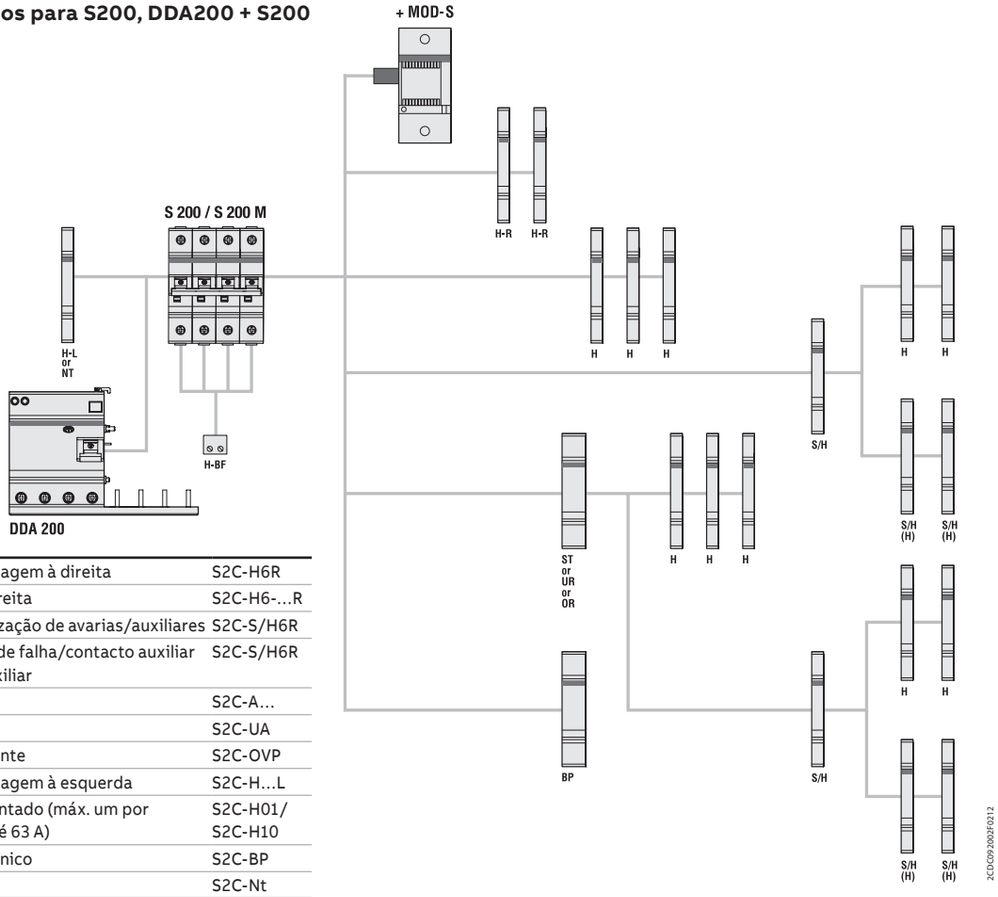
Índice

80 Acessórios

Acessórios para proteção magnetotérmica e diferencial

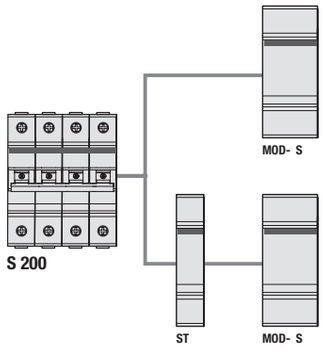
Combinação entre acessórios para S200, SN200, F200 e DS200

Combinação entre acessórios para S200, DDA200 + S200



H	Contacto auxiliar para montagem à direita	S2C-H6R
H-R	Contacto auxiliar duplo à direita	S2C-H6-...R
S/H	Contacto universal de sinalização de avarias/auxiliares	S2C-S/H6R
S/H (H)	Contacto universal de sinal de falha/contacto auxiliar utilizado como contacto auxiliar	S2C-S/H6R
ST	Bobina de emissão	S2C-A...
UR	Bobina de subtensão	S2C-UA
OR	Bobina de impulso permanente	S2C-OVP
H-L	Contacto auxiliar para montagem à esquerda	S2C-H...L
H-BF	Contato auxiliar inferior montado (máx. um por S2C-H01/pólo e somente até 63 A)	S2C-H01/ S2C-H10
BP	Mecanismo de gatilho mecânico	S2C-BP
NT	Seccionador neutro	S2C-Nt

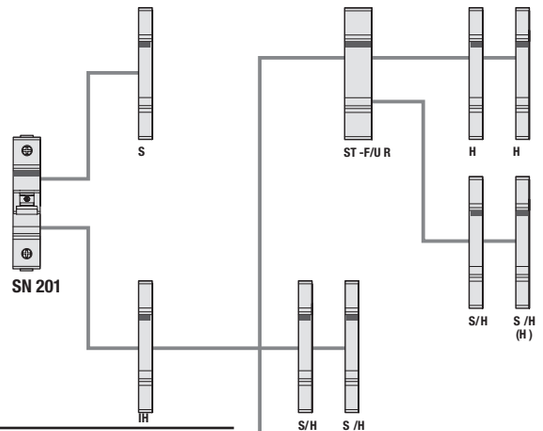
Combinação de S200 com controle motorizado



ST	Bobina de emissão
MOD-S*	Controlo motorizado

*A unidade de controle do motor não funciona em caso de falha de terra quando um bloco DDA é conectado.
*Os comandos do motor de 4 pólos só são compatíveis com disjuntores S300P.

Combinação de acessórios com SN200

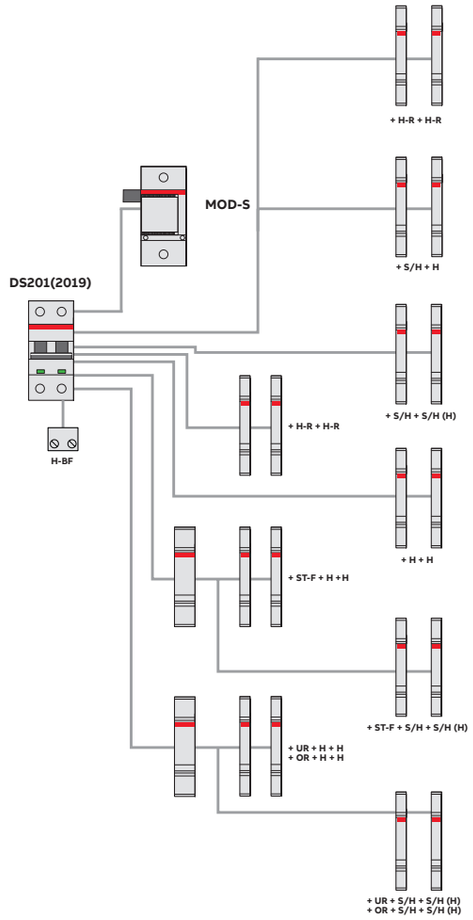


IH	Módulo de interface IH / contacto auxiliar
S	Contacto do sinal de avaria
H	Contato auxiliar
S/H	Indicação de contacto/defeito auxiliar
S/H (H)	Contacto auxiliar/ sinalização por defeito utilizado como contacto auxiliar
ST-F	Bobina de gatilho ST-F para F200
UR	Bobina de subtensão

Acessórios para proteção magetotérmica e diferencial

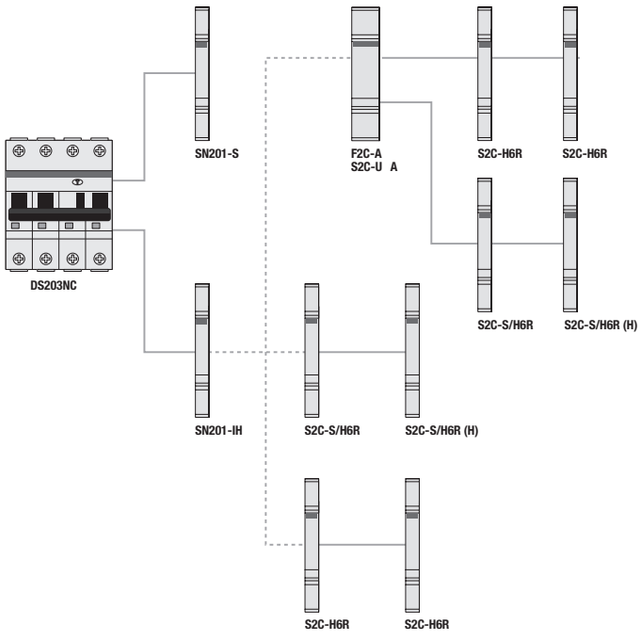
Combinação de acessórios para as gamas S200, SN200, F200 e DS200

Combinação de acessórios para a gama DS201



S2C-H6R	Contato auxiliar
S2C-H6-xxR	Contato auxiliar
S2C-S/H6R	Sinal/contacto auxiliar
S2C-S/H6R	Contato auxiliar/sinal de falta usado como contato auxiliar
F2C-A	Bobina de emissão
S2C-UA	Bobina de subtensão
S2C-OVP	Máxima tensão da bobina
S2C-H01/S2C-H10	Contato auxiliar para ajuste inferior
S2C-CM2/3	Dispositivo de funcionamento do motor

Combinação de acessórios para a gama DS203NC



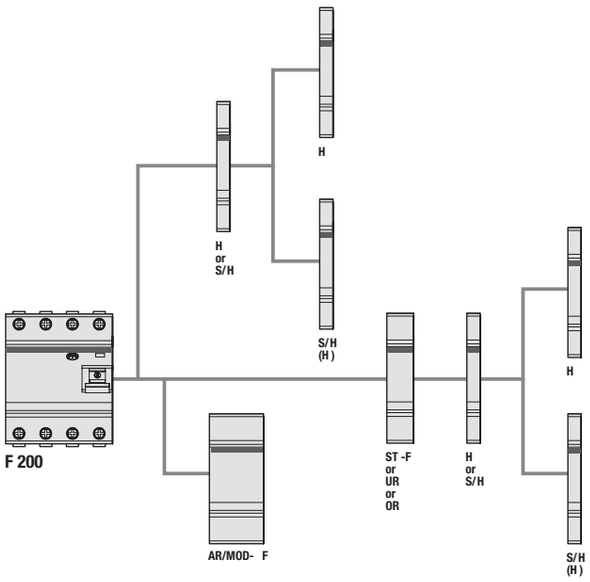
SN201-IH	Módulo de interface / Contacto auxiliar
SN201-S	Contacto do sinal de avaria
S2C-H6R	Contato auxiliar
S2C-S/H6R	Contacto universal de sinalização de avarias/auxiliares
S2C-S/H6R (H)	Contato do sinal de falha/ contato auxiliar universal usado como auxiliar
F2C-A	Bobina de emissão
S2C-UA	Bobina de subtensão
S2C-OR	Bobina de impulso permanente

O módulo de interface SN201-IH deve ser utilizado em combinação com acessórios da gama System pro M compact®.

Acessórios para proteção magetotérmica e diferencial

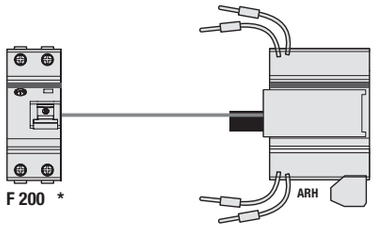
Combinação de acessórios para as gamas S200, SN200, F200 e DS200

Combinação de acessórios com a gama F200



H	Contacto auxiliar S2C-H6R
S/H	Indicação de contato auxiliar/defeito
S/H (H)	Contato auxiliar/sinal de falta usado como contato auxiliar
UR	Bobina de subtensão
OR	Bobina de sobretensão permanente
AR	Unidade de reconexão automática
MOD-F	Controlo motorizado
ST-F	Bobina de gatilho para F200

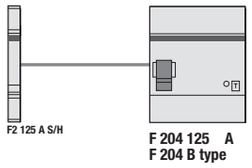
Combinação da unidade de reconexão automática com a gama F200



ARH	Unidade de religamento automático

* F202 30 mA, máx. 63A.

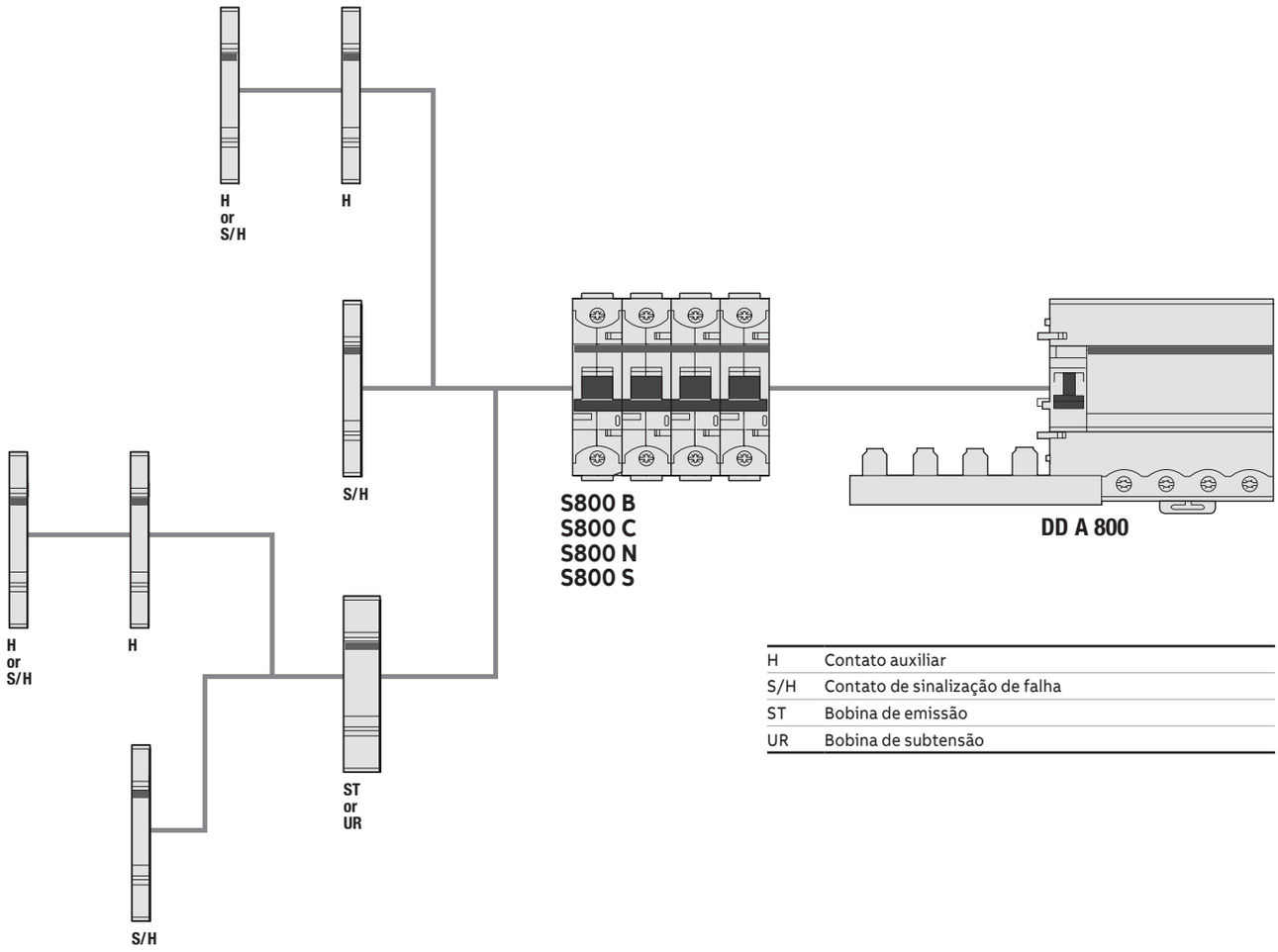
Combinação acessória para disjuntores diferenciais 125A F204



F2 125 A S/H	Contacto de sinalização de avaria/auxiliares

Acessórios para proteção magetotérmica e diferencial

Combinação de acessórios para a gama S800



H	Contato auxiliar
S/H	Contato de sinalização de falha
ST	Bobina de emissão
UR	Bobina de subtensão

Acessórios para proteção magetotérmica e diferencial

Setor industrial



S2C-H6R

Montar em		Contactos	Tipo	Código Encomenda
Acessórios elétricos de montagem e ligação				
Contactos auxiliares para disjuntores e disjuntores diferenciais				
SN200 e DS203NC	Contacto auxiliar ou interface	1 Comutado	SN201-IH[1]	2CSS200923R0001
S200 e DS200	1/2 módulo	1 Comutado	S2C-H6R[2]	2CDS200912R0001
	lado direito da montagem	1NA+1NC	S2C-H6-11R[2]	2CDS200946R0001
		2NA	S2C-H6-20R[2]	2CDS200946R0002
		2NC	S2C-H6-02R[2]	2CDS200946R0003
	fixação inferior	1NC	S2C-H01[3]	2CDS200970R0031
		1NA	S2C-H10[3]	2CDS200970R0032
SU200M	1/2 módulo	1 Comutado	S2C-H6RU[7]	2CDS200914R0001
S800	1/2 módulo	2 Comutado	S800-AUX[4]	2CCS800900R0011
Contactos universais de sinalização de defeito/auxiliares (num único dispositivo) para disjuntores, disjuntores diferenciais e disjuntores combinados				
S200, DS200, F200 (até 100A)	1/2 módulo	1 Comutado	S2C-S/H6R[5]	2CDS200922R0001
F200-(125A)	1/2 módulo	1NA+1NC	F2 125A-BS/H[6]	2CSF200922R0001
S800	1/2 módulo	1 Comutado (sinalização) 1 Comutado (auxiliar)	S800-AUX/ALT[4]	2CCS800900R0021

1) Pode ser usado como contacto auxiliar para a linha SN200 ou DS203NC ou como módulo de reequipamento para a fixação de acessórios para os disjuntores S200, S200M e S300P. Veja o diagrama.
2) Montado lateralmente no lado direito dos disjuntores S200, S200M, S300P, DS201 e DS203NC. Para os interruptores combinados DS203NC, deve ser utilizado o módulo de interface SN201-IH. Veja o diagrama.
3) Pode ser instalado na parte inferior dos disjuntores das gamas S200, S200M, S300P e DS201. Máximo de uma unidade por pólo. Veja o diagrama.
4) Pode ser montado lateralmente à esquerda dos disjuntores S800. Veja o diagrama.
5) Um interruptor seletor deve ser usado para selecionar o contacto auxiliar ou a função de contacto de sinalização de defeito. Adequado para disjuntores S200, S200M, S300P, disjuntores diferenciais F200 até 100A e disjuntores combinados DS201 e DS203NC. O módulo de interface SN201-IH deve ser utilizado para disjuntores combinados de quatro pólos. Veja o diagrama.
6) Um interruptor seletor deve ser usado para selecionar o contacto auxiliar ou a função de contacto de sinalização de defeito. Pode ser montado em disjuntores diferenciais 125A F200. Veja o diagrama.
7) Adaptável no lado direito dos disjuntores SU200M.

Acessórios para proteção magetotérmica e diferencial

Setor industrial



SK 135 B 02

S2C - S/H6R



S2 - S/H



SK 209 B 02

S2C - A1

Montar em		Contactos	Tipo	Código Encomenda
Acessórios de montagem e conexão elétrica				
Contactos auxiliares para disjuntores diferenciais				
F200 (até 100A)	1/2 módulo	1 Comutado	S2C-H6R	2CDS200912R0001
F200 (para 125A)	1/2 módulo	1NA+1NC	F2 125A-BS/H[2]	2CSF200922R0001
Contactos de sinalização de disparo para disjuntores e disjuntores combinados				
SN200 y DS203NC	1/2 módulo	1 Comutado	SN201-S[3]	2CSS200924R0001
S200 y DS200	com contacto auxiliar 1/2 módulo	1 Comutado	S2C-S/H6R[1]	2CDS200922R0001
SU200M	1/2 módulo	1 Comutado	S2C-S6RU	2CDS200924R0001
S800	com contacto auxiliar 1/2 módulo	1 Comutado (sinalização) 1 Comutado (auxiliar)	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021
Bobinas de emissão de corrente para disjuntores				
S200 pro M compact	12...60Vc.a./c.c.	(1 módulo)	S2C-A1[5]	2CDS200909R0001
	110...415Vc.a./110...250Vc.c.		S2C-A2[5]	2CDS200909R0002
SU200M	12…60Vc.a./c.c.		S2C-A1U	2CDS200908R0001
	100…415Vc.a./110…250Vc.c.		S2C-A2U	2CDS200908R0002
S800	110...250Vc.a./c.c.		S800-SOR250	2CCS800900R0211
	220...400Vc.a./c.c.		S800-SOR400	2CCS800900R0231
Bobinas de emissão de corrente para disjuntores diferenciais e disjuntores combinados				
F200 (hasta 100A) y DS200	12...60Vc.a./48...60Vc.c.	(1 módulo)	F2C-A1[6]	2CSS200933R0011
	110...415Vc.a./110...250Vc.c.		F2C-A2[6]	2CSS200933R0012

1) Um interruptor seletor deve ser usado para selecionar o contacto auxiliar ou a função de contacto de sinalização de defeito. Adequado para disjuntores S200, S200M, S300P, disjuntores diferenciais F200 e disjuntores combinados DS201 e DS203NC. Para os disjuntores combinados de quatro pólos DS203NC deve ser utilizado o módulo de interface SN201-IH. Veja o diagrama.
2) Um interruptor seletor deve ser usado para selecionar o contacto auxiliar ou a função de contacto de sinalização de defeito.
3) Máximo de uma unidade por interruptor. Veja o diagrama.
4) Pode ser montado lateralmente à esquerda dos disjuntores S800. Máximo 1 unidade por interruptor. Quando são utilizados contactos auxiliares e de sinalização, o contato auxiliar é o que deve ser fixado diretamente no disjuntor.
5) Válido para disjuntores S200, S200M e S300P. Máximo de uma unidade por interruptor. Veja o diagrama.
6) Para os disjuntores combinados de quatro pólos DS203NC deve ser utilizado o módulo de interface SN201-IH. Veja o diagrama.

Acessórios para proteção magetotérmica e diferencial

Setor industrial



S2C-UA



S800-SCL-SR

Montar em	Tensão		Tipo	Código Encomenda
Acessórios de montagem e ligação elétrica				
Bobinas de subtensão para disjuntores diferenciais e combinados				
S200, DS200 e F200 (até 100A)	12Vc.c.	(1 módulo)	S2C-UA12DC[1)]	2CSS200911R0001
	24Vc.a.		S2C-UA24AC[1)]	2CSS200911R0002
	24Vc.c.		S2C-UA24DC[1)]	2CSS200911R0007
	48Vc.a.		S2C-UA48AC[1)]	2CSS200911R0003
	48Vc.c.		S2C-UA48DC[1)]	2CSS200911R0008
	110Vc.a.		S2C-UA110AC[1)]	2CSS200911R0004
	110Vc.c.		S2C-UA110DC[1)]	2CSS200911R0009
	230Vc.a.		S2C-UA230AC[1)]	2CSS200911R0005
	230Vc.c.		S2C-UA230DC[1)]	2CSS200911R0010
	400Vc.a.		S2C-UA400AC[1)]	2CSS200911R0006
S800	24...36Vc.a./c.c	(1,5 módulos)	S800-UVR36	2CCS800900R0241
	48...60Vc.a./c.c.		S800-UVR60	2CCS800900R0251
	110...130Vc.a./c.c.		S800-UVR130	2CCS800900R0261
	220...250Vc.a./c.c.		S800-UVR250	2CCS800900R0271
Bobina de impulso permanente Adequado para S200 disjuntores unipolares, bipolares ou unipolares com neutro.				
Polo único/Bipolar			S2C-OVP1	2CSS200910R0005
Limitadores de corrente de curto-circuito seletivos auto-armáveis Instalado a montante dos disjuntores S800, ele permite a coordenação de back-up e seletividade auto-armando-se instantaneamente uma vez que a sobreintensidade tenha sido isolada. Para tabelas de coordenação, por favor consulte.				
Limitador de corrente para curto-circuito seletivo		32A	S803S-SCL32-SR	2CCS803901R0539
		63A	S803S-SCL63-SR	2CCS803901R0599
		100A	S803S-SCL100-SR	2CCS803901R0639

1) Para os disjuntores combinados de 4 pólos DS203NC deve ser utilizado o módulo de interface SN201-IH. Veja o diagrama.

Otros accesorios, consultar

Acessórios para proteção magetotérmica e diferencial

Setor industrial



S2C-CM

Comando motorizado para disjuntores S200
Unidade de controlo motorizada com acessório lateral à direita do disjuntor S200 até 100A.
Dimensões: 2 módulos (12 ... 30VAC, 12 ... 48VDC); 4 módulos (230VAC) considerando o espaço ocupado pelo transformador modular TM15/12V (2CSM228735R0802) ou superior.
Em conformidade com a norma EN 60947-2
Comprimento máximo dos cabos de controlo: 1500 metros.
2 contactos de comutação integrados: um contacto auxiliar e um contacto de sinalização.
Necessidade de incorporar transformador para redes de 230 VAC. (TM15/12, 2CSM228735R0802 ou superiores).

Montar em	Tensão de alimentación	Tipo	Código Encomenda
S200 Polo únicoes	12 ... 30Vc.a., 12 ... 48Vc.c.	S2C-CM1	2CSS201997R0013
S200 bipolares/ tripolares	12 ... 30Vc.a., 12 ... 48Vc.c.	S2C-CM2/3	2CSS203997R0013
S200 tetrapolares*	12 ... 30Vc.a., 12 ... 48Vc.c.	S2C-CM4	2CSS204997R0013

*Os comandos do motor de 4 pólos só são compatíveis com disjuntores S300P.



S800-RSU

Comando motorizado para disjuntores S800
A disposição frontal do comando motorizado torna necessária a instalação do interruptor e do comando motorizado em invólucros com uma placa de montagem.
Dimensões: 2 módulos (frente)
IMPORTANTE: Os conectores de controlo do motor são fornecidos separadamente, seja como uma versão com cabo de 3 m de comprimento ou apenas o conector. Se apenas o conector for utilizado, o cabo não deve exceder 10 m de comprimento.

S800	Frontal	24Vc.c.	S800-RSU-H	2CCS800900R0501
Conector + cabo 3m			S800-RSU-CP	2CCS800900R0541
Conector			S800-RSU-P	2CCS800900R0551



F2C-ARI

Comando motorizado para disjuntores diferenciais F200
Comando motorizado, acessível lateralmente no lado direito dos disjuntores diferenciais F200 de 2 e 4 pólos até 100A.
Dimensões: 2 módulos
Comprimento máximo dos cabos de controlo: 1500 metros.
Tensão de alimentação 12 ... 30Vac, 12 ... 48Vdc.
2 contactos de comutação integrados: um contacto auxiliar e um contacto de sinalização.
Possibilidade de incorporar um transformador para alimentar 230VAC

Para disjuntores diferenciais de dois pólos e 4-pólos até 100A	12 ... 30Vc.a., 12 ... 48 Vc.c.	F2C-CM	2CSF200997R0013

Unidade de religamento automático com deteção de defeito F2C-ARH para disjuntores diferenciais FH200 e F200
Pode ser instalada no lado direito dos disjuntores diferenciais de 2 pólos FH200 e F200 até 63A com sensibilidade de 30 mA.
Dimensões: 3 módulos.

Para disjuntores diferenciais de dois pólos até 63A e 30 mA	F2C-ARH	2CSF200992R0005

Unidade de religamento automático F2C-ARI para disjuntores diferenciais F200
Dimensões: 2 módulos
Comprimento máximo dos cabos de controlo: 1500 metros.
Tensão de alimentação 12 ... 30 V c.a., 12 ... 48 V c.c.
2 contactos de comutação integrados: um contacto auxiliar e um contacto de sinalização.
Necessidade de incorporar transformador para redes de 230 VAC. (TM15/12, 2CSM151021R0801 ou superiores).

Para disjuntores diferenciais de dois pólos e 4-pólos até 100A	F2C-ARI	2CSF200996R0013

Acessórios para proteção magetotérmica e diferencial

Setor industrial


SK 0028 B 99

PS3/6 - PS3/12

Alimentação	Distribuição para interruptor	Barras Núm.	Secção mm²	Capacidade máximo Polos	Tipo	Código Encomenda
Acessórios de montagem e ligação elétrica						
Blocos de barramento para SV200, SH200, S200, FV200, FH200, F200, F200 e DS200 até 63 A. Blocos de barras com possibilidade de corte longitudinal. Para os blocos de barramento do tipo PS1 são utilizadas tampas finais PS-END0, para os tipos PS2 e PS3 são utilizadas tampas finais PS-END e para os tipos PS4 são utilizadas tampas finais PS-END1.						
Polo único	Sem cont. aux.	1	10	60	PS1/60	2CDL210001R1060
			16	60	PS1/60/16	2CDL210001R1660
	Com cont. aux.	1	10	38	PS1/38H	2CDL210001R1038
			16	38	PS1/38/16H	2CDL210001R1638
Bipolar	Sem cont. aux.	2	10	12	PS2/12	2CDL220001R1012
				58	PS2/58	2CDL220001R1058
			16	58	PS2/58/16	2CDL220001R1658
	Com cont. aux.	2	16	48	PS2/48/16H	2CDL220001R1648
Tripolar	Sem cont. aux.	3	10	12	PS3/12	2CDL230001R1012
				60	PS3/60	2CDL230001R1060
			16	12	PS3/12/16	2CDL230001R1612
				60	PS3/60/16	2CDL230001R1660
	Com cont. aux.	3	10	48	PS3/48H	2CDL230001R1048
			16	48	PS3/48/16H	2CDL230001R1648
Tetrapolar	Sem cont. aux.	4	10	12	PS4/12	2CDL240101R1012
				60	PS4/60	2CDL240101R1060
			16	12	PS4/12/16	2CDL240101R1612
				60	PS4/60/16	2CDL240101R1660
	Com cont. aux.	4	16	52	PS4/52/16H[1)]	2CDL240101R1652

1) Não válido para disjuntores combinados de 4 pólos DS203NC.


2CSC400146F0201

Acessórios de montagem e conexão elétrica						
Blocos de barras para SN200 com a possibilidade de corte longitudinal						
1 fase	1 polo	1	10	12	BS9 1/12	2CSL910001R1012
	Neutro (isolante azul)				BS9 1/12NA	2CSL910011R1012
	1 polo			56	BS9 1/56	2CSL910001R1056
	Neutro (isolante azul)				BS9 1/56NA	2CSL910011R1056
Blocos de barramento para S800 sem opção de corte longitudinal						
3 fases	3 polos	3	60	24	S803-BB250	2CCS800900R0071

Acessórios para proteção magetotérmica e diferencial

Setor industrial



PS-END



PS-END



SZ-BSK

SK 0100 B 99



SA 1



S2C - EST

Descrição		Tipo	Código Encomenda
Acessórios de montagem e ligação elétrica			
Acessórios blocos de barramento e conexões.			
Tampas das extremidades dos blocos de barramento PS[1)]		PS-END0	2CDL200001R0004
		PS-END	2CDL200001R0001
		PS-END1	2CDL200001R0002
Protetor isolante para blocos de barramento		SZ-BSK	2CDL200001R0011
Terminais para cabo 25 mm2 (15×6mm)		AST25/15Q	2CDL200000R2515
Terminais para cabo 50 mm2 (15×6mm)		AST50/15	2CDL200001R5015
Botão rotativo externo			
Mecanismo de acoplamento do interruptor	S200	S2C-DH	GHS2001901R0003
	S800	S800-RD	2CCS800900R0041
Pega preta IP65 com bloqueio e fecho de porta	S200	OHBS2AJ	1SCA105213R1001
Controle vermelho/amarelo IP65 com interbloqueio e fecho de portas	S200	OHYS2AJ	1SCA105296R1001
	S800 (Frente preta/ controle vermelho)	S800-RHE-EM	1SDA060151R0001
Eixo de acoplamento	S200	OXS6X85 (85 mm)	1SCA101647R1001
		OXS6X105 (105 mm)	1SCA108043R1001
		OXS6X120 (120 mm)	1SCA101654R1001
		OXS6X130 (130 mm)	1SCA101655R1001
		OXS6X160 (160 mm)	1SCA101656R1001
Acessórios de Montagem			
Suplemento de altura 68/83mm		ZLS740	2CCA180413R0001
Dispositivo de interbloqueio		SA1	GJF1101903R0001
Dispositivo de interbloqueio para S800 (10 peças)		S800-PLL	2CCS800900R0051
Cadeado para dispositivo de interbloqueio		SA2	GJF1101903R0002
Base adaptadora para tornar os interruptores S200 e DS200 removíveis		S2C-EST	2CSS200999R0001
Kit de terminais de anéis intercambiáveis para S800		S800-RT2125	2CCS800900R0161

1) Para os blocos de barramento do tipo PS1 utilizar tampa final PS-END0, para os tipos PS2 e PS3 utilizar tampa final PS-END e para os tipos PS4 utilizar tampa final PS-END1.

Volumen 01 portugal 2022.indb 90 22/9/23 9:37

Outras proteções modulares

Índice

92 Proteção contra sobretensões OVR
96 Bases de fusíveis E90
96 Monitores de isolamento

Outras proteções modulares



OVR

Proteção contra sobretensões transitórias Tipo1+2 - Formato Plug-in

Os dispositivos de tipo 1 e tipo 1+2 são concebidos para descarregar elevadas sobretensões (relâmpagos ou funcionamento da rede) evitando danos na instalação elétrica, sendo testados de acordo com a onda de ensaio 10/350 µs.
Os dispositivos do tipo 1+2 também são capazes de oferecer um alto nível de proteção, garantindo um baixo nível de tensão residual (Up) que permite a proteção adequada de cargas sensíveis.
Normalmente são instalados na entrada do quadro de distribuição principal para uma proteção global da instalação.
Os modelos que contêm "s" na sua descrição incluem uma reserva de segurança.
Os modelos com TS na sua designação incorporam um contacto para sinalização remota do estado de funcionamento do aparelho de proteção.
Para outros níveis de tensão máxima de operação Uc, corrente máxima de carga ou pólos, por favor consulte-nos.

Tensão máxima de operação Uc=275Vac

N° de polos/ Tipo rede	Nivel de prot. Up kV	Tensão nominal Un V	Tensão máx. de serviço V	Corrente máx. de baixar kA	Mod. N.°	Contacto sinal. remotamente*	Tipo	Código Encomenda
Unipolar com neutro TT/TNS	1.3	230	275	12,5	2	Sem sinalização	OVRT1-T21N12.5-275sPQS	2CTB815710R1300
					2	Com sinalização.	OVRT1-T21N12.5-275sPTSQS	2CTB815710R0100
Tripolar con neutro TT/TNS	1.3	230/400	275	12,5	4	Sem sinalização	OVRT1-T23N12.5-275sPQS	2CTB815710R1900
					4	Com sinalização.	OVRT1-T23N12.5-275sPTSQS	2CTB815710R0700
Cartucho unipolar	1,1	230	275	12,5	-	-	OVRT1-T212.5-275sCQS	2CTB815710R2600

Proteção contra sobretensões transitórias Tipo 2 - Formato Plug-in

Os dispositivos do tipo 2 são concebidos para proteger instalações e equipamentos elétricos sensíveis contra sobretensões garantindo um baixo nível de tensão residual (Up), sendo testado de acordo com a onda de teste 8/20 µs.
Devem ser instalados o mais próximo possível das cargas mais sensíveis a serem protegidas.
Os modelos que contêm "s" na sua descrição incluem uma reserva de segurança.
Os modelos com TS na sua designação incorporam um contacto de sinalização remota para sinalizar o estado de operação do aparelho de proteção.
Para outros níveis de tensão máxima de operação Uc, corrente máxima de carga ou pólos, por favor consulte-nos.

Tensão máxima de operação Uc=275Vac

Unipolar TT/TNS/TNC	1.25	230	275	40	1	Sem sinalização	OVRT240-275PQS	2CTB803871R2300
	1.5	230	275	40	1	Com sinalização.	OVRT240-275sPTSQS	2CTB815704R0000
Unipolar com neutro TT/TNS	1.25	230	275	40	2	Sem sinalização	OVRT21N40-275PQS	2CTB803972R1100
	1.3	230	275	40	2	Com sinalização.	OVRT21N40-275sPTSQS	2CTB815704R0200
Tripolar TNC	1.25	230/400	275	40	3	Sem sinalização	OVRT23L40-275PQS	2CTB803873R2400
	1.5	230/400	275	40	3	Com sinalização.	OVRT23L40-275sPTSQS	2CTB815704R0600
Tripolar com neutro TT/TNS	1.5	230/400	275	40	4	Sem sinalização	OVRT23N40-275PQS	2CTB803973R1100
	1.5	230	275	40	4	Com sinalização.	OVRT23N40-275sPTSQS	2CTB815704R0800
Tetrapolar TNS	1.25	230/400	275	40	4	Sem sinalização	OVRT24L40-275PQS	2CTB803873R5600
	1.5	230/400	275	40	4	Com sinalização.	OVRT24L40-275sPTSQS	2CTB815704R1100
Neutro TT/TNS/TNC	1.4	230	275	80	1	Sem sinalização	OVRT2N80-275PQS	2CTB803973R1900
	1.8	230	275	80	1	Sem sinalização	OVRT2N80-275sPQS	2CTB815708R2500
Cartucho unipolar	1.25	230	275	40	-	-	OVRT240-275CQS	2CTB803876R1000
	1.5	230	275	40	-	-	OVRT240-275sCQS	2CTB815704R2600

Outras proteções modulares



OVR

N° de polos/ Tipo rede	Nivel de prot. Up kV	Tensão nominal Un V	Tensão máx. de serviço V	Corrente máx. de baixar kA	Mod. N.°	Contacto sinal. remotamente*	Tipo	Código Encomenda
Proteção contra sobretensões transitórias Tipo 2 + 3 - Formato Plug-in								
Os equipamentos Tipo 2+3 são concebidos para proteger instalações elétricas e equipamentos sensíveis contra sobretensões, garantindo um baixo nível de tensão residual (Up), sendo testados de acordo com a onda de teste 8/20 µs e 1.2/50 µs e garantindo um nível de proteção extremamente elevado para cargas sensíveis.								
Os protetores tipo 2+3 devem ser instalados o mais próximo possível das cargas mais sensíveis a serem protegidas.								
Os modelos com TS na sua designação incorporam um contacto para sinalização remota do estado de funcionamento do aparelho de proteção.								
Para outros níveis de tensão máxima de operação Uc, corrente máxima de carga ou pólos, por favor consulte-nos.								
Tensão máxima de operação Uc=275Vac								
Unipolar com neutro TT/TNS	1.4	230	275	20	2	Sem sinaliz.	OVRT2-T31N20-275PQS	2CTB803972R1200
					2	Com sinaliz.	OVRT2-T31N20-275PTSQS	2CTB803972R1300
Tripolar con neutro TT/TNS	1.4	230/400	275	20	4	Sem sinaliz.	OVRT2-T33N20-275PQS	2CTB803973R1200
					4	Com sinaliz.	OVRT2-T33N20-275PTSQS	2CTB803973R1600
Cartucho unipolar	1.4	230	275	20	-	-	OVRT220-275CQS	2CTB803876R1200

Outras proteções modulares



OVR PV T1-T2

N° de polos/ Tipo rede	Nivel de prot. Up kV	Tensão nominal Un V	Corrente máx. de baixar kA	Mod. N.°	Contacto sinal. remotamente*	Tipo	Código Encomenda
Proteção contra sobretensões transitórias para aplicações fotovoltaicas - Formato Plug-in							
Especificamente concebido para instalações fotovoltaicas (corrente contínua) para garantir a proteção e fiabilidade dos painéis solares e inversores contra sobretensões.							
Os modelos com TS na sua designação incorporam um contacto para sinalização remota do estado de funcionamento do aparelho de proteção.							
Tipo 1+2: Tensão máxima de operação Uc= 1100Vdc							
Bipolar	3.8	1000	5*	3	Sem sinaliz.	OVR PV T1-T2 5-1000 P QS	2CTB812050R1000
Bipolar	3.8	1000	5*	3	Com sinaliz.	OVR PV T1-T2 5-1000 P TS QS	2CTB812051R1000
Cartucho bipolar	3.8	1000	5*	-	-	OVR PV T1-T2 5-1000 C QS	2CTB812052R1000
Bipolar	3.8	1000	12.5*	3	Sem sinaliz.	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P QS	2CTB812120R1000
Bipolar	3.8	1000	12.5*	3	Com sinaliz.	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P TS QS	2CTB812121R1000
Cartucho bipolar	3.8	1000	12.5*	-	-	OVR PV T1-T212.5-1000 C QS	2CTB812122R1000
*Corrente de descarga limp de acordo com a forma de onda de teste 10/350us							
Tipo 1+2: Tensão máxima de operação Uc= 1500Vdc							
Bipolar	5	1500	5*	3	Sem sinaliz.	OVR PV T1-T2 5-1000 P QS	2CTB812050R1500
Bipolar	5	1500	5*	3	Com sinaliz.	OVR PV T1-T2 5-1000 P TS QS	2CTB812051R1500
Cartucho bipolar	5	1500	5*	-	-	OVR PV T1-T2 5-1500 C QS	2CTB812052R1500
Bipolar	5	1500	10*	3	Sem sinaliz.	OVR PV T1-T2 10-1500 P QS	2CTB812100R1500
Bipolar	5	1500	10*	3	Com sinaliz.	OVR PV T1-T2 10-1500 P TS QS	2CTB812101R1500
Cartucho bipolar	5	1500	10*	-	-	OVR PV T1-T2 10-1500 C QS	2CTB812102R1500
*Corrente de descarga limp de acordo com a forma de onda de teste 10/350us							

Outras proteções modulares

Proteção Back-up dos protetores de sobretensão OVR

Os protetores de sobretensões OVR devem ser protegidos contra sobrecargas por disjuntores ou fusíveis. A potência máxima do disjuntor ou fusível a ser instalado depende do modelo de protetor OVR instalado de acordo com a tabela abaixo:





	Interruptor automático Curva C**		Fusíveis (gG)**	
	Valor máximo	Recomendado	Valor máximo	Recomendado
Tipo 1+2				
12,5 kA				
Uc 275 Vca	≤ 125 A	S200 C20	≤ 160 A	25A
Tipo 2*				
40 e 80 kA				
Uc 275 Vca	≤ 63 A	S200 C16	≤ 125 A	20 A
Tipo 2+3				
20 kA				
Uc 275 Vca	≤ 63 A	S200 C10	≤ 125 A	16 A

*Para instalação Isc > 25kA, a classificação da proteção associada deve ser ≤ 125A.
**Os valores mostrados na tabela correspondem aos tamanhos máximos. A coordenação com a proteção principal a montante deve ser levada em consideração para selecionar adequadamente a proteção de backup.

Outras proteções modulares



E92/20

Para o fusível Tamanho	Intens. máx. A	No. de pólos	Mód. Número	Tipo	Código Encomenda
Porta-fusíveis modulares E90					
Bases de fusíveis modulares seccionáveis E90 Para versões com indicador de fusível queimado, por favor consulte					
Tamanho (8,5x31,5) 400 Vc.a	20	Unipolar	1	E91/20	2CSM200983R1801
		Bipolar	2	E92/20	2CSM200953R1801
		Tripolar	3	E93/20	2CSM200943R1801
Tamanho (10,3x38) 400 Vc.a.	32	Unipolar	1	E91/32	2CSM200923R1801
		Unipolar + neutro	2	E91N/32	2CSM200893R1801
		Bipolar	2	E92/32	2CSM200883R1801
		Tripolar	3	E93/32	2CSM204753R1801
		Tripolar + neutro	4	E93N/32	2CSM204733R1801
		Tetrapolar	4	E94/32	2CSM204723R1801
Tamanho (14x51) 690 Vc.a.	50	Unipolar	1,5	E 91/50	2CSM279022R1801
		Unipolar + neutro	3	E 91N/50	2CSM277982R1801
		Bipolar	3	E 92/50	2CSM277972R1801
		Tripolar	4,5	E 93/50	2CSM277962R1801
		Tripolar + neutro	6	E 93N/50	2CSM277952R1801
Tamanho (22x58) 690 Vc.a.	125	Unipolar	1,5	E 91/125	2CSM277572R1801
		Unipolar + neutro	3	E 91N/125	2CSM277352R1801
		Bipolar	3	E 92/125	2CSM277132R1801
		Tripolar	4,5	E 93/125	2CSM277502R1801
		Tripolar + neutro	6	E 93N/125	2CSM296532R1801
Bases de fusíveis modulares E90h Tensão de funcionamento 400 / 690 V a.c./d.c. de acordo com as dimensões (ver catálogo técnico).					
Tamanho (8,5x31,5) 400 Vc.a	20	Unipolar + neutro	1	E91HN/20	2CSM200963R1801
		Tripolar + neutro	3	E93HN/20	2CSM200933R1801
Tamanho (10,3x38) 690 Vc.a	32	Unipolar + neutro	1	E91HN/32	2CSM200913R1801
		Tripolar + neutro	3	E93HN/32	2CSM204743R1801
E90PV bases fusíveis modulares seccionáveis para aplicações fotovoltaicas Tensão de funcionamento 1.000 Vc.c.					
Tamanho (10,3x38) 1.000 Vc.c.	32	Unipolar	1	E91/32PV	2CSM204713R1801
		Bipolar	2	E92/32PV	2CSM204703R1801
Tamanho (10x85 y 10/14x85) 1500 Vc.c.		Polo único	1	E91/32PV1500	2CSM202041R1801

1) Com indicador de fusível.



ISOL-DIG-RZ

Monitores de isolamento para salas de operações (sistemas de IT)		
Monitor de isolamento 230VAC (saída em série RS-485)	ISOL-DIG-PLUS	2CSM341000R1501
Quadro de sinalização remota	QSD-DIG230/24	2CSM273063R1521
Monitores de isolamento para aplicações industriais ISL (sistemas IT) Para aplicações DC, consulte o catálogo técnico.		
Monitores de isolamento para 230 V c.a.	ISL-C-230	2CSM444000R1500
Monitores de isolamento para 440 V c.a.	ISL-C-440	2CSM545000R1500

Comando e controlo

Índice

98 Interruptores seccionadores SD200 até 63A
98 Interruptores seccionadores E200 até 125A
99 Interruptores de controlo, interruptores de comutação, comutadores, seletores e botões de pressão E210 extremamente compacto
100 Telerruptores E290
101 Relés de instalação E297
102 Contactores ESB...N e EN...N
103 Interruptores horários AD e programadores digitais DW
103 Interruptores astronómicos DWA
104 Automáticos de escadas E232 e temporizadores E234
105 Tomadas modulares
106 Transformadores para uso descontínuo
106 Outros dispositivos modulares de comando e controlo

Comando e controlo



SD200

N.º Polos/Tensão	Mód. Número	Intensidade A	Tipo	Código Encomenda
Interruptores seccionadores SD200 até 63A				
Compatível com a gama System pro M Compact de acessórios para disjuntores.				
Válido para isolamento de acordo com IEC/EN 60947-3.				
Tensão de funcionamento: 253Vac, 60Vdc - 1 pólo; 440Vac, 125Vdc - 2 pólos; 440Vac - 3 e 4 pólos.				
Unipolar 230 Vc.a.	1 módulo	16	SD201/16	2CDD281101R0016
		25	SD201/25	2CDD281101R0025
		32	SD201/32	2CDD281101R0032
		40	SD201/40	2CDD281101R0040
		50	SD201/50	2CDD281101R0050
		63	SD201/63	2CDD281101R0063
Bipolar 400 Vc.a.	2 módulos	16	SD202/16	2CDD282101R0016
		25	SD202/25	2CDD282101R0025
		32	SD202/32	2CDD282101R0032
		40	SD202/40	2CDD282101R0040
		50	SD202/50	2CDD282101R0050
		63	SD202/63	2CDD282101R0063
Tripolar 400 Vc.a.	3 módulos	16	SD203/16	2CDD283101R0016
		25	SD203/25	2CDD283101R0025
		32	SD203/32	2CDD283101R0032
		40	SD203/40	2CDD283101R0040
		50	SD203/50	2CDD283101R0050
		63	SD203/63	2CDD283101R0063
Tetrapolar 400 Vc.a.	4 módulos	16	SD204/16	2CDD284101R0016
		25	SD204/25	2CDD284101R0025
		32	SD204/32	2CDD284101R0032
		40	SD204/40	2CDD284101R0040
		50	SD204/50	2CDD284101R0050
		63	SD204/63	2CDD284101R0063



E200

Interruptores seccionadores E200 até 125A				
Compatível com contacto auxiliar S2C-H6R (Máximo 3 unidades).				
Adequado para isolamento em conformidade com a IEC/EN 60947-3.				
Tensão de funcionamento 230/400Vac ou aplicações até 60Vdc				
Unipolar 230Vc.a.		80	E201/80RD	2CDE281001R0080
		100	E201/100RD	2CDE281001R0100
		125	E201/125RD	2CDE281001R0125
Bipolar 400Vc.a.		80	E202/80RD	2CDE282001R0080
		100	E202/100RD	2CDE282001R0100
		125	E202/125RD	2CDE282001R0125
Tripolar 400Vc.a.		80	E203/80RD	2CDE283001R0080
		100	E203/100RD	2CDE283001R0100
		125	E203/125RD	2CDE283001R0125
Tetrapolar 400Vc.a.		80	E204/80RD	2CDE284001R0080
		100	E204/100RD	2CDE284001R0100
		125	E204/125RD	2CDE284001R0125

Comando e controlo


2CCC441003F0001

Interruptores de comando extremamente compactos E211 e E218

N.º de polos	Execução	Contactos	Intensidade A	Mód. Número	Tipo	Código Encomenda
Unipolar	standard	1 NA	16	0,5	E211-16-10	2CCA703000R0001
			25		E211-25-10	2CCA703001R0001
			32		E211-32-10	2CCA703002R0001
	com indicador luminoso	1 NA	16		E211X-16-10	2CCA703100R0001
			25		E211X-25-10	2CCA703101R0001
Bipolar	standard	1 NA + 1 NC	16	0,5	E218-16-11	2CCA703050R0001
			25		E218-25-11	2CCA703051R0001
		2 NA	16		E211-16-20	2CCA703005R0001
			25		E211-25-20	2CCA703006R0001
			32		E211-32-20	2CCA703007R0001
	com indicador luminoso	2 NA	16	1	E211X-16-20	2CCA703110R0001
			25		E211X-25-20	2CCA703111R0001
Tetrapolar	standard	4 NA	16	1	E211-16-40	2CCA703015R0001
			25		E211-25-40	2CCA703016R0001
			32		E211-32-40	2CCA703017R0001


2CCC441029F0001

Interruptores de comando E213 extremamente compactos (I-II)

Unipolar		1CO	16	0,5	E213-16-001	2CCA703040R0001
			25		E213-25-001	2CCA703041R0001
Bipolar		2CO	16	1	E213-16-002	2CCA703045R0001
			25		E213-25-002	2CCA703046R0001

Interruptores seletores de comando E214 extremamente compactos (I-0-II)

Unipolar		1CO	16	0,5	E214-16-101	2CCA703025R0001
			25		E214-25-101	2CCA703026R0001
Bipolar		2CO	16	1	E214-16-202	2CCA703030R0001
			25		E214-25-202	2CCA703031R0001

Botões de pressão extremamente compactos E215

	Contactos	Intens. A	Cor do cabo			
Pulsador sem LED	1 NA + 1 NC	16	cinza	0,5	E215-16-11B	2CCA703151R0001
			vermelho		E215-16-11C	2CCA703152R0001
			verde		E215-16-11D	2CCA703161R0001


2CCC441075F0001

Botões de pressão extremamente compactos E217 iluminados e luzes piloto E219

Um LED= 115-250VAC. Para tensões de 12-48VAC/DC e 110-220VDC, por favor consulte-nos.

	Contactos	Intens. A	Cor LED			
Pulsador luminoso	1NO	16	vermelho		E217-16-10C	2CCA703161R0001
			verde		E217-16-10D	2CCA703162R0001
Piloto		16	transparente	0,5	E219-B	2CCA703400R0001
			vermelho		E219-C	2CCA703401R0001
			verde		E219-D	2CCA703402R0001
			amarelo		E219-E	2CCA703403R0001
Pilotos duplos e triplos		16	Triple verde	0,5	E219-3D	2CCA703901R0001
			Verde + vermelho + amarelo		E219-3CDE	2CCA703902R0001
			Verde duplo + vermelho		E219-2CD	2CCA703910R0001

Comando e controlo



E290

Contactos	Intensidade nominal A	Módulos	Tensão de comando VCA/VCC	Tipo	Código Encomenda
Telerruptores eletromecânicos E290					
Corrente nominal: 16A e 32A 250VAC. (1-2 pólos)					
Tempo mínimo de impulso: 50ms					
Carga mínima de comutação: 24V; 10mA					
Suporta acessórios para contactos e funções adicionais. Montagem rápida sem cabos.					
Para outras tensões de controlo (8, 12, 48, 115 VAC. e 24, 60VDC), por favor consulte-nos					
1NA	16	1	24VAC/12VCC	E290-16-10/24	2TAZ312000R2041
1NA	16	1	230VAC/110VCC	E290-16-10/230	2TAZ312000R2011
1NA	32	1	24VAC/12VCC	E290-32-10/24	2TAZ322000R2041
1NA	32	1	230VAC/110VCC	E290-32-10/230	2TAZ322000R2011
2NA	16	1	24VAC/12VCC	E290-16-20/24	2TAZ312000R2042
2NA	16	1	230VAC/110VCC	E290-16-20/230	2TAZ312000R2012
2NA	32	1	24VAC/12VCC	E290-32-20/24	2TAZ322000R2042
2NA	32	1	230VAC/110VCC	E290-32-20/230	2TAZ322000R2012
1NA+1NC	16	1	24VAC/12VCC	E290-16-11/24	2TAZ312000R2043
1NA+1NC	16	1	230VAC/110VCC	E290-16-11/230	2TAZ312000R2013
1NA+1NC	32	1	24VAC/12VCC	E290-32-11/24	2TAZ322000R2043
1NA+1NC	32	1	230VAC/110VCC	E290-32-11/230	2TAZ322000R2013



E292

Contactos	Tensão nominal VAC	Disipa. —/— VAC	Largura mm	Tensão de controlo da bobina	Tipo	Código Encomenda
Acessórios E290						
Acessórios e dispositivos adicionais a serem combinados com interruptores remotos						
Módulo de contacto principal						
Corrente nominal = 16 A						
2NA	250	0,64	9		E292-16-20	2CCA704300R0001
1NA+1NC	250	0,32	9		E292-16-11	2CCA704301R0001
1CO	250	0,32	9		E292-16-001	2CCA704302R0001
Controlo centralizado (diferentes tensões)			18	controlo 24 VAC	E294/24	2TAZ312001R2043
			18	controle de 230 VAC	E294/230	2TAZ312001R2013
Módulo de sinal permanente			18		E295-PS	2TAZ312005R1003
Módulo de grupo			18		E295-GM	2TAZ310002R1000
Módulo de sinal permanente			18		E296-CP	2TAZ310003R1000
Corrente nominal = 5 A						
Contacto auxiliar para uso com relés de instalação e telerruptores						
1NA + 1 NC	250	0,10	9		E299-11	2CCA704340R0001
Parte intermédia (para dissipação de calor			18		ZLS725	2CCS500900R0181
1 saco contém 5 unidades			9		ZLS726	2CCS400900R0091

Comando e controlo

M04


2CSC400721F0001

Contactos	Corrente nominal A	Módulos	Tensão de controlo VCA/VCC	Tipo	Código Encomenda
Relés de instalação E297					
Corrente nominal: 16A e 32A 250VAC. (1-2 pólos)					
Tempo de comutação: <3ms					
Carga mínima de comutação: 24V; 10mA					
Suporta acessórios para contactos e funções adicionais. Montagem rápida sem cabos.					
Para outras tensões de controlo (8, 12, 48, 115 VAC. e 24, 60VDC), por favor consulte-nos					
1NA	16	1	24VAC/24VCC	E297-16-10/24	2TAZ311000R2041
1NA	16	1	230VAC	E297-16-10/230	2TAZ311000R2011
2NA	16	1	24VAC/24VCC	E297-16-20/24	2TAZ311000R2042
2NA	16	1	230VAC	E297-16-20/230	2TAZ311000R2012
1NA+1NC	16	1	24VAC/24VCC	E297-16-11/24	2TAZ311000R2043
1NA+1NC	16	1	230VAC	E297-16-11/230	2TAZ311000R2013

Contactos	Tensão nominal VAC	Disipa. —/— VAC	Largura mm	Tensão de controlo da bobina	Tipo	Código Encomenda
Acessórios E297						
Acessórios e dispositivos adicionais a serem combinados com interruptores remotos						
Módulo principal de contactos 16 A						
2NA	250	0,64	9		E298-16-20	2CCA704320R0001
1NA+1NCC	250	0,32	9		E298-16-11	2CCA704321R0001
1CO	250	0,32	9		E298-16-001	2CCA704322R0001
Contacto auxiliar para uso com relés de instalação e telerruptores						
1NA + 1 NC	250	0,10	9		E299-11	2CCA704340R0001
Parte intermédia (para dissipação de calor			18		ZLS725	2CCS500900R0181
1 saco contém 5 unidades			9		ZLS726	2CCS400900R0091

Comando e controlo


ESB20-20N


ESB100-40N


EN25-20N

N.º de polos	Contactos	Intensidade A	Tensão de comando	Mód. Número	Tipo	Código Encomenda
Contactores de instalação ESB...N						
Gama de contactores ESB...N com classificações de 16A a 100A. Tensão de alimentação da bobina de controlo, tanto em CA como em CC. Contactor electromecânico silencioso com indicação da posição de contacto.						
Bipolar	2 NA	16	230Vc.a./c.c.		ESB16-20N-06	1SBE111111R0620
			24Vc.a./c.c.		ESB16-20N-01	1SBE111111R0120
		20	230Vc.a./c.c.	1	ESB20-20N-06	1SBE121111R0620
			24Vc.a./c.c.		ESB20-20N-01	1SBE121111R0120
		25	230Vc.a./c.c.	2	ESB25-20N-06	1SAE231111R0620
			24Vc.a/c.c.		ESB25-20N-01	1SAE231111R0120
		40	230Vc.a./c.c.	3	ESB40-20N-06	1SAE341111R0620
			24Vc.a/c.c.		ESB40-20N-01	1SAE341111R0120
		63	230Vc.a./c.c.	3	ESB63-20N-06	1SAE351111R0620
			24Vc.a/c.c.		ESB63-20N-01	1SAE351111R0120
		100	230Vc.a./c.c.		ESB100-20N-06	1SAE361111R0620
			24Vc.a./c.c.		ESB100-20N-01	1SAE361111R0120
	1 NA + 1 NC	16	230Vc.a./c.c.	1	ESB16-11N-06	1SBE111111R0611
			24Vc.a./c.c.		ESB16-11N-01	1SBE111111R0111
		20	230Vc.a./c.c.		ESB20-11N-06	1SBE121111R0611
			24Vc.a./c.c.		ESB20-11N-01	1SBE121111R0111
	2 NC	16	230Vc.a./c.c.		ESB16-02N-06	1SBE111111R0602
			24Vc.a./c.c		ESB16-02N-01	1SBE111111R0102
		20	230Vc.a./c.c.	1	ESB20-02N-06	1SBE121111R0602
			24Vc.a./c.c.		ESB20-02N-01	1SBE121111R0102
Tetrapolar	4 NA	25	230Vc.a./c.c.	2	ESB25-40N-06	1SAE231111R0640
			24Vc.a/c.c.		ESB25-40N-01	1SAE231111R0140
		40	230Vc.a./c.c.	3	ESB40-40N-06	1SAE341111R0640
			24Vc.a/c.c.		ESB40-40N-01	1SAE341111R0140
		63	230Vc.a./c.c.	3	ESB63-40N-06	1SAE351111R0640
			24Vc.a/c.c.		ESB63-40N-01	1SAE351111R0140
		100	230Vc.a./c.c.		ESB100-40N-06	1SAE661111R0640
			24Vc.a/c.c.		ESB100-40N-01	1SAE661111R0140
	3 NA + 1 NC	25	230Vc.a./c.c.	2	ESB25-31N-06	1SAE231111R0631
		40	230Vc.a./c.c.	2	ESB40-31N-06	1SAE341111R0631
		40	24Vc.a/c.c.		ESB40-31N-01	1SAE341111R0131
		63	230Vc.a./c.c.	3	ESB63-31N-06	1SAE351111R0631
	2 NA + 2 NC	25	230Vc.a./c.c.	2	ESB25-22N-06	1SAE231111R0622
		40	230Vc.a./c.c.	2	ESB40-22N-06	1SAE341111R0622
		40	24Vc.a/c.c.		ESB40-22N-01	1SAE341111R0122
	4 NC	25	230Vc.a./c.c.	2	ESB25-04N-06	1SAE231111R0604

Contactores de instalação com interruptor seletor de três posições EN...N, altamente silenciosos
Tensão de alimentação da bobina em CA e CC.
Seletor de 3 posições na frente, STOP-AUTO-MANUAL.
Indicação da posição de contacto

Bipolar	2 NA	20	230Vc.a.	1	EN20-20N-06	1SBE122111R0620
		40	230Vc.a.	3	EN40-20N-06	1SAE342111R0620
Tetrapolar	4 NA	25	230Vc.a.	2	EN25-40N-06	1SAE232111R0640
		40	230Vc.a.	3	EN40-40N-06	1SAE342111R0640

Acessórios para contactores de instalação ESB e EN

Contacto auxiliar	2 NA	0,5	EH04-20N	1SAE901901R1020
	1 NA + 1 NC	0,5	EH04-11N	1SAE901901R1011

Comando e controlo


AD1NO-15m


AW1CO-R-120m


DW1


TL1 Pole


DWA1

	Prog.	Intervalo manobras min	Contactos	Mód. Número	Tipo	Código Encomenda

Interruptores horários AG
Tensão nominal 230VAC
Corrente nominal de operação 16A.
Podem trabalhar em programação predefinida ou permanentemente ON-OFF.
As versões A..-R estão equipadas com uma bateria de reserva, que é carregada a partir da tensão de rede, permitindo que o dispositivo mantenha a hora mesmo no caso de longos períodos de falha de energia.

Sem reserva	Diária	15	1NA	1	AD1NO-15m	2CSM222471R1000
100 h.					AD1NO-R-15m	2CSM222461R1000
Sem reserva	Diária	30	1CO	2	AD1CO-30m	2CSM222451R1000
150 h.					AD1CO-R-30m	2CSM222441R1000
150 h.	Semanal	210	1CO	2	AW1CO-R-210m	2CSM222431R1000
Sem reserva	Diária	15	1CO	3	AD1CO-15m	2CSM222421R1000
150 h.					AD1CO-R-15m	2CSM208151R1000
150 h.	Semanal	120	1CO	3	AW1CO-R-120m	2CSM208141R1000

CO = Comutado.

Programadores digitais DBT semanais e anuais
Tensão de funcionamento 230VAC.
A gama inclui versões de 1 ou 2 canais, que serão expansíveis até 8 canais com acessórios no caso do DY365. Os interruptores horários digitais DBT estão equipados com uma bateria interna de alta capacidade para manter a sua operacionalidade em caso de perda de energia, bem como uma memória para evitar o risco de perda de parâmetros de programação.
Esta nova gama, via ligação Bluetooth e a aplicação DBT Timer APP para Android e IOs, permite a configuração e visualização dos switches a partir do telemóvel. Além disso, com o aplicativo podemos facilmente copiar os programas existentes e carregá-los para outros dispositivos.

Número de canais		
1 Semanal	DW1	2CSM222531R1000
2 Semanal	DW2	2CSM222521R1000
2 Anual	DY365	2CSM221201R1000

Interruptores crepusculares analógicos e digitais
Corrente nominal de saída de 16 A.
Eles permitem que os contactos sejam trocados de acordo com o nível de luminosidade detetado pelo sensor.
Tensão de funcionamento 110 - 230 Vac (230 Vac para versão digital)
Sensor incluído em todos os interruptores crepusculares (também disponível como peça de reposição).
A versão digital DWTL1 tem uma ligação Bluetooth para se ligar ao DBT Timer App, facilitando a configuração e visualização dos seus dados a partir do seu telemóvel.

Interruptor crepuscular de 1 canal (2...200 lux)	1	TL1	2CSM229921R1341
Twilight switch para mastro/parede (2... 200 lux)	-	TL1 Pole	2CSM229911R1341
Astron. digital de 1 canal e interruptor de luz (3...500 lux)	2	DWTL1	2CSM222491R1000

Interruptores astronómicos DWA
Eles permitem o controlo automático dos grupos de iluminação de acordo com a hora do por do sol.
A programação é baseada na definição da longitude, latitude e fuso horário do local onde está instalado.
Tensão de alimentação 230 Vac. Corrente nominal do contacto de saída 16A.
Os dispositivos DWA têm uma ligação Bluetooth para se ligarem ao DBT Timer App, facilitando a sua configuração e permitindo a visualização os seus dados a partir do telemóvel.

Interruptor astronómico de 1 canal	2	DWA1	2CSM222511R1000
Interruptor astronómico de 2 canais	2	DWA2	2CSM222501R1000

Acessórios para interruptores horários digitais e analógicos
Gama de acessórios que complementa e amplia as caraterísticas e funcionalidades dos interruptores horários.

Módulo de expansão de 2 canais para DY365	DY365 2CE	2CSM221191R1000
Módulo de expansão de 4 canais para DY365	DY365 4CE	2CSM221181R1000
Antena de sincronização de linha D para DY365	DY DCF77	2CSM250421R1000
Antena de sincronização de linha D para DY365	DY GPS	2CSM250411R1000
Sensor para o interruptor crepuscular DWTL1	DWS	2CSM222481R1000
Sensor TLs para a linha T inter.crep	TLs	2CSM229931R1341

Comando e controlo



SK177B02

E232-230



2CDC251089F0006

E234CT-MFD

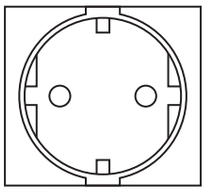
Descrição	Mód.	Tipo	Código Encomenda
Automático de escada E232			
Corrente nominal de operação do contacto de saída 16 A a 230VAC.			
Seletor permanente on/off.			
Potência das lâmpadas incandescentes 3600W para E232E-8/230Multi, para as restantes 2300W.			
Corrente da lâmpada 150mA (exceto para E232-230 que é 50mA).			
Eletromecânico Temp.: 1-7 min.	1	E232-230	2CDE110000R0501
Eletrónico Temp.: 0,5 - 20 min.	1	E232E-230N	2CDE110003R0511
Temporizadores E234CT			
Tensão de alimentação: 24 a 240VAC e 24 a 48VDC.			
Contacto de saída: 1 comutado (8A/250V).			
Intervalo de tempo de 0,05s a 100h.			
Multifunções: ERD, AHD, VWD, AW, EBD, BP, IF	1	E234CT-MFD	1SVR500020R0000
Com atraso na conexão	1	E234CT-ERD	1SVR500100R0000
Com atraso de desligamento	1	E234CT-AHD	1SVR500110R0000
Impulso à conexão	1	E234CT-VWD	1SVR500130R0000
Gerador de impulsos (ON e OFF reguláveis independentemente)	1	E234CT-TGD	1SVR500160R0000

Comando e controlo



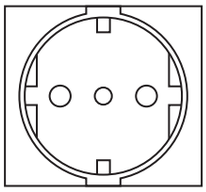
M1175

	Mód. Número	Tipo	Código Encomenda
Tomadas modulares Schuko M1175 de acordo com a norma alemã (amplamente utilizado em Portugal)			
Encaixa em tomadas Schuko padrão até 16 A a 250 VAC. (Certificações VDE)			
Com alvéolos protegidos	2,5	M1175	2CSM210000R0721
Com capa protetora	2,5	M1175-C	2CSM211000R0721
Com indicador luminoso de tensão	2,5	M1175-L	2CSM212000R0721
Com indicador de tensão e fusível incorporado	2,5	M1175-FL	2CSM214000R0721

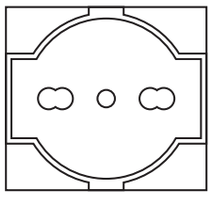

M1175

Tomadas modulares M1173 de acordo com a norma alemã / italiana			
Adapta-se a fichas italianas e schuko até 16A a 250 Va.c. (certificado IMQ).			
Com alvéolos protegidos	2,5	M1173	2CSM110000R0701
Com indicador luminoso de tensão	2,5	M1173-L	2CSM112000R0701

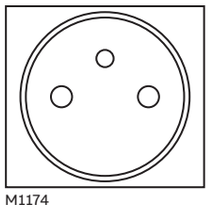
Tomada modular dupla M1170 de acordo com as normas alemãs/italianas			
Encaixa em fichas padrão italianas P11/P17 e Schuko até 16 A a 250 Va.c.			
Com alvéolos protegidos	2,5	M1170	2CSM210000R0701

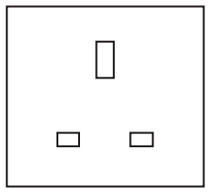

M1173

Tomada modular M1174 de acordo com a norma francesa			
Encaixa em fichas francesas padrão (certificado LCIE) até 16 A a 250 Va.c.			
Com alvéolos protegidos	2,5	M1174	2CSM110000R0711


M1170

Tomada modular M1363 de acordo com a norma britânica			
Encaixa em fichas padrão britânicas (certificado BSI) até 13 A a 250 Va.c.			
Com alvéolos protegidos	3	M1363	2CSM259343R0721


M1174


M1363

Comando e controlo


TSM


BR230


RHV


LCR


LEE-230

	Mód. Número	Tipo	Código Encomenda
Transformadores de tensão para uso descontínuo (campainhas) TSM, TSR, TM, TS			
Tensão primária 230VAC.			
Transformadores à prova de falhas			
Com campainha, secundário 12VAC. (10 VA)	2	TSM	2CSM100000R0841
Com campainha e campainha, secundário 12VAC. (10 VA)	2	TSR	2CSM100000R0831
Secundário 4-8-12V a.c. (10 VA)	2	TM10/12V	2CSM228715R0802
Secundário 12-24VAC (10 VA)	2	TM10/24V	2CSM228725R0802
Secundário 4-8-12V a.c. (15 VA)	2	TM15/12	2CSM228735R0802
Secundário 12-24VAC (15 VA)	2	TM15/24V	2CSM228745R0802
Secundário 4-8-12V a.c. (30 VA)	3	TM30/12V	2CSM228755R0802
Secundário 12-24VAC (30 VA)	3	TM30/24V	2CSM228765R0802
Secundário 4-8-12V a.c. (40 VA)	3	TM40/12V	2CSM228775R0802
Secundário 12-24VAC (40 VA)	3	TM40/24V	2CSM228785R0802
Relé de instalação modular RI			
Tensão 12VAC	1	RI12	2CSM232345R0821
Tensão 230VAC	1	RI230	2CSM232335R0821
Campaínhas modulares BR			
Tensão 12VAC	1	BR12	2CSM232365R0821
Tensão 230VAC	1	BR230	2CSM232355R0821
Relés de corrente/Tensão máx/min			
Amperimétrico de máxima intensidade	3	RHI	2CSM121310R1321
Voltímetro de máxima tensão	3	RHV	2CSM111310R1321
Amperímetro de mínima intensidade	3	RLI	2CSM122310R1321
Voltímetro de mínima tensão	3	RLV	2CSM112310R1321
Relé de controlo de fase	2	SQZ3	2CSM111310R1331
Protetor de campo elétrico -SWITCH" E235			
Protetor para Ie =16A	1	E235-NFS	2CDE110000R1701
Base Schuko para inibir o circuito	–	E235-GLA	2CDE100510R1711
Resistência para inibir o circuito	–	E235-GLE	2CDE100500R1711
Racionalizador de consumo LCR			
Racionalizador do consumo	2	LCR	2CSM229901R1311
Interruptor prioritário E450			
Para um funcionamento correto, a carga do circuito prioritário não pode ser aplicada progressivamente.			
Corrente de corte 6,7A (não ajustável). Intensidade máxima 39A	1	E451-5,7	2CDE160000R0901
Luz de emergência desconectável (função lanterna)			
Para SCHUKO base 24 h de autonomia, 2/3 h de tempo de recarga			
Luz de emergência desconectável	–	LEE-230	2CSM111000R1361

Medida

Índice

108 System pro M compact® InSite
109 Sistemas de monitorização de circuitos CMS
111 Contadores de energia EQ - Série C
111 Contadores de energia EQ - Série B
113 Contadores de energia EQ - Série A
115 EQMatic
116 Instrumentos de medida analógicos e digitais DIN-rail
117 Instrumentos de medida analógico de painel
119 Escalas intercambiáveis para instrumentos de medida analógicos

Medida

System pro M compact® InSite



Servidor Web InSite

Ethernet
Modbus TCP



Transformadores de corrente
CT Medição do circuito de alimentação do quadro de distribuição.

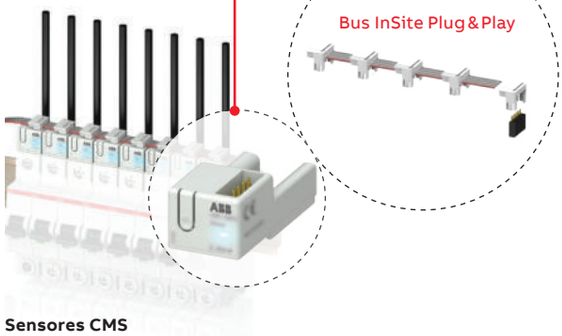


SCU100

Modbus RTU
RS-485



Analisadores de rede M4M
Medição e análise da qualidade da rede de circuitos principais monofásicos ou trifásicos.



Sensores CMS
Medição de circuitos individuais sem ocupar espaço no trilho DIN, para todos os tipos de comutadores novos ou existentes.



Unidade Lógica DM
Sinais de entrada/saída para status, disparo, controlo ou pulsos de medição.



Contadores de energia EQ
Contadores multifuncionais modulares para calha DIN com medição direta de circuitos monofásicos ou trifásicos.



SCU 100



DM



Bus InSite Plug&Play



Sensores CMS

Descrição	Tipo	Código Encomenda
—		
Solução System pro M compact® InSite A solução System pro M compact InSite é a ferramenta mais flexível e adaptável para a digitalização de energia e seus dispositivos de proteção e controle ao longo da cadeia de distribuição de energia, acedendo a funcionalidades digitais exclusivas que otimizam os custos operacionais em todos os tipos de instalações terciárias e industriais.		
Unidade de controlo digital Medição de corrente via transformador CT. Alimentação elétrica e medição direta da tensão até 277V AC L-N. Máximo de 96 sensores CMS ou sinais digitais. Máximo de 16 contadores de EQ ou analisadores M4M.		
Unidade de controlo digital SCU100	SCU100	2CCG000242R0001
Unidades lógicas para sinais de entrada/saída Entradas auto alimentadas a 24V DC. Saídas a relé livres de potencial até 240V AC.		
Unidade lógica DM11 4xDigital entradas 24VDC	DM11	2CCG000245R0001
Unidade lógica DM00 4xRelay saídas	DM00	2CCG000246R0001
Unidade lógica DM10 2xInputs 2xOutputs	DM10	2CCG000247R0001
Componentes do InSite Plug&Play Bus		
InSite Plu&Play bus 5m cabo plano	INS105	2CCG000243R0001
Conectores de bus InSite Plug&Play 35 pcs	INS135	2CCG000244R0001
Sensores CMS Veja a próxima página.		

Medida



Sensores

2CCC481030F0001



Cabos e conectores CMS-800

Descrição	Tipo	Código Encomenda
Sensores de 18 mm para System pro M compact e SMISSLINE		
80 A	CMS-100PS	2CCA880100R0001
80 A - núcleo aberto	CMS-120LA*	2CCA880225R0001
40 A	CMS-101PS	2CCA880101R0001
40 A - núcleo aberto	CMS-121LA*	2CCA880226R0001
20 A	CMS-102PS	2CCA880102R0001
20 A - núcleo aberto	CMS-122LA*	2CCA880227R0001
*Os novos sensores CMS-12XLA são fáceis de encaixar nas instalações existentes devido ao seu núcleo totalmente aberto.		
Sensores 18 mm para S800		
80 A	CMS-100S8	2CCA880124R0001
40 A	CMS-101S8	2CCA880125R0001
20 A	CMS-102S8	2CCA880126R0001
Sensores de 18 mm para adaptar a perfil DIN		
80 A	CMS-100DR	2CCA880128R0001
80 A - núcleo aberto	CMS-120DR	2CCA880240R0001
40 A	CMS-101DR	2CCA880129R0001
40 A - núcleo aberto	CMS-121DR	2CCA880241R0001
20 A	CMS-102DR	2CCA880130R0001
20 A - núcleo aberto	CMS-122DR	2CCA880242R0001
Sensores de 18 mm para montagem de cabos		
80 A	CMS-100CA	2CCA880107R0001
80 A - núcleo aberto	CMS-120CA	2CCA880220R0001
40 A	CMS-101CA	2CCA880108R0001
40 A - núcleo aberto	CMS-121CA	2CCA880221R0001
20 A	CMS-102CA	2CCA880109R0001
20 A - núcleo aberto	CMS-122CA	2CCA880222R0001
Sensores de 25 mm para S800		
160 A	CMS-200S8	2CCA880136R0001
80 A	CMS-201S8	2CCA880137R0001
40 A	CMS-202S8	2CCA880138R0001
Sensores 25 mm para adaptar sobre perfil DIN		
160 A	CMS-200DR	2CCA880132R0001
80 A	CMS-201DR	2CCA880133R0001
40 A	CMS-202DR	2CCA880134R0001
Sensores de 25 mm para montagem de cabos		
160 A	CMS-200CA	2CCA880117R0001
80 A	CMS-201CA	2CCA880118R0001
40 A	CMS-202CA	2CCA880119R0001
Centrais de monitorização		
Unidade de controlo do sensor CMS. BUS Ethernet Modbus com servidor web	CMS-700	2CCA880700R0001
Acessórios		
Cabo plano 2 m	CMS-800	2CCA880148R0001
Cabo plano de 5 m	CMS-802	2CCA880331R0001
Cabo plano 10 m	CMS-803	2CCA880332R0001
Kit de conexão (bolsa com 35 conectores)	CMS-820	2CCA880145R0001

Medida

Contadores de energia EQ - Guia de seleção rápida

Os contadores de energia EQ oferecem uma vasta gama de funções aplicáveis a todos os tipos de instalações, proporcionando enormes benefícios para os seus utilizadores. Tanto as versões básica como avançada são ideais para aplicações residenciais, terciárias e industriais.

Os medidores de energia EQ estão divididos em três séries diferentes: Série A, Série B e Série C.

Cada série tem modelos classificados de acordo com as redes às quais estão ligados, quer sejam circuitos monofásicos ou trifásicos, quer necessitem de ser lidos diretamente ou por meio de transformadores. (Ver quadro em anexo)

Série C, Série B e Série A

	Monofásico				Trifásico				
	C11	**B21**	**A41**	**A42**	**C13**	**B23**	**B24**	**A43**	**A44**
Ligação	Direto	Direto	Direto	Via transfomador	Direto	Direto	Via transfomador	Direto	Via transfomador
Máx. Intensidade	40A	65A	80A	6A	40A	65A	6A	80A	8A

Uma vez definido o tipo de contador de energia EQ de acordo com a natureza do circuito a medir, devem ser selecionadas as funcionalidades do contador, as quais são definidas de acordo com uma categoria metálica associada a cada modelo. De mais básico a mais avançado: Aço, Bronze, Prata, Ouro e Platina e estão definidos na tabela abaixo:

Aço 1 Prata 3 Ouro 4 Platina 5

	Monofásico				Trifásico				
Função	**C11**	**B21**	**A41**	**A42**	**C13**	**B23**	**B24**	**A43**	**A44**
Leitura direta	1	1 3	1 3 4 5		1	1 3		1 3 4 5	
Leitura do transformador				1 3 4 5			1 3		1 3 4 5
Leitura de 2 fios						1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Leitura em 3 fios					1	1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Precisão 1%, Classe 1, Classe B	1	1 3	1 3 4 5	1 3 4	1	1 3	1	1 3 4 5	1 3
Precisão 0,5%, Classe 0,5 S, Classe C				5			3		3 4 5
Energia ativa	1	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5	1	1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Energia reativa		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5
Energia Aparente		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5
Energia importada/exportada		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5
Tarifas, 1-4		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5
Contador Parcial		3	3 4 5	3 4 5		3		3 4 5	3 4 5
Leitura de valores de instrumentação	1	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5	1	1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Alarmas	1	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5	1	1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Harmónicos, THD				5				5	5
Valores anteriores - diário, semanal, mensal				4 5				4 5	4 5
Procura máxima e mínima				4 5				4 5	4 5
Perfis de carga - 8 canais				5				5	5
Saída de pulso	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Entradas/saídas - 2 dentro, 2 fora.		3	3 4	3 4		3	3	3 4	3 4
Entradas/saídas configuráveis (4 E/S)				5				5	5
Tarifas controladas pela entrada (relógio externo necessário)		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5
Tarifas controladas por comunicação		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5
Tarifas controladas por relógio interno			4 5	4 5				4 5	4 5
Certificação e verificação MID	De acordo com modelo	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5	De acordo com modelo	1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Certificação IEC	1	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5	1	1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Comunicação - Adaptador de infravermelhos para KNX ou Gateway G13		1 3	1 3 4 5	1 3 4 5		1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Comunicação - RS-485 ModBus		De acordo com modelo	De acordo com modelo	De acordo com modelo		De acordo com modelo	De acordo com modelo	De acordo com modelo	De acordo com modelo

Medida



C11



C13



B21

Funcionalidades (de acordo com a escala metálica anexada)	Tensão (Vca)	Classe de precisão	Energía medida	Tipo	Código Encomenda
Contadores de energia EQ - série C. Monofásicos e trifásicos com ligação direta					
Leitura de valores de instrumentação: Potência ativa, corrente, tensão e fator de potência.					
Incorpora saída por impulso ou alarme. Sem porta de infravermelhos (IR) incorporada.					
Largura de 1 módulo (modelo C11) e 3 módulos (modelo C13).					
Certificado de acordo com as normas IEC. Para requisitos de certificação MID, por favor consulte.					
Os novos medidores modelo C emitem 1000 imp/kwh.					
Monofásico com ligação direta até 40A					
Aço	1 x 230 Vca	1	Activa	C11 110 - 300	2CMA103572R1000
Trifásico com ligação direta até 40A					
Aço	3 x 230/400 Vca	1	Activa	C13 110 - 300	2CMA103575R1000
Contadores de energia EQ - Série B. Monofásico com ligação direta					
Leitura de valores de instrumentação: Potência ativa, reativa e aparente, corrente, tensão, frequência e fator de potência (de acordo com o nível do metal).					
Gestão de diferentes tarifas (de acordo com o nível do metal).					
Entradas/saídas fixas (dependendo do nível do metal).					
Saída por impulso ou alarme (dependendo do nível de metal) e porta de infravermelho (IR) para transferência de leituras para módulos de comunicação externa.					
Ligação direta até 65A					
Aço	1 x 230	1	Ativar	B21 111-100	2CMA100149R1000
Plata	1 x 230	1 (act.) 2 (reagir.)	Ativo/Reativo importado/ exportado	B21 311-100	2CMA100154R1000
Ligação direto até 65A, com comunicação integrada RS-485 (ModBus RTU)					
Aço	1 x 230	1	Ativar	B21 112-100	2CMA100150R1000
Plata	1 x 230	1 (act.) 2 (reagir.)	Ativo/Reativo importado/ exportado	B21 312-100	2CMA100155R1000

Medida


B23


B24

Funcionalidades (de acordo com a escala metálica anexada)	Tensão (Vca)	Classe de precisão	Energía medida	Tipo	Código Encomenda
Contadores de energia EQ - Série B. Trifásico com ligação direta					
Leitura de valores de instrumentação: Potência ativa, reativa e aparente, corrente, tensão, frequência e fator de potência (de acordo com o nível do metal). Gestão de diferentes tarifas (de acordo com o nível do metal). Entradas/saídas fixas (dependendo do nível do metal). Saída por impulso ou alarme (dependendo do nível de metal) e porta de infravermelho (IR) para transferência de leituras para módulos de comunicação externa.					
Ligação direta até 65A					
Aço	3 x 230/400	1	Ativar	B23 111-100	2CMA100163R1000
Plata	3 x 230/400	1 (act.) 2 (reagir.)	Ativo/Reativo importado/ exportado	B23 311-100	2CMA100168R1000
Ligação direta até 65A, com comunicação integrada RS-485 (ModBus RTU)					
Aço	3 x 230/400	1	Ativar	B23 112-100	2CMA100164R1000
Plata	3 x 230/400	1 (act.) 2 (reagir.)	Ativo/Reativo importado/ exportado	B23 312-100	2CMA100169R1000
Medidores de energia EQ - Série B. Trifásico com conexão via transformador					
Leitura de valores de instrumentação: Potência ativa, reativa e aparente, corrente, tensão, frequência e fator de potência (de acordo com o nível do metal). Para medição via transformador, recomendamos o uso dos transformadores de corrente CT ou TRF M descritos no capítulo 7 deste documento. Gestão de diferentes tarifas (de acordo com o nível do metal). Entradas/saídas fixas (dependendo do nível do metal). Saída por impulso ou alarme (dependendo do nível de metal) e porta de infravermelho (IR) para transferência de leituras para módulos de comunicação externa.					
Conexão via transformador					
Aço	3 x 230/400	1	Ativar	B24 111-100	2CMA100177R1000
Ligação via transformador, com comunicação RS-485 integrada (ModBus RTU)					
Aço	3 x 230/400	1	Ativar	B24 112-100	2CMA100178R1000
Plata	3 x 230/400	0,5 (act.) 2 (reagir.)	Ativo/Reativo importado/ exportado	B24 352-100	2CMA100183R1000

Medida



A41

Funcionalidades (de acordo com a escala metálica anexada)	Tensão (Vca)	Classe de precisão	Energía medida	Tipo	Código Encomenda
Contadores de energia EQ – Série A. Monofásico com ligação direta Leitura de valores de instrumentação: Potência ativa, reativa e aparente, corrente, tensão, frequência, fator de potência, harmónicos e harmónicos totais THD (de acordo com o nível do metal). Taxas e funções do relógio (dependendo do nível do metal). Entradas/saídas fixas ou configuráveis (dependendo do nível do metal). Saída por impulso ou alarme, e porta infravermelha (IR) para transferência de leituras para módulos de comunicação externa. Largura de 4 módulos (70 mm).					
Ligação direta até 80A					
Aço	57...288	1	Ativar	A41 111-100	2CMA170554R1000
Ligação direta até 80A, com comunicação integrada RS-485 (ModBus RTU)					
Aço	57...288	1	Ativar	A41 112-100	2CMA170500R1000
Plata	57...288	1 (act.) 2 (reagir.)	Ativo/Reativo importado/ exportado	A41 312-100	2CMA170503R1000
Oro	57...288	1 (act.) 2 (reagir.)	Ativo/Reativo importado/ exportado	A41 412-100	2CMA170505R1000



A42

Contadores de energia EQ – Série A. Monofásico com conexão via transformador Leitura de valores de instrumentação: Potência ativa, reativa e aparente, corrente, tensão, frequência, fator de potência, harmónicos e harmónicos totais THD (de acordo com o nível do metal). Para a medição de transformadores de corrente, recomendamos o uso dos transformadores de corrente CT ou TRF M descritos no capítulo 7 deste documento. Taxas e funções do relógio (dependendo do nível do metal). Entradas/saídas fixas ou configuráveis (dependendo do nível do metal). Saída de pulso ou alarme, e porta infravermelha (IR) para transferência de leituras para módulos de comunicação externa. Largura de 4 módulos (70 mm).					
Conexão via transformador					
Acero	57...288	1	Ativar	A42 111-100	2CMA170555R1000
Ligação via transformador, com comunicação RS-485 integrada (ModBus RTU)					
Aço	57...288	1	Ativar	A42 112-100	2CMA170510R1000
Plata	57...288	1 (act.) 2 (reagir.)	Ativo/Reativo importado/ exportado	A42 312-100	2CMA170512R1000
Platino	57...288	0,5 (act.) 2 (reagir.)	Ativo/Reativo importado/ exportado	A42 552-120	2CMA170518R1000

Medida



A43

Contadores de energia EQ – Série A. Trifásico com ligação direta
Leitura de valores de instrumentação: Potência ativa, reativa e aparente, corrente, tensão, frequência, fator de potência, harmónicos e harmónicos totais THD (de acordo com o nível do metal).
Taxas e funções do relógio (dependendo do nível do metal).
Entradas/saídas fixas ou configuráveis (dependendo do nível do metal).
Saída de pulso ou alarme, e porta infravermelha (IR) para transferência de leituras para módulos de comunicação externa.
Largura de 7 módulos (123 mm).

Funcionalidades (de acordo com a escala metálica anexada)	Tensão (Vca)	Classe de precisão	Energía medida	Tipo	Código Encomenda
Ligação direta até 80A					
Aço	3x57/100...288/500	1	Ativar	A43 111-100	2CMA170520R1000
Ligação direta até 80A com comunicação RS-485 integrada (ModBus RTU)					
Plata	3x57/100...288/500	1 (act.) 2 (reagir.)	Ativo/Reativo importados/exportados	A43 312-100	2CMA170525R1000
Platino	3x57/100...288/500	1 (act.) 2 (reagir.)	Ativo/Reativo importados/exportados	A43 512-100	2CMA170531R1000

Medida



A44

Funcionalidades (de acordo com a escala metálica anexada)	Tensão (Vca)	Classe de precisão	Energía medida	Tipo	Código Encomenda
Medidores de energia EQ – Série A. Trifásico com conexão via transformador					
Leitura de valores de instrumentação: Potência ativa, reativa e aparente, corrente, tensão, frequência, fator de potência, harmónicos e harmónicos totais THD (de acordo com o nível do metal). Para medição via transformador, recomendamos o uso dos transformadores de corrente CT ou TRF M descritos no capítulo 7 deste documento. Taxas e funções do relógio (dependendo do nível do metal). Entradas/saídas fixas ou configuráveis (dependendo do nível do metal). Saída de pulso ou alarme, e porta infravermelha (IR) para transferência de leituras para módulos de comunicação externa. Largura de 7 módulos (123 mm).					
Conexão via transformador					
Aço	3x57/100...288/500	1	Ativar	A44 111-100	2CMA170533R1000
Plata	3x57/100...288/500	1 (act.) 2 (reagir.)	Ativo/Reativo importados/exportados	A44 311-100	2CMA170536R1000
Ligação via transformador, com comunicação integrada RS-485 (ModBus RTU)					
Plata	3x57/100...288/500	0,5 (act.) 2 (reagir.)	Ativo/Reativo importados/exportados	A44 352-100	2CMA170537R1000
Oro	3x57/100...288/500	0,5 (act.) 2 (reagir.)	Ativo/Reativo importados/exportados	A44 452-100	2CMA170540R1000
Platino	3x57/100...288/500	0,5 (act.) 2 (reagir.)	Ativo/Reativo importados/exportados	A44 552-100	2CMA170545R1000



QA/S4.16.1

EQMatic O novo EQMatic é uma solução compacta e simples para monitorizar, registar, visualizar e analisar o consumo de energia de uma instalação. Esta solução incorpora um servidor web integrado que facilita a interpretação das leituras e dá ao utilizador a possibilidade de personalizá-lo e adaptá-lo às suas necessidades. EQMatic está disponível para os protocolos de comunicação Modbus e M-bus, oferecendo uma versão de 16 e 64 contadores em cada um. Estes contadores podem ser para eletricidade, gás, água ou aquecimento.					
Modbus					
Gateway 16 balcões	100-240 Vac			QA/S4.16.1	2CDG110228R0011
Gateway 64 balcões	100-240 Vac			QA/S4.64.1	2CDG110229R0011

Medida



E233

Contadores de horas E233 e HMT

	Campo de aplicação	Mód. Número	Tipo	Código Encomenda
Leitura vertical	24Vc.a.	1	E233-24	2CDE400000R1601
	230Vc.a.		E233-230	2CDE100000R1601
	12/48Vc.c.		E233-12/48	2CDE300010R1601
Leitura horizontal	24Vc.a.	2	HMT1-24	2CSM111000R1601
	110Vc.a.		HMT1-110	2CSM121000R1601
	230Vc.a.		HTM1-220	2CSM131000R1601



VLM1-...

Instrumentos de medição analógicos para calha DIN
Classe de precisão 1.5. Tolerância ± 20% da tensão nominal.
Temperatura de funcionamento -25ºC a + 75ºC classe de precisão garantida entre +10ºC e +30ºC.
Consumo interno entre 0,3VA e 4VA. Montagem vertical e horizontal.
Para AMT1-A1 existem escalas intercambiáveis no final deste capítulo.

Voltímetro	c. corrente alternada, escala completa 300V	3	VLM1-300	2CSM110190R1001
	c. corrente alternada, escala completa 500V		VLM1-500	2CSM110220R1001
Amperímetro	c. alternado, direto, 5A	3	AMT1/5	2CSM310030R1001
	c. alternado, direto, 10A		AMT1/10	2CSM310040R1001
	c. alternado, direto, 15A		AMT1/15	2CSM310050R1001
	c. alternado, direto, 20A		AMT1/20	2CSM310060R1001
	c. alternado, direto, 25A		AMT1/25	2CSM310070R1001
	c. alternado, direto, 30A		AMT1/30	2CSM310080R1001
	c. alternada, TI.../5A (sem degrau)		AMT1/A1	2CSM320250R1001



AMTD-1

Instrumentos de medição digital DIN-rail
Classe de precisão ± 0,5 de escala completa.
3-4 dígitos.
Sinalização fora de escala. Seleção da escala por botão de pressão.

Voltímetro	c. corrente alternada e contínua, 0..600 V	3	VLMD-1-2	2CSM110000R1011
Amperímetro	c. alterna, TI tipo CT		AMTD-1	2CSM320000R1011

Medida



VLM de 72 x 72 mm



VLM de 96 x 96 mm

Voltímetros de painel analógico
Classe de precisão 1.5.
Disponível em 72 x 72 e 96 x 96 mm.
Disponível para conexão direta (D).
Leitura da tensão para corrente alternada (Vac). Para modelos DC, consulte o catálogo técnico (capítulo 8).

Medidas	Ligação	Tensão (Vca)	Tipo	Código Encomenda
72	D	50	VLM-1-50/72	2CSG112100R4001
72	D	60	VLM-1-60/72	2CSG112110R4001
72	D	80	VLM-1-80/72	2CSG112120R4001
72	D	100	VLM-1-100/72	2CSG112130R4001
72	D	150	VLM-1-150/72	2CSG112150R4001
72	D	200	VLM-1-200/72	2CSG112160R4001
72	D	250	VLM-1-250/72	2CSG112180R4001
72	D	300	VLM-1-300/72	2CSG112190R4001
72	D	400	VLM-1-400/72	2CSG112210R4001
72	D	500	VLM-1-500/72	2CSG112220R4001
72	D	600	VLM-1-600/72	2CSG112230R4001
96	D	50	VLM-1-50/96	2CSG113100R4001
96	D	60	VLM-1-60/96	2CSG113110R4001
96	D	80	VLM-1-80/96	2CSG113120R4001
96	D	100	VLM-1-100/96	2CSG113130R4001
96	D	150	VLM-1-150/96	2CSG113150R4001
96	D	200	VLM-1-200/96	2CSG113160R4001
96	D	250	VLM-1-250/96	2CSG113180R4001
96	D	300	VLM-1-300/96	2CSG113190R4001
96	D	400	VLM-1-400/96	2CSG113210R4001
96	D	500	VLM-1-500/96	2CSG113220R4001
96	D	600	VLM-1-600/96	2CSG113230R4001

Medida


AMT de 48 x 48 mm


AMT de 72 x 72 mm


AMT de 96 x 96 mm


VLMD P


AMTD-1 P

Medidas	Ligação	Escala	Tipo	Código Encomenda
Amperímetros de painel analógico				
Classe de precisão 1.5.				
Disponível em dois tamanhos padrão, 72 x 72 mm, e 96 x 96 mm.				
Disponível para conexão direta (D) ou conexão via transformador de corrente.				
Leitura de corrente para corrente alternada (Vac). Para modelos DC, consulte o catálogo técnico (capítulo 8).				
Os amperímetros sem escala (1In /5) para conexão indireta devem ser completados com uma escala intercambiável disponível no final do capítulo.				
72	D	1	AMT1-A1-1/72	2CSG312020R4001
72	D	5	AMT1-A1-5/72	2CSG312030R4001
72	D	10	AMT1-A1-10/72	2CSG312040R4001
72	D	15	AMT1-A1-15/72	2CSG312050R4001
72	D	20	AMT1-A1-20/72	2CSG312060R4001
72	D	25	AMT1-A1-25/72	2CSG312070R4001
72	D	30	AMT1-A1-30/72	2CSG312080R4001
72	D	40	AMT1-A1-40/72	2CSG312090R4001
72	D	50	AMT1-A1-50/72	2CSG312100R4001
72	D	60	AMT1-A1-60/72	2CSG312110R4001
72	I	1In/5	AMT1-A1/72	2CSG322250R4001
96	D	1	AMT1-A1-1/96	2CSG313020R4001
96	D	5	AMT1-A1-5/96	2CSG313030R4001
96	D	10	AMT1-A1-10/96	2CSG313040R4001
96	D	15	AMT1-A1-15/96	2CSG313050R4001
96	D	20	AMT1-A1-20/96	2CSG313060R4001
96	D	25	AMT1-A1-25/96	2CSG313070R4001
96	D	30	AMT1-A1-30/96	2CSG313080R4001
96	D	40	AMT1-A1-40/96	2CSG313090R4001
96	D	50	AMT1-A1-50/96	2CSG313100R4001
96	D	60	AMT1-A1-60/96	2CSG313110R4001
96	I	1In/5	AMT1-A1/96	2CSG323250R4001

Amperímetros de painel digital e voltímetros de painel digital

Os voltímetros funcionam para corrente alternada e contínua

Os amperímetros funcionam exclusivamente para corrente alternada e através de transformadores de corrente.

Para amperímetros DC, consulte o catálogo técnico.

Voltímetro digital para c.a./c.c.	VLMD P	2CSG213605R4011
Amperímetro digital para c.a.	AMTD-1 P	2CSG213615R4011

Medida



TRFM

	Intensidade. Primário A	Tipo	Código Encomenda
Transformadores de corrente modulares TRF M			
Secundário 5A.			
Classe 0.5, exceto para os modelos TRFM/40 e TRFM/60.			
Transformador modular 3 módulos	40	TRFM/40	2CSM100050R1111
	60	TRFM/60	2CSM100070R1111
	100	TRFM/100	2CSM100090R1111
	150	TRFM/150	2CSM100100R1111
	250	TRFM/250	2CSM100120R1111
	400	TRFM/400	2CSM100140R1111
	600	TRFM/600	2CSM100160R1111



SCL1

	Final escala	Tipo	Código Encomenda
SCL Escalas intermutáveis para amperímetros analógicos DIN-rail			
Escalas para amperímetro de corrente alternada AMT1-A1	5A	SCL1/5	2CSM110021R1041
	10A	SCL1/10	2CSM110032R1041
	20A	SCL1/20	2CSM110075R1041
	25A	SCL1/25	2CSM110096R1041
	30A	SCL1/30	2CSM110107R1041
	40A	SCL1/40	2CSM110128R1041
	50A	SCL1/50	2CSM110149R1041
	60A	SCL1/60	2CSM110159R1041
	75A	SCL1/75	2CSM110169R1041
	80A	SCL1/80	2CSM110179R1041
	100A	SCL1/100	2CSM110189R1041
	150A	SCL1/150	2CSM110209R1041
	200A	SCL1/200	2CSM110229R1041
	250A	SCL1/250	2CSM110249R1041
	300A	SCL1/300	2CSM110259R1041
	400A	SCL1/400	2CSM110279R1041
	500A	SCL1/500	2CSM110299R1041
	600A	SCL1/600	2CSM110309R1041
	800A	SCL1/800	2CSM110329R1041
	1.000A	SCL1/1000	2CSM110339R1041
	1.500A	SCL1/1500	2CSM110359R1041
	2.000A	SCL1/2000	2CSM110379R1041
	2.500A	SCL1/2500	2CSM110389R1041

Medida



SCL-A1

	Final escala	Tipo	Código Encomenda
SCL Escalas intermutáveis para amperímetros de painel AC analógico			
Escalas para amperímetro AM1-A1/72 (72 x 72 mm)	1	SCL-A1-1/72	2CSG112010R5011
	5	SCL-A1-5/72	2CSG112021R5011
	10	SCL-A1-10/72	2CSG112032R5011
	15	SCL-A1-15/72	2CSG112054R5011
	20	SCL-A1-20/72	2CSG112075R5011
	25	SCL-A1-25/72	2CSG112096R5011
	30	SCL-A1-30/72	2CSG112107R5011
	40	SCL-A1-40/72	2CSG112128R5011
	50	SCL-A1-50/72	2CSG112149R5011
	60	SCL-A1-60/72	2CSG112159R5011
	80	SCL-A1-80/72	2CSG112179R5011
	100	SCL-A1-100/72	2CSG112189R5011
	150	SCL-A1-150/72	2CSG112209R5011
	200	SCL-A1-200/72	2CSG112229R5011
	250	SCL-A1-250/72	2CSG112249R5011
	300	SCL-A1-300/72	2CSG112259R5011
	400	SCL-A1-400/72	2CSG112279R5011
	500	SCL-A1-500/72	2CSG112299R5011
	600	SCL-A1-600/72	2CSG112309R5011
	800	SCL-A1-800/72	2CSG112329R5011
	1000	SCL-A1-1000/72	2CSG112339R5011
	1500	SCL-A1-1500/72	2CSG112359R5011
	2000	SCL-A1-2000/72	2CSG112379R5011
	2500	SCL-A1-2500/72	2CSG112389R5011
	3000	SCL-A1-3000/72	2CSG112399R5011
	4000	SCL-A1-4000/72	2CSG112409R5011
	5000	SCL-A1-5000/72	2CSG112419R5011
	6000	SCL-A1-6000/72	2CSG112429R5011
	8000	SCL-A1-8000/72	2CSG112439R5011
	10000	SCL-A1-10000/72	2CSG112449R5011

Medida



SCL-A1

	Final escala	Tipo	Código Encomenda
SCL Escalas intermutáveis para amperímetros de painel AC analógico			
Escalas de milímetros AM1-A1/96 (96x96 mm)	1	SCL-A1-1/96	2CSG113010R5011
	5	SCL-A1-5/96	2CSG113021R5011
	10	SCL-A1-10/96	2CSG113032R5011
	15	SCL-A1-15/96	2CSG113054R5011
	20	SCL-A1-20/96	2CSG113075R5011
	25	SCL-A1-25/96	2CSG113096R5011
	30	SCL-A1-30/96	2CSG113107R5011
	40	SCL-A1-40/96	2CSG113128R5011
	50	SCL-A1-50/96	2CSG113149R5011
	60	SCL-A1-60/96	2CSG113159R5011
	80	SCL-A1-80/96	2CSG113179R5011
	100	SCL-A1-100/96	2CSG113189R5011
	150	SCL-A1-150/96	2CSG113209R5011
	200	SCL-A1-200/96	2CSG113229R5011
	250	SCL-A1-250/96	2CSG113249R5011
	300	SCL-A1-300/96	2CSG113259R5011
	400	SCL-A1-400/96	2CSG113279R5011
	500	SCL-A1-500/96	2CSG113299R5011
	600	SCL-A1-600/96	2CSG113309R5011
	800	SCL-A1-800/96	2CSG113329R5011
	1000	SCL-A1-1000/96	2CSG113339R5011
	1500	SCL-A1-1500/96	2CSG113359R5011
	2000	SCL-A1-2000/96	2CSG113379R5011
	2500	SCL-A1-2500/96	2CSG113389R5011
	3000	SCL-A1-3000/96	2CSG113399R5011
	4000	SCL-A1-4000/96	2CSG113409R5011
	5000	SCL-A1-5000/96	2CSG113419R5011
	6000	SCL-A1-6000/96	2CSG113429R5011
	8000	SCL-A1-8000/96	2CSG113439R5011
	10000	SCL-A1-10000/96	2CSG113449R5011

Volumen 01 portugal 2022.indb 122 22/9/23 9:37

Caixas e armários de distribuição de duplo isolamento

Índice

124 Pictograma - Guia de seleção

128 System pro E comfort MISTRAL41F 650°
129 System pro E comfort MISTRAL41F 850°
131 System pro E comfort MISTRAL41W 650°
133 System pro E comfort MISTRAL65
136 Caixas Europa IP65 PH - Caixas multiuso IP65 - Caixas de derivação IP65
138 Caixas de derivação IP44-IP55-IP65
139 UK600 Armários de distribuição multimédia

148 Armários de distribuição comando ComfortLine Compact CA
152 Armários de distribuição de encastrar série U
160 Armários metálicos componíveis de Superfície série A
166 CombiLine-M, kits comuns para armários A, U
170 TwinLine N 55 armários de parede e armários de assentamento no solo
195 Armários isolantes Gemini IP66

Pictograma
Guia de seleção

Caixas isolantes, armários de distribuição, caixas para a industria e de derivação

	System pro E comfort			
	MISTRAL 41F 650°	**MISTRAL41F 850°**	**MISTRAL41W**	**MISTRAL 65**
				
Caraterísticas				
Corriente asignada In (A)	63-125 A (dependendo do tamanho da caixa)			
Grado de protección	IP41			IP65
Superficie	–		Superficie	Superficie
Encastrar	Encastrar			–
Material	Termoplástico sem halogéneo			
Auto-extinguível	Auto-extinguível			
Resistência ao calor/ao fogo	650 °C	850 °C		650 °C
Proteção contra choques elétricos	⧈ Isolamento duplo			
Tipo de instalação	Interior			Interior
Cor	Branco RAL 9016			Cinzento-claro RAL 7035
Porta	Transparente-opaca			
N° de módulos	4 ÷ 72 mód.		2 ÷ 72 mód.	4 ÷ 72 mód.
Tipo de construção	Standard: 1 ref.			
Espaçamento entre fileiras	150 mm apenas do mod. 24-72		125 mm apenas de 24-72 mod.	150-125 mm de 24-72 mod. apenas.
Montante removível	Sim		Não	de 24-72 mod.
Bloco terminal Neutro+Terra	Acessório			
Normas	Ver modelo			

Pictograma
Guia de seleção

Caixas isolantes, armários de distribuição, caixas industriais e de derivação

	Serie UK 600	ComforLine Compact CA	Serie U
			

Caraterísticas

Corrente Nominal Em (A)	63 A	125A	
Grau de proteção	IP30/IK07	IP44/IK07	IP31/IK08
Superficie		Superficie	–
Encastrar	Encastrar	–	Encastrar
Material	Caixa e tampa em termoplástico, Porta de metal	Caixa e porta feitas de chapa de aço de 1mm.	
Auto-extinguível	Auto-extinguível	Capas reforçadas de poliéster auto-extinguível com fibra de vidro	
Resistência ao calor/ao fogo	850 °C	750 °C	
Proteção contra choques elétricos			
Tipo de instalação			
Cor			
Porta	Portas opacas + Design	Transparente-opaca	
N° de módulos	12 ÷ 70 mód.	36 ÷ 288 mód.	
Tipo de construção	Standard: 1 ref./ kit componível	Standard: 1 ref.	
Espaçamento entre filas (mm)		125-150	
Montante removível			
Bloco terminal Neutro+Terra		Acessório	
Normas			

Pictograma
Guia de seleção

Caixas isolantes, armários de distribuição, caixas industriais e de derivação

	Armários de distribuição modulares	Armários de distribuição
	ComfortLine A	**Gemini**
		
Caraterísticas		
Corrente Nominal Em (A)	250A	400A
Grau de proteção	IP44/IK08	IP66/IK10
Superficie	Superficie	
Encastrar	–	
Material	Invólucro e porta em chapa de aço de 0,9 mm	Caixa de plástico moldado por co-injecção (polipropileno)
Auto-extinguível	Capas de poliéster auto-extinguíveis reforçadas com fibras vidro	Auto-extinguível
Resistência ao calor/ao fogo	750 °C	
Proteção contra choques elétricos	⧈ Isolamento duplo	⧈ Isolamento duplo
Tipo de instalação	Interior	Interior/Exterior
Cor	Branco RAL 9016	Cinzento claro RAL 7035
Porta	Metálica	Opaca-transparente
N° de módulos	36 ÷ 540	24 ÷ 216
Tipo de construção	Kit de componentes	
Espaçamento entre filas (mm)	150	150-225
Montante removível	Sim	Sim
Neutro+barramento de terra	–	Acessório
Compatibilidade com o S800	–	Sim
Unifix L	Não	Sim
CombiLine-M	Sim	Não
SMISSLINE	Sim	Não

Pictograma
Guia de seleção

Caixas isolantes, armários de distribuição, caixas industriais e de derivação

	Caixas industriais e de derivação				
	Caixas Europa IP65PH	**Para a indústria Europa IP65**	**Multiuso com painel frontal cego IP65**	**Caixas de junção IP44-IP55-IP65**	**Industriais de derivação IP65**
					

Características					
Corrente Nominal Em (A)	63 A	125A	160A	–	
Grau de proteção	IP65	IP65/IK10 (20 joules)	IP65/IK10	IP44-55-65/IK06-IK08	IP65/IK10
Superficie					
Encastrar					
Material	Policarbonato	Policarbonato (baixo teor de halogéneo)	Policarbonato	Termoplástico	Policarbonato
Auto-extinguível	Auto-extinguível	Auto-extinguível (V2, de acordo com UL94)	Auto-extinguível (VO, de acordo com UL94)		Auto-extinguível (V2, de acordo com UL94)
Resistência ao calor/ao fogo		960 °C		650 °C	960 °C
Proteção contra choques elétricos			Duplo-isolado (classe II)		
Tipo de instalação	Exterior		Exterior		
Cor			Cinzento claro RAL 7035		
Porta	Fumado transparente	Fumado transparente	Fumado transparente-opaco		Opaca
N° de módulos	8 ÷ 36 mód	–	4 ÷ 18 mód.	–	–
Tipo de construção	Standard: 1 ref.		Standard: 1 ref.		
Espaçamento entre filas (mm)			–		
Montante removível	–	Sim		Não	
Neutro+barramento de terra	Acessório	Acessório	–	–	Acessório
Compatibilidade com o S800	–	–	–	–	–
Unifix L	–	–	–	–	–
CombiLine-M	–	–	–	–	–
SMISSLINE	–	–	–	–	–

System pro E comfort MISTRAL41F - Encastrar

Códigos encomenda 650°











Descrição	Tipo	N° mód.	Dimensões Largura x Altura x Profund. (mm)	Código Encomenda
MISTRAL41F 650° caixa de encastrar				
1 Fila				
Porta opaca	41A04x11	4	152x202x105	1SLM004100A1100
	41A06x11	6	192x202x105	1SLM004100A1101
	41A08x11	8	232x250x108	1SLM004100A1102
	41A12x11	12	320x250x108	1SLM004100A1103
	41A18x11	18	430x250x108	1SLM004100A1104
Porta transparente	41A04x12	4	152x202x105	1SLM004100A1200
	41A06x12	6	192x202x105	1SLM004100A1201
	41A08x12	8	232x250x108	1SLM004100A1202
	41A12x12	12	320x250x108	1SLM004100A1203
	41A18x12	18	430x250x108	1SLM004100A1204
2 Filas				
Porta opaca	41A12x21	24	320x435x108	1SLM004100A1105
	41A18x21	36	430x435x108	1SLM004100A1106
Porta transparente	41A12x22	24	320x435x108	1SLM004100A1205
	41A18x22	36	430x435x108	1SLM004100A1206
3 Filas				
Porta opaca	41A12x31	36	320x600x108	1SLM004100A1107
	41A18x31	54	430x600x128	1SLM004100A1109
Porta transparente	41A12x32	36	320x600x108	1SLM004100A1207
	41A18x32	54	430x600x128	1SLM004100A1209
4 Filas				
Porta opaca	41A12x41	48	320x735x108	1SLM004100A1108
	41A18x41	72	430x735x128	1SLM004100A1110
Porta transparente	41A12x42	48	320x735x108	1SLM004100A1208
	41A18x42	72	430x735x128	1SLM004100A1210

System pro E comfort MISTRAL41F - Encastrar

Códigos encomenda 850°

Parede de gesso cartonado



Descrição	Tipo	N° mód.	Dimensões Largura x Altura x Profund. (mm)	Código Encomenda
MISTRAL41F 850° caixa de encastrar				
1 Fila				
Porta opaca	41C04x11	4	152x202x105	1SLM004100A1300
	41C06x11	6	192x202x105	1SLM004100A1301
	41C08x11	8	232x250x108	1SLM004100A1302
	41C12x11	12	320x250x108	1SLM004100A1303
	41C18x11	18	430x250x108	1SLM004100A1304
Porta transparente	41C04x12	4	152x202x105	1SLM004100A1400
	41C06x12	6	192x202x105	1SLM004100A1401
	41C08x12	8	232x250x108	1SLM004100A1402
	41C12x12	12	320x250x108	1SLM004100A1403
	41C18x12	18	430x250x108	1SLM004100A1404
2 Filas				
Porta opaca	41C12x21	24	320x435x108	1SLM004100A1305
	41C18x21	36	430x435x108	1SLM004100A1306
Porta transparente	41C12x22	24	320x435x108	1SLM004100A1405
	41C18x22	36	430x435x108	1SLM004100A1406
3 Filas				
Porta opaca	41C12x31	36	320x600x108	1SLM004100A1307
	41C18x31	54	430x600x128	1SLM004100A1309
Porta transparente	41C12x32	36	320x600x108	1SLM004100A1407
	41C18x32	54	430x600x128	1SLM004100A1409
4 Filas				
Porta opaca	41C12x41	48	320x735x108	1SLM004100A1308
	41C18x41	72	430x735x128	1SLM004100A1310
Porta transparente	41C12x42	48	320x735x108	1SLM004100A1408
	41C18x42	72	430x735x128	1SLM004100A1410

System pro E comfort MISTRAL41F - Encastrar

Acessórios



Porta opaca



Porta transparente



Separação horizontal



Pente porta fios



Painéis cegos



Fechadura



Tampa tapa rasgos modular branca



Acoplamento horizontal/ Suporte de tubos

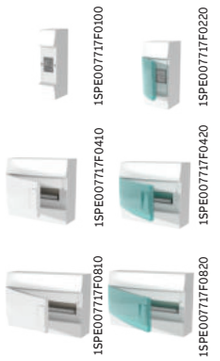


Separação horizontal

Descrição	Tipo	N° mód.	Código Encomenda
Porta opaca			
Porta opaca	41Z83	4	1SLM004100A1900
	41Z84	6	1SLM004100A1916
	41Z85	8	1SLM004100A1902
	41Z86	12	1SLM004100A1904
	41Z87	18	1SLM004100A1906
	41Z88	24/48 (2x12)	1SLM004100A1908
	41Z89	36 (3x12)	1SLM004100A1910
	41Z90	36/72 (2x18)	1SLM004100A1912
	41Z91	54 (3x18)	1SLM004100A1914
Porta transparente			
Porta transparente	41Z92	4	1SLM004100A1901
	41Z93	6	1SLM004100A1917
	41Z94	8	1SLM004100A1903
	41Z95	12	1SLM004100A1905
	41Z96	18	1SLM004100A1907
	41Z97	24/48 (2x12)	1SLM004100A1909
	41Z98	36 (3x12)	1SLM004100A1911
	41Z99	36/72 (2x18)	1SLM004100A1913
	41Z100	54 (3x18)	1SLM004100A1915
Outros acessórios			
Separação horizontal	41Z01	12	1SLM004100A1920
	41Z02	18	1SLM004100A1921
Acoplamento vertical / suporte de tubos	41Z03	12	1SLM004100A1922
	41Z04	18	1SLM004100A1923
Tampa tapa rasgos modular branca 12 mod. RAL9016 para 41 F e 41 W	41Z23	12	1SPE007715F5650
Fechadura com chave	41Z06		1SLM004100A1931
Painel cego central	41Z07	12	1SLM004100A1945
	41Z09	18	1SLM004100A1947
Painel cego	41Z08	12	1SLM004100A1946
	41Z10	18	1SLM004100A1948
Acoplamento horizontal, 1 pç.	41Z11		1SLM004100A1949
Grampo de cabo, 1 pc.	41Z12		1SLM004100A1942

System pro E comfort MISTRAL41W - Superficie

Códigos encomenda 650°



Descrição	Tipo	N° mód.	Dimensões Largura x Altura x Profund. (mm)	Código Encomenda
Quadro mural MISTRAL41W 650°				
1 Fila				
Sem porta	41P02x10	2	68x210x93	1SPE007717F0100
	41P04x10	4	96x210x93	1SPE007717F0200
	41P08x10	8	202x257x120	1SPE007717F0300
	41P12x10	12	292x257x120	1SPE007717F0400
	41P18x10	18	382x257x120	1SPE007717F0800
Porta opaca	41P04x11	4	96x210x93	1SPE007717F0210
	41P08x11	8	202x257x120	1SPE007717F0310
	41P12x11	12	292x257x120	1SPE007717F0410
	41P18x11	18	382x257x120	1SPE007717F0810
Porta transparente	41P04x12	4	96x210x93	1SPE007717F0220
	41P08x12	8	202x257x120	1SPE007717F0320
	41P12x12	12	292x257x120	1SPE007717F0420
	41P18x12	18	382x257x120	1SPE007717F0820
2 Filas				
Sem porta	41P12x20	24	292x382x120	1SPE007717F0500
	41P18x20	36	382x382x120	1SPE007717F0900
Porta opaca	41P12x21	24	292x382x120	1SPE007717F0510
	41P18x21	36	382x382x120	1SPE007717F0910
Porta transparente	41P12x22	24	292x382x120	1SPE007717F0520
	41P18x22	36	382x382x120	1SPE007717F0920
3 Filas				
Sem porta	41P12x30	36	292x507x120	1SPE007717F0600
	41P18x30	54	382x507x120	1SPE007717F1000
Porta opaca	41P12x31	36	292x507x120	1SPE007717F0610
	41P18x31	54	382x507x120	1SPE007717F1010
Porta transparente	41P12x32	36	292x507x120	1SPE007717F0620
	41P18x32	54	382x507x120	1SPE007717F1020
4 Filas				
Sem porta	41P12x40	48	292x656x120	1SPE007717F0700
	41P18x40	72	382x656x120	1SPE007717F1100
Porta opaca	41P12x41	48	292x656x120	1SPE007717F0710
	41P18x41	72	382x656x120	1SPE007717F1110
Porta transparente	41P12x42	48	292x656x120	1SPE007717F0720
	41P18x42	72	382x656x120	1SPE007717F1120

System pro E comfort MISTRAL41W - Superficie

Códigos encomenda

Acessórios



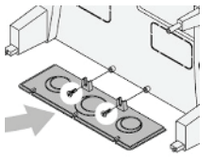
Porta opaca



Porta transparente



Fechadura com chave



Tampa de entrada de cabos



1SPE007715F5012

Porta etiquetas

Separador horizontal



M125560000

Descrição	Tipo	N° mód.	Código Encomenda
Porta opaca			
Porta opaca	41Z33	4	1SPE007717F9900
	41Z34	8	1SPE007717F9901
	41Z35	12	1SPE007717F9902
	41Z36	24/48 (2x12)	1SPE007717F9903
	41Z37	36 (3x12)	1SPE007717F9904
	41Z38	18	1SPE007717F9905
	41Z39	36/72 (2x18)	1SPE007717F9906
	41Z40	54 (3x18)	1SPE007717F9907
Porta transparente			
Porta transparente	41Z41	4	1SPE007717F9908
	41Z42	8	1SPE007717F9909
	41Z43	12	1SPE007717F9910
	41Z44	24/48 (2x12)	1SPE007717F9911
	41Z45	36 (3x12)	1SPE007717F9912
	41Z46	18	1SPE007717F9913
	41Z47	36/72 (2x18)	1SPE007717F9914
	41Z48	54 (3x18)	1SPE007717F9915
Outros acessórios			
Fechadura branca com chave (porta opaca)	41Z14		1SPE007715F5009
Fechadura azul com chave (porta transparente)	41Z16		1SPE007715F5010
Tampa rígida de entrada de cabos para caixas de 8 a 72 módulos	41Z17		1SLM004100A1951
Porta etiquetas 12 mod.	41Z19	12	1SPE007715F5012
Porta etiquetas 18 mod.	41Z20	18	1SPE007715F5018
Separação horizontal 12 mod.	41Z21	12	1SPE007715F5112
Separação horizontal 18 mod.	41Z22	18	1SPE007715F5118
Acessório de acoplamento de quadros, 10 pcs			M125560000

System pro E comfort MISTRAL65 - Superficie Estanque de interior

Códigos encomenda 650°



Descrição	Tipo	N° mód.	Dimensões Largura x Altura x Profund. (mm)	Código Encomenda
MISTRAL65 650° invólucro estanque IP65 (uso interior)				
1 Fila				
Porta opaca	65P04X11	4	152×202×117	1SL1100A00
	65P08X11	8	232×250×154	1SL1101A00
	65P12X11	12	320×250×155	1SL1102A00
	65P18X11	18	430×250×155	1SL1103A00
Porta transparente	65P04X12	4	152×202×117	1SL1200A00
	65P08X12	8	232×250×154	1SL1201A00
	65P12X12	12	320×250×155	1SL1202A00
	65P18X12	18	430×250×155	1SL1203A00
2 Filas				
Porta opaca	65P12X21	24	320×435×155	1SL1104A00
	65P18X21	36	430×435×155	1SL1105A00
Porta transparente	65P12X22	24	320×435×155	1SL1204A00
	65P18X22	36	430×435×155	1SL1205A00
3 Filas				
Porta opaca	65P12X31	36	320×600×155	1SL1106A00
	65P18X31	54	430×600×155	1SL1108A00
Porta transparente	65P12X32	36	320×600×155	1SL1206A00
	65P18X32	54	430×600×155	1SL1208A00
4 Filas				
Porta opaca	65P12X41	48	320×735×155	1SL1107A00
	65P18X41	72	430×735×155	1SL1109A00
Porta transparente	65P12X42	48	320×735×155	1SL1207A00
	65P18X42	72	430×735×155	1SL1209A00

System pro E comfort MISTRAL65 - Superficie Estanque de interior

Acessórios



Porta opaca



Porta transparente



Platine de montagem



Painel cego



Suporte de montagem na parede



Tampa tapa rasgos modular cinzenta

Descrição	N° mód.	Código Encomenda
Porta opaca		
Porta opaca	4	1SL1900A00
	8	1SL1902A00
	12	1SL1904A00
	18	1SL1906A00
	24/48 (2x12)	1SL1908A00
	36 (3x12)	1SL1910A00
	36/72 (2x18)	1SL1912A00
	54 (3x18)	1SL1914A00
Porta transparente		
Porta transparente	4	1SL1901A00
	8	1SL1903A00
	12	1SL1905A00
	18	1SL1907A00
	24/48 (2x12)	1SL1909A00
	36 (3x12)	1SL1911A00
	36/72 (2x18)	1SL1913A00
	54 (3x18)	1SL1915A00
Platine de montagem		
Platine de montagem	12	1SL1920A00
	2x12	1SL1921A00
	18	1SL1922A00
	2x18	1SL1923A00
Painel cego		
Painel cego central	12	1SL1945A00
	18	1SL1947A00
Painel cego	12	1SL1946A00
	18	1SL1948A00
Otros accesorios		
Suportes de montagem na parede, 4 pcs. MISTRAL65		1SL1927A00
Tampa tapa rasgos modular cinzenta 12 mod. MISTRAL65		1SL1929A00
Kit de selagem		1SL1950A00
Fechadura com chave		1SL1931A00
Articulação		
Junta de vedação Ø 28,5		1SL1949A00



Fechadura



Articulação

System pro E comfort MISTRAL 41F, 41W, 65

Réguas de barramento Terra e suportes



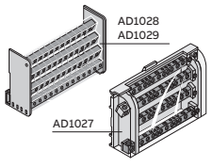
Suporte de Barra Terra

Descrição	Tipo	N° mód.	Código Encomenda
Suporte de régua de barramento			
TB08 Capacidade 11 passos	41Z67	8	1SPE007715F0751
TB12 Capacidade 16 passos	41Z68	12	1SPE007715F0752
TB18 Capacidade 22 passos	41Z69	18	1SPE007715F0753



Réguas de barramento Terra

Descrição	Corrente máxima	Código Encomenda
Réguas de barramento Terra, aperto por parafuso para MISTRAL 41F, 41W, 65		
3×16 mm^2 + 3×6 mm^2. 3 passos	41Z62	100 A	1SPE007715F0741
5×16 mm^2 + 6×6 mm^2. 5 passos	41Z63	100 A	1SPE007715F0742
7×16 mm^2 + 9×6 mm^2. 7 passos	41Z64	100 A	1SPE007715F0743
9×16 mm^2 + 12×6 mm^2. 9 passos	41Z65	100 A	1SPE007715F0744
11×16 mm^2 + 15×6 mm^2. 11 passos	41Z66	100 A	1SPE007715F0745



Descrição	Tipo	Código Encomenda
Repartidor modular tetrapolar		
125 A, 5 mód. 2x25 + 2x35 + 9x10 mm^2	AD1028	AD1028 *
125 A, 7 mód. 2x25 + 2x35 + 9x10 + 2x16 mm^2	AD1029	AD1029 *
160 A, 9 mód. 8x16 + 3x35 mm^2	AD1027	AD1027 *

Caixas Europa IP65 - Caixas Multiusos IP65 - Caixas de derivação IP65

Setor industrial



Caixas Europa IP65PH

Fabricado em policarbonato auto-extinguível, resistente ao calor e ao fogo até 960 °C (IEC 60695-2-11) e de alta resistência aos raios UV. As tensões de isolamento de 1000V AC e 1500V DC fazem da Europa65 o invólucro perfeito para combinadores ou caixas de strings fotovoltaicos
Isolamento duplo. Grau de proteção IP65
Temperatura de instalação de -25 °C a +60 °C.
Proteção térmica: pressão atmosférica até +125°C de acordo com a norma EN60695-10-2.
Grau de proteção contra choques mecânicos IK10 (20 joules) (EN-50102).
Porta articulada vertical.
O corpo do invólucro pode ser articulado para abrir para a direita ou esquerda (por meio de conectores de base e tampa incluídos no fornecimento) com uma abertura de 140 °.
Cor cinza claro RAL 7035.

Descrição	Módulos Núm.	Dimensões exteriores Largura×Altura×Profund. mm	Código Encomenda
Porta transparente	8 módulos, 1 fila, IP65	205 × 220 × 140	1SL2748A01
	12 módulos, 1 fila, IP65	275 × 220 × 140	1SL2752A01
	24 módulos, 2 filas x 12 mod., IP65	275 × 370 × 140	1SL2754A01
	36 módulos, 2 filas x 18 mod., IP65	380 × 570 × 140	1SL2755A01



FLC09139

M127840000

Caixas da série Europa IP65

Fabricado em policarbonato auto-extinguível, resistente ao calor e ao fogo até 960 °C (IEC 60695-2-11).
Isolamento duplo. Grau de proteção IP65
Grau de proteção contra choques mecânicos IK10 (20 joules) (EN-50102)
Porta articulada vertical.
Possibilidade de abertura articulada do corpo da caixa (por meio de conectores de base e tampa fornecidos) à direita ou à esquerda com abertura de 140 °
Cor cinza claro RAL 7035.

Porta opaca	140 × 220 × 140	M127640000
	205 × 220 × 140	M127680020
	275 × 220 × 140	M127720020
	275 × 370 × 140	M127740020
	275 × 570 × 140	M127760020
	380 × 570 × 140	M127780020
Porta transparente	140 × 220 × 140	M127840000
	205 × 220 × 140	M127880020
	275 × 220 × 140	M127920020
	275 × 370 × 140	M127940020
	275 × 570 × 140	M127960020
	380 × 570 × 140	M127980020



FLC09105

M132050020

Caixas Multiusos IP65

Fabricado em policarbonato auto-extinguível, resistente ao calor e ao fogo até 960 °C (IEC 60695-2-11).
Grau de proteção IP65. Isolamento duplo.
Porta horizontal com dobradiças.
O corpo do invólucro pode ser articulado para abrir para a direita ou esquerda (por meio de conectores de base e tampa incluídos no fornecimento) com uma abertura de 140 °C.
Cor cinza claro RAL 7035

Porta transparente fumada	4	136 × 540 × 110	M132000000
	12	275 × 370 × 140	M132040020
	12	275 × 455 × 140	M132050020
	12	275 × 570 × 140	M132060020
	18	380 × 570 × 140	M132080020



FLC09209

M128040000

Caixas de derivação Industriais IP65

Invólucros estanques feitos de policarbonato auto-extinguível (V2, s/UL94), resistentes ao calor e ao fogo até 960 °C (IEC 60695-2-11).
IP65 grau de proteção. Isolamento duplo.
Grau de proteção contra choques mecânicos IK10 (20 joules)
Tampa com fixação por parafusos, abertura articulada possível através de conectores de base e tampa incluídos no volume de fornecimento.
Cor cinza claro RAL 7035.

Tapa opaca	140 × 220 × 140	M128040000
	205 × 220 × 140	M128080020
	275 × 220 × 140	M128120020
	275 × 370 × 140	M128140020
	275 × 570 × 140	M128160020
	380 × 570 × 140	M128180020

Caixas Europa IP65 - Caixas Multiusos IP65 - Caixas de derivação IP65

Acessórios


M128420000


M128660000


M128520000


M128630000


M128580000


M125400000


M125680000-M125780000


M128510000


1SL0550A00


M124900000

Descrição	Cor	Módulos Núm.	Montagem em caixas Dimensões Largura×Altura×Profund.	Código Encomenda
Acessórios para caixas Série Europa IP65				
Platine de montagem em alumínio			140 × 220 × 140	M128420000
			205 × 220 × 140	M128440000
			275 × 220 × 140	M128450000
			275 × 370 × 140	M128460000
			275 × 570 × 140	M128470000
			380 × 570 × 140	M128480000
Perfil DIN			140 × 220	M128520000
			205 × 220	M128540000
			275 × 220	M128550000
			275 × 370	M128560000
Tampa tapa rasgos cinzenta 4 mód. RAL 7035		4		M128630000
Conjunto de montagem na parede de material isolante, 4 peças.			Europa IP65	M128580000
Fechadura com chave (codificada)			Europa IP65	M128660000
Portas de substituição	Cinzento claro opaco RAL 7035		275 × 370 × 140	M125710000
			380 × 570 × 140	M125730000
	Fumado transparente		275 × 220 × 140	M125800000
			275 × 370 × 140	M125810000
			275 × 570 × 140	M125820000
			380 × 570 × 140	M125830000
Adaptador de profundidade para montagem conjunto de dispositivos modulares Sistema pro M compacto e caixa moldada Tmax		20		M128510000

Caixas de derivação IP44-IP55-IP65

Setor industrial



M008080000



M008000000



1SL0816A00



1SL0830A00



1SL0846A00



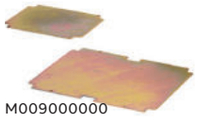
1SL0860A00



1SL0872A00



1SL08880A00



M009000000



M128580000

Descrição		Dimensões internas Largura×Altura×Profund. mm	Código Encomenda
Caixas de derivação IP44-IP55-IP65			
IP44 - caixas com tampa de encaixe			
IP55 - caixas com tampa com parafusos de plástico imperdíveis de 1/4 de volta			
IP65, livre de halogéneo com tampa com parafusos de plástico imperdíveis de 1/4 de volta			
Fabricadas em material termoplástico auto-extinguível (norma UL94HB)			
Anti-choque: Classe II. Duplo isolamento			
Proteção contra choques mecânicos:			
– IK06 para IP44 (EN 50102)			
– IK08 para IP55 (EN 50102)			
– IK08 para IP65 (EN 50102)			
Caixas de derivação IP44, com tampa de encaixe, cor RAL 7035, GWT 650 °C (EN 60695-2-11)			
Com cones de entrada e tampa de encaixe		Ø 60 - H 35	M008000000
		Ø 80 - H 40	M008020000
		65 x 65 x 32	M008080000
		80 x 80 x 40	M008100000
Caixas de derivação IP55, com tampa com parafusos plásticos imperdíveis de 1/4 de volta, cor RAL7035, GWT 650 °C (EN 60695-2-11)			
Com cones de entrada,	tampa baixa e opaca	100 × 100 × 50	1SL0816A00
		105 × 70 × 50	1SL0820A00
		100 × 100 × 80	1SL0821A00
		153 × 110 × 66	1SL0822A00
		160 × 137 × 77	1SL0824A00(*)
		220 × 170 × 80	1SL0826A00(*)
		310 × 240 × 110	1SL0828A00(*)
	tapa alta opaca	160 × 135 × 150	1SL0830A00(1)
		220 × 170 × 150	1SL0832A00
		310 × 240 × 160	1SL0834A00
Caixas de derivação IP65, sem halogéneo, com tampa com parafusos imperdíveis de plástico 1/4 de volta, cor RAL7035, GWT 650 °C (EN 60695-2-11)			
Sem cones de entrada,	tampa baixa e opaca	100 × 100 × 50	1SL0846A00
		105 × 70 × 50	1SL0850A00
		100 × 100 × 80	1SL0851A00
		153 × 110 × 66	1SL0852A00
		160 × 137 × 77	1SL0854A00(*)
		220 × 170 × 80	1SL0856A00(*)
		310 × 240 × 110	1SL0858A00(*)
	tampa alta opaca	160 × 135 × 150	1SL0860A00
		220 × 170 × 150	1SL0862A00
		310 × 240 × 160	1SL0864A00
	tampa transparente baixa	153 × 110 × 66	1SL0872A00
		160 × 135 × 77	1SL0874A00(*)
		220 × 170 × 80	1SL0876A00(*)
		310 × 240 × 110	1SL0878A00(*)
	tampa alta transparente	160 × 135 × 150	1SL0880A00(*)
		220 × 170 × 150	1SL0882A00(*)
		310 × 240 × 160	1SL0884A00(*)
Acessórios para caixas de derivação			
Platine de montagem metálica		160 × 135	M009000000
		220 × 170	M009020000
		310 × 240	M009040000

(*) Pode ser montado na parede com o número de código M128580000

UK600 Armários de distribuição

Com/sem bloco de terminais neutro e de terra



UK636N3



UK636K



UK636NB

Descrição	Módulos Núm.	Filas Núm.	Dimensões externas Alturax Largurax Profund. mm	Tipo	Código Encomenda
Armários de distribuição UK600					
Para uso interior, com moldura metálica e porta					
Montagem de encastrar, feita de material resistente ao calor e ao fogo até 850°C (adequado para paredes ocas)					
Grau de proteção IP30. Classe II (Duplo Isolamento)					
Tensão nominal de operação Ue 400 V AC 50/60 Hz. Em até 63 A					
Grau de proteção contra choques mecânicos: IK07 (2 Joules)					
Distância entre perfis 125 mm					
Cor branco alpino RAL 9016					
Com bloco terminal de neutro e de terra					
Armário com porta de metal, Réguas de barramento N/T de ligação rápida	12 (13)	1	372×383,5×97	UK612N2	2CPX031369R9999
	24 (28)	2	497×383,5×97	UK624N3	2CPX031370R9999
	36 (41)	3	622×383,5×97	UK636N3	2CPX031371R9999
	48 (56)	4	747×383,5×97	UK648N3	2CPX031372R9999
	60 (70)	5	872×383,5×97	UK660N4	2CPX031373R9999
Armário com porta de metal, sem Réguas de barramento N/T	12 (13)	1	372×383,5×97	UK612K	2CPX031379R9999
	24 (28)	2	497×383,5×97	UK624K	2CPX031380R9999
	36 (41)	3	622×383,5×97	UK636K	2CPX031381R9999
	48 (56)	4	747×383,5×97	UK648K	2CPX031382R9999
	60 (70)	5	872×383,5×97	UK660K	2CPX031383R9999
Armário básico, sem moldura ou porta, com Réguas de barramento N/T	12 (13)	1	347×362×97	UK612NB	2CPX031374R9999
	24 (28)	2	472×362×97	UK624NB	2CPX031375R9999
	36 (41)	3	597×362×97	UK636NB	2CPX031376R9999
	48 (56)	4	722×362×97	UK648NB	2CPX031377R9999
	60 (70)	5	847×362×97	UK660NB	2CPX031378R9999

UK600 Armários de Distribuição e multimédia

Peças de reposição e acessórios



UK636N3



AP636



UZB1



UZB2



UZB3



UZT1



UZT2



UZT3



UZT4

Acessório		Filas Núm.	Quantidade	Tipo	Código Encomenda
Corpo da caixa de encastrar					
Para uso com o tipo	UK61…	1	1	UZB612	2CPX031113R9999
	UK62…	2	1	UZB624	2CPX031114R9999
	UK63…	3	1	UZB636	2CPX031115R9999
	UK64…	4	1	UZB648	2CPX031116R9999
	UK65…	5	1	UZB660	2CPX031117R9999
Kit de montagem à superfície ou semi-encastrada Para montagem à superfície ou parcialmente encastrada com zonas preparadas para, apenas combinável com porta standard					
Para uso com o tipo	UK61…	1	1	AP612	2CPX031402R9999
	UK62…	2	1	AP624	2CPX031403R9999
	UK63…	3	1	AP636	2CPX031404R9999
	UK64…	4	1	AP648	2CPX031405R9999
	UK65…	5	1	AP660	2CPX031406R9999
Entrada de cabos					
Integra os suportes de terminais Superior ou inferior, 1 a 5 filas Largura útil para réguas 277 mm, 17 módulos			1	UZB1	2CPX031407R9999
Kit de ligação, horizontal, vertical, posicionamento e ligações de cablagem					
			1	UZB2	2CPX031408R9999
Separação horizontal com suporte de réguas de bornes integrados					
Pré-perfuração para duas tomadas, tipo ZE224 e cinco pré-perfurações para racks de comunicação			1	UZB3	2CPX031409R9999
Dobradiças					
			2	UZT1	2CPX031410R9999
Sistema de bloqueio TIP-in (twist-in)					
Cor branco alpino, RAL 9016			1	UZT2	2CPX031411R9999
Fechadura com chave, standard					
Com 2 chaves			1	UZT3	2CPX031412R9999
Fechadura e chave, Ronis					
Com 2 chaves			1	UZT4	2CPX031413R9999

UK600 Armários de distribuição e multimédia

Peças de reposição e acessórios



UZT5



UZ4P2



UZG636



UZA636



UZM620



UZ91P4



ZA3P5



ZA120



ZA89P20

Acessório		Filas Núm.	Quantidade	Tipo	Código Encomenda
Sistema de etiquetagem					
Autocolante com folhas de etiquetagem e numeradas 1-70 com legenda			1	UZT5	2CPX031429R9999
Peças de montagem na parede					
Para fixar a caixa de parede em duas profundidades de montagem			4	UZ4P2	2CPX062447R9999
Moldura com perfil DIN					
Para uso com o tipo	UK61…	1	1	UZG612	2CPX031118R9999
	UK62…	2	1	UZG624	2CPX031119R9999
	UK63…	3	1	UZG636	2CPX031120R9999
	UK64…	4	1	UZG648	2CPX031121R9999
	UK65…	5	1	UZG660	2CPX031122R9999
Tampa com rasgos modular, (12/14 mód.) por fila com parafusos de aperto rápido de 90°					
Para uso com o tipo	UK61…	1	1	UZA612	2CPX031123R9999
	UK62…	2	1	UZA624	2CPX031124R9999
	UK63…	3	1	UZA636	2CPX031125R9999
	UK64…	4	1	UZA648	2CPX031126R9999
	UK65…	5	1	UZA660	2CPX031127R9999
Platines de montagem em chapa de aço galvanizado					
Para uso com o tipo	UK61… H=212 × A=242	1	1	UZM610	2CPX031414R9999
	UK62… H=337 × A=242	2	1	UZM620	2CPX031415R9999
	UK63… H=462 × A=242	3	1	UZM630	2CPX031416R9999
	UK64… H=587 × A=242	4	1	UZM640	2CPX031417R9999
	UK65… H=712 × A=242	5	1	UZM650	2CPX031418R9999
Kit de montagem em parede oca ou painel					
Para adaptar a caixa de encastrar em uma parede oca, espessura de parede min. 8 mm, máx. 35 mm			4	UZ91P4	2CPX031434R9999
Tampa para módulos vagos					
Cor branco RAL 9016, 12 módulos			5	ZA3P5	2CPX062385R9999
Spray pintura					
A cor: RAL 9016, 12 ml			1	ZA120	2CPX039043R9999
Parafusos					
Parafusos para fixação de calha DIN e platines de montagem, 20 unid.			1	ZA89P20	2CPX062376R9999

UK600 Armários de distribuição e multimédia

Molduras com portas standard e decorativas



BL610



BL611



UZ640D - UZ641D



UZ642D - UZ643D

Artigo		Filas Núm.	Quantidade	Tipo	Código Encomenda
—					
Moldura com porta standard **Cor branco alpino, RAL 9016** **Chapa de aço, pintada**					
Para uso com o tipo	UK61...	1	1	BL610	2CPX031081R9999
	UK62...	2	1	BL620	2CPX031082R9999
	UK63...	3	1	BL630	2CPX031083R9999
	UK64...	4	1	BL640	2CPX031084R9999
	UK65...	5	1	BL650	2CPX031085R9999
—					
Moldura com porta standard **Cor Antracite RAL 7016** **Chapas de aço, pintadas**					
Para uso com o tipo	UK61...	1	1	BL611	2CPX031086R9999
	UK62...	2	1	BL621	2CPX031087R9999
	UK63...	3	1	BL631	2CPX031088R9999
	UK64...	4	1	BL641	2CPX031089R9999
	UK65...	5	1	BL651	2CPX031090R9999
—					
Imagem de ardósia **Desenho para portas de chapa de aço**					
Para uso com o tipo	UK61...	1	1	UZ640D	2CPX031786R9999
	UK62...	2			
	UK63...	3			
	UK64...	4			
	UK65...	5			
—					
Imagem de pedras **Desenho para portas de chapa de aço**					
Para uso com o tipo	UK61...	1	1	UZ641D	2CPX031787R9999
	UK62...	2			
	UK63...	3			
	UK64...	4			
	UK65...	5			
—					
Imagem de passadiço de madeira **Desenho para portas de chapa de aço**					
Para uso com o tipo	UK61...	1	1	UZ642D	2CPX031788R9999
	UK62...	2			
	UK63...	3			
	UK64...	4			
	UK65...	5			
—					
Imagem de gotas de água **Desenho para portas de chapa de aço**					
Para uso com o tipo	UK61...	1	1	UZ643D	2CPX031789R9999
	UK62...	2			
	UK63...	3			
	UK64...	4			
	UK65...	5			

UK600 Armários de distribuição e multimédia

Molduras e acabamentos para portas



BL630D



UZD630



UZD631



UZD632



UZD633



UZD634



UZD635

Artigo		Filas Núm.	Quantidade	Tipo	Código Encomenda
—					
Moldura de design intermutável					
Alumínio escovado, acabamento em aço inoxidável sem fundo					
Para uso com o tipo	UK62...	2	1	BL620D	2CPX031794R9999
	UK63...	3	1	BL630D	2CPX031795R9999
	UK64...	4	1	BL640D	2CPX031796R9999
	UK65...	5	1	BL650D	2CPX031797R9999
—					
Fundos para moldura de design intermutável					
Marco imagem					
Para as suas próprias imagens, como desejar					
Para uso com o tipo	UK62...	2	1	UZD620	2CPX031762R9999
	UK63...	3	1	UZD630	2CPX031768R9999
	UK64...	4	1	UZD640	2CPX031774R9999
	UK65...	5	1	UZD650	2CPX031780R9999
Quadro de avisos					
Feltro cinzento com pinos					
Para uso com o tipo	UK62...	2	1	UZD621	2CPX031763R9999
	UK63...	3	1	UZD631	2CPX031769R9999
	UK64...	4	1	UZD641	2CPX031775R9999
	UK65...	5	1	UZD651	2CPX031781R9999
Espelho					
Para uso com o tipo	UK62...	2	1	UZD622	2CPX031764R9999
	UK63...	3	1	UZD632	2CPX031770R9999
	UK64...	4	1	UZD642	2CPX031776R9999
	UK65...	5	1	UZD652	2CPX031782R9999
Acabamento em aço inoxidável					
Para uso com o tipo	UK62...	2	1	UZD623	2CPX031765R9999
	UK63...	3	1	UZD633	2CPX031771R9999
	UK64...	4	1	UZD643	2CPX031777R9999
	UK65...	5	1	UZD653	2CPX031783R9999
Painel LED					
Para uso com o tipo	UK62...	2	1	UZD624	2CPX031766R9999
	UK63...	3	1	UZD634	2CPX031772R9999
	UK64...	4	1	UZD644	2CPX031778R9999
	UK65...	5	1	UZD654	2CPX031784R9999
Acabamento em madeira					
Para uso com o tipo	UK62...	2	1	UZD625	2CPX031767R9999
	UK63...	3	1	UZD635	2CPX031773R9999
	UK64...	4	1	UZD645	2CPX031779R9999
	UK65...	5	1	UZD655	2CPX031785R9999

UK600 Armarios de distribuição e multimédia

Com e sem moldura e porta



UK636MW

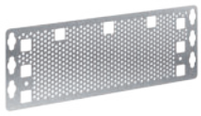


UK630MB

Artigo	Dimensões	Filas Núm.	AlturaxLargura ×Profund. mm	Tipo	Código Encomenda
Caixa multimédia integrada com moldura e porta para Wifi com orifícios de ventilação					
Porta metálica, bloco de terminais de ligação rápida Caixa de montagem encastrada com platine de montagem em chapa de aço perfurada e perfil DIN removível. Suporte de cabos na entrada. Painel para até 12 cabos de comunicações. Tomada tripla giratória de 120° com tomada tipo EURO. Fixação do dispositivo tensor sem ferramentas. Porta de chapa de aço com marco plástico branco, para melhorar os sinais de Wifi	Nicho em parede tijolo/betão	3	605×367×95	UK636MW	2CPX031387R9999
	Recorte de montagem em parede oca		578×340×88		
	Nicho em parede tijolo/betão	4	730×367×95	UK648MW	2CPX031388R9999
	Recorte de montagem em parede oca		703×340×88		
	Nicho em parede tijolo/betão	5	855×367×95	UK660MW	2CPX031389R9999
	Recorte de montagem em parede oca		828×340×88		
Caixa multimédia básica de montagem encastrada sem moldura nem porta					
Caixa de montagem encastrada com platine de montagem em chapa de aço perfurada e perfil DIN removível. Suporte de cabos na entrada. Fixação do dispositivo tensor sem ferramentas.	Nicho em parede tijolo/betão	2	480×367×95	UK624MB	2CPX031394R9999
	Recorte de montagem em parede oca		453×340×88		
	Nicho em parede tijolo/betão	3	605×367×95	UK636MB	2CPX031395R9999
	Recorte de montagem em parede oca		578×340×88		
	Nicho em parede tijolo/betão	4	730×367×95	UK648MB	2CPX031396R9999
	Recorte de montagem em parede oca		703×340×88		
	Nicho em parede tijolo/betão	5	855×367×95	UK660MB	2CPX031397R9999
	Recorte de montagem em parede oca		828×340×88		

UK600 Armários multimédia

Acessórios









ZE338



ZE225



ZE226



ZE226



ZE226



ZX287P10



ZE316



ZE317



ZE318



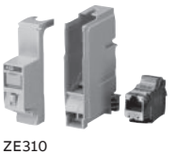
ZE319



ZE320



ZE311



ZE310



ZB120

Acessório	Quantidade	Tipo	Código Encomenda
—			
Platine de montagem perfurada para caixas multimédia			
	1	UZM61M	2CPX031421R9999
—			
Suporte de dispositivos multimédia			
Tensor elástico com 2 clipes para montagem, por exemplo em UZM61M	1	ZX340	2CPX031422R9999
—			
Painel vazio para módulos de comunicação, por exemplo RJ45, COAX, etc. Para montagem de isolante sobre montante EDF, perfil ou platine de montagem			
Painel de 6 furos	1	ZE335	2CPX031423R9999
Painel de 12 furos	1	ZE336	2CPX031424R9999
—			
Suporte do painel tipo ZE335/ZE336			
	1	ZE338	2CPX031426R9999
—			
Tomada dupla tipo EURO			
230 V c.a., para montagem em platine de montagem	1	ZE225	2CPX061177R9999
—			
Tomada tripla tipo EURO			
230 V c.a., orientável 120°, para montagem na tampa de entrada de cabos ou em calha H, a ser aparafusada à platine de montagem	1	ZE227	2CPX061211R9999
—			
Platine de montagem			
Para fixação no suporte de terminais ou para montagem na platine de montagem em chapa de aço perfurada da multimédia UK... multimédia	1	ZX29	2CPX061178R9999
—			
Suporte de cabos UK600			
	10	UZED1P10	2CPX031420R9999
—			
Parafusos			
Parafusos auto-roscantes M4 x 14 para chapa de montagem perfurada	10	ZX287P10	2CPX061180R9999
—			
Conectores do painel tipo ZE335/ZE336			
Módulo COAX			
Conector H/H	1	ZE316	2CPX039246R9999
Conector IEC	1	ZE317	2CPX039247R9999
Tomada IEC	1	ZE318	2CPX039248R9999
Módulo OpDAT			
Guia de manga cerâmica LC	1	ZE319	2CPX039249R9999
Módulo cego			
	1	ZE320	2CPX039250R9999
Conector RJ45			
Plástico	1	ZE311	2CPX038612R9999
IP pactch module			
Módulo RJ45 com adaptador para montagem em calha H	1	ZE310	2CPX038625R9999
—			
Tubo isolante para linha de comunicação, transparente, diâmetro interno 10 mm			
500 x 15 mm. diametro interior 10 mm	1	ZB120	2CPX071111R9999
1500 x 15 mm. diametro interior 10 mm	1	ZB122	2CPX071112R9999

UK600 Armários multimédia

Portas



BL620W

Artigo		Filas	Quantidade	Tipo	Código Encomenda
—					
Moldura e porta com orifícios de ventilação					
A cor: Branco, RAL 9016, chapa de aço com estrutura de plástico branco, para melhorar os sinais Wifi					
Para uso com o tipo	UK62...	2	1	BL620W	2CPX031095R9999
	UK63...	3	1	BL630W	2CPX031096R9999
	UK64...	4	1	BL640W	2CPX031097R9999
	UK65...	5	1	BL650W	2CPX031098R9999

UK600 Armários de distribuição e multimédia

Réguas de barramento N/T de parafuso e de conexão rápida


ZKS6G


ZKS11G


ZKS16G


ZKS21G


ZKS21G


ZK56B


ZK511B


ZK516B

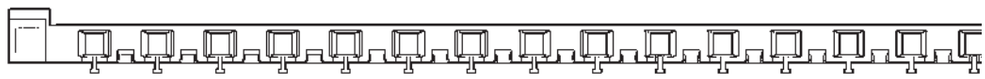

ZK521B


ZK526B


ZK51G


ZK50B

Artigo	Quantidade × secção terminais Passos de suporte	Corriente máxima A	Quantidade	Tipo	Código Encomenda
Réguas de barramento de parafuso					
Terra					
3×16 mm² + 3×6 mm²	3	100	1	PEK/S06	1SPE007715F0741
5×16 mm² + 6×6 mm²	5	100	1	PEK/S11	1SPE007715F0742
7×16 mm² + 9×6 mm²	7	100	1	PEK/S16	1SPE007715F0743
9×16 mm² + 12×6 mm²	9	100	1	PEK/S21	1SPE007715F0744
11×16 mm² + 15×6 mm²	11	100	1	PEK/S26	1SPE007715F0745
Neutro					
3×16 mm² + 3×6 mm²	3	100	1	NK/S06	1SPE007715F0731
5×16 mm² + 6×6 mm²	5	100	1	NK/S11	1SPE007715F0732
7×16 mm² + 9×6 mm²	7	100	1	NK/S16	1SPE007715F0733
9×16 mm² + 12×6 mm²	9	100	1	NK/S21	1SPE007715F0734
11×16 mm² + 15×6 mm²	11	100	1	NK/S26	1SPE007715F0735
Réguas de barramento de ligação rápida					
Terra					
5×1,5-4 mm²	1	63	1	ZK50B	1SPE007715F9701
5×1,5-4 mm² + 1×25 mm²	2	63	1	ZK51B	1SPE007715F9702
8×1,5-4 mm² + 2×25 mm²	3	63	1	ZK82B	1SPE007715F9703
11×1,5-4 mm² + 3×25 mm²	5	63	1	ZK113B	1SPE007715F9704
14×1,5-4 mm² + 4×25 mm²	5	63	1	ZK144B	1SPE007715F9705
17×1,5-4 mm² + 3×25 mm²	9	63		ZK175B	1SPE007715F9706
20×1,5-4 mm² + 6×25 mm²	11	63		ZK206B	1SPE007715F9707
Neutro					
8×1,5-4 mm² + 2×25 mm²	3	63	1	ZK82G	1SPE007715F9713
11×1,5-4 mm² + 3×25 mm²	4	63	1	ZK113G	1SPE007715F9714
14×1,5-4 mm² + 4×25 mm²	5	63	1	ZK144G	1SPE007715F9715
17×1,5-4 mm² + 5×25 mm²	6	63	1	ZK175G	1SPE007715F9716
20×1,5-4 mm² + 6×25 mm²	6	63	1	ZK206G	1SPE007715F9717
Suporte para réguas de barramento N/T					
Largura útil p/réguas de barramento N/T, 247 mm	15		1	ZK600	2CPX063178R9999



Armários de distribuição ComfortLine Compact CA

Para montagem à superfície com painéis de distribuição distância entre filas 125 mm e porta metálica


CA13V


CA23V


CA24V2


CA35V


CA45V

Produto	Colunas Núm.	Módulos Núm.	Filas Núm.	Dimensões Altura x Largura x Profundidade mm	Tipo	Código Encomenda
Para componentes calha DIN com réguas de barramento Neutro e Terra rápidos N/T, distância entre filas 125 mm						
CA13V	1	36	3	500 x 300 x 160	CA13V	2CPX052180R9999
		48	4	650 x 300 x 160	CA14V	2CPX052181R9999
		60	5	800 x 300 x 160	CA15V	2CPX052182R9999
		72	6	950 x 300 x 160	CA16V	2CPX052183R9999
CA23V	2	72	3	500 x 550 x 160	CA23V	2CPX052184R9999
		96	4	650 x 550 x 160	CA24V	2CPX052185R9999
		120	5	800 x 550 x 160	CA25V	2CPX052186R9999
		144	6	950 x 550 x 160	CA26V	2CPX052187R9999
		168	7	1100 x 550 x 160	CA27V	2CPX052188R9999
		192	8	1250 x 550 x 160	CA28V	2CPX052189R9999
CA24V2	2 (1/1)	96	4	650 x 550 x 160	CA24V2	2CPX052196R9999
		120	5	800 x 550 x 160	CA25V2	2CPX052197R9999
CA23V	3 (2/1)	144	4	650 x 800 x 160	CA34V	2CPX052190R9999
		180	5	800 x 800 x 160	CA35V	2CPX052191R9999
		216	6	950 x 800 x 160	CA36V	2CPX052192R9999
		252	7	1100 x 800 x 160	CA37V	2CPX052193R9999
		280	8	1250 x 800 x 160	CA38V	2CPX052194R9999

Armários de distribuição ComfortLine Compact CA

Para montagem à superfície com painéis de distribuição distância entre filas 150 mm e porta metálica



CA14R



CA23R



CA34R



CA45R

Produto	Colunas Núm.	Módulos Núm.	Filas Núm.	Dimensões Altura x Largura x Profundidade mm	Tipo	Código Encomenda
Para componentes Calha DIN com réguas de barramento N/T de ação rápida N/T, espaçamento entre linhas 150 mm						
CA14R	1	36	3	650 x 300 x 160	CA14R	2CPX052229R9999
		48	4	800 x 300 x 160	CA15R	2CPX052230R9999
		60	5	950 x 300 x 160	CA16R	2CPX052231R9999
		72	6	1100 x 300 x 160	CA17R	2CPX052232R9999
		84	7	1250 x 300 x 160	CA18R	2CPX052233R9999
CA23R	2	48	2	500 x 550 x 160	CA23R	2CPX052234R9999
		72	3	650 x 550 x 160	CA24R	2CPX052235R9999
		96	4	800 x 550 x 160	CA25R	2CPX052236R9999
		120	5	950 x 550 x 160	CA26R	2CPX052237R9999
		144	6	1100 x 550 x 160	CA27R	2CPX052238R9999
		168	7	1250 x 550 x 160	CA28R	2CPX052239R9999
CA34R	3 (2/1)	108	3	650 x 800 x 160	CA34R	2CPX052240R9999
		144	4	800 x 800 x 160	CA35R	2CPX052241R9999
		180	5	950 x 800 x 160	CA36R	2CPX052242R9999
		216	6	1100 x 800 x 160	CA37R	2CPX052243R9999
		252	7	1250 x 800 x 160	CA38R	2CPX052244R9999
CA45R	4 (2/2)	192	4	800 x 1050 x 160	CA45R	2CPX052245R9999

Armários de distribuição ComfortLine Compact CA

Para montagem à superfície com painéis de distribuição distância entre filas 125/150 mm e porta transparente


CA14VT


CA23VT


CA25VT


CA14RT


CA25RT


CA36RT


CA45RT

Produto	Colunas Núm.	Módulos Núm.	Filas Núm.	Dimensões Altura x Largura x Profundidade mm	Tipo	Código Encomenda
Para componentes calha DIN com réguas de barramento N/T de ação rápida N/T, espaçamento entre linhas 125 mm						
CA14VT	1	48	4	650 x 300 x 160	CA14VT	2CPX052198R9999
		60	5	800 x 300 x 160	CA15VT	2CPX052199R9999
		72	6	950 x 300 x 160	CA16VT	2CPX052200R9999
CA23VT	2 (1/1)	72	3	500 x 550 x 160	CA23VT	2CPX052201R9999
CA25VT	2	96	4	650 x 550 x 160	CA24VT	2CPX052202R9999
		120	5	800 x 550 x 160	CA25VT	2CPX052203R9999
		144	6	950 x 550 x 160	CA26VT	2CPX052204R9999
Para componentes DIN-rail com réguas de barramento N/T de ação rápida N/T, espaçamento entre linhas de 150 mm						
CA14RT	1	36	3	650 x 300 x 160	CA14RT	2CPX052246R9999
		48	4	800 x 300 x 160	CA15RT	2CPX052247R9999
		60	5	950 x 300 x 160	CA16RT	2CPX052248R9999
		72	6	1100 x 300 x 160	CA17RT	2CPX052249R9999
		84	7	1250 x 300 x 160	CA18RT	2CPX052250R9999
CA25RT	2	48	2	500 x 550 x 160	CA23RT	2CPX052251R9999
		72	3	650 x 550 x 160	CA24RT	2CPX052252R9999
		96	4	800 x 550 x 160	CA25RT	2CPX052253R9999
		120	5	950 x 550 x 160	CA26RT	2CPX052254R9999
		144	6	1100 x 550 x 160	CA27RT	2CPX052255R9999
		168	7	1250 x 550 x 160	CA28RT	2CPX052256R9999
CA36RT	3 (2/1)	108	3	650 x 800 x 160	CA34RT	2CPX052257R9999
		144	4	800 x 800 x 160	CA35RT	2CPX052258R9999
		180	5	950 x 800 x 160	CA36RT	2CPX052259R9999
		216	6	1100 x 800 x 160	CA37RT	2CPX052260R9999
		252	7	1250 x 800 x 160	CA38RT	2CPX052261R9999
CA45RT	4 (2/2)	192	4	800 x 1050 x 160	CA45RT	2CPX052262R9999

Armários de distribuição ComfortLine Compacto CA

Portas metálicas e transparentes de substituição



CTB24S

Produto	Colunas	Filas	Para ser usada com armário	Porta sem chave		Porta com chave	
	Núm.	Núm.		Tipo	Código Encomenda	Tipo	Código Encomenda
Portas metálicas*1							
CTB24S	1	3	CA13, ...	-	-	CTB13S	2CPX052318R9999
		4	CA14, ...	-	-	CTB14S	2CPX052321R9999
		5	CA15, ...	-	-	CTB15S	2CPX052324R9999
		6	CA16, ...	-	-	CTB16S	2CPX052327R9999
		7	CA17, ...	-	-	CTB17S	2CPX052330R9999
		8	CA18, ...	-	-	CTB18S	2CPX052333R9999
	2	3	CA23, ...	-	-	CTB23S	2CPX052319R9999
		4	CA24, ...	-	-	CTB24S	2CPX052322R9999
		5	CA25, ...	-	-	CTB25S	2CPX052325R9999
		6	CA26, ...	-	-	CTB26S	2CPX052328R9999
		7	CA27, ...	-	-	CTB27S	2CPX052331R9999
		8	CA28, ...	-	-	CTB28S	2CPX052334R9999
	3*2	4	CA34, ...	CTB14	2CPX052306R9999	CTB24S	2CPX052322R9999
		5	CA35, ...	CTB15	2CPX052308R9999	CTB25S	2CPX052325R9999
		6	CA36, ...	CTB16	2CPX052310R9999	CTB26S	2CPX052328R9999
		7	CA37, ...	CTB17	2CPX052312R9999	CTB27S	2CPX052331R9999
		8	CA38, ...	CTB18	2CPX052314R9999	CTB28S	2CPX052334R9999
	4*2	5	CA45, ...	CTB25	2CPX052309R9999	CTB25S	2CPX052325R9999
		6	CA46, ...	CTB26	2CPX052311R9999	CTB26S	2CPX052328R9999



CTB24S

Produto	Colunas	Filas	Para ser usada com armário	Porta sem chave		Porta com chave	
	Núm.	Núm.		Tipo	Código Encomenda	Tipo	Código Encomenda
Portas transparentes*1							
CTT24S	1	3	CA13, ...	-	-	CTT13S	2CPX052353R9999
		4	CA14, ...	-	-	CTT14S	2CPX052356R9999
		5	CA15, ...	-	-	CTT15S	2CPX052359R9999
		6	CA16, ...	-	-	CTT16S	2CPX052362R9999
		7	CA17, ...	-	-	CTT17S	2CPX052365R9999
		8	CA18, ...	-	-	CTT18S	2CPX052368R9999
	2	3	CA23, ...	-	-	CTT23S	2CPX052354R9999
		4	CA24, ...	-	-	CTT24S	2CPX052357R9999
		5	CA25, ...	-	-	CTT25S	2CPX052360R9999
		6	CA26, ...	-	-	CTT26S	2CPX052363R9999
		7	CA27, ...	-	-	CTT27S	2CPX052366R9999
		8	CA28, ...	-	-	CTT28S	2CPX052369R9999
	3*2	4	CA34, ...	CTT14	2CPX052341R9999	CTT24S	2CPX052357R9999
		5	CA35, ...	CTT15	2CPX052343R9999	CTT25S	2CPX052360R9999
		6	CA36, ...	CTT16	2CPX052345R9999	CTT26S	2CPX052363R9999
		7	CA37, ...	CTT17	2CPX052347R9999	CTT27S	2CPX052366R9999
		8	CA38, ...	CTT18	2CPX052349R9999	CTT28S	2CPX052369R9999
	4*2	5	CA45, ...	CTT25	2CPX052344R9999	CTT25S	2CPX052360R9999
		6	CA46, ...	CTT26	2CPX052346R9999	CTT26S	2CPX052363R9999

*1 Para as filas atrás da fechadura, deixar pelo menos 2 módulos vazios
*2 Portas de asa dupla em invólucros com três ou mais colunas

Armários de distribuição de encastrar U

Com painéis de distribuição e porta de metal



U41



U52



U42/2



U41R3



U42R3



U53R4

Produto	Colunas Núm.	Módulos Núm.	Filas Núm.	Dimensões para encastrar Altura x Largura x Profundidade mm	Dimensões da moldura Altura x Largura x Profundidade mm	Tipo	Código Encomenda
Para componentes de calha DIN, distância entre filas 125 mm							
U41	1	48	4	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41	2CPX030101R9999
		60	5	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51	2CPX030104R9999
		72	6	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61	2CPX030110R9999
U52	2	96	4	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42	2CPX030102R9999
		120	5	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52	2CPX030105R9999
		144	6	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62	2CPX030111R9999
U42/2	2 (1/1)	72	3	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32	2CPX030100R9999
Para componentes de calha DIN, espaçamento entre filas 150 mm							
U41R3	1	36	3	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41R3	2CPX071708R9999
		48	4	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51R4	2CPX071711R9999
		60	5	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61R5	2CPX071715R9999
U42R3	2	48	2	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32R2	2CPX071707R9999
		72	3	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42R3	2CPX071709R9999
		96	4	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52R4	2CPX071712R9999
		120	5	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62R5	2CPX071716R9999
		144	6	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72R6	2CPX071718R9999
U53R4	3 (2/1)	108	3	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43R3	2CPX071710R9999
		144	4	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53R4	2CPX071713R9999
		180	5	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63R5	2CPX071717R9999
		216	6	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73R6	2CPX071719R9999

Armários de distribuição de encastrar U

Com painéis de distribuição distância entre filas 150 mm e porta transparente



U41TR3



U42TR3



U53TR4

Produto	Colunas Núm.	Módulos Núm.	Filas Núm.	Dimensões para encastrar Altura x Largura x Profundidade mm	Dimensões da moldura Altura x Largura x Profundidade mm	Tipo	Código Encomenda
Para componentes de calha DIN, espaçamento entre linhas 150 mm							
U41TR3	1	60	5	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61TR5	2CPX071729R9999
U42TR3	2	72	3	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42TR3	2CPX071723R9999
		96	4	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52TR4	2CPX071726R9999
		120	5	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62TR5	2CPX071730R9999
		144	6	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72TR6	2CPX071733R9999
U53TR4	3 (2/1)	180	5	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63TR5	2CPX071731R9999
		216	6	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73TR6	2CPX071734R9999

Acessórios para os armários de distribuição ComfortLine Compact



CZT1 CZT2



CZT23 CZT23H



CZT60 TZ507



ZH130 ZH132 ZH134 ZH137

Descrição	Tipo	Código Encomenda
Fechaduras		
Fechadura padrão	CZT1	2CPX052413R9999
Bloqueio de chaves (com duas chaves)	CZT2	2CPX052412R9999
Barras de bloqueio		
Para montagem conjunta com fechadura padrão CZT1 ou fechadura de chave CZT2		
Para altura de 3 filas	CZT23	2CPX052423R9999
Para altura de 4 filas	CZT24	2CPX052424R9999
Para 5 filas de altura	CZT25	2CPX052425R9999
Para 6 filas de altura	CZT26	2CPX052426R9999
Para 7 filas de altura	CZT27	2CPX052427R9999
Para altura de 8 filas	CZT28	2CPX052428R9999
Para montagem conjunta com cabo TZ503, TZ504, TZ505, TZ506, TZ507 e TZ508		
Para altura de 3 filas	CZT23H	2CPX052416R9999
Para altura de 4 filas	CZT24H	2CPX052417R9999
Para 5 filas de altura	CZT25H	2CPX052418R9999
Para 6 filas de altura	CZT26H	2CPX052419R9999
Para 7 filas de altura	CZT27H	2CPX052420R9999
Para altura de 8 filas	CZT28H	2CPX052421R9999
Kit de instalação de bloqueio especial*[1]		
Para montagem conjunta com TZ503, TZ504, TZ505, TZ506, TZ507 e TZ508	CZT60	2CPX052414R9999
Espelho de bloqueio*[1]		
Para fechaduras aba dupla 3 e 5 mm (deve ser encomendado adicionalmente o CZT60)	TZ507	2CPX010491R9999
Para fechadura triangular, quadrada e Daimler-Benz (CZT60y a ser encomendada adicionalmente)	TZ508	2CPX010492R9999
Fechaduras		
Aba dupla 3 mm	ZH130	2CPX060490R9999
Aba dupla 5 mm	ZH131	2CPX060491R9999
Triangular 7 mm	ZH132	2CPX060492R9999
Triangular 8 mm	ZH133	2CPX060493R9999
Quadrado 6 mm	ZH134	2CPX060494R9999
Quadrado 7 mm	ZH135	2CPX060495R9999
Quadrado 8 mm	ZH136	2CPX060496R9999
Fecho Daimler-Benz	ZH137	2CPX060497R9999

*[1] Barras de bloqueio CZT...H a serem encomendadas adicionalmente.

Acessórios para os armários de distribuição ComfortLine Compact


ZH157


ZH91


TZ503 TZ504


TZ505 TZ506


ZKV200P4


CZL61


ZE12

Descrição	Tipo	Código Encomenda
Chaves		
Triangular 7 mm	ZH157	2CPX060657R9999
Triangular 8 mm	ZH158	2CPX060658R9999
Aba dupla 3 mm	ZH160	2CPX060660R9999
Aba dupla 5 mm	ZH161	2CPX060661R9999
Quadrado 6 mm	ZH162	2CPX060662R9999
Quadrado 7 mm	ZH163	2CPX060663R9999
Quadrado 8 mm	ZH164	2CPX060664R9999
Fecho Daimler-Benz	ZH165	2CPX060665R9999
Universal		
Aba dupla 3 e 5 mm. Triangular 8 mm. Quadrado 6 e 8 mm	ZH91	2CPX052416R9999
Manípulo tipo L		
Com a chave*[1]	TZ503	2CPX010487R9999
Sem chave*[1]	TZ504	2CPX010488R9999
Manípulo tipo T		
Com a chave*[1]	TZ505	2CPX010489R9999
Sem chave*[1]	TZ506	2CPX010490R9999
Kit para montagem em painel ou cavidade na parede, 4 peças		
Espessura mínima da parede. 14 mm, máx. 58 mm	ZKV200P4	2CPX062446R9999
Conjunto de ligação à terra		
Para conversão para a classe de isolamento I	CZL61	2CPX052449R9999
Conjunto de ligação à terra U		
Para conversão para a classe de isolamento I	ZE12	2CPX038144R9999

*[1] Para filas com elementos instalados atrás da fechadura, deixar pelo menos 2 módulos livres

Acessórios para os armários de distribuição ComfortLine Compact


CZF1


CZF2


CZF4


ZB40


CZT10


ED1


ED50P12


ZA1P5

Descrição	Tipo	Código Encomenda
—		
Tampas		
Tampa passa cabos tipo membrana		
2 x 25,5 mm, 2 x 47,5 mm, 1 x 62 mm	CZF1	2CPX052435R9999
Tampa passa cabos tipo membrana		
34 x 12 mm, 9 x 15,5 mm, 6 x 19 mm, 2 x 40,5 mm, 2 x data line	CZF2	2CPX052436R9999
Tampa passa cabos plástica (p/bucins)		
10 x M16, 3 x M16/M20, 1 x M16/M20/M25, 1 x M16/M25/M32/M40/M50	CZF4	2CPX052438R9999
Tampa passa cabos com cones para quadros tipo U		
1 x 12 up to 47 mm, 1 x 12 up to 29 mm, 3 x 8 up to 15 mm, 20 x 7 up to 13 mm	ZB40	2CPX038195R9999
—		
Dobradiças de porta (plástico) para portas de quadro tipo CA		
1 conjunto de: 1x dobradiça superior esquerda/cima-direita/fundo -esquerda/fundo-direita	CZT10	2CPX052415R9999
—		
Perfil DIN 35 x 15 mm **Para instalação no armário de distribuição compacto, montado na parede**		
Calha DIN 250 mm (1 painel)	ED1	2CPX039381R9999
Calha DIN 500 mm (2 painéis)	ED2	2CPX039382R9999
—		
Parafuso de 1/4 de volta		
Para tampas (12UN)	ED50P12	2CPX062337R9999
—		
Tampa para módulos vagos		
Tampa para módulos vagos Cor RAL 7035, 12 módulos	ZA1P5	2CPX062384R9999
	ZA1P50	2CPX062378R9999

Acessórios para os armários de distribuição ComfortLine Compact



CZB113

ZA6



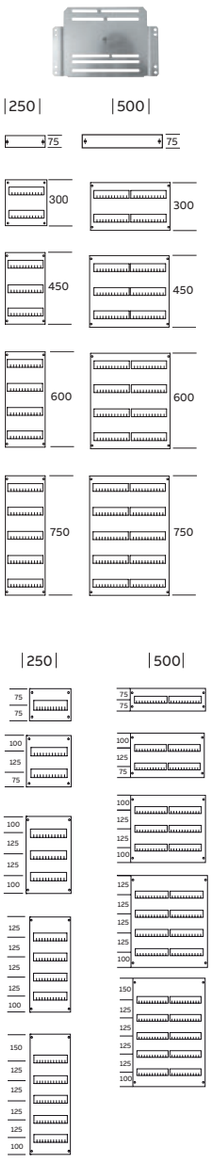
ZA5



ZA120

Descrição	Tipo	Código Encomenda
Separações verticais plástico		
Altura 3 filas	CZB113	2CPX052450R9999
Altura 4 filas	CZB114	2CPX052451R9999
Altura 5 filas	CZB115	2CPX052452R9999
Altura 6 filas	CZB116	2CPX052453R9999
Altura 7 filas	CZB117	2CPX052454R9999
Altura 8 filas	CZB118	2CPX052455R9999
Bolsa porta esquemas		
Bolsa porta esquemas autocolante transparente A4 (1 un)	ZA6	2CPX038227R9999
Bolsa porta esquemas autocolante transparente A4 (10 un)	ZA6P10	2CPX062380R9999
Bolsa porta esquemas autocolante transparente A4 (10 un) com simbologia: Striebel & John	ZA61P10	2CPX062375R9999
Bolsa porta esquemas de plástico A4, cor: verde, autoadesivo (1 un)	ZA13	2CPX038233R9999
Bolsa porta esquemas de plástico A4, cor: verde, autoadesivo (10un)	ZA13P10	2CPX062381R9999
Bolsa porta esquemas de plástico A5, cor: verde, autoadesivo (1 un)	ZA5	2CPX038228R9999
Bolsa porta esquemas de plástico A5, cor: verde, autoadesivo (10 un)	ZA5P10	2CPX062382R9999
Spray pintura		
Color RAL 9016, 12ml	ZA120	2CPX039043R9999

Acessórios para os armários de distribuição ComfortLine CA e U



	Tipo	Código Encomenda
Tampas modulares para passo de 150 mm entre filas, ranhuradas		
Largura de um painel, feito de plástico com fecho giratório de 90°.		
150×250 mm	AS11	2CPX062802R9999
300×250 mm	AS212	2CPX062832R9999
450×250 mm	AS213	2CPX062834R9999
600×250 mm	AS214	2CPX062836R9999
750×250 mm	AS215	2CPX062838R9999
Largura de dois painéis, de plástico com fecho de giratório a 90º.		
150×500 mm	AS21	2CPX062812R9999
300×500 mm	AS222	2CPX062840R9999
450×500 mm	AS223	2CPX062842R9999
600×500 mm	AS224	2CPX062844R9999
750×500 mm	AS225	2CPX062846R9999
Tampas modulares para passo de 150 mm entre filas, cegas		
Largura de um painel, feito de plástico com fecho giratório de 90°.		
75×250 mm	AH1	2CPX070387R9999
Largura de dois painéis, de plástico com fecho de giratório a 90º.		
75×500 mm	AH2	2CPX070388R9999
Tampas modulares para passo de 125 mm entre filas, ranhuradas		
Largura de um painel, feito de plástico com fecho giratório de 90°.		
300×250 mm	AS12	2CPX062804R9999
450×250 mm	AS13	2CPX062806R9999
600×250 mm	AS14	2CPX062808R9999
750×250 mm	AS15	2CPX062810R9999
Largura de dois painéis, de plástico com fecho de giratório a 90º.		
300×500 mm	AS22	2CPX062814R9999
450×500 mm	AS23	2CPX062816R9999
600×500 mm	AS24	2CPX062818R9999
750×500 mm	AS25	2CPX062820R9999
Tampas modulares cegas		
Largura de um painel, feito de plástico com fecho giratório de 90°.		
150×250 mm	AG11	2CPX062801R9999
300×250 mm	AG12	2CPX062803R9999
450×250 mm	AG13	2CPX062805R9999
600×250 mm	AG14	2CPX062807R9999
750×250 mm	AG15	2CPX062809R9999
Largura de dois painéis, de plástico com fecho de giratório a 90º.		
150×500 mm	AG21	2CPX062811R9999
300×500 mm	AG22	2CPX062813R9999
450×500 mm	AG23	2CPX062815R9999
600×500 mm	AG24	2CPX062817R9999
750×500 mm	AG25	2CPX062819R9999

Acessórios e peças sobressalentes para armários de distribuição tipo U


ZB113 ZB111


ZX464 ZX.....


ZE12


ZB40


ZK13

ZA8

BLU42

		Tipo	Código Encomenda
Acessórios para caixas do tipo U			
Fechadura com 2 teclas (U)		ZB111	2CPX038479R9999
Bloqueio padrão (incluído na encomenda (U)		ZB113	2CPX038478R9999
Vara de bloqueio para armários:	Para U/AT4..., H=650, 4 linhas A	ZX456	2CPX039586R9999
	Para U/AT5..., A de 5 filas	ZX457	2CPX039587R9999
	Para U/AT6..., A de 6 filas	ZX458	2CPX039588R9999
	Para U/AT7..., A de 7 filas	ZX459	2CPX039589R9999
	H = 1200, A de 8 filas	ZX460	2CPX039590R9999
	H = 1350, A de 9 filas	ZX461	2CPX039591R9999
Fechadura de porta dupla para U		ZX464	2CPX039596R9999
Conjunto de ligação à terra, U		ZE12	2CPX038144R9999
Kit de montagem em painel ou cavidade na parede		ZKV200P4	2CPX062446R9999
Tampa de entrada de cabos com cones U		ZB40	2CPX038195R9999
Membrana de entrada de cabos U		ZB43	2CPX038183R9999
Tampa da extremidade rígida		ZB101	2CPX038181R9999
Tampa tapa rasgos modulares cinzento claro RAL 7035, 12 módulos, 5 pcs.		ZA1P5	2CPX062384R9999
Tampa tapa rasgos modulares RAL 7035, 1m.		ZA2	2CPX038231R9999
Bolsa porta esquemas autocolante transparente A4 (1 un)		ZA6*	2CPX038227R9999
Bolsa porta esquemas autocolante transparente A4 (10 un)		ZA6P10*	2CPX062380R9999
Suporte para trilho T para U		ZK13	2CPX064982R9999
Porta etiquetas adesivas	12 módulos, 5 ud.	ZA8P5	2CPX062598R9999
	24 módulos, 5 ud.	ZA9P5	2CPX062599R9999
	38 módulos, 5 ud.	ZA7P5	2CPX062597R9999
Portas de metal para armários U. Color RAL 9016			
U 32		BLU32	2CPX031500R9999
U 41		BLU41	2CPX031501R9999
U 42		BLU42	2CPX031502R9999
U 43		BLU43	2CPX031503R9999
U 51		BLU51	2CPX031504R9999
U 52		BLU52	2CPX031505R9999
U 53		BLU53	2CPX031506R9999
U 54		BLU54	2CPX031507R9999
U 61		BLU61	2CPX031508R9999
U 62		BLU62	2CPX031509R9999
U 63		BLU63	2CPX031510R9999
U 64		BLU64	2CPX031513R9999
U 72		BLU72	2CPX031511R9999
U 73		BLU73	2CPX031512R9999

ComfortLine A Armários componíveis IP44

Setor terciário-industrial



A37



A57B

Tamanho	Núm filas	Altura mm	Núm. col.	Mód.	Dimensões externas A × L × P mm	Com porta IP 44		Sem porta IP 30	
						Tipo	Código Encomenda	Tipo	Código Encomenda
Armários metálicos componíveis IP44									
00	3	500	1	36	500 × 300 × 215	A13	2CPX052010R9999	-	-
			2	72	500 × 550 × 215	A23	2CPX052011R9999	-	-
			3	108	500 × 800 × 215	A33	2CPX052012R9999	-	-
			4	144	500 × 1050 × 215	A43	2CPX052013R9999	-	-
			5	180	500 × 1300 × 215	A53	2CPX052014R9999	-	-
0	4	650	1	48	650 × 300 × 215	A14	2CPX052015R9999	-	-
			2	96	650 × 550 × 215	A24	2CPX052016R9999	-	-
			3	144	650 × 800 × 215	A34	2CPX052017R9999	-	-
			4	192	650 × 1050 × 215	A44	2CPX052018R9999	-	-
			5	240	650 × 1300 × 215	A54	2CPX052019R9999	-	-
1	5	800	1	60	800 × 300 × 215	A15	2CPX052020R9999	-	-
			2	120	800 × 550 × 215	A25	2CPX052021R9999	-	--
			3	180	800 × 800 × 215	A35	2CPX052022R9999	-	-
			4	240	800 × 1050 × 215	A45	2CPX052023R9999	-	-
			5	300	800 × 1300 × 215	A55	2CPX052024R9999	-	-
2	6	950	1	72	950 × 300 × 215	A16	2CPX052025R9999	-	-
			2	144	950 × 550 × 215	A26	2CPX052026R9999	-	-
			3	216	950 × 800 × 215	A36	2CPX052027R9999	-	-
			4	288	950 × 1050 × 215	A46	2CPX052028R9999	-	-
			5	360	950 × 1300 × 215	A56	2CPX052029R9999	-	-
3	7	1100	1	84	1100 × 300 × 215	A17	2CPX052030R9999	A17B	2CPX052083R9999
			2	168	1100 × 550 × 215	A27	2CPX052031R9999	A27B	2CPX052084R9999
			3	252	1100 × 800 × 215	A37	2CPX052032R9999	A37B	2CPX052085R9999
			4	336	1100 × 1050 × 215	A47	2CPX052033R9999	A47B	2CPX052086R9999
			5	420	1100 × 1300 × 215	A57	2CPX052034R9999	A57B	2CPX052087R9999
4	8	1250	1	96	1250 × 300 × 215	A18	2CPX052035R9999	-	-
			2	192	1250 × 550 × 215	A28	2CPX052036R9999	-	-
			3	288	1250 × 800 × 215	A38	2CPX052037R9999	-	-
			4	384	1250 × 1050 × 215	A48	2CPX052038R9999	-	-
			5	480	1250 × 1300 × 215	A58	2CPX052039R9999	-	-
5	9	1400	1	108	1400 × 300 × 215	A19	2CPX052040R9999	A19B	2CPX052088R9999
			2	216	1400 × 550 × 215	A29	2CPX052041R9999	A29B	2CPX052089R9999
			3	324	1400 × 800 × 215	A39	2CPX052042R9999	A39B	2CPX052090R9999
			4	432	1400 × 1050 × 215	A49	2CPX052043R9999	A49B	2CPX052091R9999
			5	540	1400 × 1300 × 215	A59	2CPX052044R9999	A59B	2CPX052092R9999

ComfortLine A Armários componíveis IP44

Setor terciário-industrial



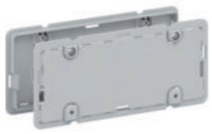
ED...

		Altura útil mm	Tipo	Código Encomenda
Montantes de montagem para armários metálicos A e U **São montados no interior do armário e servem como elementos de fixação para os conjuntos de equipamentos.** **Devem ser escolhidos de acordo com a altura do armário, sendo aconselhável utilizar 2 por coluna.**				
Montante de montagem EDF com parafusos de fixação ZB36P20. Para montagem de kits CombiLine-M até 400 A. Para todos os armários modulares de duplo isolamento.		150	ED7	2CPX041865R9999
		300	ED8	2CPX039208R9999
		450	ED9	2CPX039209R9999
		600	ED10	2CPX039210R9999
		750	ED11	2CPX039211R9999
		900	ED12	2CPX039212R9999
		1050	ED13	2CPX039213R9999
		1200	ED14	2CPX039214R9999
		1350	ED15	2CPX039215R9999
União de montantes, 4 pcs.			ZX66P4	2CPX062562R9999
Travessas para montantes EDF				
Montagem com parafusos ZB32P20	2 larguras		ED112	2CPX068572R9999
	3 larguras		ED113	2CPX068573R9999

Acessórios para ComfortLine A armários componíveis IP44



CZ3



CZ4



CZ1P4



CZF1



CZF2



CZF3



CZF4

Descrição	Tipo	Código Encomenda
—		
Conexão de isolamento lateral dos invólucros		
Para garantir um isolamento duplo nas ligações do invólucro	CZ3	2CPX052461R9999
—		
Junta isolante de teto/base do armário		
Para garantir um isolamento duplo nas ligações do invólucro	CZ4	2CPX052462R9999
—		
Suporte de montagem mural		
	CZ1P4	2CPX052459R9999
—		
Tampa passa cabos fechada em plástica		
Tampa de fecho	CZF3	2CPX052437R9999
Tampa passa cabos tipo membrana 5 furos		
2 x 25,5 mm, 2 x 47,5 mm, 1 x 62 mm	CZF1	2CPX052435R9999
Tampa passa cabos tipo membrana 51 furos		
34 x 12 mm, 9 x 15,5 mm, 6 x 19 mm, 2 x 40,5 mm, 2 x data line	CZF2	2CPX052436R9999
Tampa passa cabos plástica (p/bucins) 15 furos		
10 x M16, 3 x M16/M20, 1 x M16/M20/M25, 1 x M16/M25/M32/M40/M50	CZF4	2CPX052438R9999

Acessórios para ComfortLine A armários componíveis IP44


CZT1 CZT2


CZT23 CZT23H


CZT60 TZ507

ZH132


ZH134 ZH137


TZ503 TZ504


TZ505 TZ506


CZT10

Descrição	Tipo	Código Encomenda
Fechaduras		
Fechadura padrão	CZT1	2CPX052413R9999
Bloqueio de chaves (com duas chaves)	CZT2	2CPX052412R9999
Barras de bloqueio		
Para montagem conjunta com fechadura padrão CZT1 ou fechadura de chave CZT2		
Para altura de 3 filas	CZT23	2CPX052423R9999
Para altura de 4 filas	CZT24	2CPX052424R9999
Para 5 filas de altura	CZT25	2CPX052425R9999
Para 6 filas de altura	CZT26	2CPX052426R9999
Para 7 filas de altura	CZT27	2CPX052427R9999
Para altura de 8 filas	CZT28	2CPX052428R9999
Para 9 filas de altura	CZT29	2CPX052429R9999
Para montagem conjunta com cabo TZ503, TZ504, TZ505, TZ506, TZ507 e TZ508		
Para altura de 3 filas	CZT23H	2CPX052416R9999
Para altura de 4 filas	CZT24H	2CPX052417R9999
Para 5 filas de altura	CZT25H	2CPX052418R9999
Para 6 filas de altura	CZT26H	2CPX052419R9999
Para 7 filas de altura	CZT27H	2CPX052420R9999
Para altura de 8 filas	CZT28H	2CPX052421R9999
Para 9 filas de altura	CZT29H	2CPX052422R9999
Kit de instalação de bloqueio especial		
Para montagem conjunta com TZ503, TZ504, TZ505, TZ506, TZ507 e TZ508	CZT60	2CPX052414R9999
Espelho de fechadura*[1]		
Para fechaduras de dupla aba 3 e 5 mm (deve ser encomendado adicionalmente o CZT60)	TZ507	2CPX010491R9999
Para fechadura triangular, quadrada e Daimler-Benz (CZT60y a ser encomendada adicionalmente)	TZ508	2CPX010492R9999
Fechaduras/canhões		
Triangular 7 mm	ZH132	2CPX060492R9999
Triangular 8 mm	ZH133	2CPX060493R9999
Quadrado 6 mm	ZH134	2CPX060494R9999
Quadrado 7 mm	ZH135	2CPX060495R9999
Quadrado 8 mm	ZH136	2CPX060496R9999
Fecho Daimler-Benz	ZH137	2CPX060497R9999
Manípulo tipo L		
Com chave*[1]	TZ503	2CPX010487R9999
Sem chave*[1]	TZ504	2CPX010488R9999
Manípulo tipo T		
Com chave*[1]	TZ505	2CPX010489R9999
Sem chave*[1]	TZ506	2CPX010490R9999
Dobradiças de porta (plástico) para portas		
1 conjunto de: 1x dobradiça superior esquerda/cima-direita/fundo-esquerda/fundo-direita	CZT10	2CPX052415R9999

*[1] Incluído na entrega

Acessórios para ComfortLine A armários componíveis IP44

Portas metálicas



CTB27S

Núm de filas	Núm. Col.	Tamanho	Para usar com	Porta sem chave	
				Tipo	Código Encomenda
3	1	00	A13	CTL13S	2CPX052374R9999
	2	00	A23	CTL23S	2CPX052375R9999
	3*	00	A33	CTL23S	2CPX052375R9999
	4*	00	A43	CTL23S	2CPX052375R9999
	5*	00	A53	-	-
4	1	0	A14	CTL14S	2CPX052376R9999
	2	0	A24	CTL24S	2CPX052377R9999
	3*	0	A34	CTL24S	2CPX052377R9999
	4*	0	A44	CTL24S	2CPX052377R9999
	5*	0	A54	-	-
5	1	1	A15	CTL15S	2CPX052378R9999
	2	1	A25	CTL25S	2CPX052379R9999
	3*	1	A35	CTL25S	2CPX052379R9999
	4*	1	A45	CTL25S	2CPX052379R9999
	5*	1	A55	-	-
6	1	2	A16	CTL16S	2CPX052380R9999
	2	2	A26	CTL26S	2CPX052381R9999
	3*	2	A36	CTL26S	2CPX052381R9999
	4*	2	A46	CTL26S	2CPX052381R9999
	5*	2	A56	-	-
7	1	3	A17	CTL17S	2CPX052382R9999
	2	3	A27	CTL27S	2CPX052383R9999
	3*	3	A37	CTL27S	2CPX052383R9999
	4*	3	A47	CTL27S	2CPX052383R9999
	5*	3	A57	CTL37S	2CPX052384R9999
8	1	4	A18	-	-
	2	4	A28	-	-
	3*	4	A38	-	-
	4*	4	A48	-	-
	5*	4	A58	-	-
9	1	5	A19	CTL19S	2CPX052385R9999
	2	5	A29	CTL29S	2CPX052386R9999
	3*	5	A39	CTL29S	2CPX052386R9999
	4*	5	A49	CTL29S	2CPX052386R9999
	5*	5	A59	CTL39S	2CPX052387R9999

* Portas duplas em armários com três ou mais colunas

Acessórios para ComfortLine A armários componíveis IP44

Portas transparentes

CTT27S

Núm de filas	Núm. Col.	Tamanho	Para usar com	Porta sem chave	
				Tipo	Código Encomenda
3	1	00	A13	CTT13S	Consultar
	2	00	A23	CTT23S	Consultar
	3*	00	A33	CTT23S	Consultar
	4*	00	A43	CTT23S	Consultar
	5*	00	A53	—	—
4	1	0	A14	CTT14S	Consultar
	2	0	A24	CTT24S	Consultar
	3*	0	A34	CTT24S	Consultar
	4*	0	A44	CTT24S	Consultar
	5*	0	A54	—	—
5	1	1	A15	CTT15S	Consultar
	2	1	A25	CTT25S	Consultar
	3*	1	A35	CTT25S	Consultar
	4*	1	A45	CTT25S	Consultar
	5*	1	A55	—	—
6	1	2	A16	CTT16S	Consultar
	2	2	A26	CTT26S	Consultar
	3*	2	A36	CTT26S	Consultar
	4*	2	A46	CTT26S	Consultar
	5*	2	A56	—	—
7	1	3	A17	CTT17S	Consultar
	2	3	A27	CTT27S	Consultar
	3*	3	A37	CTT27S	Consultar
	4*	3	A47	CTT27S	Consultar
	5*	3	A57	CTT37S	Consultar
8	1	4	A18	—	—
	2	4	A28	—	—
	3*	4	A38	—	—
	4*	4	A48	—	—
	5*	4	A58	—	—
9	1	5	A19	CTT19S	Consultar
	2	5	A29	CTT29S	Consultar
	3*	5	A39	CTT29S	Consultar
	4*	5	A49	CTT29S	Consultar
	5*	5	A59	CTT39S	Consultar

* Portas duplas em armários com três ou mais colunas

CombiLine-M

Kits Combiline-M para armários do tipo A, U, Confortline e TwinLine


ED1...


ED112


ED122


WR281


ZW...


ZW165


ZW209



ZB36P20

ZX66P4




ZW39P2 ZW59P2 ZW79P2



ZW64 ZW62

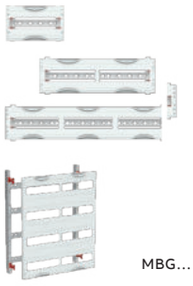
	Altura útil	Tipo	Código Encomenda
Montantes EDF para armários componíveis para módulos até 400A			
Sao montados no interior do armario e servem como elementos de fixaçao dos conjuntos de equipamento			
Sao selecionados em funçao da altura do armario, é recomendavel utilizar 2 por coluna			
Montantes EDF com parafusos de fixaçao	600	ED10	2CPX039210R9999
	750	ED11	2CPX039211R9999
	900	ED12	2CPX039212R9999
	1050	ED13	2CPX039213R9999
	1200	ED14	2CPX039214R9999
	1350	ED15	2CPX039215R9999
Travessas para montantes EDF (inclui parafusos de fixação)			
Para montantes superiores e inferiores			
2 painéis (500 mm)		ED112	2CPX068572R9999
3 painéis (750mm)		ED113	2CPX068573R9999
Para fixaçao de montantes superiores ou inferiores			
2 painéis (500 mm)		ED122	2CPX042847R9999
3 painéis (750mm)		ED123	2CPX042848R9999
Montantes WR para armários componíveis para módulos até 850A			
Sao montados no interior do armario e servem como elementos de fixaçao de módulos Combiline-M			
Módulo completo, montantes WR verticais com travessas horizontais			
Para armários de chão de profundidades de 225 mm			
Para 250 mm de largura	1800	WR181	2CPX042858R9999
Para 500 mm de largura	1800	WR281	2CPX042859R9999
Para 750 mm de largura	1800	WR381	2CPX042860R9999
Para 1000 mm de largura	1800	WR481	2CPX042861R9999
Montantes WR			
Selecionados em funçao da altura do armario, é recomendavel utilizar 2 por coluna	600	ZW370	2CPX041853R9999
	750	ZW371	2CPX041854R9999
	900	ZW372	2CPX041855R9999
	1050	ZW373	2CPX041856R9999
	1200	ZW374	2CPX041857R9999
	1350	ZW375	2CPX041858R9999
(Armarios de assentamento no solo)	1500	ZW376	2CPX041859R9999
	1800	ZW213	2CPX060141R9999
Travessa horizontal para WR (inclui parafusos de fixação)			
1 painéis (250 mm)		ZW164	2CPX042866R9999
2 painéis (500 mm)		ZW165	2CPX041862R9999
3 painéis (750 mm)		ZW166	2CPX041863R9999
4 painéis (1000 mm)		ZW167	2CPX041864R9999
Perfil horizontal para WR			
1 painel (250 mm)		ZW209	2CPX039207R9999
2 painéis (500 mm)		ZW210	2CPX060138R9999
3 painéis (750 mm)		ZW211	2CPX060139R9999
4 painéis (1000 mm)		ZW212	2CPX060140R9999
Acessórios de montagem para montantes EDF e WR			
Peça de uniao de montantes EDF e WR, 4 ud.		ZX66P4	2CPX062562R9999
Parafusos para fixaçao de montantes EDF, 20 unid.		ZB36P20	2CPX062390R9999
Suporte regulavel em profundidade para EDF e WR (20 a 70 mm)		ZW39P2	2CPX062681R9999
Suporte regulavel em profundidade para EDF e WR (20 a 100 mm)		ZW59P2	2CPX062660R9999
Suporte regulavel em profundidade para EDF e WR (20 a 135 mm)		ZW79P2	2CPX062688R9999
Acessórios de montagem para MBM111 a MBM315 e MBF183 a MBF383			
Suporte para fixar montantes WR com perfis horizontais		ZW64	2CPX039464R9999
Porca para WR, MB		ZW62	2CPX039462R9999

* Corrente de referência: Módulos em montantes EDF até 400A; módulos em montantes WR até 850A, devem ser cumpridos os requisitos da norma 61439.
Para correntes até 630A, a corrente nominal deve ser evidenciada pelo processo definido na secção 10.10.10.4.2. Para correntes acima de 630A, deve ser aplicado o pricesso definido na secção 10.10.4.3 (IEC60890).

CombiLine-M

Kits Combiline-M para armários do tipo A, U, Confortline e TwinLine

Todas as peças necessárias para a montagem de um módulo são embaladas separadamente e fornecidas como um kit


MBG...


MBM...


MBK...


MBB...

	N.º Filas (150mm)	Altura mm	Largura mm	Tipo	Código Encomenda
Kits para aparelhagem modular em calha DIN Para montagem de aparelhagem em calhas de acordo com DIN 43880, com calha DIN 35 x 15 mm (150 mm entre perfis)	1	150	250	MBG101	2CPX041650R9999
		150	500	MBG201	2CPX041651R9999
		150	750	MBG301	2CPX041652R9999
	2	300	250	MBG412	2CPX041654R9999
		300	500	MBG422	2CPX041656R9999
		300	750	MBG432	2CPX041658R9999
	3	450	250	MBG413	2CPX041660R9999
		450	500	MBG423	2CPX041662R9999
		450	750	MBG433	2CPX041664R9999
	4	600	250	MBG414	2CPX041666R9999
		600	500	MBG424	2CPX041668R9999
		600	750	MBG434	2CPX041670R9999
	5	750	250	MBG415	2CPX041672R9999
		750	500	MBG425	2CPX041674R9999
		750	750	MBG435	2CPX041676R9999
Porta etiquetas adesivas (Ver página 159)					
Kits com platine de montagem com tampa cega Platine em chapa de aço 2mm, regulável em profundidade (103 até 158mm). Com espelho cego	1	150	250	MBM111	2CPX041707R9999
		150	500	MBM211	2CPX041708R9999
		150	750	MBM311	2CPX041709R9999
	2	300	250	MBM112	2CPX041710R9999
		300	500	MBM212	2CPX041711R9999
		300	750	MBM312	2CPX041712R9999
	3	450	250	MBM113	2CPX041713R9999
		450	500	MBM213	2CPX041714R9999
		450	750	MBM313	2CPX041715R9999
	4	600	250	MBM114	2CPX041716R9999
		600	500	MBM214	2CPX041717R9999
		600	750	MBM314	2CPX041718R9999
	5	750	250	MBM115	2CPX041719R9999
		750	500	MBM215	2CPX041720R9999
		750	750	MBM315	2CPX041721R9999
Kits para bornes com fixação em perfil DIN (tampa cega) Com calha DIN 35x15mm, regulável em profundidade. 1 calha DIN regulável por cada fila de 150mm	1	150	250	MBK106	2CPX041677R9999
		150	500	MBK206	2CPX041679R9999
		150	750	MBK306	2CPX041681R9999
	2	300	250	MBK107	2CPX041683R9999
		300	500	MBK207	2CPX041685R9999
		300	750	MBK307	2CPX041687R9999
	3	450	250	MBK108	2CPX041689R9999
		450	500	MBK208	2CPX041691R9999
		450	750	MBK308	2CPX041693R9999
	4	600	250	MBK109	2CPX041695R9999
		600	500	MBK209	2CPX041697R9999
		600	750	MBK309	2CPX041699R9999
	5	750	250	MBK110	2CPX041701R9999
		750	500	MBK210	2CPX041703R9999
		750	750	MBK310	2CPX041705R9999
Tampas cegas Para módulos vazios, inclui quatro suportes e a tampa plástico	0,5	75	250	KI10P2	2CPX074465R9999
		75	500	KI20P2	2CPX074471R9999
	1	150	250	MBB116	2CPX041722R9999
		150	500	MBB216	2CPX041723R9999
		150	750	MBB316	2CPX041724R9999
	2	300	250	MBB117	2CPX041725R9999
		300	500	MBB217	2CPX041726R9999
		300	750	MBB317	2CPX041727R9999
	3	450	250	MBB118	2CPX041728R9999
		450	500	MBB218	2CPX041729R9999
		450	750	MBB318	2CPX041730R9999
	4	600	250	MBB119	2CPX041731R9999
		600	500	MBB219	2CPX041732R9999
		600	750	MBB219	2CPX041733R9999
	5	750	250	MBB120	2CPX041734R9999
		750	500	MBB220	2CPX041735R9999
		750	750	MBB320	2CPX041736R9999

CombiLine-M

Kits Combiline-M para armários do tipo A, U, Comfortline e TwinLine


MBA190T


MBA290T


MBA390T


MBA193T


MBA298XT


MBA291T


MBA250ALA


MBV281

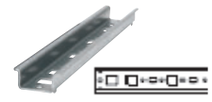

MBF283


MBS128


MBS228


ZW39P2


ZW59P2


ED


ZX147

	N.° Filas (150mm)	Altura mm	Largura mm	Tipo	Código Encomenda
Kits para Tmax XT1 - XT3					
XT1-XT3, 3/4 pólos fixo, 1 aparelho na vertical (larg. útil 199 mm)	2	300	250	MBA190T	2CPX041643R9999
XT1-XT3, 3/4 pólos fixo, 2/3 aparelhos na vertical (larg. útil 449 mm)	2	300	500	MBA290T	2CPX041644R9999
XT1 - XT3, 3/4 pólos, aparelhos na vertical (larg. útil 700mm)	2	300	750	MBA390T	2CPX041645R9999
Kits para Tmax XT2-XT4					
XT2 3/4 pólos fixo (1 aparelho na vertical (larg. útil 199 mm)	2	300	250	MBA191T	2CPX042841R9999
XT2, 3/4 pólos fixo (larg. útil 449 mm)	2	300	500	MBA291T	2CPX042842R9999
XT2, 3/4 pólos fixo (larg. útil 700 mm)	2	300	750	MBA391T	2CPX042843R9999
XT4, 3/4 pólos fixo (larg. útil 199 mm)	3	450	250	MBA193T	2CPX042844R9999
Kits para Tmax XT5-XT6					
XT5 3 pólos fixo (1 aparelho na vertical (larg. útil 199 mm)	3	450	250	MBA192XT	2CPX043415R9999
XT5, 3/4 pólos fixo (larg. útil 449 mm)	3	450	500	MBA292XT	2CPX043416R9999
XT6, 3/4 pólos fixo (larg. útil 700 mm)	4	500	500	MBA298XT	2CPX043418R9999
Kits de interruptores e seccionadores OT					
até 160 A	2	300	250	MBA160ALA	2CPX041803R9999
de 200 A - 400 A	2	300	250	MBA250ALA	2CPX041804R9999
de 400 A - 630 A	3	450	500	MBA630ALA	2CPX041805R9999
Módulo de conexão flexível					
	1	150	250	MBV182	2CPX041817R9999
Kit calha tpo U, regulavel em profundidade, com tampa cega					
	1	150	250	MBF183	2CPX041822R9999
	1	150	500	MBF283	2CPX041823R9999
	1	150	750	MBF383	2CPX041824R9999
Kits de barramento comm barras de cobre					
Com barramentos Cu 20x5 mm, 440 A	2	300	250	MBS128	2CPX041648R9999
	3	450	500	MBS228	2CPX041649R9999
Peças de montagem para EDF e WR					
Suporte ajustável em profundidade, curto (20-70 mm),				ZW39P2	2CPX062681R9999
Suporte ajustável em profundidade, comprido (20-100mm), 2 pcs.				ZW59P2	2CPX062660R9999
Calha DIN 35x15 mm (chapa de aço galvanizada)					
Com furo quadrado especial para sistema de cabelamento, 1 pc.	1 painel, 250 mm			ED1	2CPX039381R9999
	2 painéis, 500 mm			ED2	2CPX039382R9999
	3 painéis, 750 mm			ED3	2CPX039383R9999
Parafusos de fixação de perfil DIN H 4,8 x 9,5 torx (20 unid.)				ZB32P20	2CPX062651R9999
Suporte de barras					
Espaçamento entre barras 60 mm Cu 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5, 20 x 10, 30 x 5 y 30 x 10	1 polo			ZX147	2CPX044011R9999
	3 polos			ZX146	2CPX044010R9999

CombiLine-M

Acessórios para armários do tipo A, U, Confortline e TwinLine


ED44P10


ED59P10

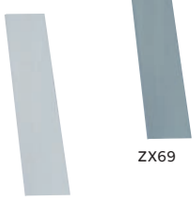

ED43P10


ED138P12


ZK14


ED50P12


ZX86


ZX69

ZX469


ZX502

	Tipo	Código Encomenda
Sistema de cablagem		
Suporte de cabos 28,5 × 18 mm, 10 pcs.	ED44P10*	2CPX062335R9999
Suporte de cabos 55 × 38 mm, 10 pcs.	ED45P10*	2CPX062336R9999
Montagem em calha DIN, 10 pcs.	ED59P10	2CPX062339R9999
Suporte de cabos entre fileiras, atrás da calha DIN, 10 pcs.	ED42P10	2CPX062333R9999
Suporte de cabos entre fileiras, em calha DIN, 10 pcs.	ED43P10	2CPX062334R9999
Tampa da conduta sobre ED44/ED45, 1 m.	ED47	2CPX039309R9999
* Códigos com GTV = E04, comum com TwinLine S43.		
Réguas de terra		
ZK14 Suporte régua de terra T, U, A, TwinLine	ZK14	2CPX064983R9999
Suporte da tampa de 52,5 mm de altura, 12 pcs.		
	ED138P12	2CPX062602R9999
Parafusos de ¼ volta para tampa, 12 pcs.		
	ED50P12	2CPX062602R9999
Separadores de plástico, não resistentes ao arco, verticais		
Tamanho 0	ZX70	2CPX039070R9999
Tamanho 1	ZX71	2CPX039071R9999
Tamanho 2	ZX72	2CPX039072R9999
Tamanho 3	ZX73	2CPX039073R9999
Tamanho 4	ZX74	2CPX039074R9999
Tamanho 5	ZX75	2CPX039075R9999
Separadores de plástico, não resistentes ao arco, horizontais		
Largura 2A (500 mm)	ZX87	2CPX039087R9999

TwinLine N 55 armários de parede

Armários de parede



TwinLine N 55 armários

Armários de parede/especificações e caraterísticas do produto

Especificações para TwinLine-G, -L e -W

Normas/regulamentos	DIN EN 61439-1/-2/-3, DIN VDE 0660-600-1/-2/-31[1]
Classe de proteção	Classe II
Grau de proteção	com porta IP55 Sem porta IP30, quando expandido como quadro de distribuição com campos de medição e distribuição, conjuntos combinados ou módulos CombiLine
Resistência ao impacto mecânico	IK08 para a caixa do armário com porta de chapa de aço IK07 na área da tampa passa cabos e para portas transparentes
Condições ambientais	Instalação interior Temperatura ambiente máxima. + 40 °C Temperatura ambiente min. - 5 °C Temperatura máxima de funcionamento + 55 °C Temperatura máxima de armazenamento. + 55 °C Temperatura de armazenamento min. - 5 °C

Caraterísticas do produto para TwinLine-G, -L e -W

Envolvente e portas	Fabricado em chapa de aço, cor RAL 7035, pintura epóxida Uma abertura de tampas passa cabos é cortada para cada largura de campo, as entradas/saídas estão na lateral e no fundo Ângulo de abertura da porta 180 graus Armários de porta dupla para 4 ou mais painéis à largura Porta com fecho de vareta com tranca superior e inferior Canhão standard: 3 mm de aba dupla
Opções de montagem*	Preparado para expansão com campos de medição e distribuição, conjuntos combinados ou módulos CombiLine no montante de montagem EDF Preparado para expansão com módulos CombiLine no montante de montagem WR e platines de montagem, removendo o montante EDF
Formas de entrega	Armário com porta Armário sem porta 2 Bases de montagem para suporte de montantes (à esquerda e à direita) e uma adicional para armários com 4 ou mais painéis de montagem, estão incluídas no volume de fornecimento
Acessórios	Para caixas sem portas, a porta pode ser encomendada separadamente, conforme necessário As tampas passa cabos devem ser encomendados separadamente

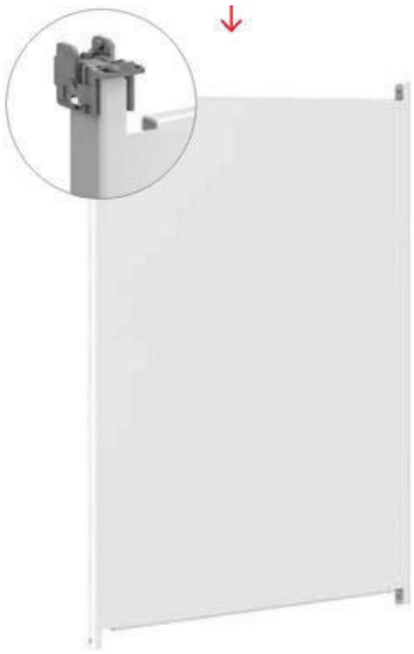
[1] Para uma descrição detalhada das opções de montagem dos armários de chão, veja as próximas páginas deste capítulo.

TwinLine N 55 armários de parede

Armários de parede/opções de montagem



TG306G



Instalação da platine de montagem
Expansão para a tecnologia de controlo com platine de montagem, removendo o montante EDF

Além disso, encomendar protecção táctil



Instalação do montante de montagem EDF
Expansão como quadro de distribuição com campos de medição e de distribuição, conjuntos combinados ou módulos CombiLine no montante de montagem EDF

Além disso, encomenda protecção táctil



Instalação do montante de montagem WR
Expansão como distribuidor de instalação com módulos CombiLine no montante de montagem WR.

É possível uma combinação das variantes de expansão individuais uma ao lado da outra.

TwinLine N 55 armários de parede

Armário de parede TwinLine-G, profundidade do armário 225 mm



TG306S

Incluído no âmbito da entrega

- 2 Suportes de fixação à parede
- 2 Bases de montagem para suporte de montantes (à esquerda e à direita) e uma adicional para armários com 4 ou mais colunas
- 2 Suportes para montagem dos montantes EDF, WR, ou platina de montagem

Encomendar acessórios separadamente

- Tampas passa cabos (1 ou 2 por cada largura de 250 mm)

Altura		Largura		Dimensões externas*2	Armários de parede com porta IP55		Armários de parede sem porta IP30*1	
Num. Filas	BH	Num. Colunas	Num. Mód.	A x L em mm	Tipo	Código encomenda	Tipo	Código encomenda
4	0	1	48	650 x 300	TG104S	2CPX010035R9999	TG104SB	2CPX010256R9999
		2	96	650 x 550	TG204S	2CPX010036R9999	TG204SB	2CPX010257R9999
		3	144	650 x 800	TG304S	2CPX010037R9999	TG304SB	2CPX010258R9999
		4	192	650 x 1050	TG404S	2CPX010038R9999	TG404SB	2CPX010259R9999
		5	240	650 x 1300	TG504S	2CPX010039R9999	TG504SB	2CPX010260R9999
5	1	1	60	800 x 300	TG105S	2CPX010040R9999	TG105SB	2CPX010261R9999
		2	120	800 x 550	TG205S	2CPX010041R9999	TG205SB	2CPX010262R9999
		3	180	800 x 800	TG305S	2CPX010042R9999	TG305SB	2CPX010263R9999
		4	240	800 x 1050	TG405S	2CPX010043R9999	TG405SB	2CPX010264R9999
		5	300	800 x 1300	TG505S	2CPX010044R9999	TG505SB	2CPX010265R9999
6	2	1	72	950 x 300	TG106S	2CPX010045R9999	TG106SB	2CPX010266R9999
		2	144	950 x 550	TG206S	2CPX010046R9999	TG206SB	2CPX010267R9999
		3	216	950 x 800	TG306S	2CPX010047R9999	TG306SB	2CPX010268R9999
		4	288	950 x 1050	TG406S	2CPX010048R9999	TG406SB	2CPX010269R9999
		5	360	950 x 1300	TG506S	2CPX010049R9999	TG506SB	2CPX010270R9999
7	3	1	84	1100 x 300	TG107S	2CPX010050R9999	TG107SB	2CPX010271R9999
		2	168	1100 x 550	TG207S	2CPX010051R9999	TG207SB	2CPX010272R9999
		3	252	1100 x 800	TG307S	2CPX010052R9999	TG307SB	2CPX010273R9999
		4	336	1100 x 1050	TG407S	2CPX010053R9999	TG407SB	2CPX010274R9999
		5	420	1100 x 1300	TG507S	2CPX010054R9999	TG507SB	2CPX010275R9999
8	4	1	96	1250 x 300	TG108S	2CPX010055R9999	TG108SB	2CPX010276R9999
		2	192	1250 x 550	TG208S	2CPX010056R9999	TG208SB	2CPX010277R9999
		3	288	1250 x 800	TG308S	2CPX010057R9999	TG308SB	2CPX010278R9999
		4	384	1250 x 1050	TG408S	2CPX010058R9999	TG408SB	2CPX010279R9999
		5	480	1250 x 1300	TG508S	2CPX010059R9999	TG508SB	2CPX010280R9999
9	5	1	108	1400 x 300	TG109S	2CPX010060R9999	TG109SB	2CPX010281R9999
		2	216	1400 x 550	TG209S	2CPX010061R9999	TG209SB	2CPX010282R9999
		3	324	1400 x 800	TG309S	2CPX010062R9999	TG309SB	2CPX010283R9999
		4	432	1400 x 1050	TG409S	2CPX010063R9999	TG409SB	2CPX010284R9999
		5	540	1400 x 1300	TG509S	2CPX010064R9999	TG509SB	2CPX010285R9999

*1 Ao expandir como um quadro de distribuição com campos de medição e de distribuição, conjuntos combinados ou módulos CombiLine *2 Dimensões externas são sem considerar a tampas passa cabos.

TwinLine N 55 armários de parede

Armários de parede TwinLine-L, profundidade do armário 275 mm



TL306S

Incluído no âmbito da entrega

- 2 Suportes de fixação à parede
- 2 Bases de montagem para suporte de montantes (à esquerda e à direita) e uma adicional para armários com 4 ou mais colunas
- 2 Suportes para montagem dos montantes EDF, WR, ou platina de montagem

Encomendar acessórios separadamente

- Tampas passa cabos (1 ou 2 por cada largura de 250mm)

Altura		Largura		Dimensões externas*2	Armários de parede com porta IP55		Armários de parede sem porta IP30*1	
Num. Filas	BH	Num. Colunas	Num. Mód.	A x L em mm	Tipo	Código encomenda	Tipo	Código encomenda
4	0	1	48	650 x 300	TL104S	2CPX010105R9999	TL104SB	2CPX010326R9999
		2	96	650 x 550	TL204S	2CPX010106R9999	TL204SB	2CPX010327R9999
		3	144	650 x 800	TL304S	2CPX010107R9999	TL304SB	2CPX010328R9999
		4	192	650 x 1050	TL404S	2CPX010108R9999	TL404SB	2CPX010329R9999
		5	240	650 x 1300	TL504S	2CPX010109R9999	TL504SB	2CPX010330R9999
5	1	1	60	800 x 300	TL105S	2CPX010110R9999	TL105SB	2CPX010331R9999
		2	120	800 x 550	TL205S	2CPX010111R9999	TL205SB	2CPX010332R9999
		3	180	800 x 800	TL305S	2CPX010112R9999	TL305SB	2CPX010333R9999
		4	240	800 x 1050	TL405S	2CPX010113R9999	TL405SB	2CPX010334R9999
		5	300	800 x 1300	TL505S	2CPX010114R9999	TL505SB	2CPX010335R9999
6	2	1	72	950 x 300	TL106S	2CPX010115R9999	TL106SB	2CPX010336R9999
		2	144	950 x 550	TL206S	2CPX010116R9999	TL206SB	2CPX010337R9999
		3	216	950 x 800	TL306S	2CPX010117R9999	TL306SB	2CPX010338R9999
		4	288	950 x 1050	TL406S	2CPX010118R9999	TL406SB	2CPX010339R9999
		5	360	950 x 1300	TL506S	2CPX010119R9999	TL506SB	2CPX010340R9999
7	3	1	84	1100 x 300	TL107S	2CPX010120R9999	TL107SB	2CPX010341R9999
		2	168	1100 x 550	TL207S	2CPX010121R9999	TL207SB	2CPX010342R9999
		3	252	1100 x 800	TL307S	2CPX010122R9999	TL307SB	2CPX010343R9999
		4	336	1100 x 1050	TL407S	2CPX010123R9999	TL407SB	2CPX010344R9999
		5	420	1100 x 1300	TL507S	2CPX010124R9999	TL507SB	2CPX010345R9999
8	4	1	96	1250 x 300	TL108S	2CPX010125R9999	TL108SB	2CPX010346R9999
		2	192	1250 x 550	TL208S	2CPX010126R9999	TL208SB	2CPX010347R9999
		3	288	1250 x 800	TL308S	2CPX010127R9999	TL308SB	2CPX010348R9999
		4	384	1250 x 1050	TL408S	2CPX010128R9999	TL408SB	2CPX010349R9999
		5	480	1250 x 1300	TL508S	2CPX010129R9999	TL508SB	2CPX010350R9999
9	5	1	108	1400 x 300	TL109S	2CPX010130R9999	TL109SB	2CPX010351R9999
		2	216	1400 x 550	TL209S	2CPX010131R9999	TL209SB	2CPX010352R9999
		3	324	1400 x 800	TL309S	2CPX010132R9999	TL309SB	2CPX010353R9999
		4	432	1400 x 1050	TL409S	2CPX010133R9999	TL409SB	2CPX010354R9999
		5	540	1400 x 1300	TL509S	2CPX010134R9999	TL509SB	2CPX010355R9999

*1 Ao expandir como um quadro de distribuição com campos de medição e de distribuição, conjuntos combinados ou módulos CombiLine *2 Dimensões externas são sem considerar a tampas passa cabos.

TwinLine N 55 armários de parede

Armários de parede TwinLine-W, profundidade do armário 350 mm



TW306S

Incluído no âmbito da entrega

- 2 Suportes de fixação à parede
- 2 Bases de montagem para suporte de montantes (à esquerda e à direita) e uma adicional para armários com 4 ou mais colunas
- 2 Suportes para montagem dos montantes EDF, WR, ou platina de montagem

Encomendar acessórios separadamente

- Tampas passa cabos (1 ou 2 por cada largura de 250mm)

Altura		Largura		Dimensões externas*2	Armários de parede com porta IP55		Armários de parede sem porta IP30*1	
Num. Filas	BH	Num. Colunas	Num. Mód.	A x L em mm	Tipo	Código encomenda	Tipo	Código encomenda
4	0	1	48	650 x 300	TW104S	2CPX010171R9999	TW104SB	2CPX010397R9999
		2	96	650 x 550	TW204S	2CPX010172R9999	TW204SB	2CPX010398R9999
		3	144	650 x 800	TW304S	2CPX010173R9999	TW304SB	2CPX010399R9999
		4	192	650 x 1050	TW404S	2CPX010174R9999	TW404SB	2CPX010400R9999
		5	240	650 x 1300	TW504S	2CPX010175R9999	TW504SB	2CPX010401R9999
5	1	1	60	800 x 300	TW105S	2CPX010207R9999	TW105SB	2CPX010402R9999
		2	120	800 x 550	TW205S	2CPX010208R9999	TW205SB	2CPX010403R9999
		3	180	800 x 800	TW305S	2CPX010209R9999	TW305SB	2CPX010404R9999
		4	240	800 x 1050	TW405S	2CPX010210R9999	TW405SB	2CPX010405R9999
		5	300	800 x 1300	TW505S	2CPX010211R9999	TW505SB	2CPX010406R9999
6	2	1	72	950 x 300	TW106S	2CPX010176R9999	TW106SB	2CPX010407R9999
		2	144	950 x 550	TW206S	2CPX010177R9999	TW206SB	2CPX010408R9999
		3	216	950 x 800	TW306S	2CPX010178R9999	TW306SB	2CPX010409R9999
		4	288	950 x 1050	TW406S	2CPX010179R9999	TW406SB	2CPX010410R9999
		5	360	950 x 1300	TW506S	2CPX010180R9999	TW506SB	2CPX010411R9999
7	3	1	84	1100 x 300	TW107S	2CPX010181R9999	TW107SB	2CPX010412R9999
		2	168	1100 x 550	TW207S	2CPX010182R9999	TW207SB	2CPX010413R9999
		3	252	1100 x 800	TW307S	2CPX010183R9999	TW307SB	2CPX010414R9999
		4	336	1100 x 1050	TW407S	2CPX010184R9999	TW407SB	2CPX010415R9999
		5	420	1100 x 1300	TW507S	2CPX010185R9999	TW507SB	2CPX010416R9999
8	4	1	96	1250 x 300	TW108S	2CPX010186R9999	TW108SB	2CPX010417R9999
		2	192	1250 x 550	TW208S	2CPX010187R9999	TW208SB	2CPX010418R9999
		3	288	1250 x 800	TW308S	2CPX010188R9999	TW308SB	2CPX010419R9999
		4	384	1250 x 1050	TW408S	2CPX010189R9999	TW408SB	2CPX010420R9999
		5	480	1250 x 1300	TW508S	2CPX010190R9999	TW508SB	2CPX010421R9999
9	5	1	108	1400 x 300	TW109S	2CPX010191R9999	TW109SB	2CPX010422R9999
		2	216	1400 x 550	TW209S	2CPX010192R9999	TW209SB	2CPX010423R9999
		3	324	1400 x 800	TW309S	2CPX010193R9999	TW309SB	2CPX010424R9999
		4	432	1400 x 1050	TW409S	2CPX010194R9999	TW409SB	2CPX010425R9999
		5	540	1400 x 1300	TW509S	2CPX010195R9999	TW509SB	2CPX010426R9999

*1 Ao expandir como um quadro de distribuição com campos de medição e de distribuição, conjuntos combinados ou módulos CombiLine *2 Dimensões externas são sem considerar a tampas passa cabos.

TwinLine N 55 armários de assentamento no solo

Armários de assentamento no solo



TwinLine N 55 e armários de assentamento no solo

Armários de assentamento no solo/ especificações técnicas e caraterísticas do produto

Especificações para TwinLine-G, -L e -W

Normas/regulamentos	DIN EN 61439-1/-2/-3, DIN VDE 0660-600-1/-2/-3*
Classe de proteção	Classe II Duplo isolamento
Grau de proteção	com porta IP55 Sem porta IP30, quando expandido como quadro de distribuição com campos de medição e de distribuição, conjuntos combinados ou módulos CombiLine
Resistência ao impacto mecânico	IK08 para a caixa do armário com porta de chapa de aço IK07 na área das tampas passa cabos de entradas/saídas e para portas transparentes
Condições ambientais	Instalação interior Temperatura ambiente máxima. + 40 °C Temperatura ambiente min. - 5 °C Temperatura máxima de funcionamento + 55 °C Temperatura máxima de armazenamento. + 55 °C Temperatura de armazenamento min. - 40 °C

Caraterísticas do produto para TwinLine-G, -L e -W

Armário e portas	Fabricado em chapa de aço, cor RAL 7035, pintura epóxida existência de pré-recortes nas laterais e no topo do armário "fechados em chapas" aberturas na base. Ângulo de abertura da porta 180 graus Armários de porta dupla para largura de 4 ou mais colunas Porta com fecho de vareta com tranca superior e inferior Canhão standard: 3 mm de aba dupla
Opções de montagem*	Preparado para expansão com módulos CombiLine em montante de montagem WR e platines de montagem Preparados para expansão com painéis de medição e de distribuição, conjuntos combinados ou módulos CombiLine em montante de montagem EDF, montante EDF e montantes de suporte intermédios devem ser encomendados separadamente como acessórios
Formas de entrega	Armário com porta Armário sem porta 2 Bases de montagem para suporte de montantes (à esquerda e à direita) e uma adicional para armários com 4 ou mais colunas de montagem, estão incluídas no volume de fornecimento A proteção tátil para o armário isolado está incluída no âmbito da entrega
Acessórios	Para caixas sem portas, a porta pode ser encomendada separadamente, conforme necessário As tampas passa cabos devem ser encomendados separadamente A base deve ser encomendada separadamente O montante EDF ou WR deve ser encomendado separadamente, se necessário* Os montantes de suporte intermédios devem ser encomendados separadamente, se necessário*

* Descrição detalhada das opções de montagem dos armários de assentamento no solo, nas próximas páginas deste capítulo.

TwinLine N 55 e armários de assentamento no solo

Armários de assentamento no solo / opções de montagem.



TW312G

Além disso, encomendar protecção táctil



Instalação da platine de montagem
Expansão para tecnologia de controlo com platine de montagem.

Adicionalmente encomende o adaptador EDF



Instalação do montante de montagem EDF
Expansão como quadro de distribuição com campos de medição e de distribuição, conjuntos combinados ou módulos CombiLine no montante de montagem EDF.

Além disso, encomenda trilho de suporte médio



Instalação da armação de montagem*
Expansão como distribuidor de instalação com módulos CombiLine no montante de montagem WR.

A combinação da platine de montagem e do montante de montagem WR uma ao lado da outra é possível.

TwinLine N 55 armários de assentamento no solo

Armários de assentamento no solo / profundidade do armário 225/275/350 mm



TG312S

Incluído no âmbito da entrega

- 2 Suportes de montagem externos
- 2 Bases de montagem para suporte de montantes (à esquerda e à direita) e uma adicional para armários com 4 ou mais colunas de montagem

Encomendar acessórios separadamente

- Tampas passa cabos (1 ou 2 por cada largura de 250mm)
- Base de assentamento no solo
- Montantes WR

Altura		Largura		Dimensões externas*2	Armários de chão com porta IP55		Armários de chão sem porta IP30	
Num. Filas	BH	Num. Colunas	Num. Mód.	A x L em mm	Tipo	Código encomenda	Tipo	Código encomenda
TwinLine-G, profundidade do armário 225 mm								
12	8	1	144	1850 x 300	TG112S	2CPX010065R9999	TG112SB	2CPX010286R9999
		2	288	1850 x 550	TG212S	2CPX010066R9999	TG212SB	2CPX010287R9999
		3	432	1850 x 800	TG312S	2CPX010067R9999	TG312SB	2CPX010288R9999
		4	576	1850 x 1050	TG412S	2CPX010068R9999	TG412SB	2CPX010289R9999
		5	720	1850 x 1300	TG512S	2CPX010069R9999	TG512SB	2CPX010290R9999
TwinLine-L, profundidade do armário 275 mm								
12	8	1	144	1850 x 300	TL112S	2CPX010135R9999	TL112SB	2CPX010356R9999
		2	288	1850 x 550	TL212S	2CPX010136R9999	TL212SB	2CPX010357R9999
		3	432	1850 x 800	TL312S	2CPX010137R9999	TL312SB	2CPX010358R9999
		4	576	1850 x 1050	TL412S	2CPX010138R9999	TL412SB	2CPX010359R9999
		5	720	1850 x 1300	TL512S	2CPX010139R9999	TL512SB	2CPX010360R9999
TwinLine-W profundidade do armário 350 mm ,								
12	8	1	144	1850 x 300	TW112S	2CPX010196R9999	TW112SB	2CPX010427R9999
		2	288	1850 x 550	TW212S	2CPX010197R9999	TW212SB	2CPX010428R9999
		3	432	1850 x 800	TW312S	2CPX010198R9999	TW312SB	2CPX010429R9999
		4	576	1850 x 1050	TW412S	2CPX010199R9999	TW412SB	2CPX010430R9999
		5	720	1850 x 1300	TW512S	2CPX010200R9999	TW512SB	2CPX010431R9999
		6	864	1850 x 1550	TW612S	2CPX010201R9999	TW612SB	2CPX010432R9999

*1 Ao expandir como um distribuidor de instalação com campos de medição e de distribuição, conjuntos combinados ou módulos CombiLine *2 Dimensões externas são sem considerar a flange.



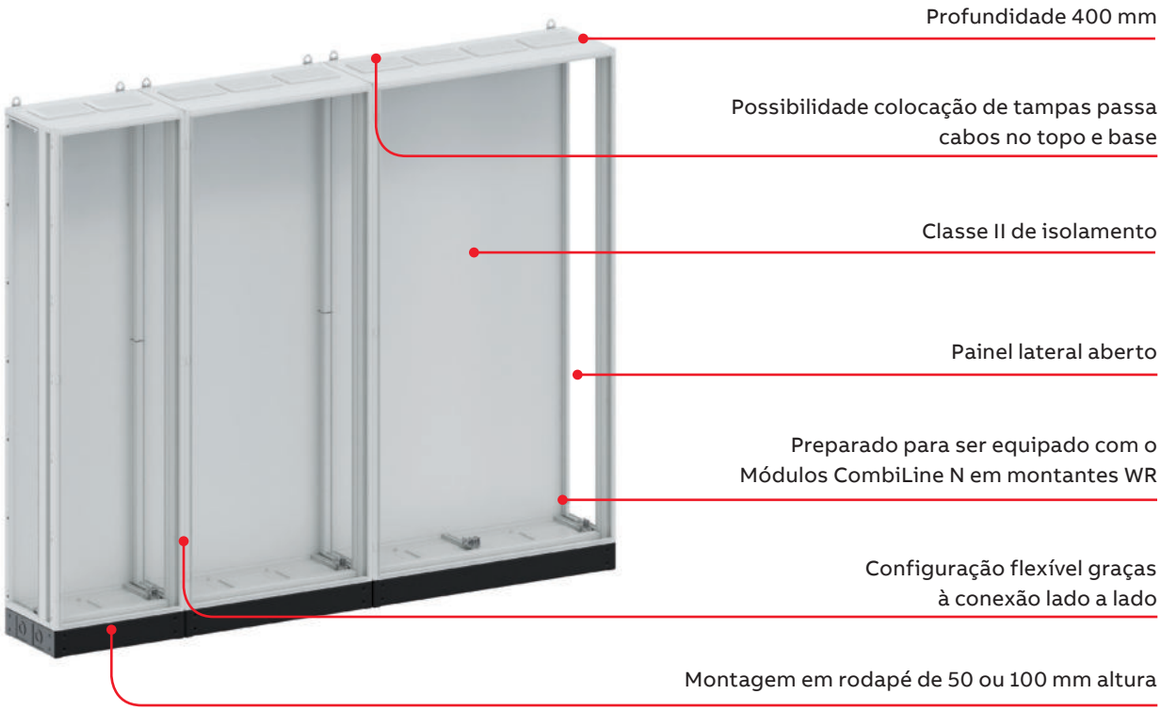
WR281

Designação	Altura útil	Tipo	Código Encomenda
Montantes WR para armários de assentamento ao solo até 850A			
São montados no interior do armário e servem como elementos de fixação de módulos CombiLine-M			
Módulo completo, montantes WR verticais com travessas horizontais			
Para armários de chão de profundidades 225, 275 e 350 mm			
Para 250 mm de largura	1800	WR181	2CPX042858R9999
Para 500 mm de largura	1800	WR281	2CPX042859R9999
Para 750 mm de largura	1800	WR381	2CPX042860R9999
Para 1000 mm de largura	1800	WR481	2CPX042861R9999

Corrente de referência: Módulos em montantes EDF até 400A; módulos em montantes WR até 850A, devem ser cumpridos os requisitos da norma 61439.
Para correntes até 630A, a corrente nominal deve ser evidenciada pelo processo definido na secção 10.10.10.4.2. Para correntes acima de 630A, deve ser aplicado o pricesso definido na secção 10.10.4.3 (IEC60890).

TwinLine N 55 Armário de assentamento no solo

TwinLine-X, armário acopolavél lado a lado com 400 mm profundidade



TwinLine N 55 Armário de assentamento no solo

TwinLine-X - Classe II ⧈



TX312S

Proteção ao toque
incluido no fornecimento



Montagem com sistema Combiline N em montantes WR

TwinLine N 55 armários de assentamento no solo

TwinLine X, armário de assentamento no solo / profundidade do armário 400 mm ⧈



TX312S

Incluído no âmbito da entrega

- Suportes de montagem externos
- Calhas de montagem com suporte de estrutura de montagem à direita e à esquerda
- Para armários com 4 larguras, existe um acessório de montagem adicional para a configuração interna com módulos CombiLine na estrutura de montagem WR
- Proteção anti-toque

Encomendar acessórios separadamente

- Paineis lateriais
- Tampas passa cabos (1 ou 2 por cada largura de 250mm)
- Base de assentamento no solo
- Kit de união



TX012S

Altura		Largura	Num. Mód.	Dimensões externas		Armários de chão com porta IP55	
Num. Filas	BH	Num. Colunas		A x L (mm)	Un.	Tipo	Código encomenda
TwinLine X, profundidade do armário 400 mm ⧈							
12	8	2	288	1850 x 550	1	TX212S	2CPX010977R9999
		3	432	1850 x 800	1	TX312S	2CPX010978R9999
		4	576	1850 x 1050	1	TX412S	2CPX010979R9999



TZ663

Artigo	Dimensões Externas A x P (mm)	Peças	Tipo	Código encomenda
Painel lateral para TwinLine X	1850 x 400	2	TZX012S	2CPX010988R9999
Kit de união para montagem lado a lado		1	TZ663	2CPX010994R9999

Armários de assentamento no solo TwinLine N 55

Tampas passa cabos IP55

TZ101


TZ110


TZ111

TZ102

TZ103


TZ112


TZ104


TZ105


TZ107


TZ106

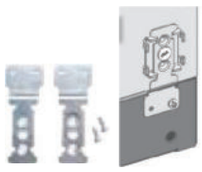
Artigo	Unidade	Tipo	Código Encomenda
Tampas passa cabos de Membrana			
Material plástico			
Com 52 passagens de cabo 2 x 6 - 32,5 mm, 2 x 6 - 25 mm, 4 x 6 - 19 mm, 10 x 6 - 15 mm, 2 x 6 - 12 mm, 31 x 6 - 11 mm, 1 x 6 - 7 mm	1	TZ101	2CPX010450R9999
	10	TZ101P10	2CPX010451R9999
	100	TZ101P100	2CPX010826R9999
Com 8 passagens de cabo Para seções de cabos 8 x 13 - 34 mm	1	TZ110	2CPX010850R9999
	10	TZ110P10	2CPX010934R9999
Com 12 passagens de membrana e 1 entrada de manga de cabo Para diâmetro de cabo de 1 x 14 a 54 mm, 3 x 13 a 34 mm, 3 x 13 a 26,5 mm, 4 x 5 a 21 mm, 1 x 6 a 15 mm	1	TZ111	2CPX010851R9999
	10	TZ111P10	2CPX010935R9999
Tampas passa cabos para Bucins			
Material plástico			
1 x M63/M50, 2 x M32/M20, 5 x M25, 5 x M20	1	TZ102	2CPX010452R9999
	10	TZ102P10	2CPX010453R9999
4 x M20/M25, 18 x M20	1	TZ103	2CPX010454R9999
	10	TZ103P10	2CPX010455R9999
Tampas passa cabos com mangas de cabo			
Material plástico			
Com 1 manga de cabo Para diâmetro de cabo de 1 x 14 a 68 mm	1	TZ112	2CPX010852R9999
Com 2 mangas de cabo Para diâmetro de cabo 2 x 14 a 68 mm	1	TZ104	2CPX010456R9999
	10	TZ104P10	2CPX010932R9999
Com 3 mangas de cabo Para diâmetro de cabo de 3 x 14 a 54 mm	1	TZ105	2CPX010457R9999
	10	TZ105P10	2CPX010933R9999
Tampas passa cabos de bloqueio			
Material plástico	1	TZ107	2CPX010460R9999
	10	TZ107P10	2CPX010461R9999
Material chapa de aço Para armários com terra	1	TZ106	2CPX010458R9999
	10	TZ106P10	2CPX010459R9999

TwinLine N 55 armários de parede e armários de assentamento no solo

Base para armários de parede e armários de assentamento no solo


TZW305


TZW310


TZ627P2


TZ323


ZK143

Artigo	Profundidade mm	Num. Colunas	Largura mm	Unidade	Tipo	Código Encomenda
Base, altura 50 mm, cor RAL 9005						
Para TwinLine-G	225	1	300	1	TZG105	2CPX010571R9999
	225	2	550	1	TZG205	2CPX010573R9999
	225	3	800	1	TZG305	2CPX010575R9999
	225	4	1050	1	TZG405	2CPX010577R9999
	225	5	1300	1	TZG505	2CPX010579R9999
Para TwinLine-L*	275	1	300	1	TZL105	2CPX010581R9999
	275	2	550	1	TZL205	2CPX010583R9999
	275	3	800	1	TZL305	2CPX010585R9999
	275	4	1050	1	TZL405	2CPX010587R9999
	275	5	1300	1	TZL505	2CPX010589R9999
Para TwinLine-W*	350	1	300	1	TZW105	2CPX010661R9999
	350	2	550	1	TZW205	2CPX010663R9999
	350	3	800	1	TZW305	2CPX010665R9999
	350	4	1050	1	TZW405	2CPX010667R9999
	350	5	1300	1	TZW505	2CPX010669R9999
	350	6	1550	1	TZW605	2CPX010671R9999
Para TwinLine-X** Aberturas laterais 2 x M32/50 ou 2 x 80 x 80 mm	400	2	550	1	TZX210	2CPX010984R9999
	400	3	800	1	TZX310	2CPX010985R9999
	400	4	1050	1	TZX410	2CPX010986R9999
Base, altura 100 mm, cor RAL 9005						
Para TwinLine-G Saídas laterais 1 x M32/M50 ou 80 x 80 mm	225	1	300	1	TZG110	2CPX010572R9999
	225	2	550	1	TZG210	2CPX010574R9999
	225	3	800	1	TZG310	2CPX010576R9999
	225	4	1050	1	TZG410	2CPX010578R9999
	225	5	1300	1	TZG510	2CPX010580R9999
Para TwinLine-L* Saídas laterais 1 x M32/M50 ou 80 x 80 mm	275	1	300	1	TZL110	2CPX010582R9999
	275	2	550	1	TZL210	2CPX010584R9999
	275	3	800	1	TZL310	2CPX010586R9999
	275	4	1050	1	TZL410	2CPX010588R9999
	275	5	1300	1	TZL510	2CPX010590R9999
Para TwinLine-W* Saídas laterais 2 x M32/M50 ou 2 x 80 x 80 mm	350	1	300	1	TZW110	2CPX010662R9999
	350	2	550	1	TZW210	2CPX010664R9999
	350	3	800	1	TZW310	2CPX010666R9999
	350	4	1050	1	TZW410	2CPX010668R9999
	350	5	1300	1	TZW510	2CPX010670R9999
	350	6	1550	1	TZW610	2CPX010672R9999
Acessório de montagem da base Para prender a base ao armário por fora						
Para altura de base 50 mm e 100 mm				2	TZ627P2	2CPX010853R9999
Grampo de cabo						
Para base, altura 100 mm		1	250	1	TZ321	2CPX010473R9999
		2	500	1	TZ322	2CPX010474R9999
		3	750	1	TZ323	2CPX010475R9999
		4	1000	1	TZ324	2CPX010476R9999
		5	1250	1	TZ325	2CPX010477R9999
		6	1500	1	TZ326	2CPX010478R9999
Braçadeira de cabo Para módulo de fixação de calhas						
De 22 a 28 mm				1	ZK143	2CPX060005R9999
De 40 a 46 mm				1	ZK144	2CPX060006R9999
De 64 a 70 mm				1	ZK145	2CPX060007R9999

* Para tomadas para larguras de 4 ou mais painéis, está incluído um reforço de base no âmbito do fornecimento

TwinLine N 55 armários de parede e armários de assentamento no solo

Peças sobressalentes -Fechaduras/canhões


TZ507


TZ508


ZH130


ZH132


ZH134


ZH137


TZ503


TZ504


TZ505


TZ506


TZ510


ZH142

Artigo	Unidade	Tipo	Código Encomenda
Espeho para montagem de fechaduras/canhões			
Para pino de acionamento 3 mm (padrão)* e 5 mm (similar ao RAL 9005)	1	TZ507	2CPX010491R9999
Para pino de atuador triangular e retangular, tipo Daimler-Benz	1	TZ508	2CPX010492R9999
Pinos de acionamento			
Canhão standard: 3 mm de aba dupla	1	ZH130	2CPX060490R9999
Canhão de 5 mm aba dupla	1	ZH131	2CPX060491R9999
Triângulo 7 mm	1	ZH132	2CPX060492R9999
Triângulo 8 mm	1	ZH133	2CPX060493R9999
Retangular 6 mm	1	ZH134	2CPX060494R9999
Retangular 7 mm	1	ZH135	2CPX060495R9999
Retangular 8 mm	1	ZH136	2CPX060496R9999
Daimler-Benz	1	ZH137	2CPX060497R9999
Manípulo tipo L			
Manípulo tipo L, com chave	1	TZ503	2CPX010487R9999
Manípulo tipo L, sem fechadura	1	TZ504	2CPX010488R9999
Manípulo tipo T			
Manípulo tipo T, com chave	1	TZ505	2CPX010489R9999
Manípulo tipo T, sem fechadura	1	TZ506	2CPX010490R9999
Punho giratório			
Para perfil meio cilindro 40 mm (30/10) com tampa de vedação	1	TZ510	2CPX010494R9999
Inserção do obturador			
Encaixe do obturador, em vez de um semi-cilindro, para manípulo giratório TZ510	1	ZH142	2CPX060502R9999

* Peça de substituição incluída no âmbito da entrega

TwinLine N 55 armários de parede e armários de assentamento no solo

Peças sobressalentes


ZH91


ZH160


ZH157


ZH162


ZH165


TZ206


TZ511


TZ501


TZ502

Artigo	Unidade	Tipo	Código Encomenda
Chaves para armários Striebel			
Triangular 8 mm, quadrado 6 mm/8 mm	1	ZH91	2CPX066091R9999
Chave standard: 3 mm de aba dupla	1	ZH160	2CPX060660R9999
Chave 5 mm de aba dupla	1	ZH161	2CPX060661R9999
Triângulo 7 mm	1	ZH157	2CPX060657R9999
Triângulo 8 mm	1	ZH158	2CPX060658R9999
Retangular 6 mm	1	ZH162	2CPX060662R9999
Retangular 7 mm	1	ZH163	2CPX060663R9999
Retangular 8 mm	1	ZH164	2CPX060664R9999
Daimler-Benz	1	ZH165	2CPX060665R9999
Fechadura de haste			
4 RE = 600 mm com corpo de fechadura*	1	TZ204	2CPX010462R9999
5 RE = 750 mm com corpo de fechadura*	1	TZ205	2CPX010463R9999
6 RE = 900 mm com corpo de fechadura*	1	TZ206	2CPX010464R9999
7 RE = 1050 mm com corpo de fechadura*	1	TZ207	2CPX010465R9999
8 RE = 1200 mm com corpo de fechadura*	1	TZ208	2CPX010466R9999
9 RE = 1350 mm com corpo de fechadura*	1	TZ209	2CPX010467R9999
12 RE = 1800 mm com corpo de fechadura*	1	TZ212	2CPX010468R9999
Guia da haste*	1	TZ511	2CPX010495R9999
Peça plástica de travamento*			
Para o fecho de haste	1	TZ501	2CPX010485R9999
Vedação de borracha *			
Para porta dupla	1	TZ502	2CPX010486R9999

* Peça de substituição incluída no âmbito da entrega

TwinLine N 55 armários de parede e armários de assentamento no solo

Acessórios gerais


TZ601


TZ604


TZ605

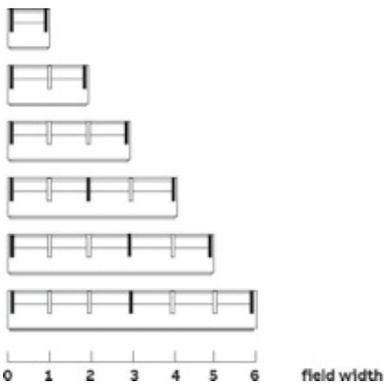

TZ606


TZ631P10


TZ632P10

Artigo	Unidade	Desmontado	
		Tipo	Código Encomenda
Base de montagem para suportes de montantes WR/EDF*[1]			
para TwinLine-G	1	TZ601	2CPX010779R9999
	10	TZ601P10	2CPX010814R9999
	100	TZ601P100	2CPX010815R9999
para TwinLine-L	1	TZ602	2CPX010780R9999
	10	TZ602P10	2CPX010816R9999
	100	TZ602P100	2CPX010817R9999
Para TwinLine-W	1	TZ603	2CPX010781R9999
	10	TZ603P10	2CPX010818R9999
	100	TZ603P100	2CPX010819R9999
Para TwinLine-X	1	TZ660	2CPX010991R9999
		TZ660A	2CPX010993R9999
	10	TZ660P10	2CPX010992R9999
Suporte da montagem de montante central*[1], incl. parafusos de montagem			
Para montante WR/EDF*[3] Suporte para montagem de montantes WR, EDF*[3] e platines	1	TZ604	2CPX010782R9999
	10	TZ604P10	2CPX010820R9999
	100	TZ604P100	2CPX010821R9999
Suporte de montagem* de montante esquerdo ou direito, incl. parafusos de montagem			
Para montante WR Suporte para montagem de montantes WR, EDF*[3] e platines	1	TZ605	2CPX010783R9999
	10	TZ605P10	2CPX010822R9999
	100	TZ605P100	2CPX010823R9999
Adaptador EDF*[1]			
Acessório para montagem de montante EDF	1	TZ606	2CPX010784R9999
	10	TZ606P10	2CPX010824R9999
	100	TZ606P100	2CPX010825R9999
Parafuso de montagem*[2]			
Para TZ604 suporte da estrutura de montagem central	10	TZ631P10	2CPX010930R9999
Para TZ605 porta-estrutura de montagem à direita ou à esquerda	10	TZ632P10	2CPX010931R9999

* Somente em conjunto com os campos de medição e de distribuição instalados de fábrica, kits combinados ou módulos CombiLine
*1 Adicionalmente necessário dependendo da expansão; veja abaixo para detalhes
*2 Incluído no âmbito da fornecimento
*3 no caso do montante EDF é necessário o acessório TZ606



Posição dos montantes de montagem com platines de montagem.
Vista superior.

Instalado de fábrica
Bases de montagem para suporte de montantes (à esquerda e à direita) e uma adicional para armários com 4 ou mais colunas de montagem

Pode ser instalado posteriormente
Dependendo da expansão, são necessárias montantes de montagem adicionais, suporte da estrutura de montagem e adaptador EDF

TwinLine N 55 armários de parede e armários de assentamento no solo

Acessórios gerais



TZ313

Artigo	Unidade	Desmontado	
		Tipo	Código Encomenda
Calhas para fixação de cabos			
Para montagem em armário			
Para TwinLine-L e TwinLine-W			
Largura de campo 1 = 250 mm	1	TZ311	2CPX010469R9999
Largura de campo 2 = 500 mm	1	TZ312	2CPX010470R9999
Largura de campo 3 = 750 mm	1	TZ313	2CPX010471R9999
Largura de campo 4 = 1000 mm	1	TZ314	2CPX010472R9999
Largura de campo 5 = 1250 mm	1	TZ315	2CPX010785R9999
Largura de campo 6 = 1500 mm	1	TZ316	2CPX010786R9999



TZ433

Calha de suporte central			
Para montagem no armário, os suportes de montagem estão incluídos no volume de fornecimento			
2 bases de montagem são adicionalmente necessárias (TZ601, TZ602 ou TZ603, dependendo da profundidade do armário).			
Largura de campo 1 = 250 mm	1	TZ431	2CPX010960R9999
Largura de campo 2 = 500 mm	1	TZ432	2CPX010961R9999
Largura de campo 3 = 750 mm	1	TZ433	2CPX010962R9999
Largura de campo 4 = 1000 mm	1	TZ434	2CPX010963R9999
Largura de campo 5 = 1250 mm	1	TZ435	2CPX010964R9999
Largura de campo 6 = 1500 mm	1	TZ436	2CPX010965R9999

* Somente em conjunto com os campos de medição e distribuição instalados de fábrica, kits combinados ou módulos CombiLine.



ZW125P4



TZ615P4



TZ609



TZ607



TZ608



TZ630P10

Artigo	Unidade	Tipo	Código Encomenda
Olhais de montagem externos*			
Para montar o armário na parede	4	ZW125P4	2CPX062461R9999
Olhais para transporte			
	4	TZ615P4	2CPX010510R9999
Necessário para armários isolados	1	TZ609	2CPX010504R9999
Necessário para armários com terra	1	TZ626	2CPX010778R9999
Conjunto de ligações IP55 para empilhamento de armários			
Para armários de parede lado a lado ou em cima um do outro encomende 1 x TZ608 Para armários de assentamento no solo encomendar 2 x TZ608	1	TZ608	2CPX010503R9999
Dobradiça de porta 180 graus*			
Cor RAL 9005	1	TZ607	2CPX010502R9999
Pino para dobradiça de porta 180 graus*	10	TZ630P10	2CPX010929R9999

* Incluído no âmbito da entrega

TwinLine N 55 armários de parede e armários de assentamento no solo

Acessórios gerais


ZL8


TZB004


TZ617P10


TZ628P10

ZA6


ZA5


ZA123


TZ650

Artigo	Unidade	Tipo	Código Encomenda
Conjunto de ligação da porta à terra			
Conjunto de ligação da porta à terra 10 mm²	1	ZL8	2CPX038001R9999
Perfil de reforço das portas			
Para altura de armário 4 e 5 RE	1	TZB004	2CPX010856R9999
Bujões de vedação/parafusos de ligação*[1]			
Bujões de vedação/parafusos de ligação	10	TZ617P10	2CPX010512R9999
Tampa cega*			
Para quebra de dobradiças	10	TZ628P10	2CPX010854R9999
Bolsa porta esquemas DIN A4			
Bolsa porta esquemas autocolante transparente A4 (1 un)	1	ZA6	2CPX038227R9999
Bolsa porta esquemas autocolante transparente A4 (10 un)	10	ZA6P10	2CPX062380R9999
Bolsa porta esquemas autocolante transparente A4 (10un) com simbologia: Striebel & John	10	ZA61P10	2CPX062375R9999
Bolsa porta esquemas de plástico A4, cor: verde, autoadesivo (1 un)	1	ZA13	2CPX038233R9999
Bolsa porta esquemas de plástico A4, cor: verde, autoadesivo (10 un)	10	ZA13P10	2CPX062381R9999
Bolsa porta esquemas DIN A5			
Bolsa porta esquemas de plástico A5, cor: verde, autoadesivo (1 un)	1	ZA5	2CPX038228R9999
Bolsa porta esquemas de plástico A5, cor: verde, autoadesivo (10 un)	10	ZA5P10	2CPX062382R9999
Suporte de bolsa			
Para a bolsa porta esquemas ZA13 a ser aparafusado aos elementos de reforço da porta	1	ZA123	2CPX038471R9999
Para que a bolsa porta esquemas ZA5 possa ser aparafusado aos elementos de reforço da porta	1	ZA125	2CPX038472R9999
Lâmpada LED do armário de distribuição			
Lâmpada LED do armário de distribuição		TZ650	2CPX010972R9999

* Incluído no âmbito da entrega

TwinLine N 55 armários de parede e armários de assentamento no solo

Acessórios



TZ614



TZ610



TZ616



TZ618



TZ620

Artigo	Unidade	Desmontado	
		Tipo	Código Encomenda
Faixa de cobertura*[1]			
Para instalação no campo de medida para cobrir os pontos de montagem da calha de apoio central no armário isolado de assentamento no solo			
Para TwinLine-G	1	TZ612	2CPX010507R9999
Para TwinLine-L	1	TZ613	2CPX010508R9999
Para TwinLine-W	1	TZ614	2CPX010509R9999
Revestimento interior*[1]			
Para campos de medição, profundidade = 225 - 350 mm			
Perfil adicional para campos de medidas com compartimento de conexão de 150 mm na parte superior, em armário isolado	1	TZ610	2CPX010505R9999
Conjunto de montagem			
Para instalação de campos de medida em armários de assentamento no solo por largura de campo (250 mm) encomendar adicionalmente 1 x TZ616			
	1	TZ616	2CPX010511R9999
Proteção tátil para armários com ligação à terra			
Para campos de medição de um nível	1	TZ618	2CPX010673R9999
Para campos de medição de dois níveis	1	TZ619	2CPX010674R9999
Conetor do armário			
5 pólos para Cu 12 x 5 mm	1	TZ620	2CPX010793R9999
5 pólos para Cu 2 x 12 x 5 mm	1	TZ621	2CPX010794R9999

> Para mais informações sobre caixas de alimentação, consulte o capítulo sobre armários de contadores

* Somente em conjunto com os campos de medição e de distribuição instalados de fábrica, kits combinados ou módulos CombiLine

TwinLine N 55 armários de parede e armários de assentamento no solo

Portas de chapa de aço com dobradiças de 180 graus



TZB306

Altura do armário		Largura	Observação	Tipo	Código Encomenda
RE (Filas) 150 mm	Alt. mm	FS (colunas) 250 mm			
4	650	1		TZB104	2CPX010528R9999
		2		TZB204	2CPX010535R9999
		3		TZB304	2CPX010542R9999
		4*	Porta esquerda	TZB204L	2CPX010549R9999
			Porta direita	TZB204R	2CPX010550R9999
		5*	Porta esquerda	TZB304L	2CPX010563R9999
			Porta direita	TZB204R	2CPX010550R9999
5	800	1		TZB105	2CPX010529R9999
		2		TZB205	2CPX010536R9999
		3		TZB305	2CPX010543R9999
		4*	Porta esquerda	TZB205L	2CPX010551R9999
			Porta direita	TZB205R	2CPX010552R9999
		5*	Porta esquerda	TZB305L	2CPX010564R9999
			Porta direita	TZB205R	2CPX010552R9999
6	950	1		TZB106	2CPX010530R9999
		2		TZB206	2CPX010537R9999
		3		TZB306	2CPX010544R9999
		4*	Porta esquerda	TZB206L	2CPX010553R9999
			Porta direita	TZB206R	2CPX010554R9999
		5*	Porta esquerda	TZB306L	2CPX010565R9999
			Porta direita	TZB206R	2CPX010554R9999
7	1100	1		TZB107	2CPX010531R9999
		2		TZB207	2CPX010538R9999
		3		TZB307	2CPX010545R9999
		4*	Porta esquerda	TZB207L	2CPX010555R9999
			Porta direita	TZB207R	2CPX010556R9999
		5*	Porta esquerda	TZB307L	2CPX010566R9999
			Porta direita	TZB207R	2CPX010556R9999
8	1250	1		TZB108	2CPX010532R9999
		2		TZB208	2CPX010539R9999
		3		TZB308	2CPX010546R9999
		4*	Porta esquerda	TZB208L	2CPX010557R9999
			Porta direita	TZB208R	2CPX010558R9999
		5*	Porta esquerda	TZB308L	2CPX010567R9999
			Porta direita	TZB208R	2CPX010558R9999
9	1400	1		TZB109	2CPX010533R9999
		2		TZB209	2CPX010540R9999
		3		TZB309	2CPX010547R9999
		4*	Porta esquerda	TZB209L	2CPX010559R9999
			Porta direita	TZB209R	2CPX010560R9999
		5*	Porta esquerda	TZB309L	2CPX010568R9999
			Porta direita	TZB209R	2CPX010560R9999
12	1850	1		TZB112	2CPX010534R9999
		2		TZB212	2CPX010541R9999
		3		TZB312	2CPX010548R9999
		4*	Porta esquerda	TZB212L	2CPX010561R9999
			Porta direita	TZB212R	2CPX010562R9999
		5*	Porta esquerda	TZB312L	2CPX010569R9999
			Porta direita	TZB212R	2CPX010562R9999
		6*	Porta esquerda	TZB312L	2CPX010569R9999
			Porta direita	TZB312R	2CPX010570R9999

*Portas duplas largura de 4 ou mais colunas

TwinLine N 55 armários de parede e armários de assentamento no solo

Portas de vidro de visualização e dobradiças de porta a 180 graus



TZT206

Altura do armário		Largura	Observação	Tipo	Código Encomenda
RE (Filas) 150 mm	Alt. mm	FS (colunas) 250 mm			
4	650	2		TZT204	2CPX010860R9999
		3		TZT304	2CPX010867R9999
		4*	Porta esquerda	TZT204L	2CPX010874R9999
			Porta direita	TZT204R	2CPX010875R9999
		5*	Porta esquerda	TZT304L	2CPX010888R9999
			Porta direita	TZT204R	2CPX010875R9999
5	800	2		TZT205	2CPX010861R9999
		3		TZT305	2CPX010868R9999
		4*	Porta esquerda	TZT205L	2CPX010876R9999
			Porta direita	TZT205R	2CPX010877R9999
		5*	Porta esquerda	TZT305L	2CPX010889R9999
			Porta direita	TZT205R	2CPX010877R9999
6	950	2		TZT206	2CPX010862R9999
		3		TZT306	2CPX010869R9999
		4*	Porta esquerda	TZT206L	2CPX010878R9999
			Porta direita	TZT206R	2CPX010879R9999
		5*	Porta esquerda	TZT306L	2CPX010890R9999
			Porta direita	TZT206R	2CPX010879R9999
7	1100	2		TZT207	2CPX010863R9999
		3		TZT307	2CPX010870R9999
		4*	Porta esquerda	TZT207L	2CPX010880R9999
			Porta direita	TZT207R	2CPX010881R9999
		5*	Porta esquerda	TZT307L	2CPX010891R9999
			Porta direita	TZT207R	2CPX010881R9999
8	1250	2		TZT208	2CPX010864R9999
		3		TZT308	2CPX010871R9999
		4*	Porta esquerda	TZT208L	2CPX010882R9999
			Porta direita	TZT208R	2CPX010883R9999
		5*	Porta esquerda	TZT308L	2CPX010892R9999
			Porta direita	TZT208R	2CPX010883R9999
9	1400	2		TZT209	2CPX010865R9999
		3		TZT309	2CPX010872R9999
		4*	Porta esquerda	TZT209L	2CPX010884R9999
			Porta direita	TZT209R	2CPX010885R9999
		5*	Porta esquerda	TZT309L	2CPX010893R9999
			Porta direita	TZT209R	2CPX010885R9999
12	1850	2		TZT212	2CPX010866R9999
		3		TZT312	2CPX010873R9999
		4*	Porta esquerda	TZT212L	2CPX010886R9999
			Porta direita	TZT212R	2CPX010887R9999
		5*	Porta esquerda	TZT312L	2CPX010894R9999
			Porta direita	TZT212R	2CPX010887R9999
		6*	Porta esquerda	TZT312L	2CPX010894R9999
			Porta direita	TZT312R	2CPX010895R9999

*Portas duplas largura de 4 ou mais colunas

TwinLine N 55 armários de parede e armários de assentamento no solo

Proteção tátil



TZP306

Altura do armário		Largura	Proteção tátil não montada	
RE (Filas) 150 mm	Alt. mm	FS (colunas) 250 mm	Tipo	Código Encomenda
4	650	1	TZP104	2CPX010625R9999
		2	TZP204	2CPX010632R9999
		3	TZP304	2CPX010639R9999
		4	TZP404	2CPX010646R9999
		5	TZP504	2CPX010653R9999
5	800	1	TZP105	2CPX010626R9999
		2	TZP205	2CPX010633R9999
		3	TZP305	2CPX010640R9999
		4	TZP405	2CPX010647R9999
		5	TZP505	2CPX010654R9999
6	950	1	TZP106	2CPX010627R9999
		2	TZP206	2CPX010634R9999
		3	TZP306	2CPX010641R9999
		4	TZP406	2CPX010648R9999
		5	TZP506	2CPX010655R9999
7	1100	1	TZP107	2CPX010628R9999
		2	TZP207	2CPX010635R9999
		3	TZP307	2CPX010642R9999
		4	TZP407	2CPX010649R9999
		5	TZP507	2CPX010656R9999
8	1250	1	TZP108	2CPX010629R9999
		2	TZP208	2CPX010636R9999
		3	TZP308	2CPX010643R9999
		4	TZP408	2CPX010650R9999
		5	TZP508	2CPX010657R9999
9	1400	1	TZP109	2CPX010630R9999
		2	TZP209	2CPX010637R9999
		3	TZP309	2CPX010644R9999
		4	TZP409	2CPX010651R9999
		5	TZP509	2CPX010658R9999
12	1850	1	TZP112	2CPX010631R9999
		2	TZP212	2CPX010638R9999
		3	TZP312	2CPX010645R9999
		4	TZP412	2CPX010652R9999
		5	TZP512	2CPX010659R9999
		6	TZP612	2CPX010660R9999

* Somente em conjunto com os campos de medição e distribuição instalados de fábrica, kits combinados ou módulos CombiLine
> A proteção tátil no armário isolado está incluída no âmbito da entrega

TwinLine N 55 armários de parede e armários de assentamento no solo

Platines de montagem, chapa de aço 2 mm, galvanizada



TZM306

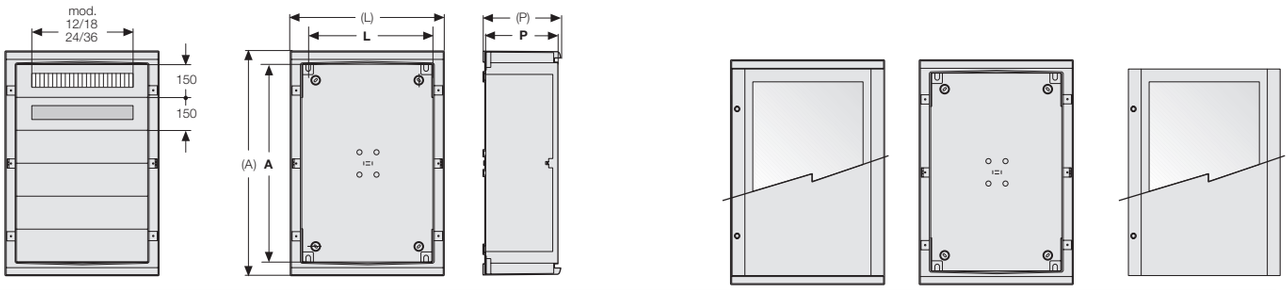
Altura do armário		Largura	Platines de montagem não montada	
RE (Filas) 150 mm	Alt. mm	FS (colunas) 250 mm	Tipo	Código Encomenda
4	650	1	TZM104	2CPX010591R9999
		2	TZM204	2CPX010598R9999
		3	TZM304	2CPX010605R9999
		4	TZM404	2CPX010612R9999
		5	TZM504	2CPX010619R9999
5	800	1	TZM105	2CPX010592R9999
		2	TZM205	2CPX010599R9999
		3	TZM305	2CPX010606R9999
		4	TZM405	2CPX010613R9999
		5	TZM505	2CPX010620R9999
6	950	1	TZM106	2CPX010593R9999
		2	TZM206	2CPX010600R9999
		3	TZM306	2CPX010607R9999
		4	TZM406	2CPX010614R9999
		5	TZM506	2CPX010621R9999
7	1100	1	TZM107	2CPX010594R9999
		2	TZM207	2CPX010601R9999
		3	TZM307	2CPX010608R9999
		4	TZM407	2CPX010615R9999
		5	TZM507	2CPX010622R9999
8	1250	1	TZM108	2CPX010595R9999
		2	TZM208	2CPX010602R9999
		3	TZM308	2CPX010609R9999
		4	TZM408	2CPX010616R9999
		5	TZM508	2CPX010623R9999
9	1400	1	TZM109	2CPX010596R9999
		2	TZM209	2CPX010603R9999
		3	TZM309	2CPX010610R9999
		4	TZM409	2CPX010617R9999
		5	TZM509	2CPX010624R9999
12	1850	1	TZM112	2CPX010940R9999
		2	TZM212	2CPX010941R9999
		3	TZM312	2CPX010942R9999
		4	TZM412	2CPX010943R9999
		5*	TZM212	2CPX010941R9999
			TZM312	2CPX010942R9999
		6*	TZM312	2CPX010942R9999
			TZM312	2CPX010942R9999

* Num armário com largura de campo 5 e acima, duas platines de montagem separadas
*[1]Platine de montagem instalada de fábrica, apenas em conjunto com o armário vazio

Armários isolantes Gemini IP66

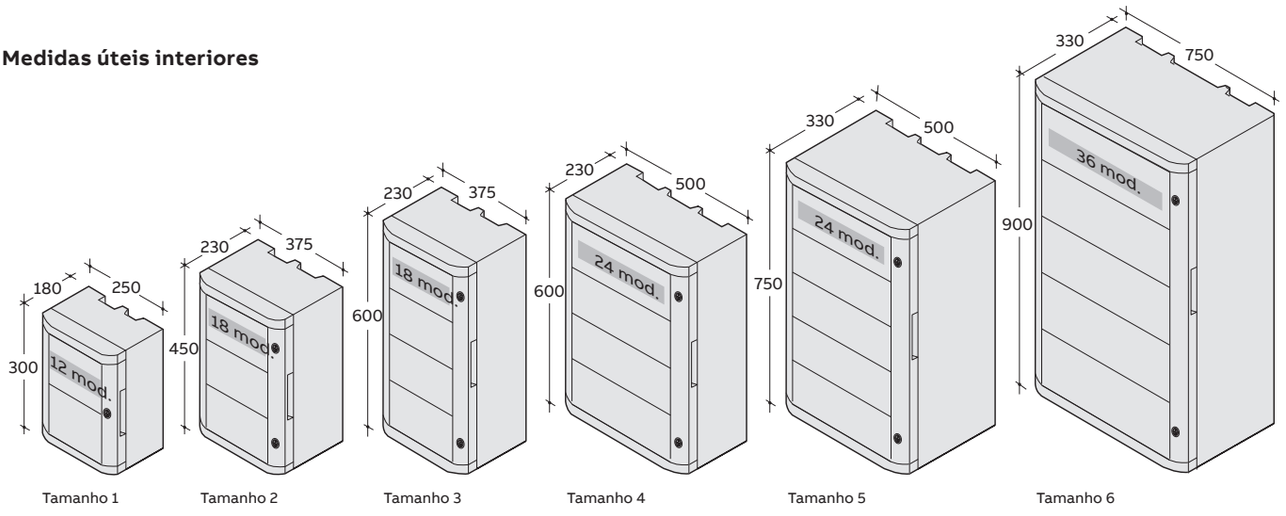
Setor terciário-industrial

Configuração básica



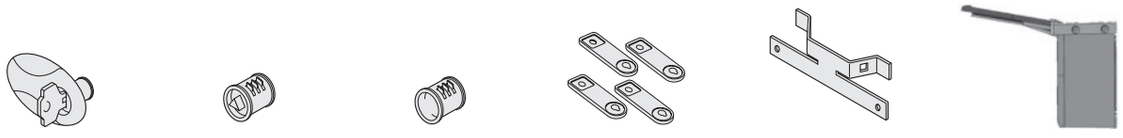
Tamanho	N° máximo de módulos	Módulos verticais (H=150mm)	Dimensões exteriores (mm)			Medidas úteis (mm)			Armário com porta		Armários	Porta (sobressalente)	
			Alt.	Larg.	Prof.	Alt.	Larg.	Prof.	Opaca	Transparente		Opaca	Transparente
1	24 (12x2)	2	400	335	210	300	250	180	1SL0201A00	1SL0211A00	1SL0221A00	1SL0231A00	1SL0241A00
2	54 (18x3)	3	550	460	260	450	375	230	1SL0202A00	1SL0212A00	1SL0222A00	1SL0232A00	1SL0242A00
3	72 (18x4)	4	700	460	260	600	375	230	1SL0203A00	1SL0213A00	1SL0223A00	1SL0233A00	1SL0243A00
4	96 (24x4)	4	700	590	260	600	500	230	1SL0204A00	1SL0214A00	1SL0224A00	1SL0234A00	1SL0244A00
5	120 (24x5)	5	855	590	360	750	500	330	1SL0205A00	1SL0215A00	1SL0225A00	1SL0235A00	1SL0245A00
6	216 (36x6)	6	1005	840	360	900	750	330	1SL0206A00	1SL0216A00	1SL0226A00	1SL0236A00	1SL0246A00

Medidas úteis interiores



Tamanho 1 Tamanho 2 Tamanho 3 Tamanho 4 Tamanho 5 Tamanho 6

Acessórios comuns

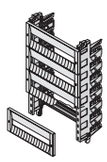


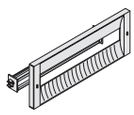
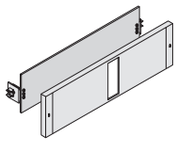
Tamanho	Punho com fechadura e chave	Fecho triangular	Fechadura quadrada	Suportes de fixação mural	Conjunto de montagem em poste	Kit de abertura horizontal
1	1SL0340A00	1SL0341A00	1SL0339A00	1SL0342A00 1SL0401A00	1SL0343A00	—
2					1SL0344A00	1SL0470A00
3					1SL0344A00	1SL0471A00
4					1SL0345A00	1SL0471A00
5					1SL0345A00	1SL0472A00
6					1SL0346A00	1SL0473A00

Armários isolados Gemini IP66

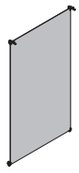
Setor terciário-industrial

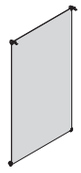
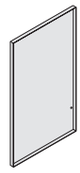
Configuração básica



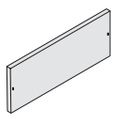
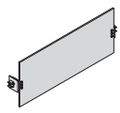
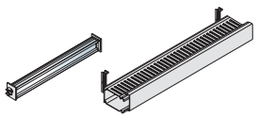



Equipamentos para sistemas de automação

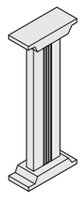
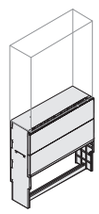



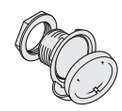
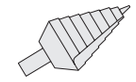
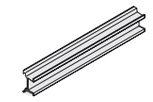
Tamanho	Montantes	Conjuntos para aparelhagem modulares		Conjuntos para Tmax XT		Tapa rasgos mód. RAL 7035	Platine de montagem			Contra-porta interior
		H=150 mm	H=225 mm	H=150 mm	H=300 mm		Aislante	Metálica	Perforada	
1	1SL0283A00	1SL0307A00	-				1SL0267A00	1SL0259A00	1SL0275A00	1SL0251A00
2	1SL0284A00	1SL0308A00	1SL0313A00				1SL0268A00	1SL0260A00	1SL0276A00	1SL0252A00
3	1SL0285A00	1SL0308A00	1SL0313A00	1SL0373A00	1SL0376A00		1SL0269A00	1SL0261A00	1SL0277A00	1SL0253A00
4	1SL0285A00	1SL0309A00	1SL0314A00	1SL0374A00 1SL0375A00	1SL0377A00 1SL0378A00	M128630000	1SL0270A00	1SL0262A00	1SL0278A00	1SL0254A00
5	1SL0286A00	1SL0309A00	1SL0314A00				1SL0271A00	1SL0263A00	1SL0279A00	1SL0255A00
6	1SL0287A00	1SL0310A00	1SL0315A00				1SL0272A00	1SL0264A00	1SL0280A00	1SL0256A00

Tamanho	Painéis modulares cegos			Platines de montagem parciais		Calha DIN	Conjuntos de Canalização		Dobradiças de substituição
	H=75 mm	H=150 mm	H=300 mm	H=150 mm	H=300 mm		25x60 mm	40x60 mm	
1	1SL0318A00	1SL0324A00	1SL0330A00	1SL0296A00	-	1SL0290A00	1SL0353A00	1SL0360A00	1SL0441A00
2	1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00	1SL0297A00	1SL0302A00	1SL0291A00	1SL0354A00	1SL0361A00	1SL0442A00
3	1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00	1SL0297A00	1SL0302A00	1SL0291A00	1SL0354A00	1SL0361A00	1SL0443A00
4	1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00	1SL0298A00	1SL0303A00	1SL0292A00	1SL0355A00	1SL0362A00	1SL0443A00
5	1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00	1SL0298A00	1SL0303A00	1SL0292A00	1SL0355A00	1SL0362A00	1SL0445A00
6	1SL0321A00	1SL0327A00	1SL0333A00	1SL0299A00	1SL0304A00	1SL0293A00	1SL0356A00	1SL0363A00	1SL0446A00

Acessórios comuns

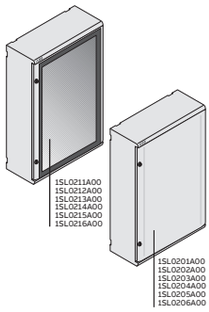



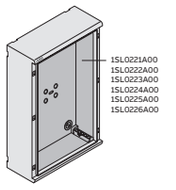




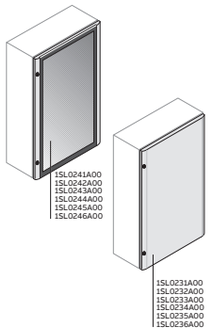
Tamanho	Pedestal	Pedestal soterrável	Kit ventilação + filtro	Conjunto anti-condensação	Fresa universal	Adaptador profundidade
1						
2	1SL0352A00		EN0105K			
3				1SL0351A00	M128940000	M128510000
4		1SL0464A00				
5	-	1SL0465A00	EN0150K			
6	-	1SL0466A00	EN0204K			

Armários isolados Gemini IP66

Setor terciário-industrial







Armários isolados Gemini
Armários em material termoplástico moldado por co-injeção.
Isolamento duplo. Grau de proteção IP66.
UL Type 1, 3R, 4, 4X,12
Cor cinza claro RAL 7035.
A porta é fornecida desmontada e em embalagens de papelão separadas; presas à embalagem do invólucro.
O interior do armário inclui: nível de bolha de ar, tampões para garantir duplo isolamento, dobradiças e chave.

	Armário Núm.	Verticais (H=150)	Exteriores Altura x Largura x Profundidade mm	Código Encomenda
Com porta transparente	1	24 (12 × 2)	2	400 × 335 × 210	1SL0211A00
	2	54 (18 × 3)	3	550 × 460 × 260	1SL0212A00
	3	72 (18 × 4)	4	700 × 460 × 260	1SL0213A00
	4	96 (24 × 4)	4	700 × 590 × 260	1SL0214A00
	5	120 (24 × 5)	5	855 × 590 × 360	1SL0215A00
	6	216 (36 × 6)	6	1005 × 840 × 360	1SL0216A00
Com porta opaca	1	24 (12 × 2)	2	400 × 335 × 210	1SL0201A00
	2	54 (18 × 3)	3	550 × 460 × 260	1SL0202A00
	3	72 (18 × 4)	4	700 × 460 × 260	1SL0203A00
	4	96 (24 × 4)	4	700 × 590 × 260	1SL0204A00
	5	120 (24 × 5)	5	855 × 590 × 360	1SL0205A00
	6	216 (36 × 6)	6	1005 × 840 × 360	1SL0206A00

Portas
As dobradiças estão incluídas na embalagem do armário (4 peças).
Abertura de 180° da porta superior quando instalada.

Fornecido com 2 fechaduras com aba dupla (3 nos tamanhos 5 e 6).

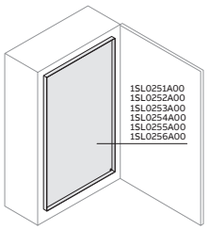
Porta opaca	1	1SL0231A00
	2	1SL0232A00
	3	1SL0233A00
	4	1SL0234A00
	5	1SL0235A00
	6	1SL0236A00
Porta transparente	1	1SL0241A00
	2	1SL0242A00
	3	1SL0243A00
	4	1SL0244A00
	5	1SL0245A00
	6	1SL0246A00

Porta com punho giratório.

Porta opaca	3	1SLM006600A0233
	4	1SLM006600A0234
	5	1SLM006600A0235
	6	1SLM006600A0236
Porta transparente	3	1SLM006600A0243
	4	1SLM006600A0244
	5	1SLM006600A0245
	6	1SLM006600A0246

Armários isolados Gemini IP66

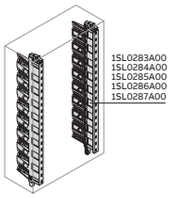
Setor terciário-industrial



Contra-porta interior

Montagem e fixação sem ferramentas. Abertura articulada em ambos os lados, independentemente do método de montagem.
Grau de proteção IP40 (porta exterior aberta).

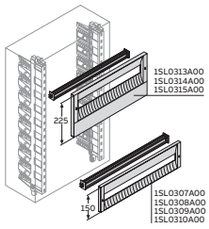
	Tamanho armário	Código Encomenda
Contra-porta interior	1	1SL0251A00
	2	1SL0252A00
	3	1SL0253A00
	4	1SL0254A00
	5	1SL0255A00
	6	1SL0256A00



Montantes

Um componente essencial nas aplicações de distribuição, é o elemento onde são montados os restantes componentes que compõem o armário.
Inclui conduta de cabos vertical integrada na vertical, eliminando a necessidade de condutas verticais.
Montagem sem ferramentas de todos os componentes.
Passo de montagem vertical 75 mm.
A posição de montagem dos componentes pode ser ajustada em profundidade (6 posições com passo de 12,5 mm, exceto para o tamanho da estrutura do invólucro 1).
Sistema de fixação ergonômico de encaixe que permite a montagem e remoção do conjunto, já com os aparelhos montados dentro do armário.

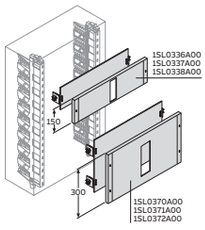
Montantes, 2 pcs	1	1SL0283A00
	2	1SL0284A00
	3-4	1SL0285A00
	5	1SL0286A00
	6	1SL0287A00



Conjuntos para aparelhagem modular

Composto por perfil DIN, com os suportes correspondentes para fixação aos montantes; e painel perfurado para aparelhagem modular.
Para o alinhamento correto da aparelhagem, monte a calha DIN na posição menos profunda de fixação ao montante.
O painel perfurado é articulado de ambos os lados e a sua montagem realiza-se por pressão sobre os montantes.
Pode ser aberto com a mão esquerda ou direita.
O painel inclui espaço para porta-etiquetas para identificação dos aparelhos/circuitos.

Conjunto para aparelhagens modulares 1 módulo vertical (H = 150 mm)	1	1SL0307A00
	2-3	1SL0308A00
	4-5	1SL0309A00
	6	1SL0310A00
Conjunto para aparelhagem modular 1 1/2 módulos verticais (H = 225 mm)	1	------
	2-3	1SL0313A00
	4-5	1SL0314A00
	6	1SL0315A00



Kits para interruptores Tmax XT*

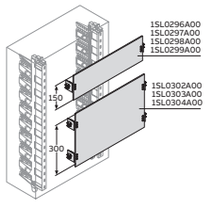
Para montagem horizontal de disjuntores Tmax XT (versão fixa).
Composto por uma platine de montagem parcial mecanizada, com os suportes correspondentes para fixação aos montantes; e um painel perfurado com uma abertura vertical.
O painel perfurado é articulado de ambos os lados e a sua montagem é efetuada por pressão nos montantes.

Kits Tmax XT1 3P, 3P + RC, 4P 1 módulo vertical (H=150 mm)	1	-----
	2-3	1SL0373A00
	4-5	1SL0374A00
	6	1SL0375A00
Kits Tmax XT 3P, 3P + RC, 4P 2 módulos verticais (H=300 mm)	1	-----
	2-3	1SL0376A00
	4-5	1SL0377A00
	6	1SL0378A00

* Para Tmax XT2 e XT4 (3-4 pólos, com ou sem diferencial), não há kit. Só pode ser montado em platine de montagem parcial ou completa.

Armários isolados Gemini IP66

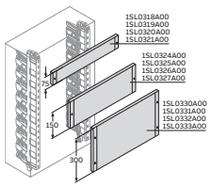
Setor terciário-industrial



Platines de montagem parciais

Montagem nos montantes, sem necessidade de ferramentas.
Os painéis verticais de 1 módulo (H=150) incorporam 2 fixações de estrutura, enquanto que os de 2 módulos verticais (H=300) incorporam 4 fixações.
Possibilidade de regulação em 6 níveis de profundidade (passo de 12,5 mm), exceto em armário do tamanho 1

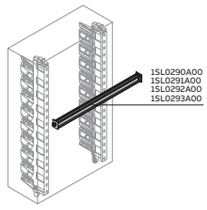
	Módulos Núm.	Tamanho armário	Código Encomenda
Platine de montagem parcial 1 módulo vertical (H=150 mm)		1	1SL0296A00
		2-3	1SL0297A00
		4-5	1SL0298A00
		6	1SL0299A00
Platine de montagem parcial 2 módulos verticais (H=300 mm)		1	---
		2-3	1SL0302A00
		4-5	1SL0303A00
		6	1SL0304A00



Painéis modulares cegos

Montagem nos montantes, sem ferramentas, à pressão.
Sistema de abertura com dobradiças de ambos os lados. Pode ser aberto com a mão esquerda ou direita.
Por razões de segurança, uma ferramenta deve ser utilizada para a desmontagem.

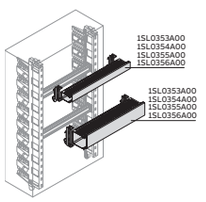
	Módulos Núm.	Tamanho armário	Código Encomenda
Painel modular cego 1/2 módulo vertical (H=75 mm)		1	1SL0318A00
		2-3	1SL0319A00
		4-5	1SL0320A00
		6	1SL0321A00
Painel modular cego 1 módulo vertical (H=150 mm)		1	1SL0324A00
		2-3	1SL0325A00
		4-5	1SL0326A00
		6	1SL0327A00
Painel modular cego 2 módulos verticais (H=300 mm)		1	1SL0330A00
		2-3	1SL0331A00
		4-5	1SL0332A00
		6	1SL0333A00



Perfil DIN

Perfil simétrico para montagem dupla face de dispositivos modulares System pro M Compact. O fornecimento inclui os suportes para a fixação nos montantes.
Possibilidade de regulação em 6 níveis de profundidade (passo de 12,5 mm), exceto em armário do tamanho 1

	Módulos Núm.	Tamanho armário	Código Encomenda
Perfil DIN	12	1	1SL0290A00
	18	2-3	1SL0291A00
	24	4-5	1SL0292A00
	36	6	1SL0293A00



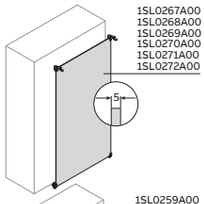
Conjunto de calha rasgada para cablagem

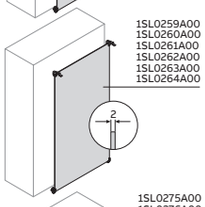
Composto por calha rasgada, largura correspondente ao armário; 2 fixações verticais.
Possibilidade de regulação em 6 níveis de profundidade (passo de 12,5 mm), exceto em armário do tamanho 1

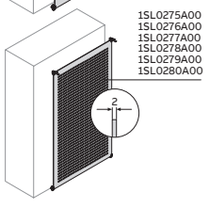
	Módulos Núm.	Tamanho armário	Código Encomenda
Conjunto de canalização 25x60 mm		1	1SL0353A00
		2-3	1SL0354A00
		4-5	1SL0355A00
		6	1SL0356A00
Conjunto de canalização 40x60 mm		1	1SL0360A00
		2-3	1SL0361A00
		4-5	1SL0362A00
		6	1SL0363A00

Armários isolados Gemini IP66

Setor terciário-industrial





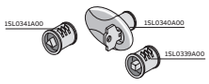


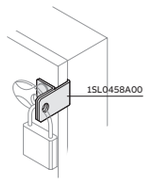

1SL0383A00

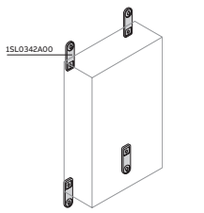
	Tamanho armário	Código Encomenda
Platines de montagem		
Fornecido com suportes e fixações de platine. Montagem por pressão no interior do armário, sem necessidade de ferramentas. Possibilidade de ajustar a profundidade de montagem das platines (passos de 30 mm): 3 níveis para os tamanhos 1, 4 para os tamanhos 2 a 4 e 7 para os tamanhos 5 e 6.		
Platine de montagem isolante	1	1SL0267A00
	2	1SL0268A00
	3	1SL0269A00
	4	1SL0270A00
	5	1SL0271A00
	6	1SL0272A00
Platine de montagem metálica cega	1	1SL0259A00
	2	1SL0260A00
	3	1SL0261A00
	4	1SL0262A00
	5	1SL0263A00
	6	1SL0264A00
Platine de montagem metálica perfurada	1	1SL0275A00
	2	1SL0276A00
	3	1SL0277A00
	4	1SL0278A00
	5	1SL0279A00
	6	1SL0280A00
Suportes de fixação de platines ao fundo do armário (4 un)	1 a 6	1SL0383A00

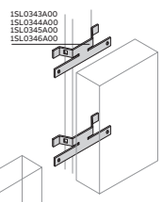
Armários isolados Gemini IP66

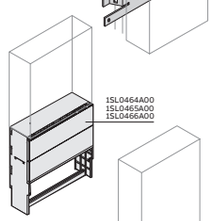
Setor terciário-industrial

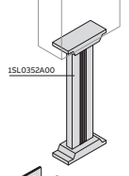


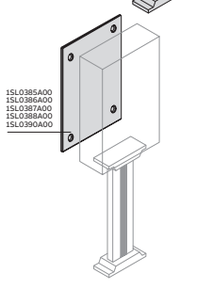










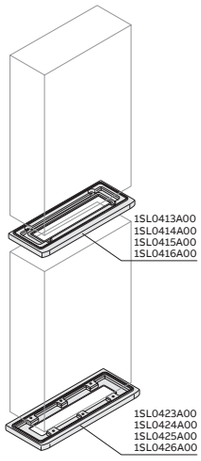


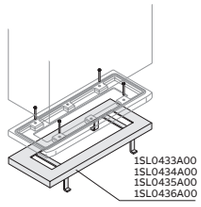
	Tamanho armário	Código Encomenda
Fechaduras		
Fechadura com chave, tipo Yale	1 a 6	1SL0340A00
Com fecho triangular	1 a 6	1SL0341A00
Com fecho quadrado	1 a 6	1SL0339A00
Fechadura de aba dupla de fornecimento standard (inclui alavanca de fecho)	1 a 6	1SL0459A00
Chave universal (sobressalente)		1SL0457A00
Fechadura para cadeado	1 a 6	1SL0458A00
Fixadores		
Suportes de montagem na parede (parafusos M6 x 16 mm), plástico, 4 peças.	1 a 6	1SL0342A00
Suportes de montagem na parede em aço inoxidável, 4 peças.	1 a 6	1SL0401A00
Kit de fixação do poste (parafusos de fixação do poste M6 x 16 mm)	1	1SL0343A00
	2-3	1SL0344A00
	4-5	1SL0345A00
	6	1SL0346A00
Pedestal	1 a 4	1SL0352A00
Pedestal subterrável (é um suporte mecânico para o invólucro e não tem funções elétricas)	4	1SL0464A00
	5	1SL0465A00
	6	1SL0466A00
Kit de abertura de porta na Horizontal Gemini *		
	2	1SL0470A00
	3-4	1SL0471A00
	5	1SL0472A00
	6	1SL0473A00
Placa de acabamento traseiro		
	1	1SL0385A00
	2	1SL0386A00
	3	1SL0387A00
	4	1SL0388A00
	5	1SL0389A00
	6	1SL0390A00
Kit de acoplamento vertical 2 armários		
	2-3	1SL0413A00
	4	1SL0414A00
	5	1SL0415A00
	6	1SL0416A00
Rodapé base, altura 30 mm		
	2-3	1SL0423A00
	4	1SL0424A00
	5	1SL0425A00
	6	1SL0426A00
Base com encaixes metálicos para chumbar no chão		
	2-3	1SL0433A00
	4	1SL0434A00
	5	1SL0435A00
	6	1SL0436A00

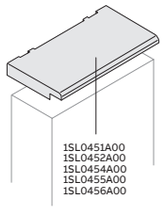
* Só pode ser usado com a placa de montagem do armário inferior (sem placa traseira - sem montantes)

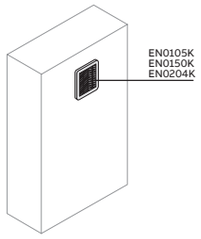
Armários isolados Gemini IP66

Setor terciário-industrial











M128940000



M128630000

	Tamanho armário	Código Encomenda
Kit de ventilação + filtro		
	105 × 105	EN0105K
	150 × 150	EN0150K*
	204 × 204	EN0204K*
Saco de parafusos para fixação de kits de ventilação		1SL0384A00
Kit anti-condensação		
(IP66 é mantido)	1 a 6	1SL0351A00
Teto		
	1	1SL0451A00
	2 y 3	1SL0452A00
	3	1SL0454A00
	5	1SL0455A00
	6	1SL0456A00
Dobradiças Gemini		
	1	1SL0441A00
	2	1SL0442A00
	3 y 4	1SL0443A00
	5	1SL0445A00
	6	1SL0446A00
Fresa universal		
		M128940000
Tampa da janela, cinza RAL 7035, 4 módulos		
		M128630000
Adaptador de profundidade para montagem de unidades modulares compactas System pro M e caixas moldadas Tmax		
		M128510000
Saco de parafusos para fixação ao fundo do armário e ao poste		
	1 a 6	1SL0397A00
Fixação de platine de montagem metálica, perfurada		
	1 a 6	1SL0380A00
Montagem em perfil DIN, 2 pcs.		
	1 a 6	1SL0381A00
Fixações parciais da platine de montagem, 2 pcs.		
	1 a 6	1SL0382A00

* Não adequado para o tamanho 1. IP21 - montagem sem filtro. IP54 - montagem com filtro (fornecido com o código GTV E02).

Tmax XT
Disjuntores e interruptores de caixa moldada

Introdução
204 Informações gerais sobre a gama
206 Caraterísticas técnicas
210 Panorama dos Relés de proteção e seus calibres
212 Relés de proteção termomagnéticos
214 Relés de proteção eletrónica Ekip Dip
216 Relés de Proteção eletrónica Ekip Touch e Hi Touch
218 Funcionalidades do software
220 ABB AbilityTM Market Place: O portal de software da aplicação online
221 ABB EPiC: O aplicativo para dispositivos móveis para monitorização e configuração
222 Ekip Connect: O software de gestão do disjuntor Tmax XT
224 Conetividade e Comunicação
226 Modularidade e acessórios da gama

Disjuntores Tmax XT
227 Disjuntores para distribuição de energia
236 Disjuntores com medição de energia integrada
239 Disjuntores para proteção do motor
245 Disjuntores para aplicações até 800V AC e 1000V AC/DC
246 Interruptores-seccionadores até 690V AC ou 750V DC
247 Interruptores-seccionadores até 1500 V DC

Acessórios
248 Disjuntores em caixa moldada
251 Acessórios de execução e instalação
254 Terminais
257 Sinalização elétrica
260 Mecanismos de comando
262 Relés de serviço para controle remoto
265 Comandos motorizados
266 Segurança e proteção
273 Dispositivos de encravamento e comutação
274 Dispositivos de corrente diferencial
275 Soluções de monitorização e controlo
276 Conetividade e comunicações
279 Acessórios para relés eletrónicos Ekip Touch
280 Aplicações digitais para relés digitais Ekip Touch
282 Outros acessórios de instalação

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada
Introdução

Os relés SACE Tmax XT abrem um novo caminho: constituem uma nova referência para os disjuntores em caixa moldada graças à sua capacidade de atender a qualquer requisito de rendimento.

Os relés Tmax XT são projetados para uma grande variedade de aplicações. Este completo e flexível relé de proteção pode adaptar-se ao nível real de proteção requerido, independentemente da complexidade do sistema.

A gama está disponível para três níveis de desempenho, para responder a qualquer necessidade, desde aplicações simples a avançadas.

- **TM, relé termomagnético**
- **Ekip Dip, relé eletrónico**
- **Ekip Touch/Hi-Touch, relés eletrónicos**



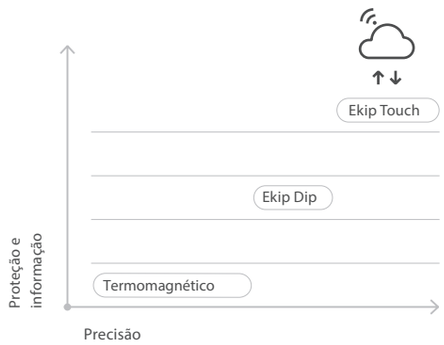


Relés termomagnéticos

Utilizados tanto em redes AC como DC, são uma solução de proteção contra sobrecarga e curto-circuito. A proteção contra sobrecarga é assegurada por um dispositivo térmico ABB baseado num bimetal dependente da temperatura, que aquece com a corrente. A proteção contra curto-circuitos é fornecida por um dispositivo magnético.

Relés Ekip Dip

O primeiro nível de relés eletrónicos, utilizados para a proteção de redes CA: são baseados em tecnologias de microprocessadores e garantem alta confiabilidade e precisão de disparo. Eles fornecem proteção contra sobrecargas, curto-circuitos seletivos, curto-circuitos e defeitos à terra. A energia necessária para a operação é fornecida diretamente pelos sensores de corrente.



Relés Ekip Touch/Hi-Touch

Estes estão na vanguarda em termos de tecnologia de proteção de rede AC com funções avançadas de proteção e gestão do sistema. Vários protocolos de comunicação permitem a leitura dos parâmetros de medição e o controle remoto do disjuntor. A medição de energia ativa de classe 1 de acordo com a IEC 61557-12 permite satisfazer os exigentes requisitos de eficiência energética. O visor integrado facilita a interação com o Ekip Touch tornando-o intuitivo para o utilizador e a função Bluetooth integrada permite uma interação rápida via EPiC (Electrification Products intuitive Configurator).

O relé Ekip Touch garante a máxima flexibilidade. De facto, ao escolher entre as numerosas soluções de software existentes, é possível personalizar a funcionalidade do dispositivo como desejado. Por outro lado, o relé Ekip Hi-Touch inclui todas as funções por defeito, tornando-o o topo da gama SACE Tmax XT.

Nova experiência digital
Graças aos novos relés Ekip Touch e Hi-Touch, é sempre possível escolher e instalar as funções desejadas no aparelho. As funções podem ser selecionadas ao encomendar o disjuntor ou descarregadas diretamente do ABB Ability Marketplace™, mesmo de um smartphone ou tablet, reduzindo o tempo de instalação a zero.

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada para distribuição em corrente alternada (CA)



Tamanho					**XT1**		
Corrente nominal		[A]			160		
Polos		[N.°]			3, 4		
Tensão nominal de operação, **Ue**	(CA) 50-60 Hz	[V]			690		
Tensão nominal de isolamento, **Ui**		[V]			800		
Tensão nominal de impulso suportada, **Uimp**		[kV]			8		
Versões					Fixo, Removível(1)		
Poder de corte de acordo com IEC 60947-2			**B**	**C**	**N**	**S**	**H**
Poder de corte último em curto-circuito, Icu							
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	40	65	85	100
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	18	25	36	50	70
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	18	25	36	50	70
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	15	25	36	50	65
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	8	18	30	36	50
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	6	8	22	35	35
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	3	4	6	8	10
Poder de corte de serviço em curto-circuito, Ics							
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	75% (50)	75%	75%
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	75%	50% (37,5)
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	75%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	50%	50%	50%
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	75% (5)	50% (5)	50%
Poder de corte de acordo com NEMA-AB1							
@ 240V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	40	65	85	100
@ 480V 50-60Hz (CA)		[kA]	8	18	30	36	65
Categoria de uso (IEC 60947-2)					A		
Icw		[kA]			-		
Norma de referência					IEC 60947-2		
Comportamento de isolamento					■		
Montagem em calha DIN					DIN EN 50022		
Durabilidade mecânica		[N.° de manobras]			25.000		
		[N.° de manobras/hora]			240		
Durabilidade elétrica @ 415 V (CA)		[N.° de manobras]			8.000		
		[N.° de manobras/hora]			120		
Dimensões							
Fixo	3 pólos	[mm]			76,2 x 70 x 130		
(L x P x A) (Largura x Profundidade x Altura)	4 pólos	[mm]			101,6 x 70 x 130		
Relés de proteção para a distribuição elétrica							
TMD/TMA							
TMD/TMF							
Ekip Dip							
Ekip Touch							
Relé de proteção para proteger os motores							
MF/MA							
Ekip Dip							
Ekip Touch							
Relé de proteção para proteger os geradores							
TMG							
Ekip Dip							
Ekip Touch							
Relés de proteção intermutáveis							
Peso							
Fixo	3/4 pólos	[kg]			1,1 / 1,4		
Removível (Terminais EF)	3/4 pólos	[kg]			2,21 / 2,82		
Extraível (terminais EF)	3/4 pólos	[kg]					

(1) XT1 removível In max=125 A. (2) In<32 A Icu=25 kA/Ics=20 kA, somente com relé magnético e In≤52 A/Icu=Ics=5 kA.
(3) Ics=100 % Icu até 250 A com os terminais EF, ES e posteriores. Ao utilizar qualquer outro terminal e In >200 A Icu=25 %.





	XT2					XT3		XT4					
	160					250		160 / 250					
	3, 4					3, 4		3, 4					
	690					690		690					
	1000					800		1000					
	8					8		8					
	Fixo, Removível, Extraível					Fixo, Extraível		Fixo, Removível, Extraível					
	N	**S**	**H**	**L**	**V**	**N**	**S**	**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**
	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
	36	50	65	100	150	25	40	36	50	65	100	150	200
	30	36	50	60	70	20	30	30	36	50	60	85	100
	20	25	30	36	50	13	20	20	25	45	50	70	100
	10	12	15	18	20	5	6	10	12	15	20	50[2]	100
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	75% (15)	75%	50% (3)	50%	100%	100%	100%	100%	100%[3]	100%[3]
	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
	30	36	65	100	150	25	35	30	36	65	100	150	100
	A					A		A					
	-					-		-					
	IEC 60947-2					IEC 60947-2		IEC 60947-2					
	■					■		■					
	DIN EN 50022					DIN EN 50022		DIN EN 50022					
	25.000					25.000		25.000					
	240					240		240					
	8.000					8.000		8.000				10.000	
	120					120		120					
	90 x 82,5 x 130					105 x 70 x 150		105 x 82,5 x 160					
	120 x 82,5 x 130					140 x 70 x 150		140 x 82,5 x 160					
	■							■					
						■							
	■							■					
	■							■					
	■					■		■					
	■							■					
	■							■					
	■					■							
	■							■					
	■							■					
	✓							✓					
	1,2 / 1,6					1,7 / 2,1		2,5 / 3,5					
	2,54 / 3,27					3,24 / 4,1		4,19 / 5,52					
	3,32 / 4,04							5 / 6,76					

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada para distribuição em corrente alternada (AC)



Tamanho			**XT5**					
Corrente nominal		[A]	400 / 630					
Polos		[N.º]	3, 4					
Tensão nominal de operação, **Ue**	(CA) 50-60 Hz	[V]	690					
Tensão nominal de isolamento, **Ui**		[V]	1000					
Tensão nominal de impulso suportada, **Uimp**		[kV]	8					
Versões			Fixo, Removível, Extraível[5]					
Poder de corte de acordo com IEC 60947-2			**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**
Poder de corte último em curto-circuito, Icu								
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	70	85	100	150	200	200
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	36	50	70	120	200	200
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	36	50	70	120	200	200
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	36	50	65	100	180	200
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	30	50	85	150	150
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	30	50	85	100	120
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	20	25	40	70	80	100
Poder de corte de serviço em curto-circuito, Ics								
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%[2]	100%[3]	100%[3]	100%[3]
Poder de corte de acordo com NEMA-AB1								
@ 240V 50-60Hz (CA)		[kA]						
@ 480V 50-60Hz (CA)		[kA]						
Categoria de uso (IEC 60947-2)			A (até 630 A), B (até 500 A) [4]					
Icw (1 seg.)		[kA]	6					
Norma de referência			IEC 60947-2					
Comportamento de isolamento			■					
Fixação em perfil DIN			-					
v		[N.° de manobras]	20.000					
		[N.° de manobras/hora]	120					
Durabilidade elétrica @ 415 V (CA)		[N.° de manobras]	7.000 (400 A) - 5.000 (630 A)					
		[N.° de manobras/hora]	60					
Dimensões								
Fixo	3 pólos	[mm]	140 x 103 x 205					
(L x P x A) (Largura x Profundidade x Altura)	4 pólos	[mm]	186 x 103 x 205					
Relés de proteção para a distribuição elétrica								
TMD/TMA			■					
TMD/TMF								
Ekip Dip			■					
Ekip Touch			■					
Relés de proteção para proteger motores								
MF/MA			■					
Ekip Dip			■					
Ekip Touch			■					
Relés de proteção para proteger geradores								
TMG			■					
Ekip Dip			■					
Ekip Touch			■					
Relés de proteção intermutáveis			✓					
Peso								
Fixo	3/4 pólos	[kg]	3,25 / 4,15					
Removível (Terminais EF)	3/4 pólos	[kg]	5,15 / 6,65					
Extraível (terminais EF)	3/4 pólos	[kg]	5,4 / 6,9					

(1) Não adequado para sistemas de distribuição de TI. (2) Ics = 75 % In > 500 A. (3) Ics = 50 % In > 500 A. (4) Categoria B: somente quando equipado com um relé eletrônico.





XT6[1]			XT7			XT7 M		
800 / 1000 [6]			800 / 1000 / 1250 / 1600			800 / 1000 / 1250 / 1600		
3, 4			3, 4			3, 4		
690			690			690		
1000			1000			1000		
8			8			8		
Fixo , Extraível			Fixo, extraível			Fixo , Extraível		
N	**S**	**H**	**S**	**H**	**L**	**S**	**H**	**L**
70	85	100	85	100	200	85	100	200
36	50	70	50	70	120	50	70	120
36	50	70	50	70	120	50	70	120
30	45	50	50	65	100	50	65	100
25	35	50	45	50	85	45	50	85
25	35	50	45	50	65	45	50	65
20	22	25	30	42	50	30	42	50
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
A (até 1000 A) - B (800 A) [4]			B			B		
10			20			20		
IEC 60947-2			IEC 60947-2			IEC 60947-2		
■			■			■		
-			-			-		
20.000			10.000			20.000		
120			60			60		
5.000			3.000			3.000		
60			60			60		
210 x 103,5 x 268			210 x 166 x 268			210 x 178 x 268		
280 x 103,5 x 268			280 x 166 x 268			280 x 178 x 268		
■								
■			■			■		
			■			■		
■			■			■		
			■			■		
■			■			■		
			■			■		
✓			✓			✓		
9,5 / 12			9,7 / 12,5			11 / 14		
12,1 / 15,1			29,7 / 39,6			32 / 42,6		

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Panorama de relés de proteção

Os relés Tmax XT são a solução perfeita para qualquer aplicação até 1600 A.

A família Tmax XT de disjuntores em caixa moldada atende a inúmeros requisitos de instalação. Existem disjuntores com relés dedicados a três grupos de aplicação diferentes. A tabela abaixo mostra os relés para cada tamanho de disjuntor e as faixas de corrente nominal correspondentes.

Existem relés para aplicações de distribuição de energia, proteção de motores e proteção de geradores e estão disponíveis nas versões de três e quatro pólos. Com as versões XT2, XT4, XT5, XT6, XT7 e XT7 M, os relés são intercambiáveis a fim de facilitar a melhoria do desempenho do sistema.





Faixas de corrente nominal [A]		XT1	XT2	XT3
Proteção da distribuição de energia				
Termomagnética	TMD	16…160 (1)	1,6…32	63…250
	TMA		40…160	
Ekip Dip	Ekip Dip LS/I		10…160	
	Ekip Dip LIG		10…160	
	Ekip Dip LSI		10…160	
	Ekip Dip LSIG		10…160	
Ekip Touch	Ekip Touch LSI		40…160	
	Ekip Touch LSIG		40…160	
	Ekip Touch Measuring LSI		40…160	
	Ekip Touch Measuring LSIG		40…160	
	Ekip Hi-Touch LSI		40…160	
	Ekip Hi-Touch LSIG		40…160	
Proteção do motor				
Magnética	MF/MA		1…160	100…200
Ekip Dip	Ekip M Dip I		10…160	
	Ekip M Dip LIU		25…160	
Ekip Touch	Ekip M Touch LRIU		40…100	
Proteção do gerador				
Termomagnética	TMG		16…160	63…250
Ekip Dip	Ekip G Dip LS/I		10…160	
Ekip Touch	Ekip G Touch LSIG			
	Ekip G Hi-Touch LSIG			

1) 16 A e 20 A para N, S, H têm relé TMF.

Máxima flexibilidade para o cliente é garantida: nos relés XT5, XT7 e XT7 M, com os relés Ekip Touch, o rating plug do relé intercambiável permite que a corrente nominal seja alterada de acordo com os requisitos do sistema.







XT4	XT5	XT6	XT7	XT7 M
16…32				
40…250	320…630	630…800		
40…250	250…630	630…1000	630…1600	630…1600
40…250	250…630	630…1000	630…1600	630…1600
40…250	250…630	630…1000	630…1600	630…1600
40…250	250…630	630…1000	630…1600	630…1600
100…250	250…630		630…1600	630…1600
100…250	250…630		630…1600	630…1600
100…250	250…630		630…1600	630…1600
100…250	250…630		630…1600	630…1600
100…250	250…630		630…1600	630…1600
100…250	250…630		630…1600	630…1600
10…200	320…500			
40…250	250…630	630…1000	630…1600	630…1600
40…160	250…500	630…800		
100…200	250…500		630…1600	630…1600
	320…630			
40…250	250…630	630…1000	630…1600	630…1600
	250…630		630…1600	630…1600
	250…630		630…1600	630…1600

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Relés de Proteção Termomagnéticos

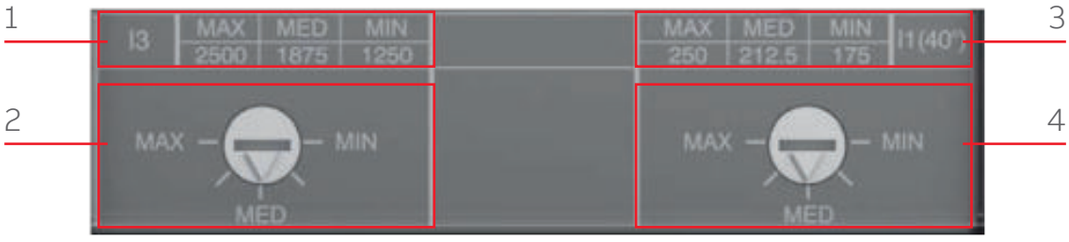
Os relés termomagnéticos são utilizados para a proteção de redes AC e DC. São uma solução para sistemas onde apenas é necessária uma proteção contra sobrecarga e curto-circuitos.

Proteção da distribuição de energia
- TMD
- TMA

Proteção do motor
- MA

Proteção do gerador
- TMG

Legenda:
1. Limiar de corrente para proteção contra curto-circuito;
2. Interruptor rotativo para proteção contra curto-circuitos;
3. Limiar atual para proteção contra sobrecarga;
4. Interruptor rotativo para ajustes de limiar de sobrecarga.



Interruptor rotativo
Dependendo da versão, os limiares de proteção pretendidos podem ser definidos rodando o interruptor rotativo frontal.

Âmbito de aplicação	Relé de proteção	L - Proteção contra sobrecarga		I - Proteção contra curto-circuito	
		Limiar atual	Tempo de desempenho	Limiar atual	Tempo de desempenho
Proteção da distribuição de energia	TMD	Ajustável	Fixo	Fixo	Fixo instantâneo
	TMA	Ajustável	Fixo	Ajustável	Fixo instantâneo
Proteção de motor	MA	-	-	Ajustável	Fixo instantâneo
Proteção de geradores	TMG	Ajustável	Fixo	Ajustável	Fixo instantâneo

Proteção da distribuição de energia
TMD

In [A]	1,6	2	2.5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	80	125	160	200	250
XT1											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
XT2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
XT3																	●	●	●	●	●	●
XT4											●	●	●	●								

Nota: os XT1 com In = 16 A ou 20 A e com poder de corte N, S e H têm apenas a relé TMF.

TMA

In [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	320	400	500	630	800
XT2	●	●	●	●	●	●	●								
XT4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
XT5											●	●	●	●	
XT6														●	●

Proteção do motor
MA

In [A]	1	2	3,2	4	6,3	8,5	10	12,5	16	20	32	52	63	80	100	125	160	200	320	400	500	630
XT1																						
XT2	●	●		●		●		●		●	●	●		●	●		●					
XT3															●	●	●	●				
XT4							●	●		●	●	●		●	●	●	●	●				
XT5																			●	●	●	●

Nota: XT2 e XT4 até 12,5 A estão disponíveis apenas como disjuntores completos
as versões XT4 V e X até 52 A estão disponíveis apenas como disjuntores completos com valor Icu a 690 V AC = 5 kA As versões XT2 até 12,5 A estão equipados com a proteção MF fixa contra curto-circuitos

Proteção do gerador
TMG

In [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630
XT2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
XT3							●	●	●	●	●	●	●				
XT5														●	●	●	●

Nota: XT2 até 63 A estão disponíveis apenas como disjuntores completos

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Relés de proteção eletrónica Ekip Dip

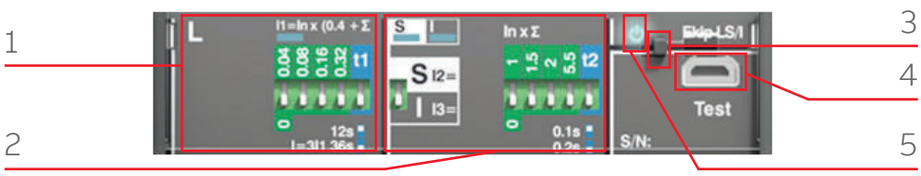
O Ekip Dip é um relé eletrónico de primeiro nível utilizado para a proteção de redes AC.

Proteção da distribuição de energia
- Ekip Dip LS/I
- Ekip Dip LIG
- Ekip Dip LSI
- Ekip Dip LSIG

Proteção motor
- Ekip M Dip I
- Ekip M Dip LIU

Proteção gerador
- Ekip G Dip LS/I

Legenda:
1. DIP-switches para ajuste de proteção contra sobrecarga
2. Interruptores DIP para a configuração deproteção contra curto-circuito e proteção contra curto-circuito com tempo retardado
3. Ranhura para selagem
4. Conector de teste.
5. LED de energia.



Interruptores DIP
Os interruptores DIP na frente do relé permitem o ajuste manual também quando a unidade é desligada.

LED
Os LEDs na frente indicam o status do relé (on/off) e informam sobre a proteção ativada quando o acessório Ekip TT é conectado.

Conector frontal
O conector na parte frontal da unidade permite a conexão de:
- Ekip TT para teste de disparo; teste de LEDs e sinalização do mais recente disparo.
- Ekip T&P, para conexão a um laptop com o software Ekip Connect (portanto, o usuário tem leituras de medição e testes de trip e função de proteção).

Características dos relés eletrónicos Ekip Dip

Temperatura de funcionamento	-25 °C...+70 °C
Humidade relativa	98 %
Autoalimentada	0,2xIn (monofásica)*
Fonte de alimentação auxiliar (se aplicável)	24 V CC ± 20 %
Frequência de operação	45...66 Hz
Compatibilidade eletromagnética	IEC 60947-2 Anexo F

*Para 10 A: 0,4xIn

Memória térmica
Todos os relés Ekip Dip incluem uma função de memória térmica. O relé regista os disparos que ocorreram nos últimos minutos. Como o disparo gera sobreaquecimento, a fim de proteger os cabos e permitir que eles arrefeçam, o relé impõe um tempo de atraso mais curto em caso de defeito. Isto protege o sistema contra danos devidos a sobreaquecimento acumulado. Se necessário, esta função pode ser desativada através do Ekip T&P.

Neutro exterior
Estão disponíveis relés Ekip Dip de três pólos e quatro pólos. A versão tripolar com proteção contra defeito à terra (G) pode ser equipada com um sensor externo para o neutro. Desta forma, o neutro externo é protegido e não é interrompido.

Comunicação
- Usando o módulo específico Ekip Com, XT2 e XT4 podem comunicar com Modbus RTU quando equipados com os seguintes relés:
- Ekip LSI
- Ekip LSIG.

Âmbito de aplicação	Relé de proteção		L - Proteção contra sobrecarga		S - Proteção seletiva contra curto-circuito		I - Proteção contra curto-circuito	
			Limiar atual	Tempo de desempenho	Limiar atual	Tempo de desempenho	Limiar atual	Tempo de desempenho
Distribuição de energia Proteção	Ekip Dip	LS/I	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Fixo
		LIG	Ajustável	Ajustável	-	-	Ajustável	Fixo
		LSI	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Fixo
		LSIG	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Fixo
Proteção do motor	Ekip M Dip	I	-	-	-	-	Ajustável	Fixo
		LIU	Ajustável	Ajustável	-	-	Ajustável	Fixo
Proteção do gerador	Ekip G Dip	LS/I	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Fixo

Proteção da distribuição de energia
Ekip Dip LS/I
Ekip Dip LIG
Ekip Dip LSI
Ekip Dip LSIG

In [A]	10	25	40	63	100	160	250	320	400	630	800	1000	1250	1600
XT2	●	●		●	●	●								
XT4			●	●	●	●	●							
XT5							●	●	●	●				
XT6										●	●	●		
XT7											●	●	●	●

Proteção do motor
Ekip M Dip I

In [A]	10	25	40	63	100	160	250	320	400	630	800	1000	1250	1600
XT2	●	●		●	●	●								
XT4			●	●	●	●	●							
XT5							●	●	●	●				
XT6										●	●	●		
XT7											●	●	●	●

Ekip M Dip LIU

In [A]	10	25	40	63	100	160	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
XT2		●		●	●	●									
XT4			●	●	●	●									
XT5							●	●	●	●					
XT6											●	●			

Proteção do gerador
Ekip G Dip LS/I

In [A]	10	25	40	63	100	160	250	320	400	630	800	1000	1250	1600
XT2	●	●		●	●	●								
XT4			●	●	●	●	●							
XT5							●	●	●	●				
XT6										●	●	●		
XT7											●	●	●	●

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Relés de proteção eletrônica Ekip Touch

O Ekip Touch/Hi-Touch oferece uma gama completa de proteções e medições de alta precisão de todos os parâmetros elétricos e pode ser perfeitamente integrado com a maioria dos sistemas de automação e supervisão comuns.

Proteção da distribuição de energia
- Ekip Touch LSI
- Ekip Touch LSIG
- Ekip Touch Measuring LSI
- Ekip Touch Measuring LSIG
- Ekip Hi-Touch LSI
- Ekip Hi-Touch LSIG

Proteção do motor
- Ekip M Touch LRIU

Proteção do gerador
- Ekip G Touch LSIG
- Ekip G Hi-Touch LSIG

Legenda:
1. LED de energia; LED de pré-alarme; LED de alarme
2. Conector de teste e programação
3. Tela
4. Botão Start para voltar para a página inicial.
5. Botão de pressão para testar e acionar informações



Comunicação e conectividade
Os relés Ekip Touch/Hi-Touch podem ser perfeitamente integrados em todos os sistemas de automação e gestão de energia para melhorar a produtividade e o consumo de energia e para controlo remoto. Os disjuntores podem ser equipados com módulos de comunicação com os protocolos Modbus, Profibus e DeviceNet™, bem como Modbus TCP, Profinet e EtherNet/IP™. Os módulos podem ser facilmente adaptados.
Uma solução com módulos integrados é útil quando o espaço do painel é limitado, mas uma solução com módulos externos Ekip Cartridge também é altamente recomendada quando um sistema avançado de controlo e comunicação é necessário.

Além disso, o módulo de comunicação IEC61850 permite a conexão a sistemas de automação amplamente utilizados na distribuição de energia de média tensão para criar redes inteligentes.
Todas as funções do disjuntor também podem ser acedidas com segurança a partir da Internet através do sistema de monitorização Ekip Link.
Além disso, através de uma simples conexão ao módulo Ekip Com Hub, os disjuntores permitem a monitorização do sistema via ABB Ability™ EDCS.

Eficiência e medições

Atingir a máxima eficiência de uma instalação elétrica requer uma gestão inteligente das fontes de alimentação e do consumo de energia. Por esta razão, as novas tecnologias utilizadas nos relés Ekip Touch/Hi-Touch permitem otimizar a produtividade e fiabilidade das instalações, reduzindo o consumo e respeitando totalmente o ambiente. Estas caraterísticas avançadas, juntamente com as funções de proteção e comunicação, contribuem para tornar o Tmax XT com Ekip Touch/Hi-Touch o disjuntor que maximiza a eficiência em todas as instalações elétricas de baixa tensão. Com uma precisão de 1 % nas medições de potência e energia, os relés são certificados de acordo com a norma IEC 61557-12. Os relés Ekip Touch/Hi-Touch já não são meros dispositivos de proteção, mas integram funções de multímetro e analisador de rede, garantindo assim um sistema de gestão de energia de alto nível.

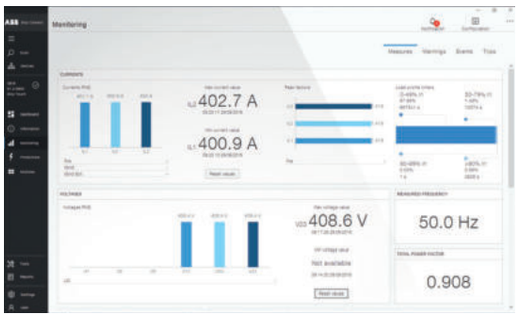
Ampliação Digital

Existem diferentes versões de relés Ekip Touch/ Hi-Touch, que permitem uma vasta gama de funções: desde Ekip Touch até Ekip Hi-Touch, é sempre possível personalizar qualquer dispositivo graças aos módulos digitais adicionais.
Todas as funções estão disponíveis no ABB Ability Marketplace™ e podem ser adicionadas tanto na encomenda do relé como após a instalação do disjuntor. Ekip Connect fornece as funções desejadas de uma forma eficiente.
Há vários pacotes disponíveis para download e todos eles são projetados para economizar tempo, custo e espaço, já que não são necessários dispositivos externos.

Interface

É possível interagir com ele de várias maneiras:

- **O ecrã frontal**
  Um ecrã LCD com botão de pressão facilita a navegação no XT2 e XT4, enquanto o XT5 e XT7 apresentam um ecrã táctil a cores para uma navegação intuitiva e rápida, juntamente com a capacidade de visualizar a forma de onda de vários parâmetros.
- **Smartphone via Bluetooth**
  Graças à funcionalidade Bluetooth integrada, é possível definir e verificar todas as medições e informações diretamente de um smartphone com o aplicativo EPiC. Mesmo com a porta do armário fechada, os trabalhos de manutenção podem ser realizados com mais segurança.
- **PC com Ekip Connect**
  Também é fácil de interagir com a unidade através de um PC. Graças ao cabo Ekip T&P, o relé pode ser facilmente conectado a uma porta.
  Porta USB no PC e, usando o software Ekip Connect, interage perfeitamente com a unidade.



Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Uma função para cada exigência

- ● Disponível por defeito
- ■ Disponível com o módulo Ekip Com, conectável ao disjuntor.
- ↑ Aplicação digital opcional como um acessório montado ou recondicionado da ABB Ability Marketplace™.
- ↗ Algumas funções da aplicação digital ativadas como padrão. Adicione a aplicação para completar o resto das funções.

	Proteções standard	Bluetooth integrado	Comunicação industrial	Medidas standard	Pack medidas	Proteções tensão
Ekip DIP	•	-	-	-	-	-
Ekip Touch	•	•	■	•	↑	↑
Ekip Touch Measuring	•	•	■	•	•	↑
Ekip G Touch	•	•	■	•	•	↗
Ekip Hi-Touch	•	•	■	•	•	•
Ekip G Hi-Touch	•	•	■	•	•	•

Proteções standard
Funções de proteção atuais:
L - sobre corrente, S - curto-circuito seletivo,
I - curto-circuito instantâneo, G - defeito à terra.

Bluetooth integrado
Tecnologia Bluetooth de Baixa Energia (BLE). Conetividade sem fio para configuração, monitorização e atualização de dispositivos através do aplicativo EPiC da ABB.

Comunicação industrial
Estão disponíveis módulos Ekip Com Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus, Profinet, DeviceNet, Ethernet IP, IEC61850. Ver secção de acessórios.

Medidas padrão
Medidas de corrente, dados operacionais e estatísticas de funcionamento do disjuntor.

Packs de medidas
Tensão, frequência, potência, energia, fator de potência, medidas de pico de fator.

Proteções de Tensão
UV - subtensão, OV - sobretensão,
UV2 - 2.ª subtensão, OV2 - 2.ª sobretensão,
PS - sequência de fases,
VU - desequilíbrio de tensão.

Proteções frequência	Proteções de energia	Proteção adaptativa	Data Logger	Análise e qualidade da rede	Proteções avançadas de tensão	Proteção ROCOF
-	-	-	-	-	-	-
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
↗	↗	↑	•	↑	↗	↑
•	↗	•	•	•	↑	↑
•	•	•	•	•	•	•

Frequência das proteções
UF - frequência mínima, OV - frequência máxima, UV2 - 2.ª frequência mínima, OV2 - 2.ª frequência máxima.

Proteções de energia
RP - retorno de potência ativa, CosØ - fator de potência, D - curto-circuito direcional, RQ - perda de campo ou fluxo inverso de potência ativa, OQ - potência reativa máxima, OP - potência ativa máxima, UP - potência ativa mínima.

Análise e qualidade da rede
Análise e decomposição de harmónicos, desequilíbrio de tensão, tensão média horária, micro quedas de tensão, micro picos de tensão, etc.

Proteção adaptativa
Mapa duplo de funções de proteção (A e B). Permite que o mapa A ou o mapa B seja ativado de acordo com as necessidades ou o estado da instalação.

Data Logger
Permite que a amostragem de dados contra eventos de corrente ou tensão seja armazenada para posterior análise do tipo osciloscópio.

Proteções avançadas de tensão
S(V) - proteção de sobreintensidade controlada por tensão, S(V)2 - proteção de sobreintensidade controlada por 2ª tensão, RV - tensão residual.

Proteção ROCOF
ROCOF - proteção contra desvios de frequência (frequency shift ratio).

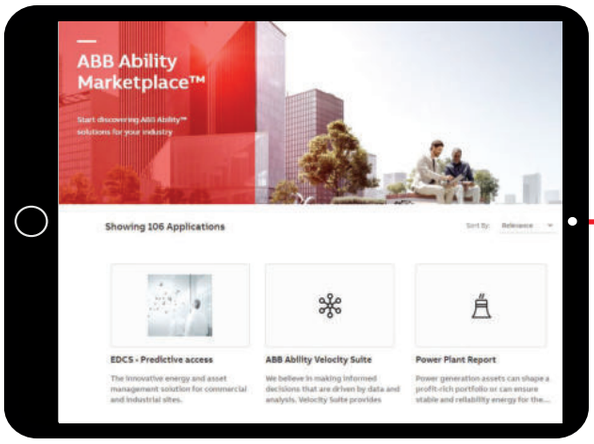
Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

ABB Ability Marketplace™, o seu portal online para as aplicações digitais da ABB

Selecione a aplicação que necessite, quando necessite.
Portal online sempre disponível. Filtre as aplicações por tipo de solução, segmento ou benefício.

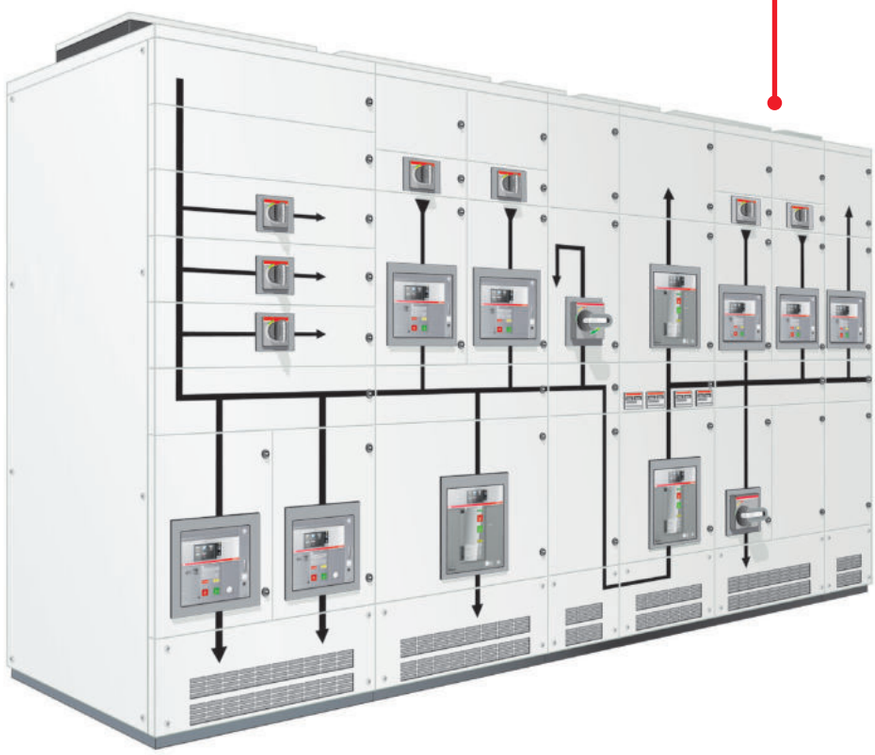
Descarregue a aplicação de forma fácil, rápida y segura.
De qualquer lugar. Aceda a novas aplicações comodamente graças a novos modelos de negócio flexíveis.

Aumente as funcionalidades do seu dispositivo, sem o substituir.
Poupe custos e tempo para atualizar a sua instalação. Tire proveito do novo mundo digital da ABB.



Digitalize este código para **acesso a la web**

Aplicações Digitais da ABB



Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

EPiC, a nova experiência digital para configuração, monitorização e atualização

1

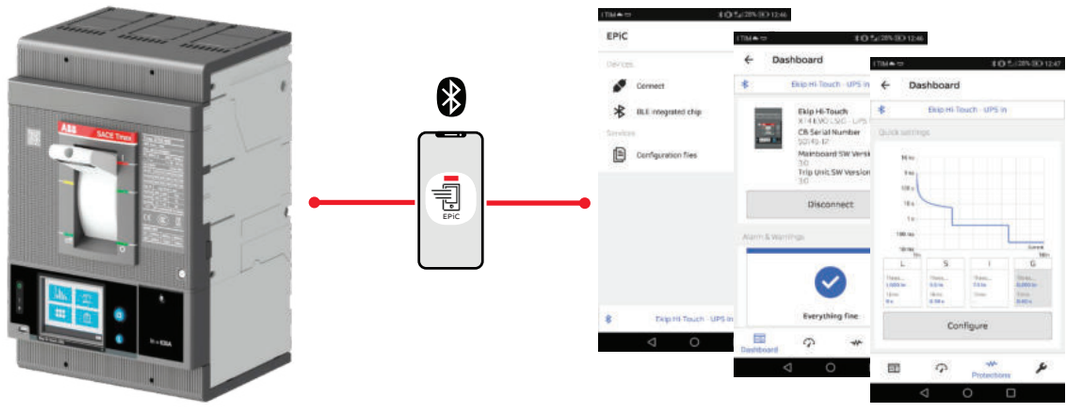
descarregue o aplicativo ABB EPiC para smartphones e tablets

2

Chegue mais perto do seu interruptor

3

Emparelhe os dispositivos através de Bluetooth e comece a usar EPiC



Digitalize este código para **descarregar** o EPiC Mobile

Todo o controle na palma da sua mão com o seu Tablet ou Smartphone.

Aceda rapidamente ao dispositivo, sem fios.

Configure as suas funcionalidades de forma Plug&Play.

Poupe tempo de instalação e comissionamento.

Monitorize o status e alarmes em tempo real e históricos.

Faça o download de novas funcionalidades e atualize o seu dispositivo sem o substituir.



Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

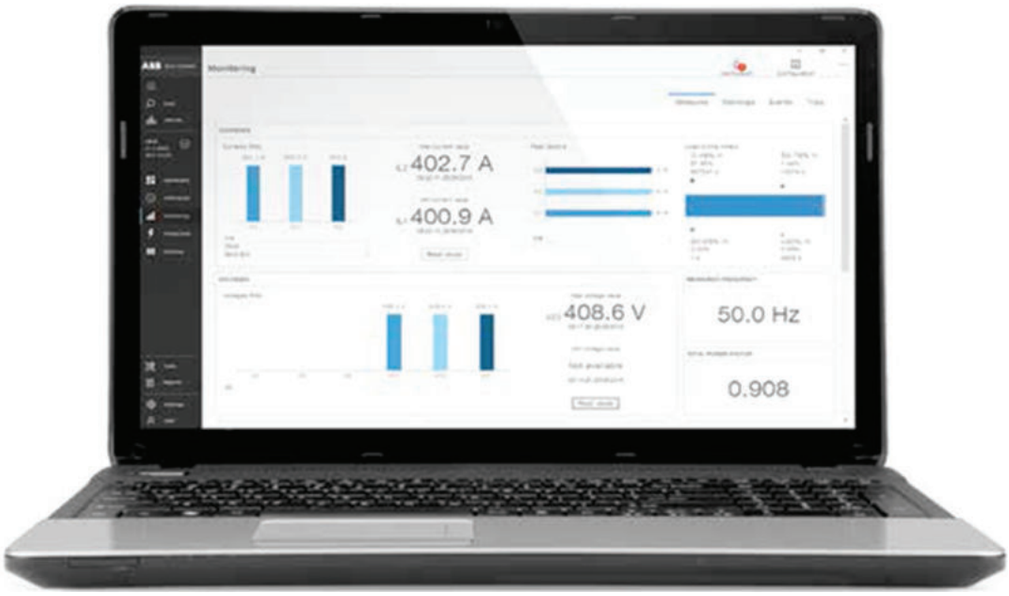
Ekip Connect, a versão desktop do EPiC

Configuração
- Funções de proteção
- Parâmetros de comunicação
- Colocação em serviço

Implementação de funções
- Configuração lógica digital
- Funções avançadas

Monitorização e análises
- Estado e medidas do disjuntor
- Registo de eventos e disparo
- Diagnósticos de disjuntores

Testes e relatórios
- Alertas e alarmes operacionais
- Testes de funcionamento
- Exportação de relatórios



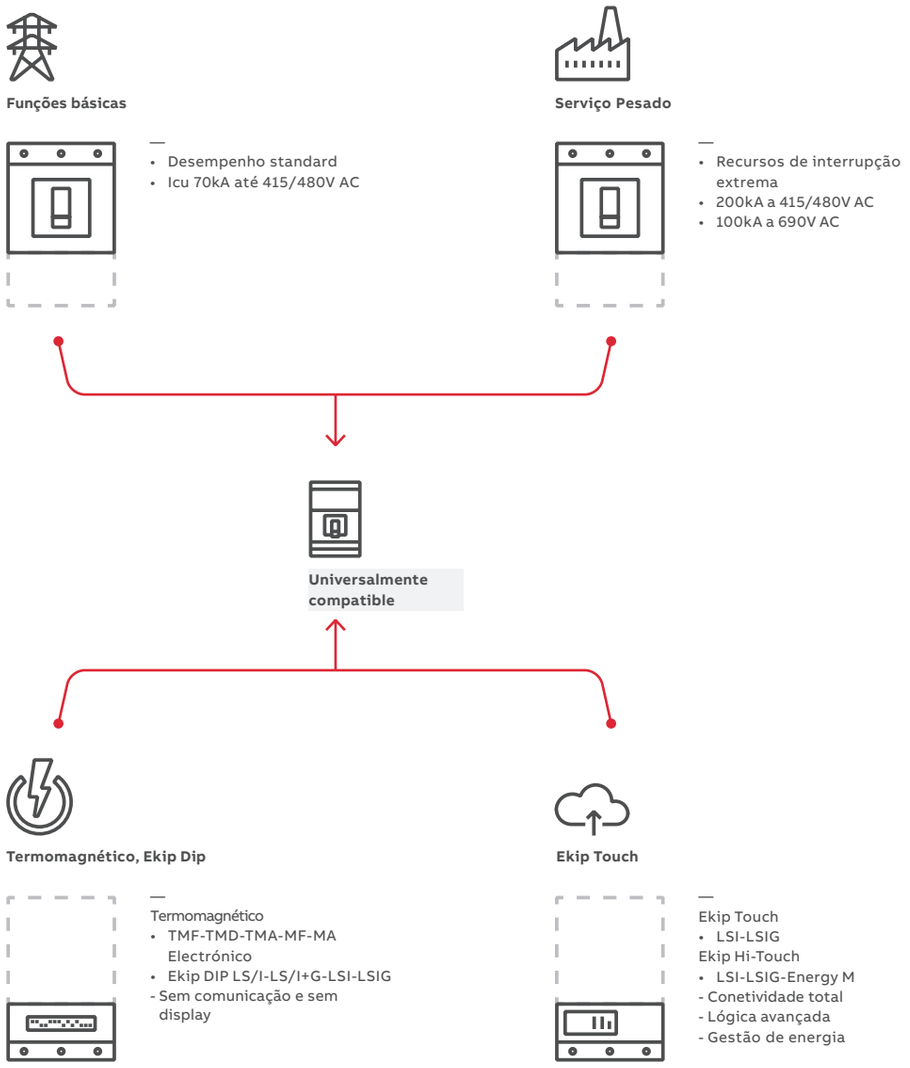
Faça o download do Ekip Connect digitalizando este código:

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

A gama modular que se adapta às suas necessidades em qualquer altura

Considere tudo o que precisa. Vamos mostrar-lhe que é possível

O mundo dos disjuntores é complexo, mas escolher o dispositivo certo para as suas necessidades nunca foi tão fácil, graças à família Tmax XT. Você pode estar procurando por dispositivos básicos de proteção para um layout standard da sua planta. Ou talvez precise de algo mais complexo, como um dispositivo que integre proteção, automação, medição e comunicação a um sistema de monitorização conectado à nuvem. O que procura, com uma grande quantidade de possibilidades de personalização e uma vasta gama de soluções possíveis, depende da parte interruptiva e dos relés de proteção que vai escolher. O poder de comandar circuitos está definitivamente nas suas mãos .



Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Comunicação remota



Módulo de comunicação Ekip COM

A integração de dispositivos de baixa tensão em redes de comunicação é especialmente necessária para: processos industriais automatizados, instalações industriais e petroquímicas, centros de dados modernos e redes inteligentes

Módulos Ekip Com

Graças à ampla variedade de protocolos de comunicação compatíveis, os disjuntores SACE Tmax XT equipados com relés eletrónicos Ekip Touch podem ser integrados em redes de comunicação sem a necessidade de dispositivos de interface externa. As caraterísticas distintivas dos disjuntores SACE Tmax XT para comunicação industrial são as seguintes:

- Compatibilidade com uma ampla gama de protocolos: Os módulos de comunicação Ekip Com permitem a integração com os protocolos de comunicação mais comuns baseados em linhas serie RS485 e os mais recentes sistemas de comunicação baseados em infra-estruturas EtherNet™, garantindo o intercâmbio de dados na ordem de 100 Mbit/s.
- Os tempos de instalação são reduzidos ao mínimo graças à tecnologia “plug and play” dos módulos de comunicação, que se ligam diretamente ao bloco terminal do disjuntor para XT7 e XT7 M e ao Ekip Cartridge para XT2, XT4 e XT5.
- O espaço de instalação é reduzido ao ser possível instalar os módulos de comunicação diretamente dentro do disjuntor com XT2, XT4 e XT5.
- Redundância de comunicação para maior confiabilidade do sistema: o disjuntor pode ser equipado com dois módulos de comunicação ao mesmo tempo, permitindo a troca de informações através do bus em simultaneo.
- Pronto para a rede inteligente: o módulo Ekip Com 61850 é a solução para integrar disjuntores SACE Tmax XT nos sistemas automatizados de instalações elétricas, de acordo com a norma IEC 61850, sem a necessidade de dispositivos externos complexos.
- Monitorização completa das redes Modbus RTU e Modbus TCP/IP através do software Ekip View PC.

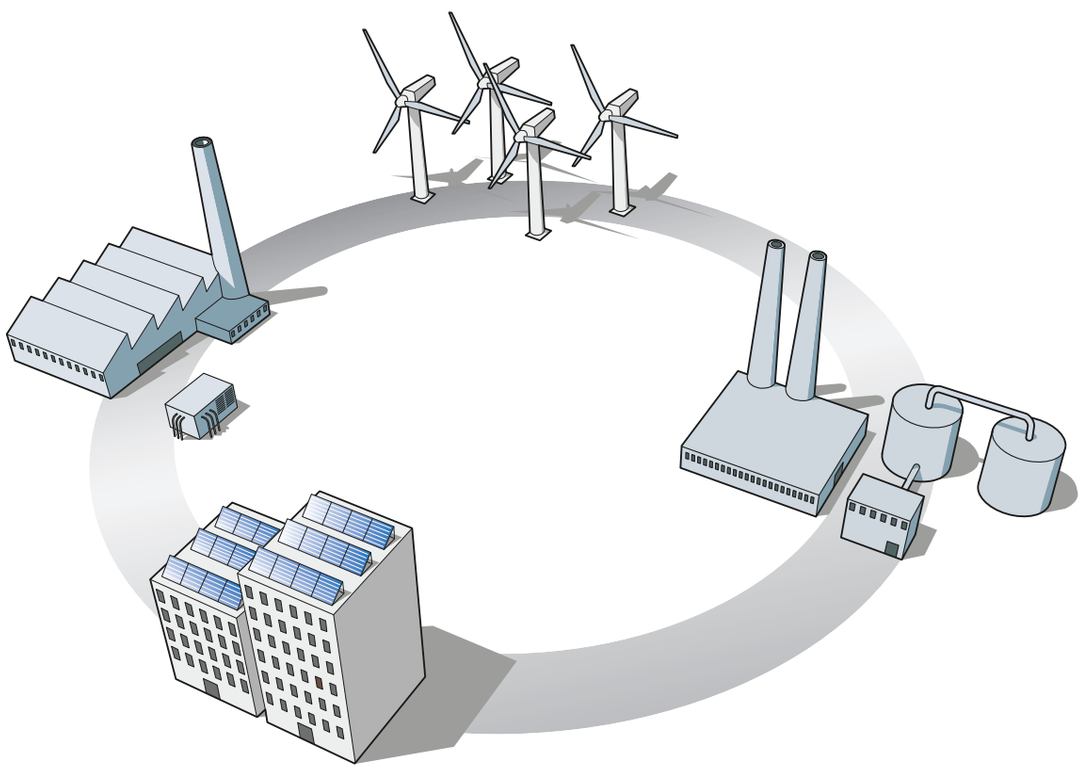




Ekip Cartridge



Módulo Ekip supply



Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Comunicação remota

	Supervisão da instalação elétrica
Relé electrónico	**Relés Ekip Touch**
Solução	Relés Ekip Touch + módulos Ekip Com
Protocolos suportados:	
Modbus RTU	Ekip com Modbus RTU
Profibus-DP	Ekip com Profibus
DeviceNet™	Ekip com DeviceNet™
Modbus TCP/IP	Ekip Com Modbus TCP
Profinet	Ekip com Profinet
Ethernet/IP™	Ekip com EtherNet™
IEC61850	Ekip com IEC61850
Hub	Ekip com Hub
Funções de controlo	
Abertura e fecho de disjuntores[1)]	●
Funções de medição	
Intensidades	●
Tensões	○
Potências	○
Energias	○
Harmónicos	○
Network Analyzer	○
Registrador de dados	○
Funções de ajuste	
Ajustes do limiar	●
Reinicialização de alarmes	●
Diagnóstico	
Alarmes de função de proteção	●
Alarmes de dispositivos	●
Detalhes das ações da unidade de proteção	●
Inscrição no evento	●
Registo de ações da unidade de proteção	●
Manutenção	
Número de manobras	●
Número de disparos	●
Desgaste dos contactos	●
Outros dados	
Estado do disjuntor	●
Modo local/remoto	●

1) Disjuntores equipados com MOE-E para XT2-XT4-XT5 ou módulo atuador Ekip Com, ou acessórios elétricos, bobinas de abertura e fecho e motor de carga por mola no caso de XT7-XT7 M. Para detalhes, por favor consulte a ABB.

● Disponível por defeito
○ Disponível em função do relé



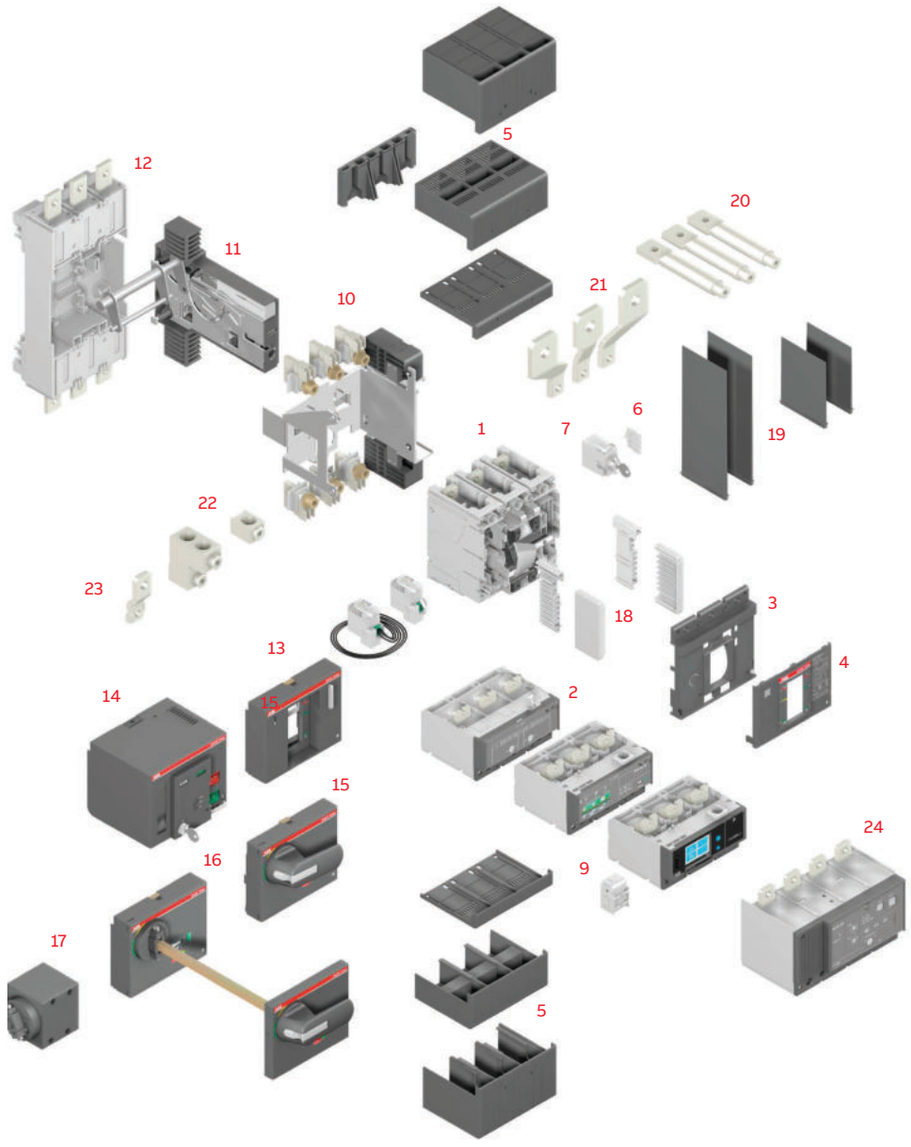
Ekip E-Hub

Este é um módulo de comunicação montado em calha DIN para conectividade com a nuvem. O Ekip E-Hub pode recolher dados em todo o sistema desde disjuntores de corte no ar até disjuntores de caixa moldada, multímetros ou disjuntores modulares.

Além disso, é possível conectar sensores para parâmetros ambientais (temperatura, água, gás) via I/Os analógicos e digitais. Os módulos para ligação WiFi ou GPRS estão disponíveis como opções.

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Tmax XT: paixão pelos detalhes



Vários acessórios estão disponíveis:

1. Parte interruptiva
2. Relé de proteção eletrónico
3. Frontal
4. Placa de identificação
5. Tampas dos terminais
6. Contactos auxiliares
7. Fechadura com chave
8. Relés de serviço
9. Módulo de comunicação
10. Kit de conversão para versões plug-in e pull-out
11. Guia de Partes fixas para versão extraível
12. Parte fixa - FP
13. Bloqueio frontal do mecanismo de operação do FLD
14. Comando motorizado por energia acumulada - MOE
15. Comando rotativo sobre o interruptor - RHD
16. Comando rotativo frontal para porta- RHE
17. Kit de conversão RHE >RHS
18. Tomadas passa cabos
19. Separadores de fases
20. Terminais posteriores orientáveis - R
21. Terminais frontais estendidos - PT
22. Terminais frontais para cobre/alumínio - FC CuAl
23. Terminais frontais estendidos - EF
24. Relé para proteção de corrente diferencial

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores para distribuição de energia

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



Tmax XT1

Tmax XT2



XT2 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch

MEDIDAS: Para obter medições de tensão, potência e energia com o Disjuntor equipado com o relé Ekip Touch é necessário também pedir a App de medida XT (ver página 253) ou utilizar a versão Ekip Touch Measuring Relay, que já incorpora as medições (ver páginas 210 a 212).
COMUNICAÇÃO: Para comunicar com o disjuntor, equipado com Ekip Touch Relay, através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251).
Os relés TMD, TMA, TMF e Ekip DIP NÃO suportam a medição.
Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionada uma parte interruptiva e um relé em separado, cada um com o seu próprio código de encomenda.
Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
18 kA	16	XT1B	TMD	1SDA066799R1	1SDA066810R1
	20	XT1B	TMD	1SDA066800R1	1SDA066811R1
	25	XT1B	TMD	1SDA066801R1	1SDA066812R1
	32	XT1B	TMD	1SDA066802R1	1SDA066813R1
	40	XT1B	TMD	1SDA066803R1	1SDA066814R1
	50	XT1B	TMD	1SDA066804R1	1SDA066815R1
	63	XT1B	TMD	1SDA066805R1	1SDA066816R1
	80	XT1B	TMD	1SDA066806R1	1SDA066817R1
	100	XT1B	TMD	1SDA066807R1	1SDA066818R1
	125	XT1B	TMD	1SDA066808R1	1SDA066888R1
	160	XT1B	TMD	1SDA066809R1	1SDA066821R1
25 kA	16	XT1C	TMD	1SDA080825R1	1SDA080840R1
	20	XT1C	TMD	1SDA080826R1	1SDA080841R1
	25	XT1C	TMD	1SDA067391R1	1SDA067400R1
	32	XT1C	TMD	1SDA067392R1	1SDA067401R1
	40	XT1C	TMD	1SDA067393R1	1SDA067402R1
	50	XT1C	TMD	1SDA067394R1	1SDA067403R1
	63	XT1C	TMD	1SDA067395R1	1SDA067404R1
	80	XT1C	TMD	1SDA067396R1	1SDA067405R1
	100	XT1C	TMD	1SDA067397R1	1SDA067406R1
	125	XT1C	TMD	1SDA067398R1	1SDA067409R1
	160	XT1C	TMD	1SDA067399R1	1SDA067410R1
36 kA	10	XT2N	Ekip DIP LS/I	1SDA067054R1	1SDA067090R1
	16	XT1N	TMF	1SDA080827R1	1SDA080842R1
		XT2N	TMD	1SDA067010R1	1SDA067031R1
	20	XT1N	TMF	1SDA080828R1	1SDA080843R1
		XT2N	TMD	1SDA067011R1	1SDA067032R1
	25	XT1N	TMF	1SDA080829R1	1SDA080844R1
		XT2N	TMD	1SDA067012R1	1SDA067033R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067055R1	1SDA067091R1
	32	XT1N	TMD	1SDA067411R1	1SDA067419R1
		XT2N	TMD	1SDA067013R1	1SDA067034R1
	40	XT1N	TMD	1SDA067412R1	1SDA067420R1
		XT2N	TMA	1SDA067014R1	1SDA067035R1
			P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	1SDA100142R1
	50	XT1N	TMD	1SDA067413R1	1SDA067421R1
		XT2N	TMA	1SDA067015R1	1SDA067036R1
	63	XT1N	TMD	1SDA067414R1	1SDA067422R1
		XT2N	TMA	1SDA067016R1	1SDA067037R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067056R1	1SDA067092R1
			P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	1SDA100143R1
	80	XT1N	TMD	1SDA067415R1	1SDA067423R1
		XT2N	TMA	1SDA067017R1	1SDA067038R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores para distribuição de energia

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto.
Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



Tmax XT2



Tmax XT4



Tmax XT5



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
MEDIDAS: Para obter medições de tensão, potência e energia com o Disjuntor equipado com o relé Ekip Touch é necessário também pedir a App de medida XT (ver página 253) ou utilizar a versão de relé Ekip Touch Measuring, que já incorpora as medições (ver páginas 210 a 212). COMUNICAÇÃO: Para poder comunicar com o Disjuntor, equipado com Ekip Touch Relay, através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251). Os relés TMD, TMA, TMF e Ekip DIP não suportam a medição. Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionada uma parte interruptiva e um relé em separado, cada um com o seu próprio código de encomenda. Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).					
36 kA	100	XT1N	TMD	1SDA067416R1	1SDA067424R1
		XT2N	TMA	1SDA067018R1	1SDA067039R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067057R1	1SDA067093R1
			P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168r1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	1SDA100144R1
	125	XT1N	TMD	1SDA067417R1	1SDA067427R1
		XT2N	TMA	1SDA067019R1	1SDA067042R1
	160	XT1N	TMA	1SDA067418R1	1SDA067428R1
		XT2N	TMD	1SDA067020R1	1SDA067043R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067058R1	1SDA067095R1
			P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	1SDA100145R1
	200	XT3N	TMD	1SDA068058R1	1SDA068069R1
		XT4N	TMA	1SDA068090R1	1SDA068109R1
	250	XT3N	TMD	1SDA068059R1	1SDA068070R1
		XT4N	TMA	1SDA068092R1	1SDA068111R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA068126R1	1SDA068147R1
			P. Interruptiva XT4N	1SDA068173R1	1SDA068178R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	1SDA100320R1
	320	XT5N	Ekip DIP LS/I	1SDA100353R1	1SDA100395R1
			P. Interruptiva XT5N	1SDA100550R1	1SDA100552R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	1SDA100672R1
	400	XT5N	Ekip DIP LS/I	1SDA100354R1	1SDA100396R1
			P. Interruptiva XT5N	1SDA100550R1	1SDA100552R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	1SDA100673R1
	630	XT5N	Ekip DIP LS/I	1SDA100355R1	1SDA100397R1
			P. Interruptiva XT5N	1SDA100551R1	1SDA100553R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	1SDA100674R1
	800	XT6N	Ekip DIP LS/I	1SDA100719R1	1SDA100732R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores para distribuição de energia



Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto.
Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



Tmax XT2



Tmax XT4



Tmax XT5



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
MEDIDAS: Para obter medições de tensão, potência e energia com o Disjuntor equipado com o relé Ekip Touch é necessário também pedir a App de medida XT (ver página 253) ou utilizar a versão Ekip Touch Measuring Relay, que já incorpora as medições (ver páginas 210 a 212). COMUNICAÇÃO: Para comunicar com o Disjuntor, equipado com Ekip Touch Relay , através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251). Os relés TMD, TMA, TMF e Ekip DIP não suportam a medição. Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionada uma parte interruptiva e um relé em separado, cada um com o seu próprio código de encomenda. Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).					
50 kA	10	XT2S	Ekip DIP LS/I	1SDA067800R1	1SDA067833R1
	16	XT1S	TMF	1SDA080830R1	1SDA080845R1
		XT2S	TMD	1SDA067550R1	1SDA067571R1
	20	XT1S	TMF	1SDA080831R1	1SDA080846R1
		XT2S	TMD	1SDA067551R1	1SDA067572R1
	25	XT1S	TMD	1SDA080832R1	1SDA080847R1
		XT2S	TMD	1SDA067552R1	1SDA067573R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067801R1	1SDA067834R1
	32	XT1S	TMD	1SDA080833R1	1SDA080848R1
		XT2S	TMD	1SDA067553R1	1SDA067574R1
	40	XT1S	TMD	1SDA080834R1	1SDA080849R1
		XT2S	TMA	1SDA067554R1	1SDA067575R1
			P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	1SDA100142R1
	50	XT1S	TMD	1SDA067431R1	1SDA067439R1
		XT2S	TMA	1SDA067555R1	1SDA067576R1
	63	XT1S	TMD	1SDA067432R1	1SDA067440R1
		XT2S	TMA	1SDA067556R1	1SDA067577R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067802R1	1SDA067835R1
			P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	1SDA100143R1
	80	XT1S	TMD	1SDA067433R1	1SDA067441R1
		XT2S	TMA	1SDA067557R1	1SDA067578R1
	100	XT1S	TMD	1SDA067434R1	1SDA067442R1
		XT2S	TMA	1SDA067558R1	1SDA067579R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067803R1	1SDA067836R1
			P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	1SDA100144R1
	125	XT1S	TMD	1SDA067435R1	1SDA067445R1
		XT2S	TMA	1SDA067559R1	1SDA067582R1
	160	XT1S	TMD	1SDA067436R1	1SDA067446R1
		XT2S	TMA	1SDA067560R1	1SDA067583R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067804R1	1SDA067838R1
			P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	1SDA100145R1
	200	XT3S	TMD	1SDA068220R1	1SDA068231R1
		XT4S	TMA	1SDA068310R1	1SDA068329R1
	250	XT3S	TMD	1SDA068221R1	1SDA068232R1
		XT4S	TMA	1SDA068312R1	1SDA068331R1
			Ekip LS/I	1SDA068475R1	1SDA068495R1
			P. Interruptiva XT4S	1SDA068174R1	1SDA068179R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	1SDA100320R1
	320	XT5S	Ekip DIP LS/I 320A	1SDA100423R1	1SDA100465R1
			P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	1SDA100556R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	1SDA100672R1
	400	XT5S	Ekip Dip LS/I 400A	1SDA100424R1	1SDA100466R1
			P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	1SDA100556R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	1SDA100673R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores de distribuição de energia

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



Tmax XT5



Tmax XT6



Tmax XT7



Tmax XT7M

MEDIDAS: Para obter medições de tensão, potência e energia com o Disjuntor equipado com o relé Ekip Touch é necessário também encomendar o XT Measuring App (ver página 253) ou utilizar a versão Ekip Touch Measuring Relay, que já incorpora as medições (ver páginas 210 a 212).
COMUNICAÇÃO: Para comunicar com o Disjuntor, equipado com Ekip Touch Relay, através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251).
Os relés TMD, TMA, TMF e Ekip DIP não suportam a medição.
Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionada uma parte interruptiva e um relé em separado, cada um com o seu próprio código de encomenda.
Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
50 kA	630	XT5S	Ekip Dip LS/I 630 A	1SDA100425R1	1SDA100467R1
			P. Interruptiva XT5S	1SDA100555R1	1SDA100557R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	1SDA100674R1
	800	XT6S	Ekip DIP LS/I	1SDA100741R1	1SDA100754R1
		XT7S	Ekip Touch LSI	1SDA100838R1	1SDA101126R1
	1000	XT6S	Ekip DIP LS/I	1SDA100742R1	1SDA100755R1
		XT7S comando manual	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA100827R1	1SDA101115R1
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA100839R1	1SDA101127R1
		XT7S M motorizável	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA101367R1	1SDA101655R1
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA101379R1	1SDA101667R1
	1250	XT7S comando manual	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA100828R1	1SDA101116R1
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA100840R1	1SDA101128R1
		XT7S M motorizável	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA101368R1	1SDA101656R1
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA101380R1	1SDA101668R1
	1600	XT7S comando manual	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA100829R1	1SDA101117R1
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA100841R1	1SDA101129R1
		XT7S M motorizável	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA101369R1	1SDA101657R1
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA101381R1	1SDA101669R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores para distribuição de energia

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



Tmax XT1



XT2 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch



XT4 Parte interruptiva



Relé Ekip Touch



Tmax XT5

MEDIDAS: Para obter medições de tensão, potência e energia com o Disjuntor equipado com o relé Ekip Touch é necessário também encomendar o XT Measuring App (ver página 253) ou utilizar a versão Ekip Touch Measuring Relay, que já incorpora as medições (ver páginas 210 a 212).
COMUNICAÇÃO: Para comunicar com o Disjuntor, equipado com Ekip Touch Relay , através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251).
Os relés TMD, TMA, TMF e Ekip DIP não suportam a medição.
Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionada uma parte interruptiva e um relé em separado, cada um com o seu próprio código de encomenda.
Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
70 kA	10	XT2H	Ekip DIP LS/I	1SDA067857R1	1SDA067890R1
	16	XT1H	TMF	1SDA080835R1	1SDA080850R1
		XT2H	TMD	1SDA067594R1	1SDA067615R1
	20	XT1H	TMF	1SDA080836R1	1SDA080851R1
		XT2H	TMD	1SDA067595R1	1SDA067616R1
	25	XT1H	TMD	1SDA080837R1	1SDA080852R1
		XT2H	TMD	1SDA067596R1	1SDA067617R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067858R1	1SDA067891R1
	32	XT1H	TMD	1SDA080838R1	1SDA080853R1
		XT2H	TMD	1SDA067597R1	1SDA067618R1
	40	XT1H	TMD	1SDA080839R1	1SDA080854R1
		XT2H	TMA	1SDA067598R1	1SDA067619R1
			P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	1SDA100142R1
	50	XT1H	TMD	1SDA067449R1	1SDA067457R1
		XT2H	TMA	1SDA067599R1	1SDA067620R1
	63	XT1H	TMD	1SDA067450R1	1SDA067458R1
		XT2H	TMA	1SDA067600R1	1SDA067621R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067859R1	1SDA067892R1
			P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	1SDA100143R1
	80	XT1H	TMD	1SDA067451R1	1SDA067459R1
		XT2H	TMA	1SDA067601R1	1SDA067622R1
	100	XT1H	TMD	1SDA067452R1	1SDA067460R1
		XT2H	TMA	1SDA067602R1	1SDA067623R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067860R1	1SDA067893R1
			P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	1SDA100144R1
	125	XT1H	TMD	1SDA067453R1	1SDA067463R1
		XT2H	TMA	1SDA067603R1	1SDA067626R1
	160	XT1H	TMD	1SDA067454R1	1SDA067464R1
		XT2H	TMA	1SDA067604R1	1SDA067627R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067861R1	1SDA067895R1
			P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	1SDA100145R1
	200	XT4H	TMA	1SDA068343R1	1SDA068362R1
	250	XT4H	TMA	1SDA068345R1	1SDA068364R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA068515R1	1SDA068535R1
			P. Interruptiva XT4H	1SDA068175R1	1SDA068180R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	1SDA100320R1
	320	XT5H	Ekip DIP LS/I	1SDA100489R1	1SDA100527R1
			P. Interruptiva 400 3p F F	1SDA100558R1	1SDA100560R1
			Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	1SDA100672R1
	400	XT5H	Ekip DIP LS/I	1SDA100490R1	1SDA100528R1
			P. Interruptiva XT5H	1SDA100558R1	1SDA100560R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	1SDA100673R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores de distribuição de energia

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto.
Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



Tmax XT5



Tmax XT6



Tmax XT7



Tmax XT7M

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
MEDIDAS: Para obter medições de tensão, potência e energia com o Disjuntor equipado com o relé Ekip Touch é necessário também encomendar o XT Measuring App (ver página 253) ou utilizar a versão Ekip Touch Measuring Relay, que já incorpora as medições (ver páginas 210 a 212). COMUNICAÇÃO: Para comunicar com o Disjuntor, equipado com Ekip Touch Relay, através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251). Os relés TMD, TMA, TMF e Ekip DIP não suportam a medição. Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionada uma parte interruptiva e um relé em separado, cada um com o seu próprio código de encomenda. Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).					
70 kA	630	XT5H	Ekip DIP LS/I	1SDA100491R1	1SDA100529R1
			P. Interruptiva XT5H	1SDA100559R1	1SDA100561R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	1SDA100674R1
	800	XT6	Ekip DIP LS/I 800A	1SDA100763R1	1SDA100776R1
		XT7H comando manual	Ekip Touch LSI 800A	1SDA100902R1	1SDA101182R1
	1000	XT6	Ekip DIP LS/I	1SDA100764R1	1SDA100777R1
		XT7H comando manuall	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA100891R1	1SDA101171R1
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA100903R1	1SDA101183R1
		XT7H M motorizável	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA101431R1	1SDA101711R1
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA101443R1	1SDA101723R1
	1250	XT7H comando manual	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA100892R1	1SDA101172R1
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA100904R1	1SDA101184R1
		XT7H M motorizável	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA101432R1	1SDA101712R1
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA101444R1	1SDA101724R1
	1600	XT7H comando manual	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA100893R1	1SDA101173R1
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA100905R1	1SDA101185R1
		XT7H M motorizável	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA101433R1	1SDA101433R1
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA101445R1	1SDA101725R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores de distribuição de energia

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



Tmax XT4



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip Dip



Relé Ekip Touch



Tmax XT7



Tmax XT7M

MEDIDAS: Para obter medições de tensão, potência e energia com o Disjuntor equipado com o relé Ekip Touch é necessário também encomendar o XT Measuring App (ver página 253) ou utilizar a versão Ekip Touch Measuring Relay, que já incorpora as medições (ver páginas 210 a 212).
COMUNICAÇÃO: Para comunicar com o Disjuntor, equipado com Ekip Touch Relay, através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251).
Os relés TMD, TMA, TMF e Ekip DIP não suportam a medição.
Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionada uma parte interruptiva e um relé em separado, cada um com o seu próprio código de encomenda.
Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
120 kA	10	XT2L	Ekip DIP LS/I	1SDA067914R1	1SDA067947R1
	16	XT2L	TMD	1SDA067638R1	1SDA067659R1
	20	XT2L	TMD	1SDA067639R1	1SDA067660R1
	25	XT2L	TMD	1SDA067640R1	1SDA067661R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067915R1	1SDA067948R1
	32	XT2L	TMD	1SDA067641R1	1SDA067662R1
	40	XT2L	TMA	1SDA067642R1	1SDA067663R1
			P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	1SDA100142R1
	50	XT2L	TMA	1SDA067643R1	1SDA067664R1
	63	XT2L	TMA	1SDA067644R1	1SDA067665R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067916R1	1SDA067949R1
			P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	1SDA100143R1
	80	XT2L	TMA	1SDA067645R1	1SDA067666R1
	100	XT2L	TMA	1SDA067646R1	1SDA067667R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067917R1	1SDA067950R1
			P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	1SDA100144R1
	125	XT2L	TMA	1SDA067647R1	1SDA067670R1
	160	XT2L	TMA	1SDA067648R1	1SDA067671R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067918R1	1SDA067952R1
			P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	1SDA100145R1
	200	XT4L	TMA	1SDA068376R1	1SDA068395R1
	250	XT4L	TMA	1SDA068378R1	1SDA068397R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA068555R1	1SDA068575R1
			P. Interruptiva XT4L	1SDA068176R1	1SDA068181R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	1SDA100320R1
	320	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	1SDA100564R1
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100579R1	1SDA100660R1
			P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	1SDA100564R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	1SDA100672R1
	400	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	1SDA100564R1
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100580R1	1SDA100661R1
			P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	1SDA100564R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	1SDA100673R1
	630	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100563R1	1SDA100565R1
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100581R1	1SDA100662R1
			P. Interruptiva XT5L	1SDA100563R1	1SDA100565R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	1SDA100674R1
	800	XT7L comando manual	Ekip DIP LS/I 800A	1SDA100954R1	1SDA101226R1
			Ekip Touch LSI 800A	1SDA100966R1	1SDA101238R1
		XT7L M motorizável	Ekip DIP LS/I 800A	1SDA101494R1	1SDA101766R1
			Ekip Touch LSI 800A	1SDA101506R1	1SDA101778R1
	1000	XT7L comando manual	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA100955R1	1SDA101227R1
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA100967R1	1SDA101239R1
		XT7L M motorizável	Ekip DIP LS/I 1000A	1SDA101495R1	1SDA101767R1
			Ekip Touch LSI 1000A	1SDA101507R1	1SDA101779R1
	1250	XT7L comando manual	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA100956R1	1SDA101228R1
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA100968R1	1SDA101240R1
		XT7L M motorizável	Ekip DIP LS/I 1250A	1SDA101496R1	1SDA101768R1
			Ekip Touch LSI 1250A	1SDA101508R1	1SDA101780R1
	1600	XT7L comando manual	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA100957R1	1SDA101229R1
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA100969R1	1SDA101241R1
		XT7L M motorizável	Ekip DIP LS/I 1600A	1SDA101497R1	1SDA101769R1
			Ekip Touch LSI 1600A	1SDA101509R1	1SDA101781R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores de distribuição de energia

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto.
Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



Tmax XT2



XT2 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch



XT4 Parte interruptiva



Relé Ekip Touch



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
MEDIDAS: Para obter medições de tensão, potência e energia com o Disjuntor equipado com o relé Ekip Touch é necessário também encomendar o XT Measuring App (ver página 253) ou utilizar a versão Ekip Touch Measuring Relay, que já incorpora as medições (ver páginas 210 a 212). COMUNICAÇÃO: Para comunicar com o Disjuntor, equipado com Ekip Touch Relay , através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251). Os relés TMD, TMA, TMF, e O Ekip DIP não suportam medições. Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionada uma parte interruptiva e um relé em separado, cada um com o seu próprio código de encomenda. Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).					
150 kA	10	XT2V	Ekip DIP LS/I	1SDA067971R1	1SDA068004R1
	16	XT2V	TMD	1SDA067682R1	1SDA067703R1
	20	XT2V	TMD	1SDA067683R1	1SDA067704R1
	25	XT2V	TMD	1SDA067684R1	1SDA067705R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067972R1	1SDA068005R1
	32	XT2V	TMD	1SDA067685R1	1SDA067706R1
	40	XT2V	TMA	1SDA067686R1	1SDA067707R1
			P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	1SDA100142R1
	50	XT2V	TMA	1SDA067687R1	1SDA067708R1
	63	XT2V	TMA	1SDA067688R1	1SDA067709R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067973R1	1SDA068006R1
			P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	1SDA100143R1
	80	XT2V	TMA	1SDA067689R1	1SDA067710R1
	100	XT2V	TMA	1SDA067690R1	1SDA067711R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067974R1	1SDA068007R1
			P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	1SDA100144R1
	125	XT2V	TMA	1SDA067691R1	1SDA067714R1
	160	XT2V	TMA	1SDA067692R1	1SDA067715R1
			Ekip DIP LS/I	1SDA067975R1	1SDA068009R1
			P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	1SDA100145R1
	200	XT4V	P. Interruptiva XT4V	1SDA100262R1	1SDA100264R1
			+ TMA	1SDA067388R1	1SDA067483R1
	250	XT4V	P. Interruptiva XT4V	1SDA100262R1	1SDA100264R1
			+ TMA	1SDA067390R1	1SDA067485R1
			P. Interruptiva XT4V	1SDA100262R1	1SDA100264R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	1SDA100320R1
	320	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1SDA100568R1
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100579R1	1SDA100660R1
			P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1SDA100568R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	1SDA100672R1
	400	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1SDA100568R1
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100580R1	1SDA100661R1
			P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1SDA100568R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	1SDA100673R1
	630	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100567R1	1SDA100569R1
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100581R1	1SDA100662R1
			P. Interruptiva XT5V	1SDA100567R1	1SDA100569R1
			+ Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	1SDA100674R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores de distribuição de energia

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto.
Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



XT4 Parte interruptiva



Relé Ekip Dip



Relé Ekip Touch



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch



Relé Ekip Dip

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos

MEDIDAS: Para obter medições de tensão, potência e energia com o Disjuntor equipado com o relé Ekip Touch é necessário também encomendar o XT Measuring App (ver página 253) ou utilizar a versão Ekip Touch Measuring Relay, que já incorpora as medições (ver páginas 210 a 212).
COMUNICAÇÃO: Para comunicar com o Disjuntor, equipado com Ekip Touch Relay, através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251).
Os relés TMD, TMA, TMF e Ekip DIP não suportam a medição.
Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionada uma parte interruptiva e um relé em separado, cada um com o seu próprio código de encomenda.
Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).

200 kA	40	XT4X	P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	1SDA100267R1
			+ Relé TMA	1SDA067381R1	1SDA067471R1
	63	XT4X	P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	1SDA100267R1
			+ Relé TMA	1SDA067383R1	1SDA067473R1
	100	XT4X	P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	1SDA100267R1
			+ Relé TMA	1SDA067385R1	1SDA067475R1
			P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	1SDA100267R1
			+ Ekip Touch	1SDA100279R1	1SDA100318R1
	160	XT4X	P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	1SDA100267R1
			+ Relé TMA	1SDA067387R1	1SDA067482R1
			P. Interruptiva XT4X	1SDA100265R1	1SDA100267R1
			+ Ekip Touch	1SDA100280R1	1SDA100319R1
	250	XT4X	P. Interruptiva XT4X	1SDA100266R1	1SDA100268R1
			+ Relé TMA	1SDA067390R1	1SDA067485R1
			P. Interruptiva XT4X	1SDA100266R1	1SDA100268R1
			+ Ekip Touch	1SDA100281R1	1SDA100320R1
	320	XT5X	P. Interruptiva XT5X	1SDA100571R1	1SDA100573R1
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100579R1	1SDA100660R1
			P. Interruptiva XT5X	1SDA100571R1	1SDA100573R1
			+ Ekip Touch	1SDA100591R1	1SDA100672R1
	400	XT5X	P. Interruptiva XT5X	1SDA100571R1	1SDA100573R1
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100580R1	1SDA100661R1
			P. Interruptiva XT5X	1SDA100571R1	1SDA100573R1
			+ Ekip Touch	1SDA100592R1	1SDA100673R1
	630	XT5X	P. Interruptiva XT5X	1SDA100570R1	1SDA100572R1
			+ Ekip DIP LS/I	1SDA100581R1	1SDA100662R1
			P. Interruptiva XT5X	1SDA100570R1	1SDA100572R1
			+ Ekip Touch	1SDA100593R1	1SDA100674R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores para distribuição de energia com medição de energia integrada

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



XT2 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



XT4 Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



Tmax XT7M

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
COMUNICAÇÃO: Para comunicar com o Disjuntor equipado com o relé Ekip Touch , através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251). Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionada uma parte interruptva e um relé em separado, cada um com o seu próprio código de encomenda. Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).					
36 kA	40	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	1SDA100150R1
	63	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	1SDA100151R1
	100	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	1SDA100153R1
	160	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1	1SDA068168R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	1SDA100152R1
	250	XT4N	P. Interruptiva XT4N	1SDA068173R1	1SDA068178R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	1SDA100326R1
	320	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100550R1	1SDA100552R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	1SDA100680R1
	400	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100550R1	1SDA100552R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	1SDA100681R1
	630	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100551R1	1SDA100553R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	1SDA100682R1
50 kA	40	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	1SDA100150R1
	63	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	1SDA100151R1
	100	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	1SDA100153R1
	160	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1	1SDA068169R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	1SDA100152R1
	250	XT4S	P. Interruptiva XT4S	1SDA068174R1	1SDA068179R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	1SDA100326R1
	320	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	1SDA100556R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	1SDA100680R1
	400	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1	1SDA100556R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	1SDA100681R1
	630	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100555R1	1SDA100557R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	1SDA100682R1
	800	XT7S Comando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100846R1	1SDA101134R1
		XT7S M Comando motorizável	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101386R1	1SDA101674R1
	1000	XT7S Comando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100847R1	1SDA101135R1
		XT7S M Comando motorizável	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101387R1	1SDA101675R1
	1250	XT7S Comando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100848R1	1SDA101136R1
		XT7S M Comando motorizável	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101388R1	1SDA101676R1
	1600	XT7S Comando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100849R1	1SDA101137R1
		XT7S M Comando motorizável	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101389R1	1SDA101677R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores para distribuição de energia com medição de energia integrada

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



XT2 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



XT4 Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



Tmax XT7M

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
COMUNICAÇÃO: Para comunicar com o Disjuntor equipado com Ekip Touch Relay, através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251). Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionada uma parte interruptiva e um relé em separado, cada um com o seu próprio código de encomenda. Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).					
70 kA	40	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	1SDA100150R1
	63	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	1SDA100151R1
	100	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	1SDA100153R1
	160	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1	1SDA068170R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	1SDA100152R1
	250	XT4H	P. Interruptiva XT4H	1SDA068175R1	1SDA068180R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	1SDA100326R1
	320	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100558R1	1SDA100560R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	1SDA100680R1
	400	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100558R1	1SDA100560R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	1SDA100681R1
	630	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100559R1	1SDA100561R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	1SDA100682R1
	800	XT7H Comando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100910R1	1SDA101190R1
		XT7H M Comando motorizável	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101450R1	1SDA101730R1
	1000	XT7H Comando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100911R1	1SDA101191R1
		XT7H M Comando motorizável	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101451R1	1SDA101731R1
	1250	XT7H Comando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100912R1	1SDA101192R1
		XT7H M Comando motorizável	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101452R1	1SDA101732R1
	1600	XT7H Comando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100913R1	1SDA101193R1
		XT7H M Comando motorizável	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101453R1	1SDA101733R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores para distribuição de energia com medição de energia integrada

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



XT2 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



XT4 Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip Touch Measuring



Tmax XT7M

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
COMUNICAÇÃO: Para comunicar com o Disjuntor equipado com o relé Ekip Touch , através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251). Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionada uma peça de interrupção e um relé em separado, cada um com o seu próprio código de encomenda. Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).					
120 kA	40	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	1SDA100150R1
	63	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	1SDA100151R1
	100	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	1SDA100153R1
	160	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1	1SDA068171R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	1SDA100152R1
	250	XT4L	P. Interruptiva XT4L	1SDA068176R1	1SDA068181R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	1SDA100326R1
	320	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	1SDA100564R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	1SDA100680R1
	400	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1	1SDA100564R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	1SDA100681R1
	630	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100563R1	1SDA100565R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	1SDA100682R1
	800	XT7L Comando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100974R1	1SDA101246R1
		XT7L M Comando motorizável	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101514R1	1SDA101786R1
	1000	XT7L Comando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100975R1	1SDA101247R1
		XT7L M Comando motorizável	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101515R1	1SDA101787R1
	1250	XT7L Comando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100976R1	1SDA101248R1
		XT7L M Comando motorizável	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101516R1	1SDA101788R1
	1600	XT7L Comando Manual	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100977R1	1SDA101249R1
		XT7L M Comando motorizável	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA101517R1	1SDA101789R1
150 kA	40	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	1SDA100150R1
	63	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	1SDA100151R1
	100	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	1SDA100153R1
	160	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1	1SDA068172R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	1SDA100152R1
	250	XT4V	P. Interruptiva XT4V	1SDA068262R1	1SDA068264R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	1SDA100326R1
200 kA	320	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1SDA100568R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	1SDA100680R1
	400	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1	1SDA100568R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	1SDA100681R1
	630	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100567R1	1SDA100569R1
			+ Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	1SDA100682R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores de proteção do motor

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.

I.A ≤250A XT **S00**



Tmax XT2



Tmax XT4

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Tipo de relé	I3 A	Código Encomenda 3 pólos
—					
Proteção tradicional: proteção de curto-circuito apenas magnética I com relé termomagnético					
Disponíveis versões de 1A a 8.5A.					
Disponíveis versões extraíveis até 250A ou com relé de proteção contra defeito à terra incorporado. Por favor consulte o catálogo técnico Tmax XT.					
Os tapabornes ou os diafragmas separadores de fase devem ser encomendados como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).					
Se o interruptor for montado em perfil DIN EN50022, o acessório com o código correspondente deve ser encomendado (ver página 227).					
36kA	12,5	XT2N	MF	175	1SDA067048R1
	20	XT2N	MA	120…280	1SDA067049R1
	32	XT2N	MA	192…448	1SDA067050R1
	52	XT2N	MA	314…728	1SDA067051R1
	80	XT2N	MA	480…1120	1SDA067052R1
	100	XT2N	MA	600…1400	1SDA067053R1
	125	XT3N	MA	750…1500	1SDA068072R1
	160	XT2N	MA	960…1920	1SDA076529R1
	200	XT3N	MA	1200…2400	1SDA068074R1
50kA	12,5	XT2S	MF	175	1SDA067764R1
	20	XT2S	MA	120…280	1SDA067765R1
	32	XT2S	MA	192…448	1SDA067766R1
	52	XT2S	MA	314…728	1SDA067767R1
	80	XT2S	MA	480…1120	1SDA067768R1
	100	XT2S	MA	600…1400	1SDA067769R1
	125	XT3S	MA	750…1500	1SDA068280R1
	160	XT2S	MA	960…1920	1SDA076530R1
	200	XT3S	MA	1200…2400	1SDA068282R1
70kA	12,5	XT2H	MF	175	1SDA067774R1
	20	XT2H	MA	120…280	1SDA067775R1
	32	XT2H	MA	192…448	1SDA067776R1
	52	XT2H	MA	314…728	1SDA067777R1
	80	XT2H	MA	480…1120	1SDA067778R1
	100	XT2H	MA	600…1400	1SDA067779R1
	125	XT4H	MA	625…1250	1SDA068448R1
	160	XT2H	MA	800…1600	1SDA076535R1
	200	XT4H	MA	1000…2000	1SDA068450R1
120kA	12,5	XT2L	MF	175	1SDA067784R1
	20	XT2L	MA	120…280	1SDA067785R1
	32	XT2L	MA	192…448	1SDA067786R1
	52	XT2L	MA	314…728	1SDA067787R1
	80	XT2L	MA	480…1120	1SDA067788R1
	100	XT2L	MA	600…1400	1SDA067789R1
	125	XT4L	MA	625…1250	1SDA068458R1
	160	XT2L	MA	800…1600	1SDA076536R1
	200	XT4L	MA	1000…2000	1SDA068460R1
150kA	12,5	XT2V	MF	175	1SDA067794R1
	20	XT2V	MA	120…280	1SDA067795R1
	32	XT2V	MA	192…448	1SDA067796R1
	52	XT2V	MA	314…728	1SDA067797R1
	80	XT2V	MA	480…1120	1SDA067798R1
	100	XT2V	MA	600…1400	1SDA067799R1
	160	XT2V	MA	800…1600	1SDA076537R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores de proteção do motor

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto.
Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.


Tmax XT2


Tmax XT4


Tmax XT5


Tmax XT6


Tmax XT7

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos
—				
Proteção tradicional: proteção de curto-circuito apenas magnética I com relé eletrónico				
Os relés Ekip I e Ekip M Dip não suportam medição e comunicação				
Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).				
Se o interruptor for montado em perfil DIN EN50022, o acessório com o código correspondente deve ser encomendado (ver página 227).				
36	20	XT2N	Ekip M-I	1SDA067086R1
	32	XT2N	Ekip M-I	1SDA067087R1
	52	XT2N	Ekip M-I	1SDA067088R1
	100	XT2N	Ekip M-I	1SDA067089R1
	160	XT2N	Ekip I	1SDA067063R1
	250	XT4N	Ekip I	1SDA068131R1
	320	XT4N	Ekip M Dip-I	1SDA100367R1
	400	XT5N	Ekip M Dip-I	1SDA100368R1
	630	XT5N	Ekip M Dip-I	1SDA100369R1
	800	XT6N	Ekip M Dip-I	1SDA100725R1
50	20	XT2S	Ekip M-I	1SDA067829R1
	32	XT2S	Ekip M-I	1SDA067830R1
	52	XT2S	Ekip M-I	1SDA067831R1
	100	XT2S	Ekip M-I	1SDA067832R1
	160	XT2S	Ekip I	1SDA067809R1
	250	XT4S	Ekip I	1SDA068480R1
	320	XT5S	Ekip M Dip-I	1SDA100437R1
	400	XT5S	Ekip M Dip-I	1SDA100438R1
	630	XT5S	Ekip M Dip-I	1SDA100439R1
	800	XT6S	Ekip M Dip-I	1SDA100747R1
	1000	XT7S Controle	Ekip M Dip-I	1SDA100863R1
		XT7S motorizável	Ekip M Dip-I	1SDA101403R1
	1250	XT7S Comando manual	Ekip M Dip-I	1SDA100864R1
		XT7S motorizável	Ekip M Dip-I	1SDA101404R1
	1600	XT7S Comando manual	Ekip M Dip-I	1SDA100865R1
		XT7S motorizável	Ekip M Dip-I	1SDA101405R1
70	20	XT2H	Ekip M-I	1SDA067886R1
	32	XT2H	Ekip M-I	1SDA067887R1
	52	XT2H	Ekip M-I	1SDA067888R1
	100	XT2H	Ekip M-I	1SDA067889R1
	160	XT2H	Ekip I	1SDA067866R1
	250	XT4H	Ekip I	1SDA068520R1
	320	XT5H	Ekip M Dip-I	1SDA100503R1
	400	XT5H	Ekip M Dip-I	1SDA100504R1
	630	XT5H	Ekip M Dip-I	1SDA100505R1
	800	XT6H	Ekip M Dip-I	1SDA100769R1
	1000	XT7H Comando manual	Ekip M Dip-I	1SDA100927R1
		XT7H motorizável	Ekip M Dip-I	1SDA101467R1
	1250	XT7H Comando manual	Ekip M Dip-I	1SDA100928R1
		XT7H motorizável	Ekip M Dip-I	1SDA101468R1
	1600	XT7H Comando manual	Ekip M Dip-I	1SDA100929R1
		XT7H motorizável	Ekip M Dip-I	1SDA101469R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores de proteção do motor



Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



Tmax XT2



Tmax XT4



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip Dip



Tmax XT7

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos
Proteção tradicional: proteção de curto-circuito apenas magnética I com relé eletrónico				
MEDIDAS: Para obter medições de tensão, potência e energia com o Ekip Touch Relay Switch é necessário também encomendar o XT Measuring App (ver página 253) ou utilizar a versão Ekip Touch Measuring Relay, que já incorpora as medições (ver páginas 210 a 212).				
COMUNICAÇÃO: Para comunicar com o Disjuntor equipado com o relé Ekip Touch , através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251).				
Os relés Ekip I e Ekip M Dip não permitem medições.				
Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionada uma parte interruptiva e um relé em separado, cada um com o seu próprio código de encomenda. As tampas dos terminais ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como um acessório com o código correspondente.				
Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).				
Se o interruptor for montado em perfil DIN EN50022, o acessório com o código correspondente deve ser encomendado (ver página 227).				
120 kA	20	XT2L	Ekip M-I	1SDA067943R1
	32	XT2L	Ekip M-I	1SDA067944R1
	52	XT2L	Ekip M-I	1SDA067945R1
	100	XT2L	Ekip M-I	1SDA067946R1
	160	XT2L	Ekip I	1SDA067923R1
	250	XT4L	Ekip I	1SDA068560R1
	320	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1
			+ Ekip M Dip-I	1SDA100617R1
	630	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100563R1
			+ Ekip M Dip-I	1SDA100619R1
	800	XT7L Comando manual	Ekip M Dip-I 800A	1SDA100990R1
		XT7L motorizável	Ekip M Dip-I 800A	1SDA101530R1
	1000	XT7L Comando manual	Ekip M Dip-I 1000A	1SDA100991R1
		XT7L motorizável	Ekip M Dip-I 1000A	1SDA101531R1
	1250	XT7L Comando manual	Ekip M Dip-I 1250A	1SDA100992R1
		XT7L motorizável	Ekip M Dip-I 1250A	1SDA101532R1
	1600	XT7L Comando manual	Ekip M Dip-I 1600A	1SDA100993R1
		XT7L motorizável	Ekip M Dip-I 1600A	1SDA101533R1
150 kA	20	XT2V	Ekip M-I	1SDA068000R1
	32	XT2V	Ekip M-I	1SDA068001R1
	52	XT2V	Ekip M-I	1SDA068002R1
	100	XT2V	Ekip M-I	1SDA068003R1
	160	XT2V	Ekip I	1SDA067985R1
	250	XT4V	P. Interruptiva XT4V	1SDA100262R1
			+ Ekip I	1SDA067507R1
	320	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1
			+ Ekip M Dip-I	1SDA100617R1
	400	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1
			+ Ekip M Dip-I	1SDA100618R1
	630	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100567R1
			+ Ekip M Dip-I	1SDA100619R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores de proteção do motor

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto.
Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



XT2 - Parte interruptiva



Relé Ekip M_LIU



XT4 Parte interruptiva



Relé Ekip M_LIU



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip M Touch

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos
Proteção tradicional: apenas proteção magnética de curto-circuito I com relé eletrónico				
MEDIDAS: Para obter medições de tensão, potência e energia com o Ekip Touch Relay Switch é necessário encomendar o XT Measuring App (ver página 253) ou utilizar a versão Ekip Touch Measuring Relay, que já incorpora as medições (ver páginas 210 a 212).				
COMUNICAÇÃO: Para comunicar com o Disjuntor equipado com o relé Ekip Touch , através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251).				
Os relés Ekip I e Ekip M Dip não permitem medições.				
Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionado um interruptor e relé separado, cada um com seu próprio código de encomenda. As tampas dos terminais ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como um acessório com o número de código correspondente.				
Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código de encomenda correspondente (ver páginas 240 e 241).				
Para montar o interruptor com perfil DIN EN50022, o acessório com o código correspondente deve ser encomendado (ver página 227).				
36 kA	25	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067352R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA067357R1
	40	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068289R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA068028R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA068033R1
	63	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067353R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA067358R1
	100	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067354R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA067359R1
	160	XT2N	P. Interruptiva XT2N	1SDA068163R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067355R1
	200	XT4N	P. Interruptiva XT4N	1SDA068173R1
			+ Ekip M-LRIU	1SDA068037R1
	320	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100550R1
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100625R1
	400	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100551R1
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1
	500	XT5N	P. Interruptiva XT5N	1SDA100551R1
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1
50 kA	25	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067352R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA067357R1
	40	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068290R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA068028R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA068033R1
	63	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067353R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA067358R1
	100	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067354R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA067359R1
	160	XT2S	P. Interruptiva XT2S	1SDA068164R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067355R1
	200	XT4S	P. Interruptiva XT4S	1SDA068174R1
			+ Ekip M-LRIU	1SDA068037R1
	320	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100625R1
	400	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100554R1
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1
	500	XT5S	P. Interruptiva XT5S	1SDA100555R1
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores de proteção do motor





Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto.
Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



XT2 - Parte interruptiva



Relé Ekip M_LIU



XT4 Parte interruptiva



Relé Ekip M_LIU



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip M Touch

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos
Proteção tradicional: proteção de curto-circuito apenas magnética I com relé eletrónico				
MEDIDAS: Para obter medições de tensão, potência e energia com o Ekip Touch Relay Switch é necessário também encomendar o XT Measuring App (ver página 253) ou utilizar a versão Ekip Touch Measuring Relay, que já incorpora as medições (ver páginas 210 a 212).				
COMUNICAÇÃO: Para comunicar com o Disjuntor equipado com o relé Ekip Touch , através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251).				
Os relés Ekip I e Ekip M Dip NÃO permitem medições.				
Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionada uma parte interruptiva e um relé em separado, cada um com o seu próprio código de encomenda. As tampas dos terminais ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como um acessório com o código correspondente.				
Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).				
Se o interruptor for montado no perfil DIN EN50022, o acessório com o código correspondente deve ser encomendado (ver página 227).				
70 kA	25	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067352R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA067357R1
	40	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068291R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA068028R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA068033R1
	63	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067353R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA067358R1
	100	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067354R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA067359R1
	160	XT2H	P. Interruptiva XT2H	1SDA068165R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067355R1
	200	XT4H	P. Interruptiva XT4H	1SDA068175R1
			+ Ekip M-LRIU	1SDA068037R1
	320	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100558R1
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100625R1
	400	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100558R1
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1
	500	XT5H	P. Interruptiva XT5H	1SDA100559R1
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1
120 kA	25	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067352R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA067357R1
	40	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068292R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA068028R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA068033R1
	63	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067353R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA067358R1
	100	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067354R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA067359R1
	160	XT2L	P. Interruptiva XT2L	1SDA068166R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067355R1
	200	XT4L	P. Interruptiva XT4L	1SDA068176R1
			+ Ekip M-LRIU	1SDA068037R1
	320	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100625R1
	400	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100562R1
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1
	500	XT5L	P. Interruptiva XT5L	1SDA100563R1
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores de proteção do motor



Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto.
Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



XT2 - Parte interruptiva



Relé Ekip M_LIU



XT4 Parte interruptiva



Relé Ekip M_LIU



XT5 - Parte interruptiva



Relé Ekip M Touch

Icu (415 V) kA	In A	Tipo Tmax XT	Peça de comutação/ tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos

Proteção tradicional: proteção de curto-circuito apenas magnética I com relé eletrónico

MEDIDAS: Para obter medições de tensão, potência e energia com o Ekip Touch Relay Switch é necessário também encomendar o XT Measuring App (ver página 253) ou utilizar a versão Ekip Touch Measuring Relay, que já incorpora as medições (ver páginas 210 a 212).
COMUNICAÇÃO: Para comunicar com o Disjuntor equipado com o relé Ekip Touch , através de múltiplas opções de fieldbus, deve ser adicionado o módulo de comunicação Ekip COM apropriado (Ver páginas 250 e 251).
Os relés Ekip I e Ekip M Dip NÃO permitem medições.
Para certas capacidades de interrupção >70kA ou com relés Ekip Touch deve ser selecionada uma parte interruptiva e um relé em separado, cada um com o seu próprio código de encomenda. As tampas dos terminais ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como um acessório com o código correspondente.
Os tapabornes ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).
Se o interruptor for montado em perfil DIN EN50022, o acessório com o código correspondente deve ser encomendado (ver página 227).

150 kA	25	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067352R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA067357R1
	40	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA100261R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA068028R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA068033R1
	63	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067353R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA067358R1
	100	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067354R1
			ou + Ekip M-LRIU	1SDA067359R1
	160	XT2V	P. Interruptiva XT2V	1SDA068167R1
			+ Ekip M-LIU	1SDA067355R1
	200	XT4S	P. Interruptiva XT4S	1SDA100262R1
			+ Ekip M-LRIU	1SDA068037R1
	320	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100625R1
	400	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100566R1
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1
	500	XT5V	P. Interruptiva XT5V	1SDA100567R1
			+ Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores para aplicações até 800V AC e 1000V AC/DC



Tmax T5



Tmax T6

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.

Icu kA	In A	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Para 800V CA					
25kA@ 800VCA	80	T4V-HA	TMA	1SDA083658R1	1SDA083647R1
	100	T4V-HA	TMA	1SDA083659R1	1SDA083648R1
	125	T4V-HA	TMA	1SDA083660R1	1SDA083649R1
	160	T4V-HA	TMA	1SDA083661R1	1SDA083650R1
	200	T4V-HA	TMA	1SDA083662R1	1SDA083651R1
	250	T4V-HA	TMA	1SDA083663R1	1SDA083652R1
32kA@ 800VCA	320	T5V-HA	TMA	1SDA083664R1	1SDA083653R1
	400	T5V-HA	TMA	1SDA083665R1	1SDA083654R1
	500	T5V-HA	TMA	1SDA083666R1	1SDA083655R1
	630	T5V-HA	PR221	1SDA083656R1	1SDA083667R1
35kA@ 800VCA	320	T5X-HA	PR221	1SDA107746R1	1SDA113737R1
	400	T5X-HA	PR221	1SDA107745R1	1SDA113739R1
Para 1000V CA					
12kA@1000VCA	100	T4L	PR221DS LS/I	1SDA054505R1	1SDA063418R1
	250	T4L	PR221DS LS/I	1SDA054509R1	1SDA063422R1
	320	T5L	PR221DS LS/I	1SDA063477R1	1SDA063481R1
	400	T5L	PR221DS LS/I	1SDA054535R1	1SDA063440R1
	630	T5L	PR221DS LS/I	1SDA054543R1	1SDA063448R1
		T6L	PR221DS LS/I	1SDA060319R1	
	800	T6L	PR221DS LS/I	1SDA060323R1	
20kA@1000VCA 12kA@1150VCA	100	T4V	PR221DS LS/I	1SDA054513R1	1SDA063426R1
	250	T4V	PR221DS LS/I	1SDA054517R1	1SDA063430R1
	320	T5V	PR221DS LS/I	1SDA063485R1	1SDA063489R1
	400	T5V	PR221DS LS/I	1SDA054539R1	1SDA063444R1
	630	T5V	PR221DS LS/I	1SDA054547R1	1SDA063452R1
Para 1000V CA/CC **Para 1000V CC ver esquemas de cablagem no Catálogo Técnico Tmax 1SDC210015D0201.**					
20kA@1000VCA 12kA@1150VCA 40kA@1000VCC*	32	T4V	TMD	1SDA063410R1	1SDA054497R1
	50	T4V	TMD	1SDA063411R1	1SDA054498R1
	80	T4V	TMA	1SDA063412R1	1SDA054499R1
	100	T4V	TMA	1SDA063413R1	1SDA054500R1
	125	T4V	TMA	1SDA063414R1	1SDA054501R1
	160	T4V	TMA	1SDA063415R1	1SDA054502R1
	200	T4V	TMA	1SDA063416R1	1SDA054503R1
	250	T4V	TMA	1SDA063417R1	1SDA054504R1
	320	T5V	TMA	1SDA063437R1	1SDA054531R1
	400	T5V	TMA	1SDA063438R1	1SDA054532R1
	500	T5V	TMA	1SDA063439R1	1SDA054533R1
12kA@1000VCA 50kA@1000VCC	630	T6L	TMA		1SDA060315R1
	800	T6L	TMA		1SDA060317R1

* (apenas 4 pólos.)

Partes Fixo com terminais FC Cu para Tmax T4-T5 1000V CA
Para pedir um disjuntor Tmax removível ou Extraível 1000V CA, deve ser solicitado: disjuntorr fixo 1000V CA + kit de transformação padrão (removível/ extraível) + Parte fixa específica 1000V CA (removível/extraível).

T4	Parte fixa removível	1SDA063458R1	1SDA063459R1
	Parte fixa extraível	1SDA063460R1	1SDA063461R1
T5	Parte fixa removível	1SDA063462R1	1SDA063463R1
	Parte fixa extraível	1SDA063464R1	1SDA063465R1

Tmax - Disjuntores para proteção de gerador
A ABB possui uma extensa gama de disjuntores para proteção de gerador.
Consulte o nosso site ou catálogo técnico.

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Interruptores seccionadores até 690V CA ou 750V CC

NOVIDADE



XT4D Interruptor seccionador



XT5D Interruptor seccionador



XT6D Interruptor seccionador



XT7D Interruptor seccionador

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.

Icu kA	Tipo Tmax	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Tmax XT até 690V AC ou 500V DC			
As tampas dos terminais ou diafragmas de separação de fases devem ser encomendadas como acessórios com o código correspondente (ver páginas 240 e 241).			
Se o interruptor for montado em perfil DIN EN50022, o acessório com o código correspondente deve ser encomendado (ver página 227).			
160	XT1D	1SDA068208R1	1SDA068209R1
250	XT3D	1SDA068210R1	1SDA068211R1
320	XT4D	1SDA068212R1	1SDA068213R1
400	XT5D	1SDA100546R1	1SDA100548R1
630	XT5D	1SDA100547R1	1SDA100549R1
	XT6D	1SDA107600R1	1SDA107601R1
800	XT6D	1SDA100784R1	1SDA100786R1
1000	XT7D Comando manual	1SDA101906R1	1SDA101909R1
	XT7D Comando motorizável	1SDA101912R1	1SDA101915R1
1250	XT7D Comando manual	1SDA101907R1	1SDA101910R1
	XT7D Comando motorizável	1SDA101913R1	1SDA101916R1
1600	XT7D Comando manual	1SDA101908R1	1SDA101911R1
	XT7D Comando motorizável	1SDA101914R1	1SDA101917R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Interruptores-seccionadores até 1500V DC



T6 PV

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.

Tipo	Terminais	Icw (1s) kA	Ie DC22A	Código Encomenda 4 pólos
Para 1100V DC				
Interruptores em versão fixa.				
Se o interruptor for montado em perfil DIN EN50022, o acessório com o código correspondente deve ser encomendado (ver página 227).				
T4D/PV 250	F	3	250	1SDA069823R1
T5D/PV 500	F	6	500	1SDA069824R1
T6D/PV 800	F	9,6	800	1SDA069825R1
T7D/PV 1250	F	19,2	1250	1SDA069826R1
T7D/PV 1250 M	F	19,2	1250	1SDA069827R1
T7D/PV 1600	F	19,2	1600	1SDA069828R1
T7D/PV 1600 M	F	19,2	1600	1SDA069829R1

T1D/T3D: Estão incluídos separadores de fase de 100 mm.
T4D: Inclui separadores de fase integrados de 20 mm.
T5D/T7D: Incluem tapa bornes altos.

Possibilidade de mudar os terminais compatíveis:
T1D: EF, HR
T3D: F, EF e FCCuAl
T4D: FCCu, FCCuAl e EF
T5D: FCCu e EF
T6D: FCCuAl e EF (somente para conexão com carga no lado inferior)
T7D: FCCuAl (exceto para conexão em série de 4 pólos e carregamento no lado superior) e EF

Compatível com todos os acessórios mecânicos e elétricos, exceto:
T1D/T3D: Encravamentos, KLCs e PLLs
T4D/T7D: Encravamento

Até 1500V CC				
T4D/PV-E 250	F	3	250	1SDA073559R1
T5D/PV-E 500	F	6	500	1SDA076898R1
T7D/PV-E 1250 M	F	19,2	1250	1SDA073560R1
T7D/PV-E 1600 M	F	19,2	1600	1SDA073561R1

Terminais compatíveis:
T4: FCCu, FCCuAl
T7: FCCuAL

Para os diferentes modos de ligação, kits de ligação e outros dados técnicos, consulte o catálogo técnico da gama Tmax PV: 1SDC210054D0205

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Partes interruptivas



XT2 - Parte interruptiva



XT4 - Parte interruptiva

Tamaño	Iu	Icu (415 V)	Tipo	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
SACE XT2 - Parte interruptiva					
XT2	160	36	XT2N 160 Parte interruptiva	1SDA068163R1	1SDA068168R1
	160	50	XT2S 160 Parte interruptiva	1SDA068164R1	1SDA068169R1
	160	70	XT2H 160 Parte interruptiva	1SDA068165R1	1SDA068170R1
	160	120	XT2L 160 Parte interruptiva	1SDA068166R1	1SDA068171R1
	160	150	XT2V 160 Parte interruptiva	1SDA068167R1	1SDA068172R1
SACE XT4 - Parte interruptiva					
XT4	160	36	XT4N 160 Parte interruptiva	1SDA068289R1	1SDA068294R1
	250	36	XT4N 250 Parte interruptiva	1SDA068173R1	1SDA068178R1
	160	50	XT4S 160 Parte interruptiva	1SDA068290R1	1SDA068295R1
	250	50	XT4S 250 Parte interruptiva	1SDA068174R1	1SDA068179R1
	160	70	XT4H 160 Parte interruptiva	1SDA068291R1	1SDA068296R1
	250	70	XT4H 250 Parte interruptiva	1SDA068175R1	1SDA068180R1
	160	120	XT4L 160 Parte interruptiva	1SDA068292R1	1SDA068297R1
	250	120	XT4L 250 Parte interruptiva	1SDA068176R1	1SDA068181R1
	160	150	XT4V 160 Parte interruptiva	1SDA100261R1	1SDA100263R1
	250	150	XT4V 250 Parte interruptiva	1SDA100262R1	1SDA100264R1
	160	200	XT4X 160 Parte interruptiva	1SDA100265R1	1SDA100267R1
	250	200	XT4X 250 Parte interruptiva	1SDA100266R1	1SDA100268R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Partes interruptivas



XT5 - Parte interruptiva

Tamaño	Iu	Icu (415 V)	Tipo	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
SACE XT5 - Parte interruptiva					
XT5	400	36	XT5N 400 Parte interruptiva	1SDA100550R1	1SDA100552R1
	630	36	XT5N 630 Parte interruptiva	1SDA100551R1	1SDA100553R1
	400	50	XT5S 400 Parte interruptiva	1SDA100554R1	1SDA100556R1
	630	50	XT5S 630 Parte interruptiva	1SDA100555R1	1SDA100557R1
	400	70	XT5H 400 Parte interruptiva	1SDA100558R1	1SDA100560R1
	630	70	XT5H 630 Parte interruptiva	1SDA100559R1	1SDA100561R1
	400	120	XT5L 400 Parte interruptiva	1SDA100562R1	1SDA100564R1
	630	120	XT5L 630 Parte interruptiva	1SDA100563R1	1SDA100565R1
	400	150	XT5V 400 Parte interruptiva	1SDA100566R1	1SDA100568R1
	630	150	XT5V 630 Parte interruptiva	1SDA100567R1	1SDA100569R1
	400	200	XT5X 400 Parte interruptiva	1SDA100571R1	1SDA100573R1
	630	200	XT5X 630 Parte interruptiva	1SDA100570R1	1SDA100572R1



XT6 - Parte interruptiva

SACE XT6 - Parte interruptiva					
XT6	800	36	XT6N 800 Parte interruptiva	1SDA100788R1	1SDA100790R1
	1000 (1)	36	XT6N 1000 Parte interruptiva	1SDA100789R1	1SDA100791R1
	800	50	XT6S 800 Parte interruptiva	1SDA100792R1	1SDA100794R1
	1000 (1)	50	XT6S 1000 Parte interruptiva	1SDA100793R1	1SDA100795R1
	800	70	XT6H 800 Parte interruptiva	1SDA100796R1	1SDA100798R1
	1000 (1)	70	XT6H 1000 Parte interruptiva	1SDA100797R1	1SDA100799R1

(1) 1000 A somente com os terminais EF, ES, R e FCCuAl. Os terminais EF são fornecidos como padrão se nenhum outro terminal for solicitado.

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Elementos requeridos versões removíveis e extraíveis

Para o Tmax XT7 e XT7 M, está disponível um kit de conversão para transformar um disjuntor fixo na parte móvel da versão extraível. Não são necessários outros acessórios.

XT1-XT2-XT3-XT4-XT5

Versão removível



Parte fixa de um disjuntor removível + Disjuntor fixo + Kit de conversão para Transformar um disjuntor fixo na parte móvel de um Disjuntor removível = **Disjuntor Removível**

XT2-XT4-XT5-XT6

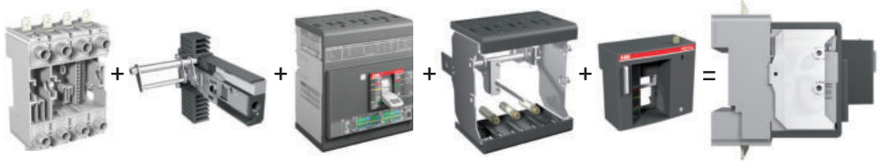
Versão extraível

1.ª solución



Parte fixa disjuntor removível + Disjuntor fixo + Kit de conversão para transformar um disjuntor fixo na parte móvel de um disjuntor extraível + Acessório frontal FLD (1) = **Disjuntor extraível**

2.ª solución



Parte fija de enchufable + Parte fixa do Kit de conversão plug-in I para converter a parte fixa da versão plug-in na parte fixa de uma versão extraível + Disjuntor fixo + Kit de conversão para transformar um disjuntor fixo na parte móvel de um disjuntor extraível + Acessório frontal FLD (1) = **Disjuntor extraível**

XT7-XT7 M



Parte fixa + Kit de conversão para transformar um disjuntor fixo na parte móvel de um disjuntor extraível + Disjuntor fixo = **Disjuntor extraível**

(1) Fixação frontal obrigatória. Se não estiver especificado na encomenda, o FLD é fornecido automaticamente.

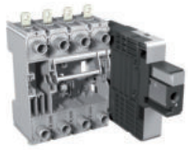
Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Execução e instalação

F = Fixo
P = Removível
W = Extraível
EF = Terminais anteriores prolongados



Parte fixa de um disjuntor removível



Partes fixas de um disjuntor extraível



Parte fixa de disjuntor extraível XT7-XT7 M

Partes fixas

Partes fixas de um disjuntor removível (P)

Válido para	Tipo	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
XT1	P FP EF	1SDA068183R1	1SDA068185R1
XT1	P FP HR/VR (1)	1SDA068184R1	1SDA068186R1
XT2	P FP EF	1SDA068187R1	1SDA068190R1
XT2	P FP HR/VR (1)	1SDA068189R1	1SDA068191R1
XT3	P FP EF	1SDA068192R1	1SDA068194R1
XT3	P FP HR/VR (1)	1SDA068193R1	1SDA068195R1
XT4	P FP EF	1SDA068196R1	1SDA068198R1
XT4	P FP HR/VR (1)	1SDA068197R1	1SDA068199R1
XT5	P FP 400A EF	1SDA104668R1	1SDA104672R1
XT5	P FP 400A HR/VR (1)	1SDA104670R1	1SDA104674R1
XT5	P FP 400A VR/VR	1SDA112961R1	1SDA112963R1
XT5	P FP 630A EF (2)	1SDA104676R1	1SDA104679R1
XT5	P FP 630A HR (2)	1SDA104677R1	1SDA104680R1
XT5	P FP 630A VR (2)	1SDA104678R1	1SDA104681R1

(1) Os terminais, por defeito, serão montados horizontalmente (HR)
(2) Max In a 40°C=600A

Parte fixa da estrutura removível (P) configurável

XT5	P FP 400A estrutura configurável	1SDA112953R1	1SDA112954R1
XT5	P FP 630A estrutura configurável	1SDA112955R1	1SDA112956R1

Parte fixa de disjuntor extraível (W)

XT2	W FP EF	1SDA068200R1	1SDA068202R1
XT2	W FP HR/VR (1)	1SDA068201R1	1SDA068203R1
XT4	W FP EF	1SDA068204R1	1SDA068206R1
XT4	W FP HR/VR (1)	1SDA068205R1	1SDA068207R1
XT5	W FP 400A EF	1SDA104682R1	1SDA104686R1
XT5	W FP 400A HR/VR (1)	1SDA104684R1	1SDA104688R1
XT5	W FP 400A VR/VR	1SDA112965R1	1SDA112967R1
XT5	W FP 630A EF (3)	1SDA104690R1	1SDA104693R1
XT5	W FP 630A HR (3)	1SDA104691R1	1SDA104694R1
XT5	W FP 630A VR (3)	1SDA104692R1	1SDA104695R1
XT6 (2)	W FP EF	1SDA104696R1	1SDA104699R1
XT6 (2)	W FP HR	1SDA104697R1	1SDA104700R1
XT6 (2)	W FP VR	1SDA104698R1	1SDA104701R1
XT7-XT7 M	W FP EF	1SDA104702R1	1SDA104704R1
XT7-XT7 M	W FP HR	1SDA104703R1	1SDA104705R1

(1) Os terminais, por defeito, serão montados horizontalmente (HR)
(2) Corrente nominal máxima = 800A, não compatível com XT6 1000A
(3) Max In a 40°C=600A

Parte fixa da estrutura extraível (W) configurável

XT5	XT5 W FP 400A frame configurável	1SDA112957R1	1SDA112958R1
XT5	Estrutura configurável XT5 W FP 400A	1SDA112959R1	1SDA112960R1
XT6	XT6 W FP estrutura configurável	1SDA112969R1	1SDA112970R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Execução e instalação

F = Fixo
P = Removível
W = Extraível
EF = Terminais anteriores prolongados



Kit de Transformação para converter um disjuntor fixo em parte móvel de removível



Kit de conversão para conversão de um disjuntor fixo a parte móvel de extraível



Kit de conversão de parte fixa de removível para extraível

Válido para	Tipo	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Kits de transformação			
Kit de conversão da parte fixa para móvel da parte removível			
XT1	P MP Kit	1SDA066276R1	1SDA066277R1
XT2	P MP Kit	1SDA066278R1	1SDA066279R1
XT3	P MP Kit	1SDA066280R1	1SDA066281R1
XT4	P MP Kit	1SDA066282R1	1SDA066283R1
XT5	P MP Kit 400A	1SDA104707R1	1SDA104708R1
XT5	P MP Kit 630A	1SDA104709R1	1SDA104710R1
Kit de conversão da parte fixa para a parte móvel da parte extraível			
XT2	W MP Kit	1SDA066284R1	1SDA066285R1
XT4	W MP Kit	1SDA066286R1	1SDA066287R1
XT5	W MP Kit 400A	1SDA104711R1	1SDA104712R1
XT5	W MP Kit 630A	1SDA104713R1	1SDA104714R1
XT6	W MP Kit	1SDA104715R1	1SDA104716R1
XT7-XT7 M	W MP Kit	1SDA104717R1	1SDA104718R1
Kit para conversão de parte fixa de removível a extraível			
XT2	XT2 FP P>W Kit	1SDA066288R1	
XT4	XT4 FP P>W Kit	1SDA066289R1	
XT5	XT5 FP P>W Kit	1SDA104706R1	
Kit de conversão de bloco diferencial RC fixo para removível			
XT2	XT2 P MP RC Sel 4p Kit	1SDA066290R1	
XT4	XT4 P MP RC Sel 4p Kit	1SDA066291R1	
Kit de conversão de bloco diferencial RC fixo para extraível			
XT2	XT2 W MP RC Sel 4p Kit	1SDA066292R1	
XT4	XT4 W MP RC Sel 4p Kit	1SDA067115R1	

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Projeto e instalação

F = Fixo
P = Removível
W = Extraível
EF = Terminais anteriores prolongados



Conector macho-fêmea fixo



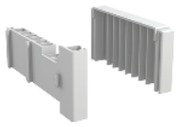
Conector fêmea-macho

Válido para	Tipo	Código Encomenda
—		
Adaptadores de disjuntor macho-fêmea		
Conector macho-fêmea na parte de trás do painel		
XT1...XT5	Conector macho-fêmea 3 PINS	1SDA066409R1
XT1...XT5	Conector macho-fêmea 6 PINS	1SDA066410R1
XT1...XT5	Conector macho-fêmea 9 PINS	1SDA066411R1
XT1...XT5	Conector macho-fêmea 15 PINS	1SDA066412R1
Conector macho-fêmea com disjuntor fixo		
XT2-XT4-XT5	Conector macho-fêmea para parte móvel 12 PINS	1SDA066413R1
XT2-XT4-XT5	Conector macho-fêmea para parte fixa 12 PINS	1SDA066414R1



Kit DIN

Válido para	Tipo	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
—			
Acessórios de fixação de perfil DIN			
Montagem em perfil DIN			
XT1	KIT DIN50022	1SDA066652R1	1SDA066419R1
XT1	KIT DIN50022 XT1+RC rebaixado 200 mm		1SDA067134R1
XT1	KIT DIN50022 +RC Sel/RC Inst	1SDA067135R1	1SDA067135R1
XT2	KIT DIN50022	1SDA080704R1	1SDA080325R1
XT3	KIT DIN50022	1SDA066420R1	1SDA066421R1
XT3	KIT DIN50022 + RC Inst / RC Sel	1SDA067139R1	1SDA067139R1
XT4	KIT DIN50022	1SDA080326R1	1SDA080327R1



Passa cabos

Válido para	Tipo	Código Encomenda
—		
Soporte fijación en base		
Rack de cable		
XT7-XT7 M	Placa de fixação ao solo para unidade fixa	1SDA076020R1
—		
Bastidor de cabos		
XT5-XT6	Passa-cabos para disjuntor fixo e removível	1SDA104729R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Terminais

F = Fixo
P = Removível
W = Extraível
EF = Terminais anteriores prolongados



Terminal anterior prolongado - EF



Terminais anteriores prolongados separadores - PT



Cabos anteriores de cobre (FCCu)



Terminais anteriores para cabos externos de cobre-alumínio (FCCuAl)



Anteriores internos para cabos de Cu/Al (FCCuAl)

Válido para	Tipo	Código Encomenda 1/2 kits 3 pólos	Código Encomenda 1/2 kits 4 pólos
Terminais para disjuntores			
XT1	Anterior (F)	1SDA066849R1	1SDA066850R1
XT1	Prolongamento anterior (EF)	1SDA066865R1	1SDA066866R1
XT1	Espaçadores anteriores alargados (EN)	1SDA066889R1	1SDA066890R1
XT1	Anterior para cabos Cu/Al 1x1.5...70 mm² (FC Cual)	1SDA067151R1	1SDA067152R1
XT1	Anterior para cabos CuAl 1x35...95 mm² (FC CuAl)	1SDA067155R1	1SDA067156R1
XT1	Anterior para cabos Cu (FC Cu)	1SDA066905R1	1SDA066906R1
XT1	Multicabo (MC) 6x2.5...35 mm²	1SDA066921R1	1SDA066922R1
XT1	Orientável Traseiro (R)	1SDA066937R1	1SDA066938R1
XT1	Posteriores orientáveis para corrente residual (R - RC)		1SDA066953R1
XT1	Flexibar (FB)	1SDA066957R1	1SDA066958R1
XT2	Anteriores prolongados (EF)	1SDA066853R1	1SDA066854R1
XT2	Anteriores prolongados (EF)	1SDA066869R1	1SDA066870R1
XT2	Anteriores prolongados separadores (ES)	1SDA066893R1	1SDA066894R1
XT2	Anterior para cabos CuAl 1x1...95 mm² (FC CuAl)	1SDA067163R1	1SDA067164R1
XT2	FC CuAl - para cabos CuAl 1x70...185 mm²	1SDA067167R1	1SDA067168R1
XT2	Anterior para cabos CuAl 1x120...240 mm² (FC CuAl) + ADP (fornecido)	1SDA067171R1 (1)	1SDA067172R1 (1)
XT2	Anterior para cabos CuAl 2x35...95 mm² (FC CuAl)	1SDA067175R1	1SDA067176R1
XT2	Anterior para cabos Cu (FC Cu)	1SDA066909R1	1SDA066910R1
XT2	Múltiplo (MC) 6X2.5...35 mm²	1SDA066925R1	1SDA066926R1
XT2	Posteriores orientáveis (S)	1SDA066941R1	1SDA066942R1
XT2	Flexibar (FB)	1SDA066961R1	1SDA066962R1
XT3	Anterior (F)	1SDA066857R1	1SDA066858R1
XT3	Anteriores prolongados (EF)	1SDA066873R1	1SDA066874R1
XT3	Anteriores prolongados separadores (ES)	1SDA066897R1	1SDA066898R1
XT3	FC CuAl - para cabos CuAl 1x185 mm²	1SDA067179R1	1SDA067180R1
XT3	FC CuAl - para cabos CuAl 1x120...240 mm² + ADP (fornecido)	1SDA067183R1 (1)	1SDA067184R1 (1)
XT3	FC CuAl - para cabos CuAl 2X35...120 mm²	1SDA067187R1	1SDA067188R1
XT3	FC Cu - para cabos Cu	1SDA066913R1	1SDA066914R1
XT3	MC - Terminais multi-cabo 6X2.5...35 mm²	1SDA066929R1	1SDA066930R1
XT3	R - Terminais posteriores orientáveis	1SDA066945R1	1SDA066946R1
XT3	Flexibar (FB)	1SDA066965R1	1SDA066966R1
XT4	Anteriores (F)	1SDA066861R1	1SDA066862R1
XT4	Prolongamento anterior (EF)	1SDA066877R1	1SDA066878R1
XT4	Anteriores prolongados (ES)	1SDA066901R1	1SDA066902R1
XT4	Anteriores para cabos CuAl 1X1...150 mm² (FC Cu/Al)	1SDA067191R1	1SDA067192R1
XT4	Anteriores para cabos CuAl 1x120...240 mm² (FC CuAl) + ADP (fornecido)	1SDA067195R1 (1)	1SDA067196R1 (1)
XT4	Anteriores para cabos Cu/Al 2X35...150 mm² (FC Cual)	1SDA067199R1	1SDA067200R1
XT4	Anteriores para cabos Cu (FC Cu)	1SDA066917R1	1SDA066918R1
XT4	Multicabo (MC) 6X2.5...35 mm²	1SDA066933R1	1SDA066934R1
XT4	Posteriores orientáveis (R)	1SDA066949R1	1SDA066950R1
XT4	Flexibar (FB)	1SDA066969R1	1SDA066970R1

1) Não pode ser instalado em disjuntores encravado mecanicamente ou montados sobre perfil DIN

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Terminais

F = Fixo
P = Removível
W = Extraível
EF = Terminais anteriores prolongados



Terminais Múltiplos (MC)



Terminais traseiros Orientável (R)

Válido para	Tipo	Código Encomenda 1/2 kits 3 pólos	Código Encomenda 1/2 kits 4 pólos
Terminais para disjuntores			
XT5	Anterior (F)	1SDA104730R1	1SDA104731R1
XT5	Prolongamento anterior (EF)	1SDA104734R1	1SDA104735R1
XT5	Espaçadores anteriores alargados (EN)	1SDA104738R1	1SDA104739R1
XT5	XT5 FC CuAl 1x35...185 mm²	1SDA104746R1	1SDA104747R1
XT5	FC CuAl 1x120...240 mm²	1SDA104742R1	1SDA104743R1
XT5	XT5 FC CuAl 2x70...240 mm²	1SDA104748R1	1SDA104749R1
XT5	Orientável Traseiro (R)	1SDA104760R1	1SDA104761R1
XT6	Anterior (F)	1SDA104732R1	1SDA104733R1
XT6	Anterior prolongado 800A (EF)	1SDA104736R1	1SDA104737R1
XT6	Anterior prolongado 1000A (EF)	1SDA107473R1	1SDA107474R1
XT6	XT6 – Anteriores prolongados separadores superiores (EN)	1SDA104740R1	1SDA104741R1
XT6	XT6 Anteriores prolongados separadores inferiores (EN)	1SDA113127R1	1SDA104741R1
XT6	FC CuAl 2x120...240 mm²	1SDA104750R1	1SDA104751R1
XT6	FC CuAl 3x70...185 mm²	1SDA104752R1	1SDA104753R1
XT6	FC CuAl 4x70...150 mm²	1SDA104754R1	1SDA104755R1
XT6	Posteriores orientáveis (R)	1SDA104762R1	1SDA104763R1
Terminais soltos para disjuntores fixos			
XT7-XT7 M	Anterior (F)	1SDA073973R1	1SDA073974R1
XT7-XT7 M	Anterior prolongado (EF)	1SDA073967R1	1SDA073968R1
XT7-XT7 M	Anterior prolongado separadores (EN)	1SDA073979R1	1SDA073980R1
XT7-XT7 M	FC CuAl 2x240 mm²	1SDA104756R1	1SDA104757R1
XT7-XT7 M	FC CuAl 4x240 mm²	1SDA104758R1	1SDA104759R1
XT7-XT7 M	Terminais traseiros (HR/VR)	1SDA073989R1	1SDA073990R1
Terminais para disjuntores fixos; fornecidos juntamente com o disjuntor, mas não instalados sobre ele			
XT7-XT7 M	Anterior prolongado superior (EF)	1SDA073963R1	1SDA073964R1
XT7-XT7 M	Anterior prolongado inferior (EF)	1SDA073965R1	1SDA073966R1
XT7-XT7 M	XT6 Anterior prolongado separadores superior (EN)	1SDA073975R1	1SDA073976R1
XT7-XT7 M	XT6 PT - Anterior prolongado separadores inferior (EN)	1SDA073977R1	1SDA073978R1
XT7-XT7 M	Posterior de platine horizontal superior	1SDA073981R1	1SDA073982R1
XT7-XT7 M	Posterior de platine horizontal inferiores (HR)	1SDA073983R1	1SDA073984R1
XT7-XT7 M	Posterior de platine vertical superior (VR)	1SDA073985R1	1SDA073986R1
XT7-XT7 M	Posterior de platine vertical inferiores (VR)	1SDA073987R1	1SDA073988R1
XT7-XT7 M	Anterior para cabos CuAl 4x120...240 mm² (FC CuAl) superiores	1SDA073997R1	1SDA073998R1
XT7-XT7 M	Anterior para cabos CuAl 4x120...240 mm² (FC CuAl) inferiores	1SDA073999R1	1SDA074000R1
XT7-XT7 M	Anterior para cabos CuAl 2x185 mm² (FC CuAl) superiores INST	1SDA107753R1	1SDA107755R1
XT7-XT7 M	Anterior para cabos CuAl 2x185 mm² (FC CuAl) inferiores INST	1SDA107754R1	1SDA107756R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada
Terminais

NOVEDAD

F = Fixo
P = Removível
W = Extraível
EF = Terminais anteriores prolongados



Terminal anterior prolongado (EF) para partes fixas



Régua de terminais traseira horizontal (HR) para peças fixas

Válido para	Tipo	Código Encomenda 1/2 kits 3 pólos	Código Encomenda 1/2 kits 4 pólos
Terminais para partes fixas			
XT1	Anterior prolongado (EF)	1SDA066260R1	1SDA066261R1
XT1	Posteriores de platine (VR/HR)	1SDA066268R1	1SDA066269R1
XT2	Anterior prolongado (EF)	1SDA066262R1	1SDA066263R1
XT2	Posteriores de platine (VR/HR)	1SDA066270R1	1SDA066271R1
XT3	Anterior prolongado (EF)	1SDA066264R1	1SDA066265R1
XT3	Posteriores de platine (VR/HR)	1SDA066272R1	1SDA066273R1
XT4	Anterior prolongado (EF)	1SDA066266R1	1SDA066267R1
XT4	Posteriores de platine (VR/HR)	1SDA066272R1	1SDA066273R1
XT5	Anterior prolongado (EF) 400A	1SDA104764R1	1SDA104765R1
XT5	Posteriores de platine (HV/RV) IEC 400A	1SDA104775R1	1SDA104778R1
XT5	Posteriores de platine (mesmo comprimento) (HV/RV) IEC 400A	1SDA104774R1	1SDA104777R1
XT5	Anterior prolongado (EF) 630A	1SDA104766R1	1SDA104767R1
XT5	Posteriores de platine horizontal 630A (HR)	1SDA104770R1	1SDA104771R1
XT5	Posteriores de platine vertical 630A (VR)	1SDA104780R1	1SDA104781R1
XT6	Anterior prolongado (EF)	1SDA104768R1	1SDA104769R1
XT6	Posteriores de platine horizontal (HR)	1SDA104772R1	1SDA104773R1
XT6	Posteriores de platine vertical (VR)	1SDA104782R1	1SDA104783R1
Terminais soltos para partes fixas			
XT7-XT7 M	Anteriores Prolongados (EF)	1SDA073943R1	1SDA073944R1
XT7-XT7 M	Anteriores Prolongados separadores(EN)	1SDA073955R1	1SDA073956R1
XT7-XT7 M	Posteriores de platine (HR/VR)	1SDA107715R1	1SDA107716R1
XT7-XT7 M	Posteriores de platine separadores horizontais (SHR)	1SDA073961R1	1SDA073962R1
XT7-XT7 M	Anteriores para cabos CuAL 4X24 mm² (FC CuAl)	1SDA073995R1	1SDA073996R1
Terminais instalados para partes fixas			
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados superiores (EF)	1SDA073939R1	1SDA073940R1
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados inferiores (EF)	1SDA073941R1	1SDA073942R1
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados separadores superiores (ES)	1SDA073951R1	1SDA073952R1
XT7-XT7 M	Anteriores prolongados separadores inferiores (ES)	1SDA073953R1	1SDA073954R1
XT7-XT7 M	Posteriores de platine separadores horizontais superiores (SHR)	1SDA073957R1	1SDA073958R1
XT7-XT7 M	Posteriores de platine separadores horizontais inferiores (SHR)	1SDA073959R1	1SDA073960R1
XT7-XT7 M	Anteriores para cabo superiores CuAl 4X4/0 AWG	1SDA073991R1	1SDA073993R1
XT7-XT7 M	Anterior para cabo inferior CuAl 4X4/0 AWG	1SDA073992R1	1SDA073994R1

Adaptadores para partes fixas
Adaptador para montar os teminais do interruptor fixo nas partes fixas

XT1	Adaptador para parte fixa (2 unidades) ADP	1SDA066305R1	1SDA066306R1
XT2	Adaptador para parte fixa (2 unidades) ADP	1SDA066307R1	1SDA066308R1
XT3	Adaptador para parte fixa (2 unidades) ADP	1SDA066309R1	1SDA066310R1
XT4	Adaptador para parte fixa (2 unidades) ADP	1SDA066311R1	1SDA066312R1
XT5	Adaptador para parte fixa 400A (2 unid.) AD	1SDA104723R1	1SDA104724R1
XT5	Adaptador para parte fixa 630A (2 unid.) ADP	1SDA104725R1	1SDA104726R1
XT6	Adaptador para parte fixa (2 unid.) ADP	1SDA104727R1	1SDA104728R1



Adaptador para partes fixas

Nota: Ao utilizar um ADP com terminais F/EF/MC, o "kit de terminais posteriores" também deve ser encomendado.

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Sinalização

AUX = Contactos auxiliares
Q = aberto/fechado SY = indicação de disparo do disjuntor



Contato auxiliar com fio



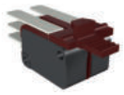
Contacto auxiliar para a versão extraível

Válido para	Tipo	Código Encomenda Fixo/ removível	Código do Encomenda Extraivel
Contactos Auxiliares - AUX Versão cablada			
XT1	3Q 250V CA Esquerda	1SDA066426R1	
XT1-XT3	AUX-C 1Q+1SY 250V	1SDA066431R1	
XT1-XT3	AUX-C 2Q+1SY 250V	1SDA066433R1	
XT1-XT3	AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1	
XT3	AUX-C 3Q+1SY 250V	1SDA066434R1	
XT3	AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1	
XT2-XT4	3Q 250V CA Esquerda	1SDA066427R1	
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066431R1	1SDA066432R1
XT2-XT4	AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA066433R1	
XT2-XT4	AUX-C 2Q+2SY+1SA 250V AC	1SDA066438R1	1SDA066439R1
XT2-XT4	AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA066434R1	1SDA066435R1
XT2-XT4	AUX-C 3Q+2SY 250V AC	1SDA066436R1	1SDA066437R1
XT2-XT4	AUX-S51-C 250V AC	1SDA066429R1	1SDA066430R1
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1	1SDA066447R1
XT2-XT4	AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1	1SDA066449R1
XT2-XT4	AUX-S51-C 24V DC	1SDA067116R1	1SDA067117R1
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 400V AC	1SDA066444R1	1SDA066445R1
XT2-XT4	AUX-C 2Q 400V AC	1SDA066440R1	1SDA066443R1
XT5	AUX-C 1Q + 1SY L 250V AC Esquerda	1SDA104787R1	
XT5	AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066431R1	1SDA104789R1
XT5	AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA066433R1	1SDA104796R1
XT5	AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA066434R1	1SDA104798R1
XT5	AUX-S51-C 250V AC	1SDA066429R1	1SDA104791R1
XT5	AUX-S52-C 250V AC	1SDA104800R1	1SDA104793R1
XT5	AUX-C 3Q+1SY 24V DC Esquerda	1SDA104786R1	
XT5	AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1	1SDA104788R1
XT5	AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1	1SDA104797R1
XT5	AUX-S51-C 24V DC	1SDA067116R1	1SDA104790R1
XT5	AUX-S52-C 24V DC	1SDA104799R1	1SDA104792R1
XT5	AUX-C 1Q+1SY 400V AC	1SDA104784R1	1SDA104785R1
XT5	AUX-C 2Q 400V AC	1SDA104795R1	1SDA104794R1
XT6	AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066431R1	1SDA104802R1
XT6	AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA066433R1	1SDA104807R1
XT6	AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA066434R1	1SDA104809R1
XT6	AUX-S51-C 250V AC	1SDA066429R1	1SDA104804R1
XT6	AUX-S52-C 250V AC	1SDA104800R1	1SDA104806R1
XT6	AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1	1SDA104801R1
XT6	AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1	1SDA104808R1
XT6	AUX-S51-C 24V DC	1SDA067116R1	1SDA104803R1
XT6	AUX-S52-C 24V DC	1SDA104799R1	1SDA104805R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Sinalização

AUX = Contactos auxiliares
Q = aberto/fechado SY = indicação de disparo do disjuntor



Contactos auxiliares Aberto/Fechado - AUX

Válido para	Tipo	Código Encomenda Fixo/extraível
Contactos Auxiliares - AUX		
XT7-XT7 M	AUX 4Q 400V	1SDA073750R1
XT7-XT7 M	AUX 4Q 24Vdc	1SDA073751R1
XT7-XT7 M	AUX 2Q 400VAC + 2Q 24VDC	1SDA073752R1
XT7-XT7 M	AUX S51 250V	1SDA073776R1
XT7-XT7 M	AUX S51 24V	1SDA073777R1
XT7	AUX 1SY 400V	1SDA104813R1
XT7	AUX 1SY 24V	1SDA104812R1
XT7	AUX 1S52 250V	1SDA104811R1
XT7	AUX 1S52 24V	1SDA104810R1
XT7 M	AUX 15Q 400V	1SDA073758R1
XT7 M	AUX 15Q 24V	1SDA073759R1
XT7 M	RTC 250V	1SDA073770R1
XT7 M	RTC 24V	1SDA073771R1
XT7 M	AUX S33 M/2 250V	1SDA104825R1
XT7 M	AUX S33 M/2 24V	1SDA104824R1



Terminal para conexão auxiliar

Válido para	Tipo	Código Encomenda
Terminais para conexão auxiliar		
XT7-XT7 M	Terminals 10 pcs	1SDA073906R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada
Sinalização

AUX = Contactos auxiliares
Q = aberto/fechado SY = indicação de disparo do disjuntor



Contatos auxiliares de posição (AUP)

Válido para	Tipo	Código Encomenda
Contactos auxiliares posição - AUP		
XT1-XT3	4 contactos 250V CA inserido	1SDA066450R1
XT1-XT3	4 contactos 24V CC inserido	1SDA066451R1
XT2-XT4	4 contactos 250V CA inserido	1SDA066450R1
XT2-XT4	4 contactos 24V CC inserido	1SDA066451R1
XT2-XT4	4 contactos 250V CA extraído	1SDA066452R1
XT2-XT4	4 contactos 24V CC extraído	1SDA066453R1
XT5-XT6	3 Contactos 250V CA inserido	1SDA104815R1
XT5-XT6	3 Contactos 24V CC inserido	1SDA104816R1
XT5-XT6	1 Contacto Test 250V CA	1SDA104820R1
XT5-XT6	1 Contacto Test 24V CC	1SDA104819R1
XT5-XT6	1 Contactos 250V CA extraído	1SDA104817R1
XT5-XT6	1 Contactos 24V CC extraído	1SDA104818R1
XT7-XT7 M	6 contactos 24V	1SDA073763R1
XT7-XT7 M	6 contactos 400V	1SDA073762R1



Contacto auxiliar antecipado no comando - AUE

Válido para	Tipo	Código Encomenda Fixo/ Removível	Código Encomenda Extraível
Contactos auxiliares avançados - AUE			
XT1-XT3	AUE - 2 contactos NC no botão rotativo RH_ (fechado)	1SDA066454R1	
XT1-XT3	AUE- 2 contactos NO no botão rotativo RH_ (aberto)	1SDA067118R1	
XT2-XT4	AUE- 2 contactos NC no botão rotativo RH_ (fechado)	1SDA066454R1	1SDA066455R1
XT2-XT4	AUE- 2 contactos NO no botão rotativo RH_ (aberto)	1SDA067118R1	1SDA067119R1
XT5-XT6	AUE - 2 contactos NC no botão rotativo RH_ (fechado)	1SDA104821R1	1SDA104822R1
XT7	AUE - 2 contactos no disjuntor (fechado)(1)	1SDA104823R1	1SDA104823R1

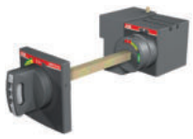
(1) Contactos que só podem ser operados com um botão rotativo

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Mecanismos de comando



Comando rotativo Longo - LH



Comando Lateral - RHS



Comando direto rotativo - RHD



Comando rotativo reenviado - RHE

Válido para	Tipo	Código Encomenda Fixo/ Plug-in	Código Encomenda Removível
—			
Comandos rotativos			
Comandos rotativos XT1-XT3			
XT1-XT3	RHD Comando direto Normal	1SDA066475R1	
XT1-XT3	RHD Comando direto de Emergência	1SDA066477R1	
XT1-XT3	RHE – Comando reenviado Normal	1SDA066479R1	
XT1-XT3	RHE - Comando reenviado de Emergência	1SDA066481R1	
XT1-XT3	RHS L Comando lateral esquerdo Normal	1SDA066579R1	
XT1-XT3	RHS L Comando lateral esquerdo de Emergência	1SDA066580R1	
XT1-XT3	RHS R Comando lado direito Normal	1SDA066581R1	
XT1-XT3	RHS R Comando lado direito Emergência	1SDA066582R1	
Comandos rotativos XT2-XT4			
XT2-XT4	RHD Comando direto Normal	1SDA069053R1	1SDA066476R1
XT2-XT4	RHD Comando direto de Emergência	1SDA069054R1	1SDA066478R1
XT2-XT4	RHE – Comando reenviado Normal	1SDA069055R1	1SDA066480R1
XT2-XT4	RHE - Comando reenviado de Emergência	1SDA069056R1	1SDA066482R1
XT2-XT4	RHS L Comando lateral esquerdo Normal	1SDA069058R1	
XT2-XT4	RHS L Comando lateral esquerdo de Emergência	1SDA069059R1	
XT2-XT4	RHS R Comando lado direito Normal	1SDA069060R1	
XT2-XT4	RHS R Comando lado direito Emergência	1SDA069061R1	
Comandos rotativos XT5			
XT5	RHD Comando direto Normal	1SDA104826R1	1SDA104828R1
XT5	RHD Comando direto Normal +2 PLL	1SDA104827R1	1SDA104829R1
XT5	RHE - Comando reenviado de Emergência	1SDA104830R1	1SDA104831R1
XT5	RHS L Comando lateral esquerdo Normal	1SDA104843R1	1SDA104844R1
XT5	RHS L Comando lateral esquerdo de Emergência	1SDA104849R1	1SDA104850R1
Comandos rotativos XT6			
XT6	RHD Comando direto Normal	1SDA104832R1	1SDA104834R1
XT6	RHD Comando direto Normal +2 PLL	1SDA104833R1	1SDA104835R1
XT6	RHE - Comando reenviado de Emergência	1SDA104836R1	1SDA104837R1
XT6	RHS L Comando lateral esquerdo Normal	1SDA104853R1	1SDA104854R1
XT6	RHS L Comando lateral esquerdo de Emergência	1SDA104859R1	1SDA104860R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

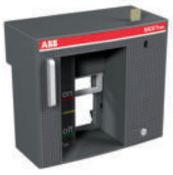
Mecanismos de comando



Comando rotativo direto +2PLL RHD



Comando rotativo reenviado +2PLL



Painel frontal para alavanca de operação - FLD

Válido para	Tipo	Código Encomenda Fixo/Removível	Código Encomenda Extraível
Comandos rotativos			
Comandos rotativos XT7			
XT7	RHD Comando direto normal	1SDA104838R1	1SDA104838R1
XT7	RHD Comado rotativo direto +2PLL	1SDA104839R1	1SDA104839R1
XT7	RHE Comando rotativo direto de emergência	1SDA104840R1	1SDA104840R1
XT7	RHE Comando reenviado rotativo normal	1SDA104863R1	1SDA104863R1
Peças de reposição para comando reenviado			
XT7	RHE_B Base para comando reenviado	1SDA104864R1	1SDA104864R1
XT7	RHE_S Haste de 500 mm	1SDA113118R1	
XT7	Kit haste telescópica	1SDA104869R1	
Painel frontal para alavanca de operação - FLD			
XT2-XT4	Bloqueio por chave e cadeado - FLD	1SDA066635R1	1SDA066636R1
XT5	Bloqueio por chave e cadeado - FLD	1SDA104871R1	1SDA104872R1
XT6	Bloqueio por chave e cadeado - FLD	1SDA104873R1	1SDA104874R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Controlo remoto



Bobina de abertura cablada (SOR-C)



Bobina de abertura extraível (SOR)



Bobina de abertura sem cabo (YO) sem cabo



Bobina de abertura - YO

Válido para	Tipo	Código Encomenda Fixo/Removível	Código Encomenda Extraível
Bobina de abertura - SOR Cablada			
XT1-XT3	SOR-C 12V DC	1SDA066321R1	
XT1-XT3	SOR-C 24-30V AC/DC	1SDA066322R1	
XT1-XT3	SOR-C 48-60V AC/DC	1SDA066323R1	
XT1-XT3	SOR-C 110-127V AC / 110-125V DC	1SDA066324R1	
XT1-XT3	SOR-C 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA066325R1	
XT1-XT3	SOR-C 380-440V AC	1SDA066326R1	
XT1-XT3	SOR-C 480-525V AC	1SDA066327R1	
XT2-XT4	SOR-C 12V DC	1SDA066321R1	1SDA066328R1
XT2-XT4	SOR-C 24-30V AC/DC	1SDA066322R1	1SDA066329R1
XT2-XT4	SOR-C 48-60V AC/DC	1SDA066323R1	1SDA066330R1
XT2-XT4	SOR-C 110-127V AC / 110-125V DC	1SDA066324R1	1SDA066331R1
XT2-XT4	SOR-C 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA066325R1	1SDA066332R1
XT2-XT4	SOR-C 380-440V AC	1SDA066326R1	1SDA066333R1
XT2-XT4	SOR-C 480-525V AC	1SDA066327R1	1SDA066334R1

Válido para	Tipo	Código Encomenda Fixo/Removível	Código Encomenda Extraível
Bobina de abertura -YO Cablada			
XT5	YO-C 12V DC	1SDA104932R1	1SDA104928R1
XT5	YO-C 24...60V AC/DC	1SDA104933R1	1SDA104929R1
XT5	YO-C 110..240V AC - 110..250V DC	1SDA104934R1	1SDA104930R1
XT5	YO-C 380...440V AC	1SDA104935R1	1SDA104931R1
XT6	YO-C 12V DC	1SDA104932R1	1SDA104936R1
XT6	YO-C 24...60V AC/DC	1SDA104933R1	1SDA104937R1
XT6	YO-C 110..240 Vac - 110..250V DC	1SDA104934R1	1SDA104938R1
XT6	YO-C 380...440V AC	1SDA104935R1	1SDA104939R1

Válido para	Tipo	Código Encomenda
XT7-XT7 M	YO 24V AC/DC	1SDA073668R1
XT7-XT7 M	YO 30V AC/DC	1SDA073669R1
XT7-XT7 M	YO 48V AC/DC	1SDA073670R1
XT7-XT7 M	YO 60V AC/DC	1SDA073671R1
XT7-XT7 M	YO 110-120V AC/DC	1SDA073672R1
XT7-XT7 M	YO 120-127V AC/DC	1SDA073673R1
XT7-XT7 M	YO 220-240V AC/DC	1SDA073674R1
XT7-XT7 M	YO 240-250V AC/DC	1SDA073675R1
XT7-XT7 M	YO 380-400V AC	1SDA073677R1
XT7-XT7 M	YO 415-440V AC	1SDA073678R1
XT7-XT7 M	YO 480-500V AC	1SDA073679R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Controlo remoto



Bobina de mínima tensão sem cabo (UVR)



Bobina Mínima tensão cablada (UVR)



Bobina de mínima tensão (URV) para disjuntor extraível



Bobina de mínima tensão sem cabo (YU)



Bobina de mínima tensão (YU)

Válido para	Tipo	Código Encomenda Fixo/Removível	Código Encomenda Extraível
Bobina mínima tensão cablada UVR			
XT1-XT3	UVR-C 24-30V AC/DC	1SDA066396R1	
XT1-XT3	UVR-C 48V AC/DC	1SDA069065R1	
XT1-XT3	UVR-C 60V AC/DC	1SDA066397R1	
XT1-XT3	UVR-C 110...127V AC / 110...125V DC	1SDA066398R1	
XT1-XT3	UVR-C 220...240V AC / 220...250V DC	1SDA066399R1	
XT1-XT3	UVR-C 380-440V AC	1SDA066400R1	
XT1-XT3	UVR-C 480-525V AC	1SDA066401R1	
XT2-XT4	UVR-C 24-30V AC/DC	1SDA066396R1	1SDA066403R1
XT2-XT4	UVR-C 48V AC/DC	1SDA069065R1	1SDA069066R1
XT2-XT4	UVR-C 60V AC/DC	1SDA066397R1	1SDA066404R1
XT2-XT4	UVR-C 110...127V AC / 110...125V DC	1SDA066398R1	1SDA066405R1
XT2-XT4	UVR-C 220...240V AC / 220...250V DC	1SDA066399R1	1SDA066406R1
XT2-XT4	UVR-C 380-440V AC	1SDA066400R1	1SDA066407R1
XT2-XT4	UVR-C 480-525V AC	1SDA066401R1	1SDA066408R1
Bobina de mínima tensão - YU Cablada			
XT5	YU-C 12V DC	1SDA104954R1	1SDA104947R1
XT5	YU-C 24...30V AC/DC	1SDA104955R1	1SDA104948R1
XT5	YU-C 48...60V AC/DC	1SDA104956R1	1SDA104949R1
XT5	YU-C 110..127V AC - 110..125V DC	1SDA104957R1	1SDA104950R1
XT5	YU-C 220..240V AC - 220..250V DC	1SDA104958R1	1SDA104951R1
XT5	YU-C 380...440V AC	1SDA104959R1	1SDA104952R1
XT5	YU-C 480...525V AC	1SDA104960R1	1SDA104953R1
XT6	YU-C 12V DC	1SDA104954R1	1SDA104961R1
XT6	YU-C 24...30V AC/DC	1SDA104955R1	1SDA104962R1
XT6	YU-C 48...60V AC/DC	1SDA104956R1	1SDA104963R1
XT6	YU-C 110..127V AC - 110..125V DC	1SDA104957R1	1SDA104964R1
XT6	YU-C 220..240V AC - 220..250V DC	1SDA104958R1	1SDA104965R1
XT6	YU-C 380...440V AC	1SDA104959R1	1SDA104966R1
XT6	YU-C 480...525V AC	1SDA104960R1	1SDA104967R1

Válido para	Tipo	Código Encomenda
XT7-XT7 M	YU 24V AC/DC	1SDA073694R1
XT7-XT7 M	YU 30V AC/DC	1SDA073695R1
XT7-XT7 M	YU 48V AC/DC	1SDA073696R1
XT7-XT7 M	YU 60V AC/DC	1SDA073697R1
XT7-XT7 M	YU 110-120V AC/DC	1SDA073698R1
XT7-XT7 M	YU 120-127V AC/DC	1SDA073699R1
XT7-XT7 M	YU 220-240V AC/DC	1SDA073700R1
XT7-XT7 M	YU 240-250V AC/DC	1SDA073701R1
XT7-XT7 M	YU 380-400V AC	1SDA073703R1
XT7-XT7 M	YU 415-440V AC	1SDA073704R1
XT7-XT7 M	YU 480-500V AC	1SDA073705R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Controlo remoto



Bobina de fecho -YC

Válido para	Tipo	Código Encomenda
Bobina de fecho -YC		
XT7-XT7 M	YC 24V AC/DC	1SDA073681R1
XT7-XT7 M	YC 30V AC/DC	1SDA073682R1
XT7-XT7 M	YC 48V AC/DC	1SDA073683R1
XT7-XT7 M	YC 60V AC/DC	1SDA073684R1
XT7-XT7 M	YC 110-120V AC/DC	1SDA073685R1
XT7-XT7 M	YC 120-127V AC/DC	1SDA073686R1
XT7-XT7 M	YC 220-240V AC/DC	1SDA073687R1
XT7-XT7 M	YC 240-250V AC/DC	1SDA073688R1
XT7-XT7 M	YC 380-400V AC	1SDA073690R1
XT7-XT7 M	YC 415-440V AC	1SDA073691R1
XT7-XT7 M	YC 480-500V AC	1SDA073692R1
Unidade de teste SOR/YO		
XT1...XT7M	Unidade de teste SOR/SCR para Tmax/XTmax/Emax	1SDA082751R1
Retardador para bobina de mínima tensão - UVD		
XT1...XT4	UVD 24...30V AC/DC	1SDA051357R1
XT1...XT4	UVD 48...60V AC/DC	1SDA051358R1
XT1...XT4	UVD 110...125V AC/DC	1SDA051360R1
XT1...XT4	UVD 220...250V AC/DC	1SDA051361R1
XT5-XT6	UVD 24..30V	1SDA101983R1
XT5-XT6	UVD 48..60V	1SDA101984R1
XT5-XT6	UVD 110..125V	1SDA101981R1
XT5-XT6	UVD 220..250V	1SDA101982R1
XT7 - XT7 M	UVD 24/30V	1SDA038316R1
XT7 - XT7 M	UVD 48V	1SDA038317R1
XT7 - XT7 M	UVD 110/127V	1SDA038319R1
XT7 - XT7 M	UVD 220/250V	1SDA038320R1



Retardador para bobina de mínima tensão (UVD)

Conectores para bobina de abertura de mínima tensão para disjuntor extraível

Conector de 4º polo para extraível		
XT2-XT4	Conector 4° Polo SOR-PS-SOR	1SDA066415R1
XT2-XT4	Conector 4° Polo UVR	1SDA066418R1
Conector de 3º polo para extraível		
XT5	Conector 3º pólo para bobina de abertura (YO)	1SDA104968R1
XT5	Conector de 3º pólo para bobina de mínima tensão (YU)	1SDA104970R1



Conector para parte fixa/móvel do disjuntor extraível

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Controlo remoto



Reinicialização remota - YR



Comando motorizado - MOD



Comando motorizado por energia acumulada - MOE



Comando motorizado - MOE-E



Mola de carga do motor - M

Válido para	Tipo	Código Encomenda
—		
Rearme remoto - YR		
XT7 M	YR 24V DC	1SDA073744R1
XT7 M	YR 110V AC/DC	1SDA073745R1
XT7 M	YR 220V AC/DC	1SDA073746R1
—		
Comando motorizado		
Comando motorizado - MOD		
XT1-XT3	MOD 24V DC	1SDA066457R1
XT1-XT3	MOD 48...60V DC	1SDA066458R1
XT1-XT3	MOD 110...125V AC/DC	1SDA066459R1
XT1-XT3	MOD 220...250V AC/DC	1SDA066460R1
XT1-XT3	MOD 380...440V AC	1SDA066461R1
XT1-XT3	MOD 480...525V AC	1SDA066462R1
Comando motorizado por energia acumulada - MOE		
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 24V DC	1SDA066463R1
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 48...60V DC	1SDA066464R1
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 110...125V AC/DC	1SDA066465R1
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 220...250V AC/DC	1SDA066466R1
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 380...440V AC	1SDA066467R1
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 480...525V AC	1SDA066468R1
XT5	XT5 MOE 24V DC	1SDA104879R1
XT5	XT5 MOE 48...60V DC	1SDA104881R1
XT5	XT5 MOE 110...125V AC/DC	1SDA104883R1
XT5	XT5 MOE 220...250V AC/DC	1SDA104885R1
XT5	XT5 MOE 380V AC	1SDA104887R1
XT6	XT6 MOE 24V DC	1SDA104889R1
XT6	XT6 MOE 48...60V DC	1SDA104891R1
XT6	XT6 MOE 110...125V AC/DC	1SDA104893R1
XT6	XT6 MOE 220...250V AC/DC	1SDA104895R1
XT6	XT6 MOE 380V AC	1SDA104897R1
Comando motorizado por energia acumulada eletrónico - MOE_E		
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 24V DC	1SDA066469R1
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 48...60V DC	1SDA066470R1
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 110...125V AC/DC	1SDA066471R1
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 220...250V AC/DC	1SDA066472R1
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 380...440V AC	1SDA066473R1
XT5	XT5 MOE-E 24V DC	1SDA104899R1
XT5	XT5 MOE-E 48...60V DC	1SDA104901R1
XT5	XT5 MOE-E 110...125V AC/DC	1SDA104903R1
XT5	XT5 MOE-E 220...250V AC/DC	1SDA104905R1
XT5	XT5 MOE-E 380V AC	1SDA104907R1
Motor para carregamento de molas - M*		
XT7 M	M 24-30 V AC/DC	1SDA104919R1
XT7 M	M 48-60 V AC/DC	1SDA104920R1
XT7 M	M 100-130 V AC/DC	1SDA104921R1
XT7 M	M 220-250 V AC/DC	1SDA104922R1
XT7 M	M 380-415 V AC/DC	1SDA104923R1

*O motor XT7 M pode ser equipado com um contacto S33/M que sinaliza o estado das molas. Este contacto deve ser encomendado separadamente (ver página 232).

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Segurança e proteção



Tapabornes

Válido para	Tipo	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Tapabornes e separadores de fase			
Tapabornes isolantes			
XT1	LTC Tapabornes baixos	1SDA066655R1	1SDA066656R1
XT1	HTC Tapabornes altos	1SDA066664R1	1SDA066665R1
XT2	LTC Tapabornes baixos	1SDA066657R1	1SDA066659R1
XT2	HTC Tapabornes altos	1SDA066666R1	1SDA066667R1
XT3	LTC Tapabornes baixos	1SDA066660R1	1SDA066661R1
XT3	HTC Tapabornes altos	1SDA066668R1	1SDA066669R1
XT4	LTC Tapabornes baixos	1SDA066662R1	1SDA066663R1
XT4	HTC Tapabornes altos	1SDA066670R1	1SDA066671R1
XT5	LTC Tapabornes baixos	1SDA105018R1	1SDA105019R1
XT5	HTC Tapabornes altos	1SDA105025R1	1SDA105026R1
XT5	HTC_BS Tapabornes altas com isolador traseiro	1SDA105043R1	1SDA105044R1
XT5	HTC_PT Tapabornes anteriores prolongados separadores (ES)	1SDA105031R1	1SDA105032R1
XT6	LTC Tapabornes baixos	1SDA105020R1	1SDA105021R1
XT6	HTC Tapabornes altos	1SDA105027R1	1SDA105028R1
XT7-XT7 M	LTC Tapabornes baixos	1SDA107475R1	1SDA107476R1
XT7-XT7 M	LTC Tapabornes baixo para Extraíveis (W)	1SDA105022R1	1SDA105023R1
XT7-XT7 M	HTC Tapabornes altos	1SDA105029R1	1SDA105030R1

Nota: Tapabornes devem ser consideradas como 2 peças cada

Placas isolantes			
XT5	Placa isolante para terminais fixos XT5	1SDA112971R1	1SDA112972R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Segurança e proteção



Diafragmas separadores de fase

Válido para	Tipo	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Tapabornes e separadores de fase			
Diafragmas separadores de fase para disjuntores			
XT1-XT3	Altura 100 mm	1SDA066676R1	1SDA066681R1
XT1-XT3	Altura 200 mm	1SDA066678R1	1SDA066683R1
XT2-XT4	Altura 100 mm	1SDA066675R1	1SDA066680R1
XT2-XT4	Altura 200 mm	1SDA066677R1	1SDA066682R1
XT5	Altura 100 mm	1SDA105002R1	1SDA105003R1
XT5	Altura 200 mm	1SDA105004R1	1SDA105005R1
XT6	Altura 100 mm	1SDA105010R1	1SDA105011R1
XT6	Altura 200 mm	1SDA105012R1	1SDA105013R1
XT7-XT7 M	Altura 100 mm	1SDA073877R1	1SDA073878R1
XT7-XT7 M	Altura 200 mm	1SDA073879R1	1SDA073880R1
Diafragmas separadores de fase para partes fixas			
XT1	PS - Separadores de fase posterior de 90 mm	1SDA068953R1	1SDA068954R1
XT2	PS - Separadores de fase posterior de 90 mm	1SDA068953R1	1SDA068954R1
XT3	PS - Separadores de fase posterior de 90 mm	1SDA068953R1	1SDA068954R1
XT4	PS - Separadores de fase posterior de 90 mm	1SDA068953R1	1SDA068954R1
XT5	PS - Separadores de fase posterior de 90 mm	1SDA105008R1	1SDA105009R1

Válido para	Tipo	Código Encomenda 2 peças	Código Encomenda 3 peças
XT7-XT7M	PS - Separadores de fase posterior para a parte fixa dos extraíveis	1SDA076164R1	1SDA076165R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Segurança e proteção



Proteção IP54 para o comando reenviado RHE



Proteção IP54 para XT7 M



Contador de manobras mecânico (MOC)

Válido para	Tipo	Código Encomenda
—		
Proteção IP		
Proteção IP para comandos rotativos		
XT1...XT4	Proteção IP54 para comando reenviado(RHE)	1SDA066587R1
XT5	Proteção IP54 para comando direto (RHD)	1SDA104876R1
XT6	Proteção IP54 para comando direto (RHD)	1SDA104877R1
XT7	Proteção IP54 para comando direto (RHD)	1SDA104878R1
Proteção IP para comandos motorizados		
XT7 M	IP54 Flange com chaves diferentes	1SDA073866R1
	IP54 Flange com chaves iguais	1SDA073868R1
—		
Contador de manobras Mecânico - MOC		
XT7 M	Contador de manobras mecânico	1SDA101969R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Segurança e proteção



Bloqueio por chave/ cadeado para partes fixas



Bloqueio com chave inserida na posição extraída - KLP



Bloqueio por cadeado em posição de conectado/isolado posição extraída - PLP



Bloqueio por cadeado - fixo em posição aberta - PLL



Bloqueio por cadeado na posição aberta - PLC



Bloqueio para extraível por cadeado em posição aberta

Válido para	Tipo	Código Encomenda
Fechaduras de chave e fechaduras de cadeado		
Fechaduras com chave ou cadeado para partes fixas de disjuntores extraíveis		
XT2-XT4	KL-D Fechadura com chave FP, chaves diferentes	1SDA066293R1
XT2-XT4	KL-S Fechadura de chave FP, chaves iguais a N.20005	1SDA066294R1
XT5-XT6	KL-D Fechadura com chave FP, chaves diferentes	1SDA105112R1
XT5-XT6	KL-S Fechadura de chave FP, chaves iguais a N.20005	1SDA105113R1
XT5-XT6	KL-D Fechadura com chave FP, chaves diferentes Ronis 1228	1SDA105109R1
XT5-XT6	KL-S Chave de bloqueio FP, chaves Ronis 1228 igualmente, chave tipo A	1SDA105114R1
XT7-XT7 M	KLP-A Fechadura com chave inserido/extraído Chave Castell 1	1SDA073836R1
XT7-XT7 M	KLP-A Fechadura com chave inserido/extraído Chave Castell 2	1SDA073837R1
XT7-XT7 M	KLP-A Fechadura com chave inserido/extraído RonProf Kirk 1ª chave	1SDA073834R1
XT7-XT7 M	KLP-A Fechadura com chave inserido/extraído RonProf Kirk 2ª chave	1SDA073835R1
XT7-XT7 M	KLP-D Fechadura com chave inserido/extraído 1ª chave	1SDA073822R1
XT7-XT7 M	KLP-D Chave de bloqueio inserido/extraído 2ª chave	1SDA073828R1
XT7-XT7 M	KLP-S Chave de bloqueio inserido/extraído N.20005 1ª chave	1SDA073823R1
XT7-XT7 M	KLP-S Fechadura com chave inserido/extraído N.20005 2ª chave	1SDA073829R1
XT7-XT7 M	KLP-S Tecla de bloqueio inserido/extraído N.20006 1ª tecla	1SDA073824R1
XT7-XT7 M	KLP-S Fechadura com chave inserido/extraído N.20006 2ª chave	1SDA073830R1
XT7-XT7 M	KLP-S Fechadura com chave inserido/extraído N.20007 1ª chave	1SDA073825R1
XT7-XT7 M	KLP-S Fechadura com chave inserido/extraído N.20007 2ª chave	1SDA073831R1
XT7-XT7 M	Bloqueio extra para extração	1SDA073838R1
XT7-XT7 M	PLP Bloqueio por cadeado inserido/removido D = 4/6/8 mm	1SDA073840R1
Bloqueio por cadeado para disjuntor		
XT1-XT3	PLL Bloqueio para extraível com cadeado em estado aberto	1SDA066588R1
XT1-XT3	PLL Bloqueio fixo por cadeados no estado aberto	1SDA066589R1
XT1-XT3	PLL Bloqueio fixo por cadeados em estado aberto/fechado	1SDA066591R1
XT2-XT4	Bloqueio fixo por cadeados em estado aberto	1SDA066590R1
XT2-XT4	Bloqueio fixo por cadeados em estado aberto/fechado	1SDA066592R1
XT5	Bloqueio fixo por cadeados em estado aberto	1SDA105099R1
XT5	Bloqueio fixo por cadeados em estado aberto/fechado	1SDA105098R1
XT6	Bloqueio fixo por cadeados em estado aberto	1SDA105102R1
XT6	Bloqueio fixo por cadeados em estado aberto/fechado	1SDA105101R1
XT7	Bloqueio fixo por cadeados em estado aberto	1SDA105104R1
XT7 M	Bloqueio por cadeado em estado aberto D = 4 mm	1SDA073800R1
XT7 M	Bloqueio por cadeados em estado aberto D = 7 mm	1SDA073801R1
XT7 M	Bloqueio por cadeados em estado aberto D = 8 mm	1SDA073802R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Segurança e proteção



Bloqueio por chave no disjuntor



Bloqueio de chave no disjuntor





Fechadura com chave na posição aberta -KLC

Válido para	Tipo	Código Encomenda
Bloqueio por chave para disjuntor - KLC		
XT1	Chave tipo KLC Ronis. Diferentes chaves extraíveis em posição aberta	1SDA066593R1
XT1	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo A	1SDA066594R1
XT1	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo B	1SDA066595R1
XT1	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo C	1SDA066596R1
XT1	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo D	1SDA066597R1
XT1	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em todas as posições	1SDA066598R1
XT3	Chave tipo KLC Ronis. Diferentes chaves extraíveis em posição aberta	1SDA066605R1
XT3	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo A	1SDA066606R1
XT3	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo B	1SDA066607R1
XT3	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo C	1SDA066608R1
XT3	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo D	1SDA066609R1
XT3	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em todas as posições	1SDA066610R1
XT2-XT4	Chave tipo KLC Ronis. Diferentes chaves extraíveis em posição aberta	1SDA066599R1
XT2-XT4	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo A	1SDA066600R1
XT2-XT4	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo B	1SDA066601R1
XT2-XT4	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo C	1SDA066602R1
XT2-XT4	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo D	1SDA066603R1
XT2-XT4	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em todas as posições	1SDA066604R1
XT5-XT6	Chave tipo KLC Ronis. Diferentes chaves extraíveis em posição aberta	1SDA105066R1
XT5-XT6	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo A	1SDA105062R1
XT5-XT6	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo B	1SDA105063R1
XT5-XT6	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo C	1SDA105064R1
XT5-XT6	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo D	1SDA105065R1
XT5-XT6	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em todas as posições	1SDA105061R1
XT5-XT6	KLC- Uma fechadura com chave Kirk	1SDA105067R1
XT5-XT6	KLC- Uma fechadura de chave Ronis 1104	1SDA105068R1
XT5-XT6	KLC- Uma DST com chave bloqueada	1SDA105069R1
XT7	Chave tipo KLC Ronis. Diferentes chaves extraíveis em posição aberta	1SDA105075R1
XT7	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo A	1SDA105071R1
XT7	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo B	1SDA105072R1
XT7	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo C	1SDA105073R1
XT7	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em posição aberta. Tipo D	1SDA105074R1
XT7	Chave tipo KLC Ronis. Teclas iguais, extraíveis em todas as posições	1SDA105070R1
XT7	KLC- Uma fechadura com chave Kirk	1SDA105076R1
XT7	KLC- Uma fechadura de chave Ronis 1104	1SDA105077R1
XT7	KLC- A Bloqueio por chave Castell (1)	1SDA105149R1
XT7 M	KLC- D Dispositivo de bloqueio com chave na posição aberta	1SDA107494R1
XT7 M	KLC- S Dispositivo de bloqueio com chave aberto N.20005	1SDA107495R1
XT7 M	KLC- S Dispositivo de bloqueio com chave aberto N.20006	1SDA107496R1
XT7 M	KLC- S Aberto com chave N.20007	1SDA107497R1
XT7 M	KLC- S Chave-bloqueio aberto N.20008	1SDA107498R1
XT7 M	KLC- S Chave-bloqueado aberto N.20009	1SDA107499R1
XT7 M	KLC- Um bloqueio de chave Castell em aberto (2)	1SDA107500R1
XT7 M	KLC- A Bloqueio por chave Ronis 1104 -STI em posição aberta	1SDA101968R1

(1) Fechadura e chave não incluídas. (2) Somente configuração instalada de fábrica.

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Segurança e proteção

RH – Comando rotativo
FLD - Frontal para alavanca de manobra



Bloqueio por chave
No comando



Bloqueio por chave no motor



Dispositivo protetor para abertura e fecho de painéis de botões de pressão - PBC



Bloqueio para evitar a abertura da porta quando o disjuntor está na posição fechada - DLC

Válido para	Tipo	Código Encomenda
	Bloqueio com chave para comando rotativo (RH) ou para frontal para alavanca de operação (FLD)	
XT1...XT4	Fechadura com chave RHL Ronis, chaves diferentes - RHx/FLD	1SDA066617R1
XT1...XT4	RHL Bloqueio por chave Ronis, com chave, Tipo A - RHx/FLD	1SDA066618R1
XT1...XT4	RHL Bloqueio por chave Ronis, com chave, Tipo B - RHx/FLD	1SDA066619R1
XT1...XT4	RHL Bloqueio por chave Ronis, com chave, Tipo C - RHx/FLD	1SDA066620R1
XT1...XT4	RHL Bloqueio por chave Ronis, com chave, Tipo D - RHx/FLD	1SDA066621R1
XT1...XT4	Chave RHL Ronis com bloqueio em aberto e fechado, chaves diferentes - RHx	1SDA066622R1
XT5	Fechadura com chave RHL Ronis, chaves diferentes - RHx/FLD	1SDA105081R1
XT5	RHL Bloqueio por chave Ronis, com chave, Tipo A - RHx/FLD	1SDA105082R1
XT5	RHL Bloqueio por chave Ronis, com chave, Tipo B - RHx/FLD	1SDA105083R1
XT5	RHL Bloqueio por chave Ronis, com chave, Tipo C - RHx/FLD	1SDA105084R1
XT5	RHL Bloqueio por chave Ronis, com chave, Tipo D - RHx/FLD	1SDA105085R1
XT5	Chave RHL Ronis com bloqueio em aberto e fechado, chaves diferentes - RHx/FLD	1SDA105080R1
	Fechadura com chave no motor	
XT1-XT3	Fechadura com chave MOL-D Ronis, Chaves diferentes	1SDA066623R1
XT1-XT3	Fechadura com chave MOL-S Ronis, Chaves iguais, Tipo A	1SDA066624R1
XT1-XT3	Fechadura com chave MOL-S Ronis, com chave, Tipo B	1SDA066625R1
XT1-XT3	Fechadura com chave MOL-S Ronis, com chave, Tipo C	1SDA066626R1
XT1-XT3	Fechadura com chave MOL-S Ronis, Chaves iguais , Tipo D	1SDA066627R1
XT2-XT4	Fechadura com chave MOL-D Ronis, Chaves diferentes	1SDA066629R1
XT2-XT4	Fechadura com chave MOL-S Ronis, Chaves iguais , Tipo A	1SDA066630R1
XT2-XT4	Fechadura com chave MOL-S Ronis, com chave, Tipo B	1SDA066631R1
XT2-XT4	Fechadura com chave MOL-S Ronis, com chave, Tipo C	1SDA066632R1
XT2-XT4	Fechadura com chave MOL-S Ronis, Chaves Equal, Tipo D	1SDA066633R1
XT5-XT6	MOL-D KE.LO. RONIS SEV.1228xMOE	1SDA105092R1
XT5-XT6	MOL-M KEY LOCK RONIS SEV. x MOE	1SDA105093R1
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.A 1228xMOE	1SDA105094R1
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.B 1228xMOE	1SDA105095R1
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.C 1228xMOE	1SDA105096R1
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.D 1228xMOE	1SDA105097R1
	Bloqueio de regulação térmica	
XT1-XT3	Bloqueio de ajuste térmico para relé TMD	1SDA066651R1
	Dispositivo de proteção para abertura e fecho de painéis de botões de pressão - PBC	
XT7 M	PBC Proteção de botões de pressão AP/CH	1SDA073854R1
XT7 M	PBC Proteção de botões de pressão AP/CH D = 4 mm	1SDA073857R1
XT7 M	PBC Proteção de botões de pressão AP/CH D = 7 mm	1SDA073856R1
XT7 M	PBC Proteção de botões de pressão AP/CH D = 8 mm	1SDA073855R1
	Fechadura para evitar a abertura da porta quando o interruptor está na posição fechada - DLC	
XT7-XT7 M	DLC Bloqueio direto da porta para parte fixa do disjuntor extraível	1SDA079781R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Segurança e proteção



Molduras de acabamento para



Molduras de acabamento para versão extraível



Molduras de acabamento para disjuntor

Tamaño	Tipo	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
—			
Molduras de acabamento			
Molduras de acabamento para disjuntores e acessórios frontais			
XT1	Molduras de acabamento pequeno para disjuntor	1SDA068657R1	1SDA068657R1
XT1	Molduras de acabamento grande para disjuntor	1SDA068639R1	1SDA068640R1
XT1	Molduras de acabamento MOD	1SDA068648R1	1SDA068648R1
XT1	Molduras de acabamento para comando direto RHD	1SDA068651R1	1SDA068651R1
XT1	Molduras de acabamento para RC Sel/Inst diferencial	1SDA068653R1	1SDA068654R1
XT2	Molduras de acabamento pequeno para disjuntor	1SDA068657R1	1SDA068657R1
XT2	Molduras de acabamento grande para disjuntor	1SDA068641R1	1SDA068642R1
XT2	Molduras de acabamento para MOE/MOE-E/FLD	1SDA068649R1	1SDA068649R1
XT2	Molduras de acabamento para MOE/MOE-E/FLD W	1SDA068650R1	1SDA068650R1
XT2	Molduras de acabamento para comando direto RHD	1SDA068651R1	1SDA068651R1
XT2	Molduras de acabamento para comando direto RHD W	1SDA068652R1	1SDA068652R1
XT2	Molduras de acabamento para RC Sel diferencial		1SDA066647R1
XT2	Molduras de acabamento para RC Sel W diferencial		1SDA066648R1
XT3	Molduras de acabamento pequeno para disjuntor	1SDA068657R1	1SDA068657R1
XT3	Molduras de acabamento grande para disjuntor	1SDA068644R1	1SDA068645R1
XT3	Molduras de acabamento para MOD	1SDA068648R1	1SDA068648R1
XT3	Molduras de acabamento para comando direto RHD	1SDA068651R1	1SDA068651R1
XT3	Molduras de acabamento para RC Sel/RC Inst diferencial	1SDA068655R1	1SDA068656R1
XT4	Molduras de acabamento pequeno para disjuntor	1SDA068657R1	1SDA068657R1
XT4	Molduras de acabamento grande para disjuntor	1SDA068646R1	1SDA068647R1
XT4	Molduras de acabamento para MOE/MOE-E/FLD	1SDA068649R1	1SDA068649R1
XT4	Molduras de acabamento para MOE/MOE-E/FLD W	1SDA068650R1	1SDA068650R1
XT4	Molduras de acabamento para comando direto RHD	1SDA068651R1	1SDA068651R1
XT4	Molduras de acabamento para comando direto RHD W	1SDA068652R1	1SDA068652R1
XT4	Molduras de acabamento para RC Sel diferencial		1SDA066649R1
XT4	Molduras de acabamento para RC Sel W diferencial		1SDA066650R1
XT5	Molduras de acabamento para disjuntor	1SDA105139R1	1SDA105139R1
XT5	Molduras de acabamento para MOE/MOE-E/FLD/RHD	1SDA105137R1	1SDA105137R1
XT5	Molduras de acabamento para MOE/MOE-E/FLD/RHD W	1SDA105138R1	1SDA105138R1
XT6	Molduras de acabamento para disjuntor	1SDA105142R1	1SDA105142R1
XT6	Molduras de acabamento para MOE/FLD/RHD	1SDA105140R1	1SDA105140R1
XT6	Molduras de acabamento para MOE/FLD/RHD W	1SDA105141R1	1SDA105141R1
XT7	Molduras de acabamento para RHD	1SDA105143R1	1SDA105143R1
XT7-XT7 M	Molduras de acabamento IP30 XT7-XT7 M	1SDA073862R1	1SDA073862R1
XT7-XT7 M	Molduras de acabamento IP30 XT7-XT7 M W	1SDA073863R1	1SDA073863R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

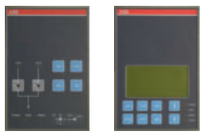
Dispositivos de encravamento e comutação



Encravamento Mecânico Traseiro - MIR-H



Placa de interbloqueio mecânico traseiro



Dispositivo de comutação automática da rede ATS021-ATS022

Válido para	Tipo	Código Encomenda
	Dispositivos de transferência de rede	
	Encravamentos mecânicos	
	Chassis XT1-XT2-XT3-XT4	
XT1...XT4	MIR-HB Encravamento horizontal	1SDA066637R1
XT1...XT4	MIR-HB Encravamento vertical	1SDA066638R1
XT1	Disjuntor MIR-P Placa de encravamento de disjuntor fixo	1SDA066639R1
XT1	MIR-P Placa de encravamento de disjuntor removível	1SDA066640R1
XT2	MIR-P Placa de encravamento de disjuntor fixo	1SDA066641R1
XT2	MIR-P Placa de encravamento de disjuntor removível /Extraível	1SDA066642R1
XT3	MIR-P Placa de encravamento de disjuntor fixo	1SDA066643R1
XT3	MIR-P Placa de encravamento de disjuntor removível	1SDA066644R1
XT4	MIR-P Placa de encravamento de disjuntor fixo	1SDA066645R1
XT4	MIR-P Placa de encravamento de disjuntor removível /Extraível	1SDA066646R1
	Chassis XT5	
XT5	MIR-H Encravamento horizontal, 2 disjuntores	1SDA105117R1
XT5	MIR-V Encravamento vertical, 2 disjuntores	1SDA105119R1
XT5	MIR-P Placa de encravamento de disjuntor fixo	1SDA105122R1
XT5	MIR-P Placa de encravamento de disjuntor removível /Extraível 400A	1SDA105123R1
XT5	MIR-P Placa de encravamento de disjuntor removível /Extraível 630A	1SDA105124R1
XT4	MIR-P Placa de encravamento XT4 F com MIR-H/V XT5	1SDA105121R1
XT4	MIR-P Placa de encravamento XT4 P/W com MIR-H/V XT5	1SDA105125R1
	Chassis XT6	
XT6	MIR-H Encravamento horizontal, 2 disjuntores	1SDA105118R1
XT6	MIR-V Encravamento vertical, 2 disjuntores	1SDA105120R1
XT6	MIR-P Placa de encravamento de disjuntor fixo	1SDA105126R1
XT6	MIR-P Placa de encravamento de disjuntor removível /Extraível	1SDA105127R1
XT5	Placa para XT5 fixa compatível com MIR para XT6	1SDA101988R1
XT5	Placa para XT5 Removível/Extraível 400A compatível com MIR para XT6	1SDA101989R1
XT5	Placa para XT5 Removível/Extraível 630A compatível com MIR para XT6	1SDA101990R1

Nota: Se o disjuntor encravado estiver equipado com um comando de motor de energia acumulada (MOE), MOE-E) é obrigatória a inserção de um bloqueio por chave entre o bloqueio no motor MOL-D e MOL-S

	Cabo de encravamento	
XT7-XT7 M	Cable de enclavamiento horizontal. Tipo A	1SDA073881R1
XT7-XT7 M	Cable de enclavamiento vertical. Tipo A	1SDA073885R1
XT7-XT7 M	Soporte para enclavamiento mecánico para partes fijas. Tipo A	1SDA073896R1
XT7-XT7 M	Soporte para enclavamiento mecánico para interruptor fijo. Tipo A - base en suelo	1SDA073893R1
XT7-XT7 M	Soporte para enclavamiento mecánico para interruptor fijo. Tipo A - base en pared	1SDA073894R1
	Dispositivos de comutação automática para redes ATS	
XT1...XT7 M	ATS021 Dispositivo de conmutación automática de redes multivoltaje	1SDA065523R1
XT1...XT7 M	ATS022 Dispositivo de conmutación automática	1SDA065524R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Dispositivos de corrente diferencial



RC Inst / RC Sel



RC Sel

Válido para	Tipo	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Dispositivos de corrente diferencial			
XT1	RC Sel Low 200 mm		1SDA067121R1
XT1	RC Inst	1SDA067122R1	1SDA067124R1
XT1	RC Sel	1SDA067123R1	1SDA067125R1
XT2	RC Sel		1SDA067126R1
XT3	RC Inst	1SDA067127R1	1SDA067129R1
XT3	RC Sel	1SDA067128R1	1SDA067130R1
XT3	RC Tipo-B		1SDA067132R1
XT4	RC Sel		1SDA067131R1
XT5	RC Sel		1SDA105131R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Soluções de monitorização e controlo

Ekip Multimeter



Bus local



Ekip Control Panel

NOVO



Painel Lite

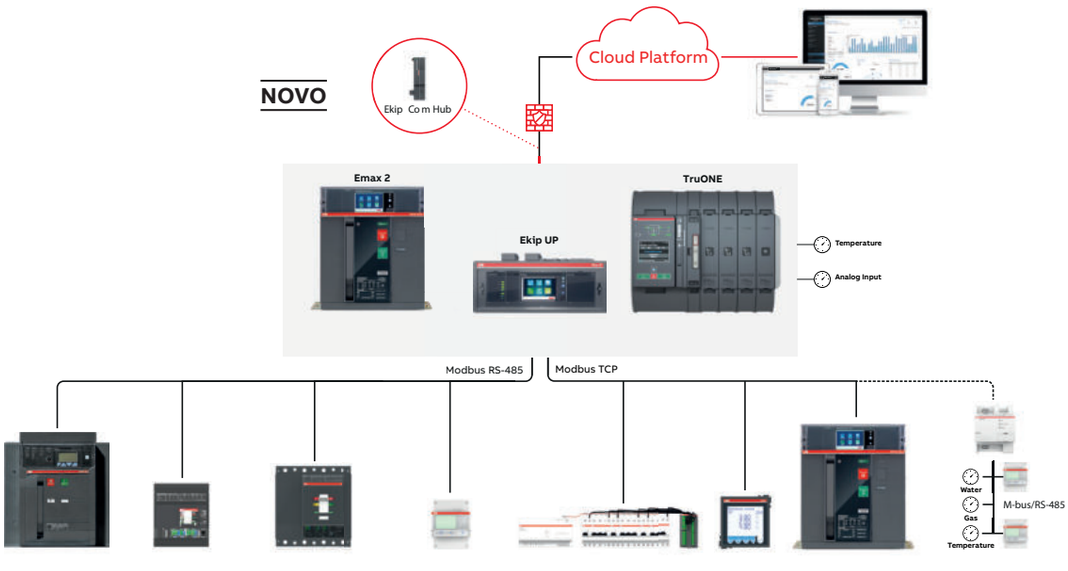
Consulte a ABB para outros tipos de soluções de monitorização e controlo de instalações.

Tipo	Descrição	Código Encomenda
Visor na parte frontal do painel		
Para visualizar as medidas, alarmes e configurações do disjuntor na parte frontal do painel. Ligação via bus local. Monitorização individual para cada disjuntor Tmax XT ou Emax 2.		
Ekip Multimeter		1SDA074192R1
Ecrã de monitorização táctil para a parte frontal do painel		
Livre de engenharia ou programação. Ligação via Modbus ou bus de comunicação Ethernet.		
Painel Lite	Até 20 dispositivos via TCP e 16 via RTU, incluindo gemelos digitais de Tmax, Emax 2, Ekip UP, M4M, EQ, CMS	1SDA114809R1
ABB Ability Edge Industrial Gateway		
Cloud gateway para conectividade com a plataforma ABB Ability Energy and Asset Manager.		
ABB Ability™ Edge Industrial Gateway		1SDA116751R1
ABB Ability™ Edge Industrial Gateway 3G		1SDA116752R1
4xAnálogo + 6xDigital Inputs Module for ABB Ability™ Edge Industrial Gateway		1SDA114038R1
Antena Wi-fi/Bluetooth para ABB Ability™ Edge Industrial Gateway		1SDA114039R1
Antena para ABB Ability™ Edge Industrial Gateway 3G		1SDA114040R1



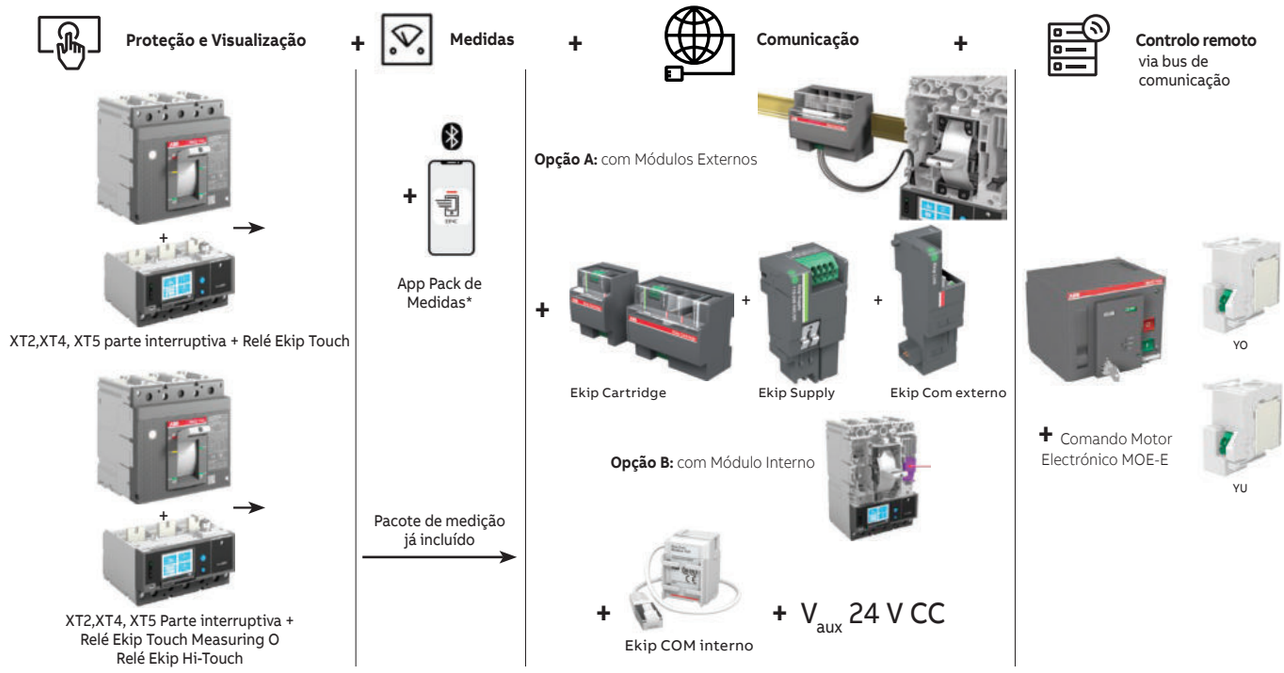


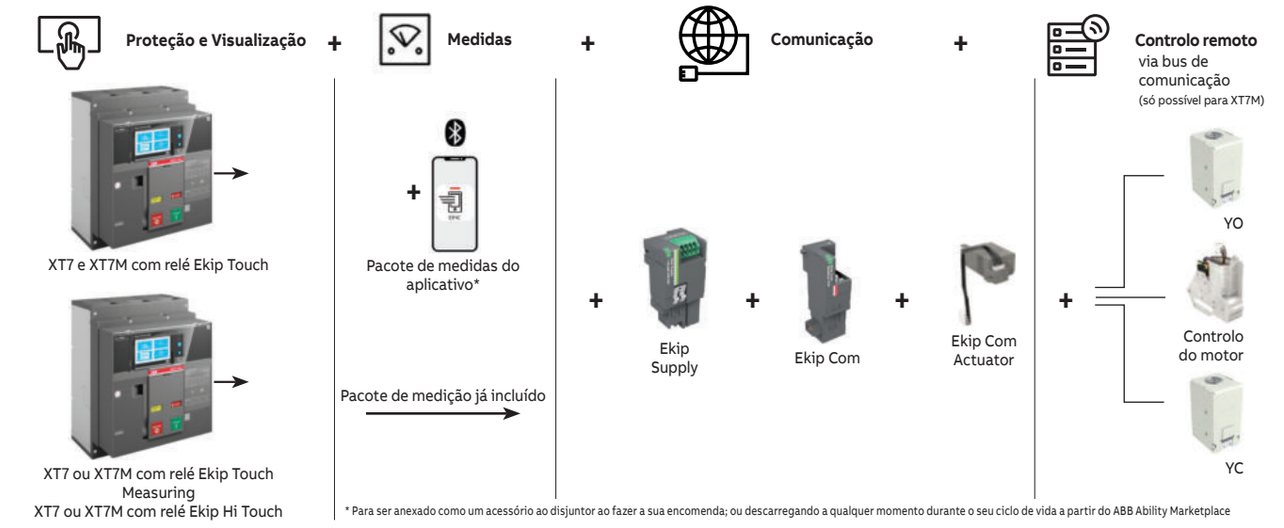
NOVO



Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Configuração de um disjuntor com módulos de medidas, de comunicação e controlo remoto





* Para ser anexado como um acessório ao disjuntor ao fazer a sua encomenda; ou descarregando a qualquer momento durante o seu ciclo de vida a partir do ABB Ability Marketplace

Exemplo de seleção de código
XT4 250A, tripolar, fixo, com medição de potência + comunicação MODBUS TCP (módulos externos) + controlo remoto

Disjuntor	
1SDA068175R1	XT4H250 PARTE DE INTERRUPCION 3P F F
1SDA100281R1	Ekip Touch LSI In=250A XT4 3p
+ Acessórios para opção medidas	
1SDA105208R1	App Medidas para XT2-XT4
+Acessórios comunicação (Módulos Externos)	
1SDA105204R1	Ekip Cartridge 4 slots XT2-XT4-XT5
1SDA074172R1	Ekip SUPPLY 110-240VCA/CC-E1.2/E6.2
1SDA105167R1	EKIP COM MODBUS TCP Tmax XT
+ Acessórios controlo remoto	
1SDA066472R1	MOE-E CONTROLE DO MOTOR ELEITO. 220-250VAC/DC
1SDA066325R1	SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC

Exemplo de seleção de código
XT7M 1000A, 4 pólos, fixo, com Medição de Energia + Comunicação MODBUS RTU + Controlo Remoto

Disjuntor	
1SDA101675R1	XT7S M 1000 Ekip Touch Measuring LSI 1000 4pFF
+ Acessórios para opção medidas	
Já incluído no Ekip Measuring	
+ Acessórios comunicação (Módulos Externos)	
1SDA074172R1	Ekip SUPPLY 110-240VCA/CC-E1.2/E6.2
1SDA105166R1	EKIP COM MODBUS RS-485 Tmax XT
+ Acessórios controlo remoto	
1SDA104922R1	M XT7M 220-250 V AC/DC
1SDA073674R1	YO BOBINA DE ABERTURA 220-240V-E1.2/E6.2
1SDA073687R1	YC BOBINA DE FECO 220-240V-E1.2/E6.2

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Módulos Ekip para relés digitais Ekip Touch



Ekip Cartridge

Tipo	Descrição		Código Encomenda
Módulo Ekip Cartridge para Tmax XT2-XT4-XT5			
Módulo para instalação em perfil DIN. Para integrar 2 ou 4 módulos plug-in Ekip. Não compatível com os módulos internos do Ekip. Necessário Ekip Supply para alimentar o resto dos módulos plug-in.			
Ekip Cartridge	Ekip Cartridge para 2 módulos Ekip		1SDA105203R1
	Ekip Cartridge para 4 módulos Ekip		1SDA105204R1



Ekip Supply

Tipo	Dispositivo ABB	Instalação do módulo	Código Encomenda
Módulos de Alimentação Ekip			
Ekip Supply	110-240VCA/CC-E1.2/E6.2		1SDA074172R1
	24-48VDC-E1.2/E6.2		1SDA074173R1



Ekip Com externo

Módulos de comunicação Ekip Com			
Permitem a conectividade de dispositivos em bus e redes de comunicação padrão. Configurável na tela do dispositivo ou com o software Ekip Connect. Ekip Com interno não compatível com o Ekip Cartridge. Módulos Ekip Com para ProfiNet, DeviceNet e protocolos Ethernet/IP também disponíveis, consulte o catálogo de produtos.			
Ekip Com Modbus RTU RS-485	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo(1)	1SDA105166R1
	Tmax XT2-XT4 fixo/removível	Interno	1SDA105175R1
	Tmax XT2-XT4 extraível		1SDA105176R1
	Tmax XT5 fixo/removível		1SDA105187R1
	Tmax XT5 extraíble		1SDA105188R1
Ekip Com Ethernet Modbus TCP	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo(1)	1SDA105167R1
	Tmax XT2-XT4 fixo/removível /extraivel	Interno	1SDA105177R1
	Tmax XT5 fixo/removível /extraível		1SDA105189R1
Ekip Com Profibus-DP	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo(1)	1SDA105170R1
Ekip Com IEC61850	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo(1)	1SDA105165R1
	Tmax XT2-XT4 fixo/removível /extraível	Interno	1SDA105174R1
	Tmax XT5 fixo/removível /extraível		1SDA105186R1
Ekip Link	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo(1)	1SDA105172R1
	Tmax XT2-XT4 fixo/removível /extraível	Interno	1SDA105197R1
	Tmax XT5 fixo/removível /extraível		1SDA105198R1

(1) Com XT2-XT4-XT5; montar no cartucho Ekip. Requiere también Ekip Supply.



Ekip COM interno

Módulos de comunicação Ekip Com STA para relés não-digitais			
Para relés Ekip DIP ou TM de Tmax XT. Permitem a comunicação de estado (aberto/fechado) e controle remoto através de protocolos de comunicação.			
Ekip Com STA Modbus RTU RS-485	Tmax XT2-XT4 fixo/removível	Interno	1SDA105181R1
	Tmax XT2-XT4 extraível		1SDA105182R1
	Tmax XT5 fixo/removível		1SDA105193R1
	Tmax XT5 extraível		1SDA105194R1
Ekip Com STA Ethernet Modbus TCP	Tmax XT2-XT4 fixo/removível	Interno	1SDA105183R1
	Tmax XT2-XT4 extraível		1SDA105184R1
	Tmax XT5 fixo/removível		1SDA105195R1
	Tmax XT5 extraível		1SDA105196R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Módulos Ekip para relés digitais Ekip Touch



Ekip Com Hub

Tipo		Dispositivo ABB	Instalação do módulo	Código Encomenda
Módulos de comunicação Ekip Com Hub				
Módulo de conectividade com nuvem.				
Ekip Com Hub		Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo	1SDA105164R1
		Tmax XT2-XT4	Interno	1SDA105160R1
		Tmax XT5		1SDA105161R1



Ekip Signalling 2K

Tipo	E/S	Dispositivo ABB	Instalação do módulo	Código Encomenda
Módulos de sinalização Ekip				
Módulos de entrada/saída programáveis para sinalização de status, alarme ou evento. Programável no visor do dispositivo ou com o software Ekip Connect.				
Ekip Signalling 1K	1/1	Tmax XT5 fixo/removível	Interno	1SDA105201R1
		Tmax XT5 extraível		1SDA105202R1
Ekip Signalling 2K-1	2/2	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo removível	1SDA074167R1
Ekip Signalling 2K-2	2/2	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo removível	1SDA074168R1
Ekip Signalling 2K-3	2/2	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo removível	1SDA074169R1
Ekip Signalling 10K	10/10	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo DIN	1SDA074171R1



Ekip Signalling 10K

Módulos de medidas analógicas Ekip Signalling 3T				
Módulos de entrada analógica para 3 sensores de temperatura PT100 ou PT1000 e 1 sinal de 4...20 mA. Permite a monitorização e configuração de alarmes de acordo com as medições				
Ekip Signalling 3T-1	4/0	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo removível	1SDA085693R1
Ekip Signalling 3T-2	4/0	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo removível	1SDA085694R1

Módulo de verificação de sincronismo Ekip Synchrocheck				
Permite verificar o sincronismo (Módulo tensão, ângulo e frequência) entre duas redes AC. Programação sinal de confirmação.				
Ekip Synchrocheck(1)	-	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Externo removível	1SDA074183R1

(1) Com o relé Ekip Touch é necessário adicionar a aplicação Pacote de Medidas (Ver Catálogo Técnico Emax 2). Com Ekip Hi-Touch, G Touch ou G Hi-Touch isso não é necessário, pois ambas as funcionalidades vêm como padrão. Por padrão, as tomadas de tensão nos relés Ekip Touch são instaladas nos terminais inferiores. Independentemente do tipo de relé, o módulo Ekip Supply é necessário.

Módulos de interface do contactor Ekip CI				
Para relés Ekip M Touch. Controlo do contactor para abertura em caso de disparo de determinadas funções de proteção do motor.				
Ekip CI	-	Tmax XT2-XT4-XT5-XT7	Plug-in externo	1SDA105205R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Acessórios para relés eletrónicos Ekip Touch

Válido para	Tipo	Código Encomenda
Sonda de temperatura		
Ekip Signalling 3T	Sonda externa PT1000 3mt	1SDA085695R1
Opções para relés Ekip		
XT7-XT7 M	Sensores de tensão nos terminais superiores	1SDA074216R1
XT7-XT7 M	Tomadas externas para medição de tensão	1SDA074217R1
XT7-XT7 M	Pré-cabo com tomada interna de baixa tensão	1SDA074213R1
XT7-XT7 M	Pré-cabo com tomada de tensão externa superior	1SDA074214R1
XT7-XT7 M	Pré-cabo com fonte de alimentação externa	1SDA074215R1
XT7-XT7 M	RTC Contacto de comutação pronto a fechar Ekip 24V	1SDA073772R1
XT7-XT7 M	AUP - Contactos auxiliares de posição Ekip	1SDA073768R1
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7M	Sem conectividade Bluetooth	1SDA114808R1



Contacto de comutação pronto a fechar (RTC)

Válido para	Tipo	Código Encomenda Fixo/Plug-in	Código Encomenda Removível
Kits de conexão			
XT5	Kit para conexão externa de tensão de neutro	1SDA107391R1	1SDA107392R1
XT5	Kit Ext NE C+V sensor XT5 Ekip Touch P/W	1SDA107393R1	1SDA107393R1
XT5	Kit Ext NE C sensor XT5 Ekip Touch P/W	1SDA107394R1	1SDA107394R1
XT5	Kit Ext NE V sensor XT5 Ekip Touch P/W	1SDA107395R1	1SDA107395R1
XT5	Kit Ext NE sensor XT5 Ekip Dip P/W	1SDA107396R1	1SDA107396R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Aplicações digitais para relés digitais Ekip Touch

ABB Ability Marketplace™.

NOVO



- ● Predefinição
- ↑ Digital App disponível como um acessório montado no disjuntor ou retroativamente através do portal ABB Ability Marketplace.
- ↗ Parcialmente disponível por defeito. É possível completar o conjunto de funções adicionando uma aplicação deste tipo.

Válido para	Tipo	Código Encomenda
	Aplicações de medição digital, proteção e gerenciamento inteligente tudo-em-um. Devem ser encomendados como acessórios montados no disjuntor ou opcionalmente a adicionar depois, a qualquer momento através do portal digital online ABB Ability Marketplace™.	
	Aplicativos ativados de fábrica se incluídos na encomenda como acessórios montados. Também podem ser encomendados depois, a qualquer momento através do portal digital ABB Ability Marketplace™.	
XT2-XT4	App pack de medidas	1SDA105208R1
XT2-XT4	App Análise de rede e qualidade - XT2-XT4(1)	1SDA105225R1(1)
XT2-XT4	App Datalogger- XT2-XT4(1)	1SDA105223R1(1)
XT2-XT4	App Proteções de tensão(1)	1SDA105211R1
XT2-XT4	App Proteções Avançadas de Tensão(1)	1SDA105213R1
XT2-XT4	App Proteções de freqüência(1)	1SDA105215R1
XT2-XT4	App Proteções de potência(1)	1SDA105217R1
XT2-XT4	App. Proteção ROCOF(1)	1SDA105219R1
XT2-XT4	App Proteção Adaptativa(1)	1SDA105221R1
XT5-XT7-XT7 M	App pack de medidas	1SDA105209R1
XT5-XT7-XT7 M	App Análise de rede e qualidade(1)	1SDA105226R1
XT5-XT7-XT7 M	App Datalogger(1)	1SDA105224R1
XT5-XT7-XT7 M	App Proteções de tensão(1)	1SDA105212R1
XT5-XT7-XT7 M	App Proteções Avançadas de Tensão(1)	1SDA105214R1
XT5-XT7-XT7 M	App Proteções de freqüência(1)	1SDA105216R1
XT5-XT7-XT7 M	App Proteções de potência(1)	1SDA105218R1
XT5-XT7-XT7 M	App. Proteção ROCOF(1)	1SDA105220R1
XT5-XT7-XT7 M	App Proteção Adaptativa(1)	1SDA105222R1

(1) Com os relés Ekip Touch pt É necessário combinar esta app com a App pack de medidas .

	Precisão de medição superior	
XT2-XT4	Class 1 Power & Energy Metering(2)	1SDA107492R1
XT5-XT7	Class 1 Power & Energy Metering(2)	1SDA107493R1

(2) Apenas montagem de fábrica.

	Touch	G Touch	Hi-Touch	G Hi-Touch
Bluetooth integrado	●	●	●	●
Precisão Cl. 1 (IEC61557-12)	↑	↑	●	●
Pack de medidas	↑	●	●	●
Análise e qualidade da rede	↑	↑	●	●
Proteções de Tensão	↑	↗	●	●
Proteções avançadas de tensão	↑	↑	↑	●
Proteções de frequência	↑	↗	●	●
Proteções de potência	↑	↗	↗	●
Proteções ROCOF	↑	↑	↑	●
Data Logger (registo de dados)	↑	↑	●	●
Proteção adaptativa	↑	●	●	●

Funcionalidades não disponíveis com os relés Ekip DIP.

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Acessórios para relés eletrónicos Ekip Touch

Ekip connect: Software de configuração e supervisão para Disjuntores ABB



Sensor de corrente



Sensor homopolar



Sensor de corrente residual toroidal (RC)

Válido para	Tipo	Código Encomenda
Teste e configuração		
XT2-XT4-XT5-XT6-XT7-XT7 M	Ekip TT - Unidade de teste de disparo	1SDA066988R1
XT2-XT4-XT5-XT6-XT7-XT7 M	Ekip T&P - Unidade de teste e programação	1SDA066989R1
XT2-XT4-XT5-XT6-XT7-XT7 M	Programação Ekip - Unidade e cabo para conexão do disjuntor para PC e programação via do software Ekip Connect	1SDA076154R1
Sensor de corrente		
Sensor de corrente para condutor de neutro exterior ao disjuntor		
XT2	CT - Transformador de Corrente Neutro Externo 10A Ekip DIP	1SDA067211R1
XT2	CT - Transformador de Corrente Neutro Externo 25A Ekip DIP	1SDA067212R1
XT2	Transformador de corrente de neutro externo 63A Ekip DIP	1SDA069142R1
XT2	Transformador de corrente de neutro externo 100A Ekip DIP	1SDA069143R1
XT2	Transformador de corrente de neutro externo 160A Ekip DIP	1SDA069144R1
XT2	Sensor de corrente neutro externo CS ≤ 63A Ekip Touch	1SDA101970R1
XT2	Sensor de corrente neutro externo CS ≥100A Ekip Touch	1SDA105150R1
XT2	Sensor de corrente neutro externo CS ≤ 63A Ekip Touch com tensão	1SDA107398R1
XT2	Sensor de corrente neutro externo CS ≥100A Ekip Touch com tensão	1SDA107399R1
XT4	CT - Transformador de Corrente Neutro Externo 40A Ekip DIP	1SDA066975R1
XT4	CT - Transformador de corrente de neutro externo 63A Ekip DIP	1SDA066976R1
XT4	CT- Transformador de corrente de neutro externo Ekip DIP 100A	1SDA066977R1
XT4	CT - Transformador de Corrente Neutro Externo 160A Ekip DIP	1SDA066978R1
XT4	CT - Transformador de Corrente Neutro Externo 250A Ekip DIP	1SDA066979R1
XT4	CS - Sensor de corrente de neutro externo IEC Ekip Touch	1SDA105151R1
XT4	CS - Sensor de Corrente de Neutro Externo Ekip Touch com tensão	1SDA107400R1
XT5	CT- Transformador de Corrente Neutro Externo 250A Ekip DIP	1SDA101966R1
XT5	CT- Transformador de Corrente Neutro Externo 320A Ekip DIP	1SDA105153R1
XT5	CT- Transformador de Corrente Neutro Externo Ekip DIP 400A	1SDA105154R1
XT5	CT- Transformador de Corrente Neutro Externo 630A Ekip DIP	1SDA105156R1
XT5	CS - Sensor de corrente de neutro externo Ekip Touch	1SDA105157R1
XT5	CS - Sensor de Corrente de Neutro Externo Ekip Touch com tensão	1SDA107401R1
XT6	CT- Transformador de corrente de neutro externo 630A Ekip DIP	1SDA107672R1
XT6	CT- Transformador de corrente de neutro externo 800A Ekip DIP	1SDA105158R1
XT6	CT- Transformador de corrente de neutro externo 1000A Ekip DIP	1SDA105159R1
XT7-XT7 M	CS - Sensor de corrente de neutro externo superior a 2000A	1SDA073736R1
Sensor homopolar toroidal para condutor de terra da fonte de alimentação principal		
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 100A	1SDA073743R1
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 250A	1SDA076248R1
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 400A	1SDA076249R1
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 800A	1SDA076250R1
XT7-XT7 M	Transformador de corrente residual toroidal RC 3p	1SDA073741R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Outros acessórios para relés eletrónicos



Rating plug-
Calibre do relé

Válido para	Tipo	Código Encomenda suelto	Código Encomenda Integrado no disjuntor
Rating plug (classificação do relé) para relés de proteção Ekip			
XT5	Corrente nominal = 250A	1SDA101991R1	
XT5	Corrente nominal = 320A	1SDA101994R1	
XT5	Corrente nominal = 400A	1SDA101995R1	
XT5	Corrente nominal = 500A	1SDA101997R1	
XT5	Corrente nominal = 630A	1SDA102000R1	
Ekip Dip LS/I, Ekip Dip LIG, Ekip M-I, Ekip Dip G-LS/I -Relés de proteção básica			
XT7-XT7 M	Corrente nominal = 800A	1SDA102011R1	1SDA102013R1
XT7-XT7 M	Corrente nominal = 1000A	1SDA102014R1	1SDA102016R1
XT7-XT7 M	Corrente nominal = 1250A	1SDA102018R1	1SDA102019R1
XT7-XT7 M	Corrente nominal = 1600A	1SDA102020R1	
Ekip Dip LSI, Ekip Dip LSIG, Ekip Touch all			
XT7-XT7 M	Corrente nominal = 630A	1SDA107619R1	
XT7-XT7 M	Corrente nominal = 800A	1SDA102001R1	1SDA102003R1
XT7-XT7 M	Corrente nominal = 1000A	1SDA102004R1	1SDA102006R1
XT7-XT7 M	Corrente nominal = 1250A	1SDA102008R1	1SDA102009R1
XT7-XT7 M	Corrente nominal = 1600A	1SDA102010R1	
XT7-XT7 M	Conversor de corrente residual Corrente nominal = 800A	1SDA102021R1	1SDA102022R1
XT7-XT7 M	Conversor de corrente residual Corrente nominal = 1250A	1SDA102023R1	1SDA102024R1

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Extensões de Garantia

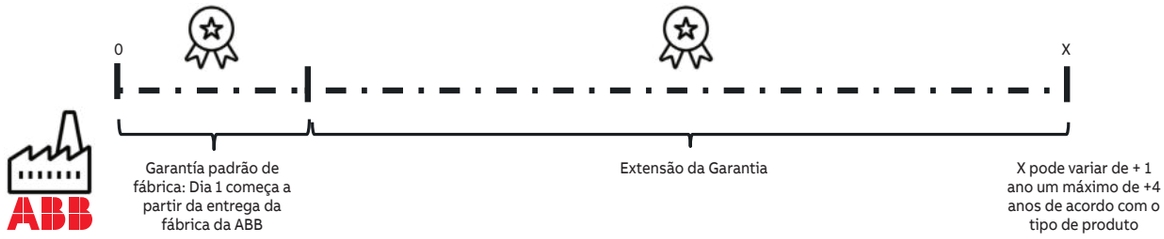
A nossa proposta de valor

Proteja o seu investimento a um preço razoável

Fácil de ativar

Aceda à ferramenta web para a ativação da sua Extensão de Garantia a partir de qualquer lugar





Produto	Garantia Padrão	Extensão	Duração total da garantia	Notas
MCCBXT1...XT7T4...T8	1 ano a partir da data fabricação	+ 1 ano GRÁTIS	= 2 anos	Os dados do usuário final (nome, localização, e-mail) devem ser registados na ferramenta web
		+ 3 anos a um custo adicional	= 4 anos	O produto deve ser registado na ferramenta web
		+ 3 anos a um custo adicional + 1 ano GRÁTIS	= 5 anos	Os dados do usuário final (nome, localização, e-mail) devem ser registados na ferramenta web

Passos a seguir para a ativação de uma extensão de garantia

1. Acesso à ferramenta web Extensões de Garantia

2. Selecione:
- Tipo de aplicação
- Produto

Aceite as restrições de ABB que se aplicam ao seu caso

3. Você receberá um relatório em pdf via e-mail com:
- Lista dos códigos das extensões de garantia solicitadas
- Código de registo

4. Enviar um encomenda padrão, especificando:
- Lista de códigos
- Código de registo

A ABB segue o regulamento dado pela GDPR (General Data Protection Regulation). Os dados pessoais são mantidos durante o período máximo correspondente à duração da garantia solicitada. Por outras palavras, se você encomendar uma extensão de garantia de 5 anos para um XT5 hoje, a ABB irá manter esses dados por mais 5 anos.
Lembre-se que pode sempre solicitar a eliminação dos seus dados pessoais (e-mail) mesmo antes da expiração da garantia.

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Extensões de Garantia

Válido para**	Tipo	Código Encomenda
T8	Extensão da garantia, 2 anos	1SDA069202R1
T8	Extensão da garantia, 4 anos	1SDA082426R1
T8	Extensão da garantia, 5 anos	1SDA082427R1
T8	Extensão da garantia pós-venda, 4 anos	1SDA082436R1
T8	Extensão da garantia pós-venda, 5 anos	1SDA082455R1
Tmax XT1-XT7	Extensão da garantia, 2 anos	1SDA069206R1
XT1	Extensão da garantia, 4 anos	1SDA069207R1
XT1	Extensão da garantia, 5 anos	1SDA082429R1
XT1	Extensão da garantia pós-venda, 4 anos	1SDA082447R1
XT1	Extensão da garantia pós-venda, 5 anos	1SDA082466R1
XT2	Extensão da garantia, 4 anos	1SDA069208R1
XT2	Extensão da garantia, 5 anos	1SDA082430R1
XT2	Extensão da garantia pós-venda, 4 anos	1SDA082448R1
XT2	Extensão da garantia pós-venda, 5 anos	1SDA082467R1
XT3	Extensão da garantia, 4 anos	1SDA069209R1
XT3	Extensão da garantia, 5 anos	1SDA082431R1
XT3	Extensão da garantia pós-venda, 4 anos	1SDA082449R1
XT3	Extensão da garantia pós-venda, 5 anos	1SDA082468R1
XT4	Extensão da garantia, 4 anos	1SDA082428R1
XT4	Extensão da garantia, 5 anos	1SDA082432R1
XT4	Extensão da garantia pós-venda, 4 anos	1SDA082450R1
XT4	Extensão da garantia pós-venda, 5 anos	1SDA082469R1

* O registo é necessário no site: https://abbextendedwarranty.azurewebsites.net/Account/Login?ReturnUrl=%2f
** A ABB oferece a opção de Garantias Estendidas somente para seus produtos na fase ATIVA do seu ciclo de vida (LCM).
*** GTV 992 inclui apenas os preços líquidos

Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Peças de reposição e consumíveis

Fornecemos peças de reposição e consumíveis originais para a manutenção adequada do seu equipamento de baixa tensão ABB. Parte da nossa estratégia de negócios é a capacidade de fornecer rápida e eficientemente as peças de reposição que você precisa para seus produtos atuais e antigos.
Estamos atentos às suas necessidades e garantimos a disponibilidade de peças de reposição mesmo para produtos que já se encontram nas fases finais do seu ciclo de vida.
Algumas peças de reposição são marcadas como tipo “A” indicando que sua substituição e montagem só devem ser realizadas por engenheiros altamente qualificados da ABB (Formação L3).

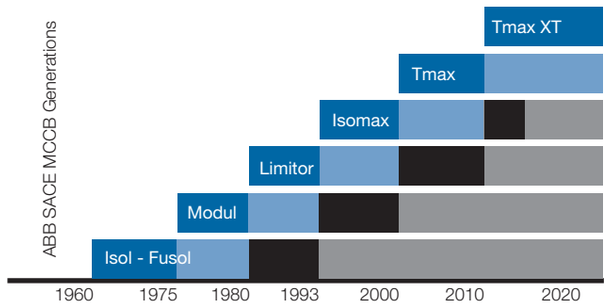
Consulte aqui o nosso **Catálogo de Peças de Reposição**



Tmax XT - Disjuntores em caixa moldada

Kits de retrofitting para substituição de disjuntores de caixa moldada obsoletos

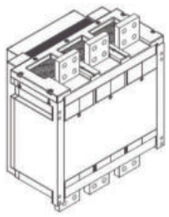
Gestão do ciclo de vida para disjuntores em caixa moldada (Gestão do Ciclo de Vida do Produto)



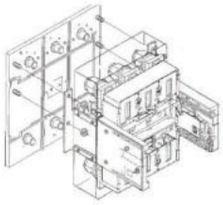
Fases do LCM:

Active = lançamento e fase de produção em série.
Classic = fase de manutenção, produto completo disponível para entrega e gama completa de peças sobressalentes.
Limitada = disponibilidade de uma gama completa de peças sobressalentes. Fornecimento de produto completo não garantido.
Obsoleto = suporte técnico não garantido, produto não disponível para entrega, disponibilidade limitada de peças de reposição.

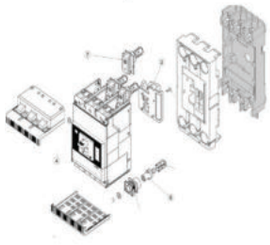
Tipos de kits de retrofitting para disjuntores de caixa moldada



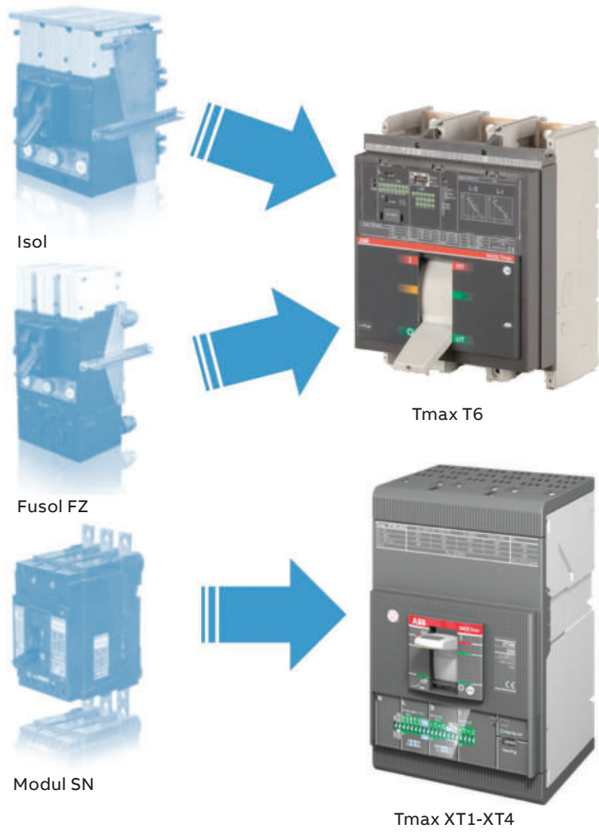
Retrofill (HBR)
A base do disjuntor fixo existente é substituída por uma nova base fixa com novas conexões adaptadas ao barramento existente no quadro de distribuição



Cradle in Cradle (CiC)
A parte fixa do novo disjuntor é modificada para que possa ser inserida na base fixa do antigo disjuntor existente no quadro elétrico



Substituição direta (DR)
A parte móvel do novo disjuntor é modificada para substituir a parte móvel do antigo disjuntor a ser substituída. A mudança é feita com o mínimo de tempo parado



Kits disponíveis

Familia	Tipo	Calibres	Polos	Ejecución	Relé de protección	Fase	Peças de substituição	Reparação	Retrofitting		
									HBR	DR	CIC
Isol Z	Z630 - Z800	630 - 800A	3	Removível	TM	Obsoleto	Não	Não			Tmax T6
Fusol FZ	FZ630	630A	3	Removível	Fusíveis	Obsoleto	Não	Não			Tmax T6
Modul SH y SN	SH - SN	100 a 400A	3 e 4	Removível	TM	Obsoleto	Não	Não		Tmax XT	
Isomax S	S7	1250 - 1600A	3 e 4	Fixo	TMA, TMD y PR212/P	Obsoleto	Não	Não	E1.2 - XT7		
Isomax S	S8	2000 -2500 - 3200A	3 e 4	Fixo	TMA, TMD y PR212/P	Obsoleto	Não	Não	Tmax T8		

Emax 2
Disjuntores e interruptores de bastidor aberto

Índice

Introdução
288 Do disjuntor ao Power Manager
290 Uma funcionalidade para cada necessidade
296 Características técnicas
298 Relés de proteção
300 Funções de proteção dos relés Ekip
302 Parâmetros de medição dos relés Ekip

Disjuntores
314 Fornecimento standard
315 Disjuntores fixos
324 Disjuntores extraíveis
334 Disjuntores fixos para proteção de geradores
335 Disjuntores extraíveis para proteção de geradores
337 Disjuntores fixos para aplicações de 900V AC e 1.000V AC
339 Disjuntores extraíveis para aplicações de 900V AC e 1.000V AC
341 Interruptor-seccionador versão fixo
342 Interruptor-seccionador versão extraível
343 Configuração de um disjuntor com comunicação e controlo remoto

Accesorios
345 Módulos Ekip
346 Soluções de supervisão e controlo
347 Unidades de comissionamento e configuração.
Peças de reposição para relés Ekip
348 Acessórios elétricos
351 Acessórios mecânicos
355 Comutação automática
356 Módulos de calibre
357 Kits terminais
364 Kits de retrofitting para a substituição de disjuntores de bastidor aberto obsoletos

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Do disjuntor ao Power Manager

Versões e tamanhos

- Apenas 4 tamanhos de bastidor cobrem toda a gama de 630A até aos 6300A
- A mesma altura e profundidade do E2.2 ao E6.2
- Os mesmos relés de proteção para toda a gama
- Novos módulos calibre relé de 100A e 200A
- Execuções Fixa e Extraível para toda a gama



Emax E1.2



Emax E2.2



Emax E4.2

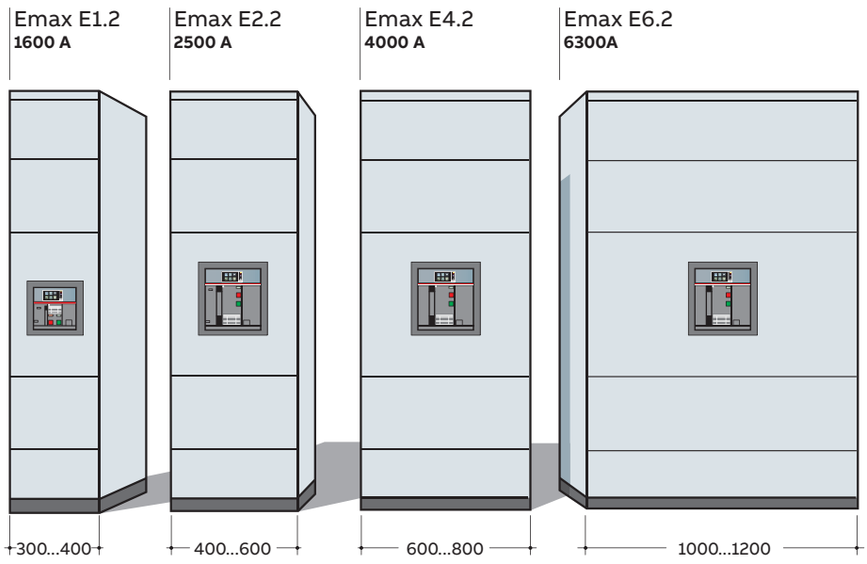


Emax E6.2

Icu (440 Vac)	Versão	630	800	100	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
160	X											
150	V										E6.2	
100	H								E4.2			
85	S					E2.2						
66	N											
50	C			E1.2								
42	B											

Otimização e economia de material, espaço e custos para sua instalação

- Máximas prestações elétricas com o desenho mais compacto do mercado
- E1.2 instalável horizontalmente
- Mesma altura e profundidade para E2.2, E4.2, E6.2
- E1.2 é o disjuntor de bastidor aberto mais compacto do mercado com 210 mm de largura e Icw = 50kA
- 2500A com 276 mm de largura com E2.2
- 4000A com 384 mm de largura com E4.2



Beneficie das vantagens do novo relé Ekip Touch do Emax 2

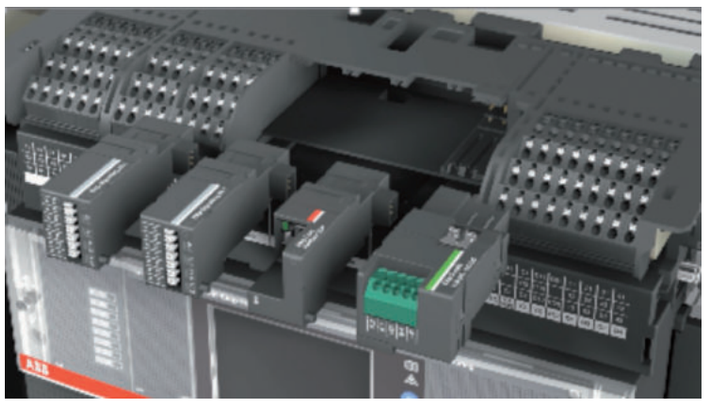
Mais facilidade de utilização
- Permite ampliar funcionalidades com aplicações digitais
- Ecrã tátil colorido
- Interface multilingue
- Evita a necessidade de HMI adicional
- Conectividade Bluetooth (BLE)

Mais intuitivo
- Fácil navegação com menu com apps
- Leitura de medidas, alarmes y eventos
- Ajuste de parâmetros

Mais segurança
- Sistema de contra senhas para limitar o acesso
- Acesso alternativo via PC ou Tablet
- Função de autodiagnóstico Watchdog



Os inovadores módulos plug-in Ekip
- Módulos tipo cartucho plug-in na parte frontal do disjuntor mesmo com o disjuntor em funcionamento
- Sem nenhum tipo de configuração nem instalação
- Intermutável entre Disjuntores
- Módulos de alimentação do relé, comunicação, sincronização de redes, entradas/saídas programáveis
- Até 7 protocolos de comunicação diferentes para integrar a sua instalação em sistemas de supervisão e controlo de última geração
- Aumenta exponencialmente as funcionalidades do disjuntor de maneira rápida na instalação




Ekip Supply


Ekip Signalling


Ekip Synchrocheck


Ekip Com


Ekip Com R


Ekip Link

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Uma funcionalidade para cada necessidade

- ● Disponível por defeito
- ■ Disponível com módulo Ekip Com, plug-in no disjuntor
- ↑ Aplicação digital opcional como acessório montado ou à posteriori a partir do ABB Ability Marketplace™.
- ↗ Algumas funções Da aplicação digital ativadas de série. Adicione aplicações para completar o resto de funções.

	Proteções standard	Bluetooth integrado	Comunicação industrial	Medidas standard	Pack medidas	Proteções tensão
Ekip DIP	•	-	-	-	-	-
Ekip Touch	•	•	■	•	↑	↑
Ekip G Touch	•	•	■	•	•	↗
Ekip Hi-Touch	•	•	■	•	•	•
Ekip G Hi-Touch	•	•	■	•	•	•

Proteções standard
Funções de proteção de corrente: L – sobreintensidade, S – seletiva de curto-circuito, I instantânea de curto-circuito, G – defeito à terra.

Bluetooth integrado
Tecnologia Bluetooth Low Energy (BLE). Conectividade sem fio para configuração, Monitorização e atualização de dispositivo via app EPiC de ABB.

Comunicação industrial
Disponível em módulos Ekip Com Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus, Profinet, DeviceNet, Ethernet IP, IEC61850. Ver secção de acessórios.

Medidas standard
Medidas de corrente, dados de operação e Estatísticas de funcionamento do disjuntor.

Pack de medidas
Medidas de tensão, frequência, potências, energias, fator de potência, fator de pico.

Proteções de Tensão
UV – mínima tensão, OV – máxima tensão, UV2 – segunda mínima tensão, OV2 – segunda máxima tensão, PS – sequência de fases, VU – desiquilíbrio de tensões.

Proteções frequência	Proteções potências	Proteção adaptativa	Data Logger	Análise e qualidade de rede	Proteções tensão avançadas	Proteção ROCOF
-	-	-	-	-	-	-
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
↗	↗	↑	•	↑	↗	↑
•	↗	•	•	•	↑	↑
•	•	•	•	•	•	•

Proteções de frequência
UF – mínima frequência, OV – máxima frequência, UV2 – 2ª mínima frequência, OV2 – 2ª máxima frequência.

Proteções de potência
RP – retorno de potência ativa, CosØ – Fator de potência, D – curto-circuito direcional, RQ – perda de campo ou fluxo inverso de potência ativa, OQ – máxima potência reativa, OP – máxima potência ativa, UP – mínima potência ativa.

Análise e qualidade da rede
Análise e decomposição de harmónicos, desequilíbrios de tensão, medida horária de tensão, micro cortes de tensão, micro picos de tensão, etc.

Proteção adaptativa
Duplo mapa de funções de proteção (A e B). Permite ativar o mapa A ou o mapa B de acordo com as necessidades ou o estado da instalação.

Data Logger
Permite armazenar o conjunto de dados de eventos de corrente ou tensão, para análise posterior tipo osciloscópio.

Proteções avançadas de tensão
S(V) – Proteção de sobretensão controlada, S(V)2 – segunda proteção de sobretensão controlada RV – tensão residual.

Proteção ROCOF
ROCOF - proteção contra desvios de frequência (rácio de mudanças de frequência).

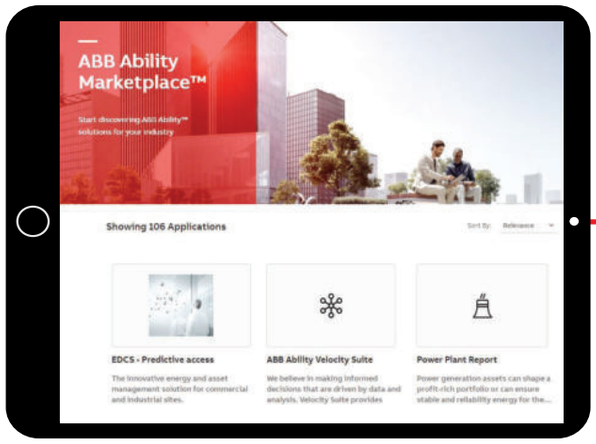
Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

ABB Ability Marketplace™, o seu portal online para as aplicações digitais da ABB

Selecione a aplicação que necessita, quando você precisar.
Portal online sempre disponível. Filtre as aplicações por tipo de solução, segmento ou benefício.

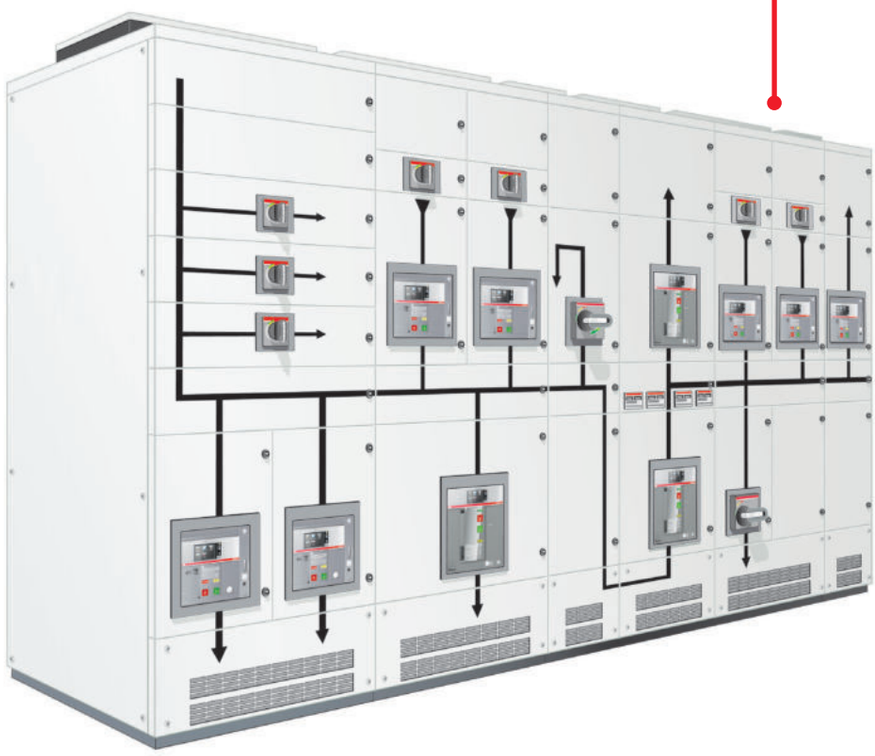
Faça o download da aplicação de forma fácil, rápida e segura.
A partir de qualquer sitio. Aceda a novas aplicações confortavelmente graças a novos modelos de negócios flexíveis.

Aumente a funcionalidade do seu dispositivo, sem o substituir.
Poupe custos e tempos de atualização da sua instalação. Tire partido do Novo mundo digital da ABB.



Digitalize este código para **aceder à web**

Aplicações Digitais da ABB



Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

EPiC, a nova experiência digital para configuração, monitorização e atualização

1

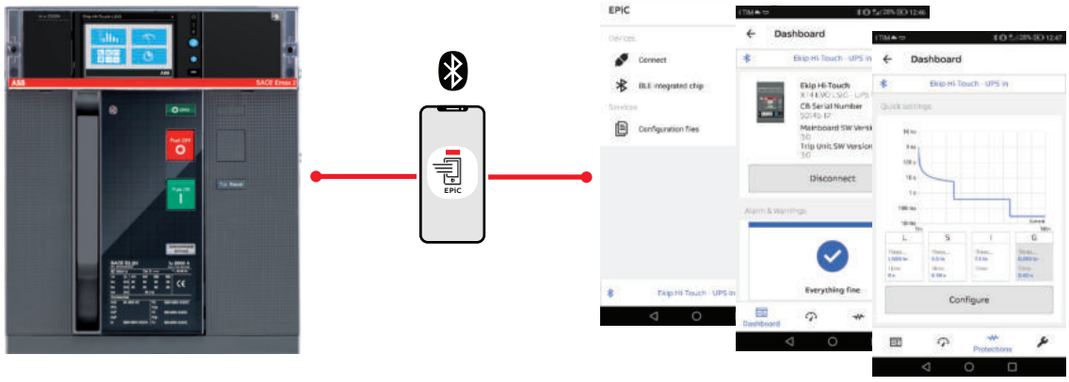
Descarregue o aplicativo ABB EPiC para smartphones e tablets

2

Aproxime-se do seu disjuntor

3

Conecte os seus dispositivos através de Bluetooth e comece a usar EPiC



Digitalize este código para **descarregar** o EPiC Mobile

Todo em controlo na palma da sua mão com o seu Tablet ou Smartphone.

Aceda rapidamente ao dispositivo, sem cabos.

Configure as suas funcionalidades de forma Plug&Play.

Poupe tempo na instalação e colocação em serviço.

Supervisione o estado e alarmes em Tempo real e histórico.

Descarregue novas funcionalidades e atualize o seu dispositivo sem o substituir.



Emax 2 – Disjuntores de Bastidor aberto

Ekip Connect, a versão desktop do EPiC

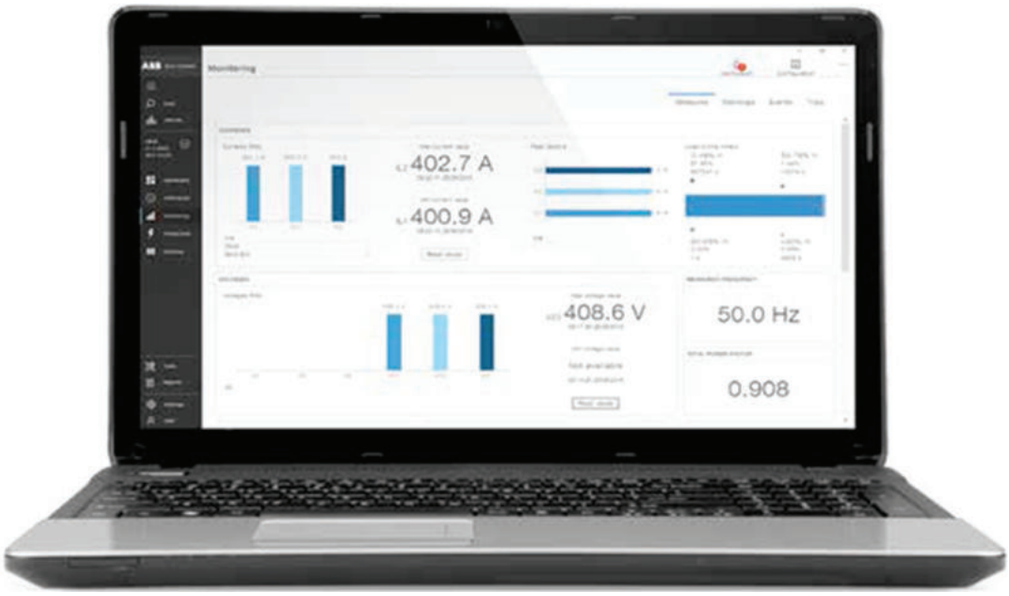
NOVIDADE

Configuração
- Funções de proteção
- Parâmetros de comunicação
- Colocação em serviço do disjuntor

Implementação de funções
- Configuração de lógica digital
- Funções avançadas

Monitorização e análise
- Estado do disjuntor e medidas
- Registo de eventos e disparos
- Diagnóstico de disjuntor

Testes e relatórios
- Avisos e alarmes de funcionamento
- Testes de funcionamento
- Exportação de relatórios



Descarregue Ekip fazendo leitura código:

Notas

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Caraterísticas técnicas

Dados comuns		
Tensão nominal de emprego Ue	[V]	690
Tensão de isolamento Ui	[V]	1000
Tensão de impulso Uimp	[kV]	12
Frequência	[Hz]	50 - 60
Número de pólos		3- 4
Versão		Fixo - Extraível
Normativa		IEC 60947-2



Emax 2			E1.2		
Níveis de desempenho			**B**	**C**	**N**
Corrente nominal permanente Iu @ 40°C		[A]	630	630	250
		[A]	800	800	630
		[A]	1000	1000	800
		[A]	1250	1250	1000
		[A]	1600	1600	1250
		[A]			1600
		[A]			
Capacidade de corrente de pólo neutro para Disjuntores tetrapolares		[%Iu]	100	100	100
Poder de corte último em curto-circuito Icu	400-415 V	[kA]	42	50	66
	440 V	[kA]	42	50	66
	500-525 V	[kA]	42	42	50
	690 V	[kA]	42	42	50
Poder de corte de serviço em curto-circuito Ics		[%Icu]	100	100	100[1)]
Corrente de curta duração Admissível Icw	(1s)	[kA]	42	42	50
	(3s)	[kA]	24	24	36
Poder de fecho em curto-circuito (valor de pico) Icm	400-415 V	[kA]	97	115	152
	440 V	[kA]	97	115	152
	500-525 V	[kA]	97	97	115
	690 V	[kA]	97	97	115
Categoria de utilização (de acordo com IEC 60947-2)			B	B	B
Corte	Duração de corte para I<Icw (ms)		40	40	40
	Duração de corte para I>Icw (ms)		25	25	25
Dimensões	H - Fixo / Extraível	[mm]	296/363,5	296/363,5	296/363,5
	D - Fixo / Extraível	[mm]	183/271	183/271	183/271
	W - Fijo 3p/4p/4p FS Extraível 3p/4p/4p FS	[mm]	210/280 | 278/348		

1) Ics : 50kA para tensões 400V...440V

SACE Emax 2			E1.2		
Vida mecânica e elétrica com manutenção regular indicada pelo fabricante		[Iu]	≤ 1000	1250	1600
		[Nº ciclos x 1000]	20	20	20
	Frequência	[Ciclos/Hora]	60	60	60
Vida elétrica	440 V	[Nº ciclos x 1000]	8	8	8
	690 V	[Nº ciclos x 1000]	8	6,5	6,5
	Frequência	[Ciclos/Hora]	30	30	30







E2.2				E4.2				E6.2		
B	N	S	H	N	S	H	V	H	V	X
1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000
2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000
	1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300
	1600	1250	1600				4000			
	2000	1600	2000							
	2500	2000	2500							
		2500								
100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	150
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	150
42	66	66	85	66	66	85	100	100	130	130
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
42	50	50	75	36	50	75	75	100	100	100
97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460
97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460
97	152	152	196	152	152	196	230	230	299	299
97	152	152	196	152	152	196	230	230	230	276
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425
270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383
276/366 | 317/407				384/510 | 425/551				762/888 | 803/929/1069		

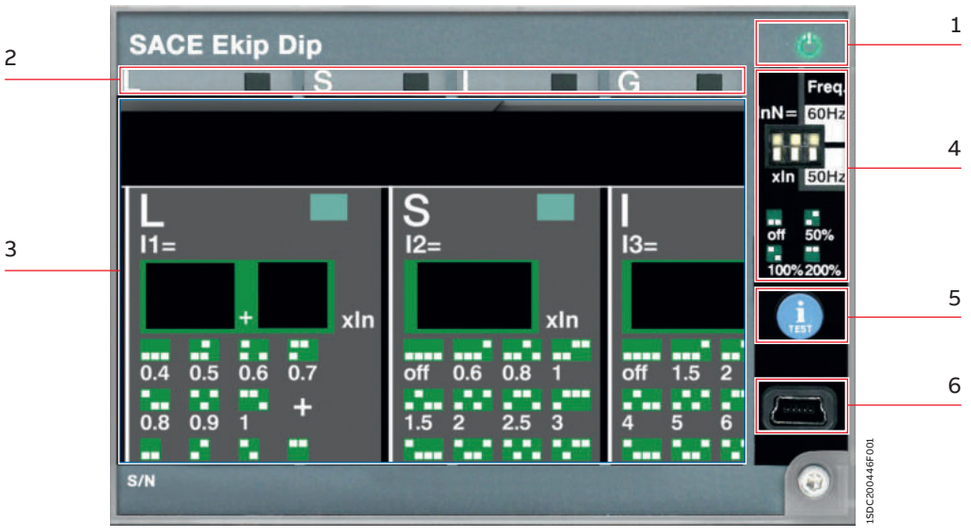
E2.2				E4.2				E6.2		
< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300
25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2
15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2
30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Relés de proteção

Ekip Dip

Disponível em versões: LI, LSI y LSIG.



Notas:

1. LED Power-on para sinalização de funcionamento correto (watchdog)
2. LEDs para sinalização de alarme das proteções L, S, I e G e diagnóstico
3. Dip swiches para a configuração das proteções
4. Dip switches para a configuração da proteção de neutro e frequência da rede
5. Botão de pressão de teste e para a indicação da causa de defeito
6. Conector de teste e programação

Ekip Touch

Disponível em versões: LI, LSI y LSIG.
Bluetooth integrado para configuração e diagnóstico wireless com Smartphone, através da app EPiC.
Personalizável com medidas e funções digitais de proteção avançadas.



Notas:

1. Amplo ecrã tátil de alta resolução
2. LED Power-on para sinalização de funcionamento correto (watchdog)
3. LED sinalização pré-alarme
4. LED sinalização alarme
5. Botão de pressão home para voltar à página inicial
6. Botão de pressão de teste para o indicação da causa de disparo
7. Conector de teste e programação

Ekip Hi-Touch

Disponível nas versões: LSI y LSIG.

Todas as medidas e funções digitais de proteção avançadas incluídas por defeito.

Dois sets de proteções independentes disponíveis.

Bluetooth integrado para configuração e diagnóstico wireless com Smartphone, através da app EPiC.



Notas:

1. Amplo ecrã tátil de alta resolução
2. LED power-on para a sinalização de funcionamento correto
3. LED sinalização pré-alarme
4. LED sinalização alarme
5. Botão de pressão home para voltar à página inicial
6. Botão de teste e para a indicação da causa de defeito
7. Conector de teste e programação
8. Módulo Ekip Measuring Pro, com o respetivo Led power-on

Simulador de relé online

Descubra outras versões, o funcionamento e como interagir com os relés Ekip no simulador de relés da nossa página web, acessível lendo o código QR abaixo.



Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

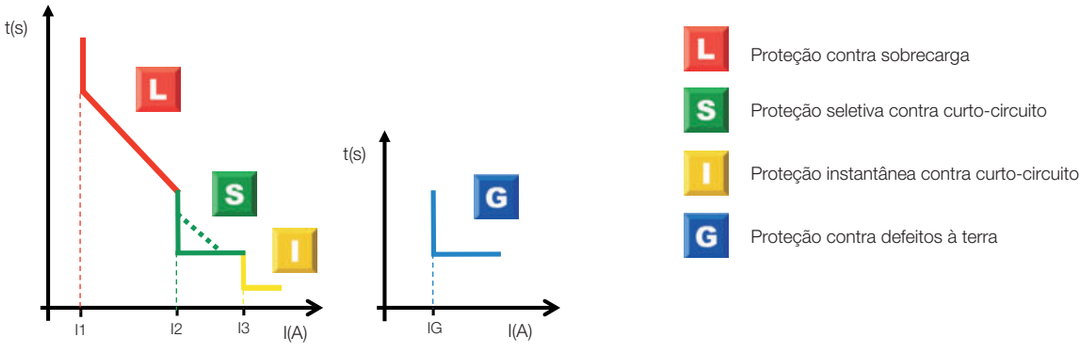
Funções de proteção dos relés Ekip

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Função	Limiar
L	49	Proteção contra sobretensão	I1 = 0,4 - 0,42 - 0,45 - 0,47 - 0,5 - 0,52 - 0,55 - 0,57 - 0,6 - 0,62 - 0,65 - 0,67 - 0,7 - 0,72 - 0,75 - 0,77 - 0,8 - 0,82 - 0,85 - 0,87 - 0,9 - 0,92 - 0,95 - 0,97 - 1 x In
		Memoria térmica	
		Tolerância	disparo entre 1,05 e 1,2 x I1
S	51	Proteção seletiva de curto-circuito	I2 = 0,6 - 0,8 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x In
		Tolerância	± 7% If ≤ 6 x In ± 10% If > 6 x In
		Proteção seletiva de curto-circuito	I2 = 0,6 - 0,8 - 1 - 1,5 - 2 - 2.5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x In
		Memória térmica	
		Tolerância	± 7% If ≤ 6 x In ± 10% If > 6 x In
I	50	Proteção instantânea de curto-circuito	I3= 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 x In
		Tolerância	± 10%
G	51N	Proteção contra defeito à terra	I4(1) = 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1 x In
		Tolerância	± 7%
		Proteção contra defeito à terra	I4(1) = 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1 x In
		Tolerância	± 7%

(1) proteção G com valores menores que 100A ou menores que 0,2 In, disponíveis com alimentação auxiliar
Os valores de If corrente de defeito) e as tolerâncias expostas valem para relé com alimentação bifásica ou trifásica. Para todos os outros casos valem os seguintes valores de tolerâncias:

Código ABB	Limiar para a ação	Tempo de atuação
L	Disparo entre 1,05 y 1,2 x I1	± 20%
S	± 10%	± 20%
I	± 15%	≤ 60ms
G	± 15%	± 20%

Funções básicas de proteção



L Proteção contra sobrecarga

S Proteção seletiva contra curto-circuito

I Proteção instantânea contra curto-circuito

G Proteção contra defeitos à terra



Tempo de desempenho	Excluível	Curvas de desempenho	Ekip Dip
com If = 3 I1, t1 = 3 - 12 - 24 - 36 - 48 - 72 - 108 - 144 s	Sim, com rating plug	t = k / I²	●
	Sim		●
± 10% If ≤ 6 x In ± 20% If > 6 x In			
t2 = 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8s	Sim	t = k	●
O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms			
com If = 10 In, t2 = 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8s	Sim	t = k / I²	●
	Sim		
± 15% If ≤ 6 x In ± 20% If > 6 x In			
Instantâneo	Sim	t = k	●
≤ 30 ms			
t4 = 0,1 - 0,2 - 0,4 - 0,8s	Sim	t = k	●
O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms			
t4 = 0,1 - 0,2 - 0,4 - 0,8s	Sim	t = k / I²	●
± 15%			

Notas:
– Não disponível
● Disponível

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Funções de proteção dos relés Ekip

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Função	Limiares	Escalões de limiares	Tempo de atuação	Escalões de tempo
L	49	Proteção contra sobreintensidade	I1 = 0,4...1 x In	0,001 x In	com If = 3 I1, t1 = 3...144 s	1s
		Memoria térmica				
		Tolerância	disparo entre 1,05 e 1,2 x I1		± 10% I ≤ 6 x In ± 20% I > 6 x In	
	49	Proteção contra sobreintensidade	I1 = 0,4...1 x In	0,001 x In	com If = 3 I1, t1 = 3...144 s Inverso estándar: k = 0,14 α = 0,02 Muito Inverso: k = 13,5 α = 1 Extremadamente Inverso: k = 80 α = 2 k = 80 α = 4	1s
		Tolerância	disparo entre 1,05 e 1,2 x I1		± 10% I ≤ 6 x In ± 20% I > 6 x In	
S	51	Proteção seletiva de curto-circuito	I2 = 0,6...10 x In	0,1 x In	t2 = 0,05...0,8s	0,01s
	68	Selectividade de zona			t2sel = 0,04...0,2s	0,01s
		Arranque	Ativação: 0,1...10 x In	0,1 x In	Intervalo: 0,1...30s	0,01s
		Tolerância	± 7% I ≤ 6 x In ± 10% I > 6 x In		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
	51	Proteção seletiva de curto-circuito	I2 = 0,6...10 x In	0.1 x In	com If = 10 In, t2 = 0,05...0,8s	0,01s
		Memoria térmica				
		Tolerância	± 7% I ≤ 6 x In ± 10% I > 6 x In		± 15% I ≤ 6 x In ± 20% I > 6 x In	
I	50	Proteção instantânea de curto-circuito	I3 = 1,5...15 x In	0,1 x In	Instantâneo	-
		Arranque	Ativação: 0,1...10 x In	0,1 x In	Intervalo: 0,1...30s	0,01s
		Tolerância	± 10%		≤ 30 ms	
G	51N	Proteção contra defeito à terra	I4[(1)] = 0,1...1 x In	0,001 x In	com I > I4, t4 = 0,1...1s	0,01s
	68	Selectividade de zona			t4sel = 0,04...0,2s	0,01s
		Arranque	Ativação: 0,1...10 x In	0.1 x In	Intervalo: 0,1...30s	0,01s
		Tolerância	± 7%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
	51N	Proteção contra defeito à terra	I4[(1)] = 0,1...1 x In	0,001 x In	t4 = 0,1...1s	0,01s
		Tolerância	± 7%		± 15%	
IU	46	Proteção contra desequilíbrio de corrente	I6 = 5...90% desequilíbrio	1%	t6 = 0,5...60s	0,5s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
2I	50	Proteção instantânea programável de curto-circuito	I31 = 1,5...15 x In	0,1 x In	com I > 31, instantâneo	
		Tolerância	± 10%		≤ 30ms	
MCR		Proteção de fecho em curto-circuito	I3 = 1,5...15 x In	0,1 x In	Instantâneo Intervalo: 40...500ms	- 0,01s
		Tolerância	± 10%		≤ 30 ms	
Gext	51G	Proteção contra defeito à terra	I4 = 0,1...1 x Itoroidal	0,01 x Itoroidal	t4 = 0,1...1s	0,01s
		Arranque	Ativação: 0.1...10 x In	0.1 x In	Intervalo: 0,1...30s	0,01s
		Tolerância	± 7%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
	51G	Proteção contra defeito à terra	I4 = 0,1...1 x In	0,001 x In	t4 = 0,1...1s	0,01s
		Tolerância	± 7%		± 15%	
Rc	64	Proteção contra corrente diferencial	IΔn = 3 - 5 - 7 - 10 - 20 - 30A		tΔn = 0,06 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,8s	
		Tolerância	- 20% ÷ 0%		0,06s	
UV	27	Proteção contra máxima tensão	U8 = 0,5...0,98 x Un	0,001 x Un	t8 = 0,1...60s	0,05s
		Tolerância	± 5%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
OV	59	Proteção contra máxima tensão	U9 = 1,02...1,2 x Un	0,001 x Un	t9 = 0,1...60s	0,05s
		Tolerância	± 5%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	






	Excluível	Atuação excluível	Pré-alarme	Curvas atuação	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
	sim, com rating plug L = off	não	90% I1	$t = k / I^2$	●	●	●	●
	sim				●	●	●	●
	sim, com rating plug L = off	não	50...90% I1	$t = \frac{k\ \mathbf{t1}}{\left(\frac{if}{I1}\right)^{\alpha} - 1}$	●	●	●	●
	simm	sim	não	t = k	●	●	●	●
	simm				●	●	●	●
	sim				●	●	●	●
	sim	sim	não	$t = k / I^2$	●	●	●	●
	sim				●	●	●	●
	sim	não	não	t = k	●	●	●	●
	sim				●	●	●	●
	sim	sim	90% I4	t = k	●	●	●	●
	sim				●	●	●	●
	sim				●	●	●	●
	sim	sim	90% I4	$t = k / I^2$	●	●	●	●
	sim	sim	não	t = k	●	●	●	●
	sim	não	não	t = k	●	●	●	●
	sim	não	não	t = k	●	●	●	●
	sim	sim	90% I4	t = k	●	●	●	●
	sim				●	●	●	●
	sim	sim	90% I4	$t = k / I^2$	●	●	●	●
	con rating plug Rc	não	não	t = k	○	●	●	●
	sim	sim	não	t = k	○	●	●	●
	sim	sim	não	t = k	○	●	●	●

Notas:
– Não disponível
● Disponível
○ Disponível com a função digital dedicada
○○ Disponível com Ekip Synchrocheck

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Funções de proteção dos relés Ekip

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Função	Limiar	Escalões do limiar	Tempo de atuação	Escalões de tempo
VU	47	Proteção contra desequilíbrio de tensão	U14 = 5...90% desequilíbrio	1%	t14 = 0,5...60s	0,5s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
UF	81L	Proteção contra mínima frequência	f12 = 0,9...0,99 x fn	0,01 x fn	t12 = 0,5...60s	0,1s
		Tolerância	± 5%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
OF	81H	Proteção contra máxima frequência	f13 = 1,01...1,1 x fn	0,01 x fn	t13 = 0,5...60s	0,1s
		Tolerância	± 5%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
RP	32RP	Proteção contra retorno de potência ativa	P11 = -1...-0,1 Sn	0,001 Sn	t11 = 0,5...100s	0,1s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
Cíclo fases	47	Sentido cíclico das fases	1-2-3 o 3-2-1			
Factor pot.	78	Fator de potência trifásico	PF = 0,2...0,95	0,01		
LC1/2 IW/2		Limiar de corrente	LC1 =50%...100% I1 LC2 =50%...100% I1 Iw1 = 0.1…10 In Iw2 = 0.1…10 In Ativação: arriba/ abaixo de	1% 1% 0,01 x In		
		Tolerância	± 10%			
S2	51	Proteção seletiva de curto-circuito	I5 = 0,6...10 x In	0.1 x In	t5 = 0,05...0.8s	0,01s
		Arranque	Activación: 0,1...10 x In	0.1 x In	Intervalo: 0,1...30s	0,01s
		Tolerância	± 7% I ≤ 6 x In ± 10% I > 6 x In		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
D	67	Proteção contra curto-circuito direcional	I7 = 0,6...10 x In	0,1 x In	t7 = 0,2...0,8s	0,01s
	68	Seletividade de zona			t7sel = 0,13...0,5s	0,01s
		Arranque	Activación: 0.1...10 x In	0.1 x In	Intervalo: 0,1...30s	0,01s
		Tolerância	± 7% I ≤ 6 x In ± 10% I > 6 x In		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
UV2	27	Proteção contra mínima tensão	U15 = 0,5...0,98 x Un	0,001 x Un	t15 = 0,1...60s	0,05s
		Tolerância	± 5%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
OV2	59	Proteção contra máxima tensão	U16 = 1,02...1,2 x Un	0,001 x Un	t16 = 0,1...60s	0,05s
		Tolerância	± 5%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
UF2	81L	Proteção contra mínima frequência	f17 = 0,9...0,99 x fn	0,01 x fn	t17 = 0,5...60s	0,1s
		Tolerância	± 5%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
OF2	81H	Proteção contra máxima frequência	f18 = 1,01...1,1 x fn	0,01 x fn	t18 = 0,5...60s	0,1s
		Tolerância	± 5%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
S (V)	51V	Proteção contra curto-circuito de controlo voltimétrico	I20 = 0,6...10 x In	0.1 x In	t20 = 0,05...30s	0,01s
		Modalidade escalonado	U = 0,2...1 x Un Ks = 0,1...1	0,1 x Un 0,01		
		Modalidade linear	UI = 0,2...1 x Un Uh = 0,2...1 x Un Ks = 0,1...1	0,1 x Un 0,1 x Un 0,01		
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	






Excluível	Atuação excluível	Pré-alarme	Curvas de atuação	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
sim	sim	não	t = k	○	●	●	●
sim	sim	não	t = k	○	●	●	●
sim	sim	não	t = k	○	●	●	●
sim	sim	não	t = k	○	●	●	●
sim	somente sinalização	não	-	○	●	●	●
sim	somente sinalização	não	-	○	●	●	●
sim	somente sinalização	não	-	●	●	●	●
sim	sim	não	t = k	○	●	○	●
sim				○	●	○	●
sim	sim	não	t = k	○	●	○	●
sim				○	●	○	●
sim				○	●	○	●
sim	sim	não	t = k	○	●	○	●
sim	sim	não	t = k	○	●	○	●
sim	sim	não	t = k	○	●	○	●
sim	sim	não	t = k	○	●	○	●
sim	sim	não	t = k	○	○	●	●
				○	○	●	●
				○	○	●	●

Notas:
– Não disponível
● Disponível
○ Disponível com a função digital dedicada
○○ Disponível com Ekip Synchrocheck

Emax 2 - Disjuntores de bastidos aberto

Funções de proteção dos relés Ekip

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Função	Limiar	Escalões do limiar	Tempo de atuação	Escalões de tempo
RV	59N	Proteção contra máxima tensão homopolar	U22 = 0,05...5 x Un	0,001 x Un	t22 = 0,5...60s	0,05s
		Tolerância	± 5%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
OP	32P	Proteção máxima de potência ativa	P26 = -0,1...2 Sn	0,001 Sn	t26 = 0,5...100s	0,5s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
OQ	32Q	Proteção máxima de potência reativa	Q27 = 0,1...2 Sn	0,001 Sn	t27 = 0,5...100s	0,5s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
UP	37P	Proteção mínima potência ativa	P23 = 0,1...1 x In	0,001 Sn	t23 = 0,5...100s	0,5s
		Desativação temporário			Ventana de cierre: 0,5...30s o con input digital	0,1s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
RQ	40/32RQ	Proteção contra perda de campo ou fluxo inverso de potência ativa	Q24 = -1...-0,1 Sn Kq = -2...2	0,001 Sn 0,01	t24 = 0,5...100s	0,5s
			Q25 = -1...-0,1 Sn Kq2 = -2...2	0,001 Sn 0,01	t25 = 0,5...100s	0,5s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
S2 (V)	51V	Proteção contra curto-circuito de controlo voltimétrico	I21 = 0,6...10 x In	0,1 x In	t21 = 0,05...30s	0.01s
		Modalidade escalonada	U2 = 0,2...1 x Un Ks2 = 0,1...1	0,1 x Un 0,01		
		Modalidade lineal	UI2 = 0,2...1 x Un Uh2 = 0,2...1 x Un Ks2 = 0,1...1	0,1 x Un 0,1 x Un 0,01		
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
ROCOF	81R	Proteção contra derivada de frequência	f28 = 0,2...10 Hz/s	0,2 Hz/s	t28 = 0,6...10s com f29 = 0,2 Hz/s t28 = 0,5...10s com f29 = 0,4...1 Hz/s t28 = 0,22...10s com f29 = 1,2...5 Hz/s t28 = 0,15...10s com f29 ≥ 52Hz/s	0,1s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms	
Synchro-check	25	Controle sincronismo com ambos os barramentos alimentados	Alim. = 0,5...1.1 Un	0,01 Un	tref = 0,1...30s	0,1s
			ΔU = 0,02...0,12 Un	0,01 Un		
			Δf = 0,1...1Hz	0,1 Hz		
			ΔΦ = 5...50° elt	5° elt		
		Tolerância	± 10%			
		Controle sincronismo com um barramento sem tensão	Alim. = 0,5...1,1 Un	0,01 Un	tref = 0,1...30s	0,1s
			Desligada = 0,02...0,2 Un	0,01 Un		
		Tolerância	± 10%			
		Limiares de corrente	LC1 = 50%...100% I1 LC2 = 50%...100% I1 Iw1= 0,3...10 In Iw2= 0,3...10 In	1% 1% 0,01 x In		
		Tolerância	± 10%			

(1) proteção G com valores menores que 100A ou menores que 0,2 In disponíveis com alimentação auxiliar
Os valores de If (corrente de defeito) e as tolerâncias expostas valem para relés com alimentação bifásica ou trifásica. Para todos os restantes casos valem os seguintes valores de tolerâncias:

Código ABB	Limiar de atuação	Tempo de atuação
L	Disparo entre 1,05 y 1,2 x I1	± 20%
S	± 10%	± 20%
I	± 15%	≤ 60ms
G	± 15%	± 20%
Outras proteções	± 15%	± 20%






Excluível	Atuação excluível	Pré-alarme	Curvas de atuação	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
sim	sim	não	t = k	○	○	●	●
sim	sim	não	t = k	○	○	●	●
sim	sim	não	t = k	○	○	●	●
sim	sim	não	t = k	○	○	●	●
sim							
sim	sim	não	t = k	○	○	●	●
sim	sim	não	t = k	○	○	○	●
sim	sim	não	t = k	○	○	○	●
				○	○	○	●
				○	○	○	●
sim	sim	não		○	○	○	●
sim	somente sinalização	não	-	○ ○○	○○	○○	○○
sim	somente sinalização	não	-				
sim	somente sinalização	não	-	●	●	●	●

Notas:
– Não disponível
● Disponível
○ Disponível com a função digital dedicada
○○ Disponível com Ekip Synchrocheck

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Parâmetros de medição dos relés Ekip

Medidas instantâneas		**Visualizáveis com Ekip Multimeter**	**Parâmetros**
Correntes (RMS)	[A]	•	I1, I2, I3, In, I neutro
Corrente de defeito à terra (RMS)	[A]	•	Ig
Valores máximos: registados desde a instalação ou desde o último reset			**Parâmetros**
Correntes (RMS)	[A]	•	I1, I2, I3, In, I média das fases
Corrente de defeito à terra (RMS)	[A]	•	Ig
Valores de registo: de cada parâmetro para cada intervalo com registo cronológico			**Parâmetros**
Corrente: mínima e máxima	[A]	•	I1, I2, I3, In, Ig
Informações sobre atuação e dados de abertura: após uma falha sem alimentação auxiliar			**Parâmetros**
Tipo de proteção que atuou		•	por exemplo L, S, I, G
Valores de defeito por fase	[A]	•	por exemplo I1, I2, I3, In para proteção S
Registo Cronológico		•	Data, hora e número progressivo
Indicadores de manutenção			**Parâmetros**
Informações sobre as últimos 40 atuações		•	Tipo de proteção, valores de defeito e registo cronológico
Informações sobre os últimos 200 eventos		•	Tipo de evento, registo cronológico
Número de atividades mecânicas (1)	[não]	•	Associado a alarme
Número de atividades elétricas (1)	[não]	•	Associado a alarme
Número total de intervenções	[não]	•	
Tempo de funcionamento	[h]	•	Com corrente circulante >3% In
Desgaste de contactos	[%]	•	Pré-alarme >80%, Alarme = 100%
Dados de manutenção		•	Últimos
Dados sobre a próxima manutenção necessária		•	Estimativa da próxima intervenção
Dados de identificação do disjuntor		•	Tipo de interruptor, nome do dispositivo alocado, número de série
Autodiagnóstico			**Parâmetros**
Controlo continuidade conexões internas		•	Alarme por desconexão: rating plug, sensores, bobina de abertura
Falha na abertura do disjuntor (Ansi BF)		•	Alarme após o não acionamento do funções de proteção
Temperatura (OT)		•	Pré-alarme e alarme por temperatura anómala

(1) com alimentação auxiliar presente



	Precisão	Norma de referência	Ekip Dip
	1%	Classe 1 IEC 61557-12	●
	2%		●
	Precisão	**Norma de referência**	
	1%	Classe 1 IEC 61557-12	●
	2%		●
	Janela de tempo	**Intervalos**	
	Fixa sincronizável remotamente	Duração: 5…120min Número de intervalos: 24	●
			●
			●
			●
			●
			●
			●
			●
			●
			●
			●
			●
			●
	Notas: Abertura do disjuntor programável em caso de alarme		●
			●
			●

Notas:
– Não disponível
● Disponível

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Parâmetros de medição dos relés Ekip

Medidas instantâneas		**Parâmetros**
Correntes (RMS)	[A]	I1, I2, I3, In, I neutro
Corrente de defeito à terra (RMS)	[A]	Ig
Tensão fase-fase (RMS)	[V]	V12, V23, V31
Tensão fase-neutro (RMS)	[V]	V1n, V2n, V3n
Sequência fases		
Frequência	[Hz]	f
Potência ativa	[kW]	P1, P2, P3, Ptot
Potência reativa	[kVAR]	Q1, Q2, Q3, Qtot
Potência aparente	[kVA]	S1, S2, S3, Stot
Fator de potência		PF1, PF2, PF3, PF total
Fator de crista		L1, L2, L3, N
Contagens registadas desde a instalação ou desde o último reset		**Parâmetros**
Energia ativo	[kWh]	Eq total, Eq absorvida, Eq consumida
Energia reativo	[kVARh]	Eq total, Eq absorvida, Eq consumida
Energia aparente	[kVAh]	Es total
Analisador de rede		**Parâmetros**
Valor médio horário da tensão	[V] [não]	- Umín= 0,75…0,95 x Un - Umáx= 1,05…1,25 x Un - Medidas horárias dos últimos 7 dias - Contador eventos
Interrupções breves da tensão	[não]	- Umín= 0,75…0,95 x Un - Contador eventos
Picos de tensão	[não]	- Umáx= 1,05…1,25 x Un - Contador eventos
Baixas e pontas de tensão	[não]	- Umín1= 0,75…0,95 x Un - Umín2= 0,75…0,95 x Un - Umín3= 0,75…0,95 x Un - Umáx1= 1,05…1,25 x Un - Umáx2= 1,05…1,25 x Un - Contador eventos
Desequilíbrio de tensão	[V] [não]	U neg. seq.= 0,02…0,10 x Un - Meias horário de los últimos 7 dias - Contador eventos
Análise de harmônicos		Corrente e Tensão - Para 50° - Alarma THD: 5…20% - Alarma harmonico individual: 3…10%






Precisão (Cl. 1)	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
0,5%	●	●	●	●
2%	●	●	●	●
0,5%	○	●	●○	●
0,5%	○	●	●○	●
	○	●	●○	●
0,1%	○	●	●○	●
1%	○	●	●○	●
2%	○	●	●○	●
1%	○	●	●○	●
2%	○	●	●○	●
	○	●	●○	●
Precisão				
1%	○	●	●○	●
2%	○	●	●○	●
1%	○	●	●○	●
Intervalos				
t= 5…120min	○	●	○	●
t= 1/ fn	○	●	○	●
t= 1/ fn	○	●	○	●
t= 0,1…5s	○	●	○	●
t= 5…120min	○	●	○	●
	○	●	○	●

Notas:
– Não disponível
● Disponível
○ Disponível com a aplicação digital dedicada
●○ Medidas disponíveis por defeito. Classe 1 de precisão (Class1) disponível com extra-código dedicado

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Parâmetros de medição dos relés Ekip

Valores de gravação: de cada parâmetro para cada intervalo com gravação cronológica		**Parâmetros**
Corrente: mínima e máxima	[A]	I1, I2, I3, In
Tensão fase-fase: mínima e máxima	[V]	V12, V23, V31
Potência ativa: média e máxima	[kW]	P1, P2, P3, Ptot
Potência reativa: média e máxima	[kVAR]	Q1, Q2, Q3, Qtot
Potência aparente: média e máxima	[KVA]	S1, S2, S3, Stot
Data logger: registo parâmetros a alta frequência de amostragem		**Parâmetros**
Correntes	[A]	I1, I2, I3, In, Ig
Tensões	[V]	U12, U23, U31
Frequência de amostragem	[Hz]	1200-9600
Duração registo máximo	[s]	27
Atraso paragem do registo	[s]	0-10s
Número de registos	[não]	2 independente
Informações sobre atuação e dados de abertura: depois de uma falha sem alimentação auxiliar		**Parâmetros**
Tipo de proteção que atuou		eg. L, S, I, G, UV, OV
Valores de defeito por fase	[A/V/Hz]	eg. I1, I2, I3, In para proteção S V12, V23, V32 para proteção UV
Registo cronológico		Data, hora y número progressista
Indicadores de manutenção		**Parâmetros**
Informações últimas 40 atuações		Tipo de proteção, valores de defeito e registo cronológico
Informações últimos 200 eventos		Tipo de evento, registro cronológico
Número de operações mecânica (1)	[não]	Associável a alarme
Número de operações elétricas (1)	[não]	Associável a alarme
Número total de intervenções	[não]	
Tempo total de funcionamento	[h]	Com corrente circulante >3% In
Desgaste dos contactos	[%]	Pre-alarme >80% Alarme = 100%
Dados de manutenção		Último
Indicação da operação de manutenção necessária		Estimativa próxima intervenção
Dados de identificação do disjuntor		Tipo disjuntor, nome dispositivo alocado, número de série
Autodiagnóstico		**Parâmetros**
Controlo continuidade conexões internas		Alarme por desconexão: rating plug, sensores, bobina de abertura
Ausência de apertura do disjuntor (Ansi BF)		Alarme imediato numa ausência de atuação das funções de proteção
Temperatura (OT)		Pré-alarme e alarme por temperatura anómala

(1) com alimentação auxiliar presente



Janela	Intervalos	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
Fixo sincronizável à distância	Duração: 5...120 min Número de intervalos: 24	●	●	●	●
		●	●	●	●
		○	●	●	●
		○	●	●	●
		○	●	●	●
		●	●	●	●
		○	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
Notas: Apertura do disjuntor programável em caso de alarme		●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●

Notas:
– Não disponível
● Disponível
○ Disponível com a função digital dedicada

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Fornecimento standard

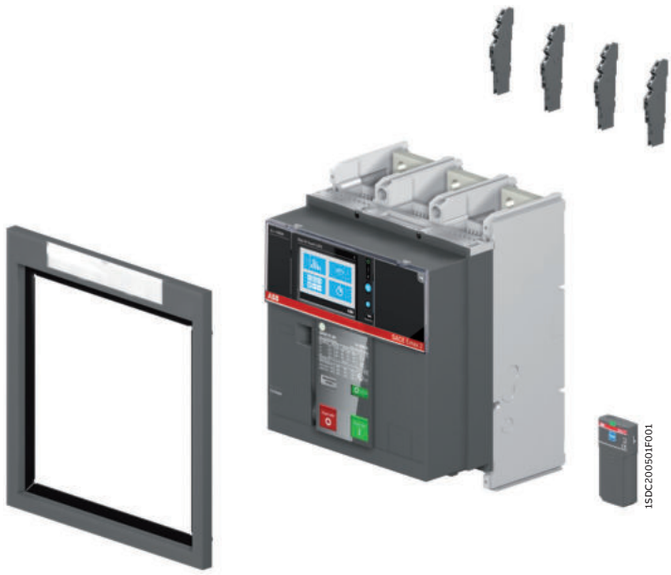
Disjuntores FIXOS

Os disjuntores e os interruptores-seccionadores SACE Emax 2 na versão fixa são fornecidos sempre com os seguintes acessórios de série:

- proteção IP30 para porta de quadro
- placas de elevação para disjuntor E2.2 ... E6.2
- terminais frontais para disjuntor E1.2
- terminais posteriores orientados para disjuntores E2.2 ... E6.2, montados em posição HR – HR
- parafusos para fixação no quadro

Além disso, para os disjuntores fixos
(Mas não para os Interruptores-seccionadores):

- quatro contactos auxiliares de aberto/fechado standard AUX 4Q
- quatro terminais para as conexões auxiliares
- sinalização mecânica desempenho relé de proteção Ekip TU Reset
- unidade de alimentação e teste Ekip TT, quando está presente uma unidade de proteção com ecrã
- contacto de sinalização desempenho relés de proteção - S51



Disjuntores EXTRAÍVEIS

Com os disjuntores e os interruptores-seccionadores na versão extraível são sempre fornecidos os seguintes acessórios de série:

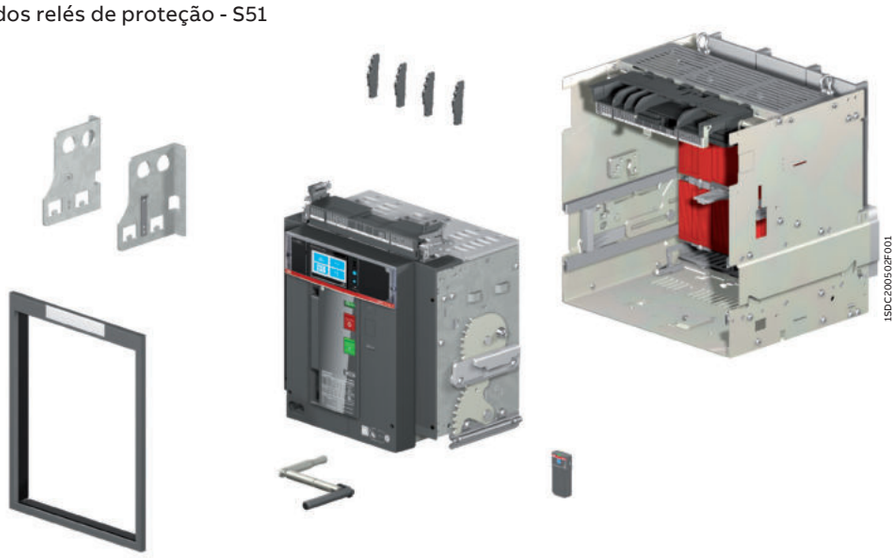
- encravamento mecânico de extração com o disjuntor fechado
- placas de elevação para disjuntor E2.2 ... E2.6
- manípulo de inserção e extração
- bloqueio anti-inserção

Além disso, para os disjuntores extraíveis (Mas não para os interruptores-seccionadores):

- quatro contactos auxiliares de aberto/fechado standard AUX 4Q
- quatro terminais para as conexões auxiliares
- sinalização mecânica de atuação relé de proteção Ekip TU Reset
- unidade de alimentação e teste Ekip TT, quando está presente uma unidade de proteção com ecrã.
- contacto de sinalização de atuação dos relés de proteção - S51

As partes fixas são fornecidas com:

- proteção IP30 para porta do quadro
- bloqueio anti-inserção
- bloqueio ecrã standard – SL
- parafusos para a fixação no pavimento



Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores FIXOS



E1.2
Terminais anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
630	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA070701R1	1SDA071331R1
						LSI	1SDA070702R1	1SDA071332R1
						LSIG	1SDA070703R1	1SDA071333R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070704R1	1SDA071334R1
						LSI	1SDA070705R1	1SDA071335R1
						LSIG	1SDA070706R1	1SDA071336R1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA070711R1	1SDA071341R1
						LSI	1SDA070712R1	1SDA071342R1
						LSIG	1SDA070713R1	1SDA071343R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070714R1	1SDA071344R1
						LSI	1SDA070715R1	1SDA071345R1
						LSIG	1SDA070716R1	1SDA071346R1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070721R1	1SDA071351R1
						LSI	1SDA070722R1	1SDA071352R1
						LSIG	1SDA070723R1	1SDA071353R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070724R1	1SDA071354R1
						LSI	1SDA070725R1	1SDA071355R1
						LSIG	1SDA070726R1	1SDA071356R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores FIXOS



E1.2
Terminais anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
800	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA070741R1	1SDA071371R1
						LSI	1SDA070742R1	1SDA071372R1
						LSIG	1SDA070743R1	1SDA071373R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070744R1	1SDA071374R1
						LSI	1SDA070745R1	1SDA071375R1
						LSIG	1SDA070746R1	1SDA071376R1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA070751R1	1SDA071381R1
						LSI	1SDA070752R1	1SDA071382R1
						LSIG	1SDA070753R1	1SDA071383R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070754R1	1SDA071384R1
						LSI	1SDA070755R1	1SDA071385R1
						LSIG	1SDA070756R1	1SDA071386R1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070761R1	1SDA071391R1
						LSI	1SDA070762R1	1SDA071392R1
						LSIG	1SDA070763R1	1SDA071393R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070764R1	1SDA071394R1
						LSI	1SDA070765R1	1SDA071395R1
						LSIG	1SDA070766R1	1SDA071396R1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070891R1	1SDA071521R1
						LSI	1SDA070892R1	1SDA071522R1
						LSIG	1SDA070893R1	1SDA071523R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070894R1	1SDA071524R1
						LSI	1SDA070895R1	1SDA071525R1
						LSIG	1SDA070896R1	1SDA071526R1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA070901R1	1SDA071531R1
						LSI	1SDA070902R1	1SDA071532R1
						LSIG	1SDA070903R1	1SDA071533R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070904R1	1SDA071534R1
						LSI	1SDA070905R1	1SDA071535R1
						LSIG	1SDA070906R1	1SDA071536R1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA070911R1	1SDA071541R1
						LSI	1SDA070912R1	1SDA071542R1
						LSIG	1SDA070913R1	1SDA071543R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070914R1	1SDA071544R1
						LSI	1SDA070915R1	1SDA071545R1
						LSIG	1SDA070916R1	1SDA071546R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores FIXOS



E1.2
Terminais anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto.
Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
1000	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA070781R1	1SDA071411R1
						LSI	1SDA070782R1	1SDA071412R1
						LSIG	1SDA070783R1	1SDA071413R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070784R1	1SDA071414R1
						LSI	1SDA070785R1	1SDA071415R1
						LSIG	1SDA070786R1	1SDA071416R1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA070791R1	1SDA071421R1
						LSI	1SDA070792R1	1SDA071422R1
						LSIG	1SDA070793R1	1SDA071423R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070794R1	1SDA071424R1
						LSI	1SDA070795R1	1SDA071425R1
						LSIG	1SDA070796R1	1SDA071426R1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070801R1	1SDA071431R1
						LSI	1SDA070802R1	1SDA071432R1
						LSIG	1SDA070803R1	1SDA071433R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070804R1	1SDA071434R1
						LSI	1SDA070805R1	1SDA071435R1
						LSIG	1SDA070806R1	1SDA071436R1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070921R1	1SDA071551R1
						LSI	1SDA070922R1	1SDA071552R1
						LSIG	1SDA070923R1	1SDA071553R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070924R1	1SDA071554R1
						LSI	1SDA070925R1	1SDA071555R1
						LSIG	1SDA070926R1	1SDA071556R1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA070931R1	1SDA071561R1
						LSI	1SDA070932R1	1SDA071562R1
						LSIG	1SDA070933R1	1SDA071563R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070934R1	1SDA071564R1
						LSI	1SDA070935R1	1SDA071565R1
						LSIG	1SDA070936R1	1SDA071566R1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA070941R1	1SDA071571R1
						LSI	1SDA070942R1	1SDA071572R1
						LSIG	1SDA070943R1	1SDA071573R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070944R1	1SDA071574R1
						LSI	1SDA070945R1	1SDA071575R1
						LSIG	1SDA070946R1	1SDA071576R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores FIXOS



E1.2
Terminais anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
1250	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA070821R1	1SDA071451R1
						LSI	1SDA070822R1	1SDA071452R1
						LSIG	1SDA070823R1	1SDA071453R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070824R1	1SDA071454R1
						LSI	1SDA070825R1	1SDA071455R1
						LSIG	1SDA070826R1	1SDA071456R1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA070831R1	1SDA071461R1
						LSI	1SDA070832R1	1SDA071462R1
						LSIG	1SDA070833R1	1SDA071463R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070834R1	1SDA071464R1
						LSI	1SDA070835R1	1SDA071465R1
						LSIG	1SDA070836R1	1SDA071466R1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070841R1	1SDA071471R1
						LSI	1SDA070842R1	1SDA071472R1
						LSIG	1SDA070843R1	1SDA071473R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070844R1	1SDA071474R1
						LSI	1SDA070845R1	1SDA071475R1
						LSIG	1SDA070846R1	1SDA071476R1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070951R1	1SDA071581R1
						LSI	1SDA070952R1	1SDA071582R1
						LSIG	1SDA070953R1	1SDA071583R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070954R1	1SDA071584R1
						LSI	1SDA070955R1	1SDA071585R1
						LSIG	1SDA070956R1	1SDA071586R1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA070961R1	1SDA071591R1
						LSI	1SDA070962R1	1SDA071592R1
						LSIG	1SDA070963R1	1SDA071593R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070964R1	1SDA071594R1
						LSI	1SDA070965R1	1SDA071595R1
						LSIG	1SDA070966R1	1SDA071596R1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA070971R1	1SDA071601R1
						LSI	1SDA070972R1	1SDA071602R1
						LSIG	1SDA070973R1	1SDA071603R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070974R1	1SDA071604R1
						LSI	1SDA070975R1	1SDA071605R1
						LSIG	1SDA070976R1	1SDA071606R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores FIXOS



E1.2
Terminais anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto.
Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
1600	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA070861R1	1SDA071491R1
						LSI	1SDA070862R1	1SDA071492R1
						LSIG	1SDA070863R1	1SDA071493R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070864R1	1SDA071494R1
						LSI	1SDA070865R1	1SDA071495R1
						LSIG	1SDA070866R1	1SDA071496R1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA070871R1	1SDA071501R1
						LSI	1SDA070872R1	1SDA071502R1
						LSIG	1SDA070873R1	1SDA071503R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070874R1	1SDA071504R1
						LSI	1SDA070875R1	1SDA071505R1
						LSIG	1SDA070876R1	1SDA071506R1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070881R1	1SDA071511R1
						LSI	1SDA070882R1	1SDA071512R1
						LSIG	1SDA070883R1	1SDA071513R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070884R1	1SDA071514R1
						LSI	1SDA070885R1	1SDA071515R1
						LSIG	1SDA070886R1	1SDA071516R1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA070991R1	1SDA071621R1
						LSI	1SDA070992R1	1SDA071622R1
						LSIG	1SDA070993R1	1SDA071623R1
					Ekip Touch	LI	1SDA070994R1	1SDA071624R1
						LSI	1SDA070995R1	1SDA071625R1
						LSIG	1SDA070996R1	1SDA071626R1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA071001R1	1SDA071631R1
						LSI	1SDA071002R1	1SDA071632R1
						LSIG	1SDA071003R1	1SDA071633R1
					Ekip Touch	LI	1SDA071004R1	1SDA071634R1
						LSI	1SDA071005R1	1SDA071635R1
						LSIG	1SDA071006R1	1SDA071636R1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA071011R1	1SDA071641R1
						LSI	1SDA071012R1	1SDA071642R1
						LSIG	1SDA071013R1	1SDA071643R1
					Ekip Touch	LI	1SDA071014R1	1SDA071644R1
						LSI	1SDA071015R1	1SDA071645R1
						LSIG	1SDA071016R1	1SDA071646R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores FIXOS



E1.2
Terminais anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
2000	42	42	E2.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA071021R1	1SDA071651R1
						LSI	1SDA071022R1	1SDA071652R1
						LSIG	1SDA071023R1	1SDA071653R1
					Ekip Touch	LI	1SDA071024R1	1SDA071654R1
						LSI	1SDA071025R1	1SDA071655R1
						LSIG	1SDA071026R1	1SDA071656R1
	66	66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA071031R1	1SDA071661R1
						LSI	1SDA071032R1	1SDA071662R1
						LSIG	1SDA071033R1	1SDA071663R1
					Ekip Touch	LI	1SDA071034R1	1SDA071664R1
						LSI	1SDA071035R1	1SDA071665R1
						LSIG	1SDA071036R1	1SDA071666R1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA071041R1	1SDA071671R1
						LSI	1SDA071042R1	1SDA071672R1
						LSIG	1SDA071043R1	1SDA071673R1
					Ekip Touch	LI	1SDA071044R1	1SDA071674R1
						LSI	1SDA071045R1	1SDA071675R1
						LSIG	1SDA071046R1	1SDA071676R1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA071051R1	1SDA071681R1
						LSI	1SDA071052R1	1SDA071682R1
						LSIG	1SDA071053R1	1SDA071683R1
					Ekip Touch	LI	1SDA071054R1	1SDA071684R1
						LSI	1SDA071055R1	1SDA071685R1
						LSIG	1SDA071056R1	1SDA071686R1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071104R1	1SDA071734R1
						LSI	1SDA071105R1	1SDA071735R1
						LSIG	1SDA071106R1	1SDA071736R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071108R1	1SDA071738R1
						LSIG	1SDA071109R1	1SDA071739R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores FIXOS



E1.2
Terminais anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
2500	66	66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA071061R1	1SDA071691R1
						LSI	1SDA071062R1	1SDA071692R1
						LSIG	1SDA071063R1	1SDA071693R1
					Ekip Touch	LI	1SDA071064R1	1SDA071694R1
						LSI	1SDA071065R1	1SDA071695R1
						LSIG	1SDA071066R1	1SDA071696R1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA071071R1	1SDA071701R1
						LSI	1SDA071072R1	1SDA071702R1
						LSIG	1SDA071073R1	1SDA071703R1
					Ekip Touch	LI	1SDA071074R1	1SDA071704R1
						LSI	1SDA071075R1	1SDA071705R1
						LSIG	1SDA071076R1	1SDA071706R1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA071081R1	1SDA071711R1
						LSI	1SDA071082R1	1SDA071712R1
						LSIG	1SDA071083R1	1SDA071713R1
					Ekip Touch	LI	1SDA071084R1	1SDA071714R1
						LSI	1SDA071085R1	1SDA071715R1
						LSIG	1SDA071086R1	1SDA071716R1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071124R1	1SDA071754R1
						LSI	1SDA071125R1	1SDA071755R1
						LSIG	1SDA071126R1	1SDA071756R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071128R1	1SDA071758R1
						LSIG	1SDA071129R1	1SDA071759R1
3200	66	66	E4.2	N	Ekip Touch	LI	1SDA071144R1	1SDA071774R1
						LSI	1SDA071145R1	1SDA071775R1
						LSIG	1SDA071146R1	1SDA071776R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071148R1	1SDA071778R1
						LSIG	1SDA071149R1	1SDA071779R1
	85	66	E4.2	S	Ekip Touch	LI	1SDA071154R1	1SDA071784R1
						LSI	1SDA071155R1	1SDA071785R1
						LSIG	1SDA071156R1	1SDA071786R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071158R1	1SDA071788R1
						LSIG	1SDA071159R1	1SDA071789R1
	100	85	E4.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA071164R1	1SDA071794R1
						LSI	1SDA071165R1	1SDA071795R1
						LSIG	1SDA071166R1	1SDA071796R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071168R1	1SDA071798R1
						LSIG	1SDA071169R1	1SDA071799R1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071174R1	1SDA071804R1
						LSI	1SDA071175R1	1SDA071805R1
						LSIG	1SDA071176R1	1SDA071806R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071178R1	1SDA071808R1
						LSIG	1SDA071179R1	1SDA071809R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores FIXOS



E1.2
Terminais anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
400	66	66	E4.2	N	Ekip Touch	LI	1SDA071194R1	1SDA071824R1
						LSI	1SDA071195R1	1SDA071825R1
						LSIG	1SDA071196R1	1SDA071826R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071198R1	1SDA071828R1
						LSIG	1SDA071199R1	1SDA071829R1
	85	66	E4.2	S	Ekip Touch	LI	1SDA071204R1	1SDA071834R1
						LSI	1SDA071205R1	1SDA071835R1
						LSIG	1SDA071206R1	1SDA071836R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071208R1	1SDA071838R1
						LSIG	1SDA071209R1	1SDA071839R1
	100	85	E4.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA071214R1	1SDA071844R1
						LSI	1SDA071215R1	1SDA071845R1
						LSIG	1SDA071216R1	1SDA071846R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071218R1	1SDA071848R1
						LSIG	1SDA071219R1	1SDA071849R1
		100	E6.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA071234R1	1SDA071864R1
						LSI	1SDA071235R1	1SDA071865R1
						LSIG	1SDA071236R1	1SDA071866R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071238R1	1SDA071868R1
						LSIG	1SDA071239R1	1SDA071869R1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071224R1	1SDA071854R1
						LSI	1SDA071225R1	1SDA071855R1
						LSIG	1SDA071226R1	1SDA071856R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071228R1	1SDA071858R1
						LSIG	1SDA071229R1	1SDA071859R1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA071254R1	1SDA071884R1
						LSI	1SDA071255R1	1SDA071885R1
						LSIG	1SDA071256R1	1SDA071886R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071258R1	1SDA071888R1
						LSIG	1SDA071259R1	1SDA071889R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores FIXOS



E1.2
Terminais anteriores (F)
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto.
Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
5000	100	100	E6.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA071264R1	1SDA071894R1
						LSI	1SDA071265R1	1SDA071895R1
						LSIG	1SDA071266R1	1SDA071896R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071268R1	1SDA071898R1
						LSIG	1SDA071269R1	1SDA071899R1
	150	100	E6.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071274R1	1SDA071904R1
						LSI	1SDA071275R1	1SDA071905R1
						LSIG	1SDA071276R1	1SDA071906R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071278R1	1SDA071908R1
						LSIG	1SDA071279R1	1SDA071909R1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA071284R1	1SDA071914R1
						LSI	1SDA071285R1	1SDA071915R1
						LSIG	1SDA071286R1	1SDA071916R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071288R1	1SDA071918R1
						LSIG	1SDA071289R1	1SDA071919R1
6300	100	100	E6.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA071294R1	1SDA071924R1
						LSI	1SDA071295R1	1SDA071925R1
						LSIG	1SDA071296R1	1SDA071926R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071298R1	1SDA071928R1
						LSIG	1SDA071299R1	1SDA071929R1
	150	100	E6.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA071304R1	1SDA071934R1
						LSI	1SDA071305R1	1SDA071935R1
						LSIG	1SDA071306R1	1SDA071936R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071308R1	1SDA071938R1
						LSIG	1SDA071309R1	1SDA071939R1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA071314R1	1SDA071944R1
						LSI	1SDA071315R1	1SDA071945R1
						LSIG	1SDA071316R1	1SDA071946R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071318R1	1SDA071948R1
						LSIG	1SDA071319R1	1SDA071949R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor Extraível = Parte Móvel de extraível + parte fixo de extraível. Selecione da tabela de acordo com Iu, número de pólos e tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Partes móveis								
630	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072051R1	1SDA072681R1
						LSI	1SDA072052R1	1SDA072682R1
						LSIG	1SDA072053R1	1SDA072683R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072054R1	1SDA072684R1
						LSI	1SDA072055R1	1SDA072685R1
						LSIG	1SDA072056R1	1SDA072686R1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA072061R1	1SDA072691R1
						LSI	1SDA072062R1	1SDA072692R1
						LSIG	1SDA072063R1	1SDA072693R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072064R1	1SDA072694R1
						LSI	1SDA072065R1	1SDA072695R1
						LSIG	1SDA072066R1	1SDA072696R1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072071R1	1SDA072701R1
						LSI	1SDA072072R1	1SDA072702R1
						LSIG	1SDA072073R1	1SDA072703R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072074R1	1SDA072704R1
						LSI	1SDA072075R1	1SDA072705R1
						LSIG	1SDA072076R1	1SDA072706R1
Partes fixas								
						Terminais		
250-1600			E1.2	B,C,N,L		HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1
250-2000			E2.2	B,N,S,H		HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Disjuntor Extraível = Parte Móvel de extraível + parte fixo de extraível. Selecione da tabela de acordo com Iu, número de pólos e tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Partes móveis								
800	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072091R1	1SDA072721R1
						LSI	1SDA072092R1	1SDA072722R1
						LSIG	1SDA072093R1	1SDA072723R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072094R1	1SDA072724R1
						LSI	1SDA072095R1	1SDA072725R1
						LSIG	1SDA072096R1	1SDA072726R1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA072101R1	1SDA072731R1
						LSI	1SDA072102R1	1SDA072732R1
						LSIG	1SDA072103R1	1SDA072733R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072104R1	1SDA072734R1
						LSI	1SDA072105R1	1SDA072735R1
						LSIG	1SDA072106R1	1SDA072736R1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072111R1	1SDA072741R1
						LSI	1SDA072112R1	1SDA072742R1
						LSIG	1SDA072113R1	1SDA072743R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072114R1	1SDA072744R1
						LSI	1SDA072115R1	1SDA072745R1
						LSIG	1SDA072116R1	1SDA072746R1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072241R1	1SDA072871R1
						LSI	1SDA072242R1	1SDA072872R1
						LSIG	1SDA072243R1	1SDA072873R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072244R1	1SDA072874R1
						LSI	1SDA072245R1	1SDA072875R1
						LSIG	1SDA072246R1	1SDA072876R1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072251R1	1SDA072881R1
						LSI	1SDA072252R1	1SDA072882R1
						LSIG	1SDA072253R1	1SDA072883R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072254R1	1SDA072884R1
						LSI	1SDA072255R1	1SDA072885R1
						LSIG	1SDA072256R1	1SDA072886R1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072261R1	1SDA072891R1
						LSI	1SDA072262R1	1SDA072892R1
						LSIG	1SDA072263R1	1SDA072893R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072264R1	1SDA072894R1
						LSI	1SDA072265R1	1SDA072895R1
						LSIG	1SDA072266R1	1SDA072896R1
Partes fixas								
						Terminais		
250-1600			E1.2	B,C,N,L		HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1
250-2000			E2.2	B,N,S,H		HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor Extraível = Parte Móvel de extraível + parte fixo de extraível. Selecione da tabela de acordo com Iu, número de pólos e tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Partes móveis								
1000	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072131R1	1SDA072761R1
						LSI	1SDA072132R1	1SDA072762R1
						LSIG	1SDA072133R1	1SDA072763R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072134R1	1SDA072764R1
						LSI	1SDA072135R1	1SDA072765R1
						LSIG	1SDA072136R1	1SDA072766R1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA072141R1	1SDA072771R1
						LSI	1SDA072142R1	1SDA072772R1
						LSIG	1SDA072143R1	1SDA072773R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072144R1	1SDA072774R1
						LSI	1SDA072145R1	1SDA072775R1
						LSIG	1SDA072146R1	1SDA072776R1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072151R1	1SDA072781R1
						LSI	1SDA072152R1	1SDA072782R1
						LSIG	1SDA072153R1	1SDA072783R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072154R1	1SDA072784R1
						LSI	1SDA072155R1	1SDA072785R1
						LSIG	1SDA072156R1	1SDA072786R1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072271R1	1SDA072901R1
						LSI	1SDA072272R1	1SDA072902R1
						LSIG	1SDA072273R1	1SDA072903R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072274R1	1SDA072904R1
						LSI	1SDA072275R1	1SDA072905R1
						LSIG	1SDA072276R1	1SDA072906R1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072281R1	1SDA072911R1
						LSI	1SDA072282R1	1SDA072912R1
						LSIG	1SDA072283R1	1SDA072913R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072284R1	1SDA072914R1
						LSI	1SDA072285R1	1SDA072915R1
						LSIG	1SDA072286R1	1SDA072916R1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072291R1	1SDA072921R1
						LSI	1SDA072292R1	1SDA072922R1
						LSIG	1SDA072293R1	1SDA072923R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072294R1	1SDA072924R1
						LSI	1SDA072295R1	1SDA072925R1
						LSIG	1SDA072296R1	1SDA072926R1

Partes fixas

				Terminais		
250-1600		E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1
250-2000		E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Disjuntor Extraível = Parte Móvel de extraível + parte fixo de extraível. Selecione da tabela de acordo com Iu, número de pólos e tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Partes móveis								
1250	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072171R1	1SDA072801R1
						LSI	1SDA072172R1	1SDA072802R1
						LSIG	1SDA072173R1	1SDA072803R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072174R1	1SDA072804R1
						LSI	1SDA072175R1	1SDA072805R1
						LSIG	1SDA072176R1	1SDA072806R1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA072181R1	1SDA072811R1
						LSI	1SDA072182R1	1SDA072812R1
						LSIG	1SDA072183R1	1SDA072813R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072184R1	1SDA072814R1
						LSI	1SDA072185R1	1SDA072815R1
						LSIG	1SDA072186R1	1SDA072816R1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072191R1	1SDA072821R1
						LSI	1SDA072192R1	1SDA072822R1
						LSIG	1SDA072193R1	1SDA072823R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072194R1	1SDA072824R1
						LSI	1SDA072195R1	1SDA072825R1
						LSIG	1SDA072196R1	1SDA072826R1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072301R1	1SDA072931R1
						LSI	1SDA072302R1	1SDA072932R1
						LSIG	1SDA072303R1	1SDA072933R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072304R1	1SDA072934R1
						LSI	1SDA072305R1	1SDA072935R1
						LSIG	1SDA072306R1	1SDA072936R1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072311R1	1SDA072941R1
						LSI	1SDA072312R1	1SDA072942R1
						LSIG	1SDA072313R1	1SDA072943R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072314R1	1SDA072944R1
						LSI	1SDA072315R1	1SDA072945R1
						LSIG	1SDA072316R1	1SDA072946R1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072321R1	1SDA072951R1
						LSI	1SDA072322R1	1SDA072952R1
						LSIG	1SDA072323R1	1SDA072953R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072324R1	1SDA072954R1
						LSI	1SDA072325R1	1SDA072955R1
						LSIG	1SDA072326R1	1SDA072956R1

Partes fixas

				Terminais		
250-1600		E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1
250-2000		E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor Extraível = Parte Móvel de extraível + parte fixo de extraível. Selecione da tabela de acordo com Iu, número de pólos e tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Partes móveis								
1600	42	42	E1.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072211R1	1SDA072841R1
						LSI	1SDA072212R1	1SDA072842R1
						LSIG	1SDA072213R1	1SDA072843R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072214R1	1SDA072844R1
						LSI	1SDA072215R1	1SDA072845R1
						LSIG	1SDA072216R1	1SDA072846R1
	50	42	E1.2	C	Ekip Dip	LI	1SDA072221R1	1SDA072851R1
						LSI	1SDA072222R1	1SDA072852R1
						LSIG	1SDA072223R1	1SDA072853R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072224R1	1SDA072854R1
						LSI	1SDA072225R1	1SDA072855R1
						LSIG	1SDA072226R1	1SDA072856R1
	66	50	E1.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072231R1	1SDA072861R1
						LSI	1SDA072232R1	1SDA072862R1
						LSIG	1SDA072233R1	1SDA072863R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072234R1	1SDA072864R1
						LSI	1SDA072235R1	1SDA072865R1
						LSIG	1SDA072236R1	1SDA072866R1
		66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072341R1	1SDA072971R1
						LSI	1SDA072342R1	1SDA072972R1
						LSIG	1SDA072343R1	1SDA072973R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072344R1	1SDA072974R1
						LSI	1SDA072345R1	1SDA072975R1
						LSIG	1SDA072346R1	1SDA072976R1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072351R1	1SDA072981R1
						LSI	1SDA072352R1	1SDA072982R1
						LSIG	1SDA072353R1	1SDA072983R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072354R1	1SDA072984R1
						LSI	1SDA072355R1	1SDA072985R1
						LSIG	1SDA072356R1	1SDA072986R1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072361R1	1SDA072991R1
						LSI	1SDA072362R1	1SDA072992R1
						LSIG	1SDA072363R1	1SDA072993R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072364R1	1SDA072994R1
						LSI	1SDA072365R1	1SDA072995R1
						LSIG	1SDA072366R1	1SDA072996R1

Partes fixas

				Terminais		
250-1600		E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1
250-2000		E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor Extraível = Parte Móvel de extraível + parte fixo de extraível. Selecione da tabela de acordo com Iu, número de pólos e tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Partes móveis								
2000	42	42	E2.2	B	Ekip Dip	LI	1SDA072371R1	1SDA073001R1
						LSI	1SDA072372R1	1SDA073002R1
						LSIG	1SDA072373R1	1SDA073003R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072374R1	1SDA073004R1
						LSI	1SDA072375R1	1SDA073005R1
						LSIG	1SDA072376R1	1SDA073006R1
	66	66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072381R1	1SDA073011R1
						LSI	1SDA072382R1	1SDA073012R1
						LSIG	1SDA072383R1	1SDA073013R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072384R1	1SDA073014R1
						LSI	1SDA072385R1	1SDA073015R1
						LSIG	1SDA072386R1	1SDA073016R1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072391R1	1SDA073021R1
						LSI	1SDA072392R1	1SDA073022R1
						LSIG	1SDA072393R1	1SDA073023R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072394R1	1SDA073024R1
						LSI	1SDA072395R1	1SDA073025R1
						LSIG	1SDA072396R1	1SDA073026R1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072401R1	1SDA073031R1
						LSI	1SDA072402R1	1SDA073032R1
						LSIG	1SDA072403R1	1SDA073033R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072404R1	1SDA073034R1
						LSI	1SDA072405R1	1SDA073035R1
						LSIG	1SDA072406R1	1SDA073036R1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072454R1	1SDA073084R1
						LSI	1SDA072455R1	1SDA073085R1
						LSIG	1SDA072456R1	1SDA073086R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072458R1	1SDA073088R1
						LSIG	1SDA072459R1	1SDA073089R1

Partes fixas

				Terminais		
250-2000		E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1
2000-4000		E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor Extraível = Parte Móvel de extraível + parte fixo de extraível. Selecione da tabela de acordo com Iu, número de pólos e tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Partes móveis								
2500	66	66	E2.2	N	Ekip Dip	LI	1SDA072411R1	1SDA073041R1
						LSI	1SDA072412R1	1SDA073042R1
						LSIG	1SDA072413R1	1SDA073043R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072414R1	1SDA073044R1
						LSI	1SDA072415R1	1SDA073045R1
						LSIG	1SDA072416R1	1SDA073046R1
	85	66	E2.2	S	Ekip Dip	LI	1SDA072421R1	1SDA073051R1
						LSI	1SDA072422R1	1SDA073052R1
						LSIG	1SDA072423R1	1SDA073053R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072424R1	1SDA073054R1
						LSI	1SDA072425R1	1SDA073055R1
						LSIG	1SDA072426R1	1SDA073056R1
	100	85	E2.2	H	Ekip Dip	LI	1SDA072431R1	1SDA073061R1
						LSI	1SDA072432R1	1SDA073062R1
						LSIG	1SDA072433R1	1SDA073063R1
					Ekip Touch	LI	1SDA072434R1	1SDA073064R1
						LSI	1SDA072435R1	1SDA073065R1
						LSIG	1SDA072436R1	1SDA073066R1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072474R1	1SDA073104R1
						LSI	1SDA072475R1	1SDA073105R1
						LSIG	1SDA072476R1	1SDA073106R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072478R1	1SDA073108R1
						LSIG	1SDA072479R1	1SDA073109R1

Partes fixas

				Terminais		
2500		E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	1SDA073912R1
3200		E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	1SDA073914R1
2000-4000		E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor Extraível = Parte Móvel de extraível + parte fixo de extraível. Selecione da tabela de acordo com Iu, número de pólos e tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Partes móveis								
3200	**66**	**66**	E4.2	**N**	Ekip Touch	LI	1SDA072494R1	1SDA073124R1
						LSI	1SDA072495R1	1SDA073125R1
						LSIG	1SDA072496R1	1SDA073126R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072498R1	1SDA073128R1
						LSIG	1SDA072499R1	1SDA073129R1
	85	66	E4.2	S	Ekip Touch	LI	1SDA072504R1	1SDA073134R1
						LSI	1SDA072505R1	1SDA073135R1
						LSIG	1SDA072506R1	1SDA073136R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072508R1	1SDA073138R1
						LSIG	1SDA072509R1	1SDA073139R1
	100	85	E4.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA072514R1	1SDA073144R1
						LSI	1SDA072515R1	1SDA073145R1
						LSIG	1SDA072516R1	1SDA073146R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072518R1	1SDA073148R1
						LSIG	1SDA072519R1	1SDA073149R1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072524R1	1SDA073154R1
						LSI	1SDA072525R1	1SDA073155R1
						LSIG	1SDA072526R1	1SDA073156R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072528R1	1SDA073158R1
						LSIG	1SDA072529R1	1SDA073159R1

				Terminais		
Partes fixas						
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	1SDA073912R1
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	1SDA073914R1
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor Extraível = Parte Móvel de extraível + parte fixo de extraível. Selecione da tabela de acordo com Iu, número de pólos e tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Partes móveis								
4000	**66**	**66**	E4.2	**N**	Ekip Touch	LI	1SDA072544R1	1SDA073174R1
						LSI	1SDA072545R1	1SDA073175R1
						LSIG	1SDA072546R1	1SDA073176R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072548R1	1SDA073178R1
						LSIG	1SDA072549R1	1SDA073179R1
	85	66	E4.2	S	Ekip Touch	LI	1SDA072554R1	1SDA073184R1
						LSI	1SDA072555R1	1SDA073185R1
						LSIG	1SDA072556R1	1SDA073186R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072558R1	1SDA073188R1
						LSIG	1SDA072559R1	1SDA073189R1
	100	85	E4.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA072564R1	1SDA073194R1
						LSI	1SDA072565R1	1SDA073195R1
						LSIG	1SDA072566R1	1SDA073196R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072568R1	1SDA073198R1
						LSIG	1SDA072569R1	1SDA073199R1
		100	E6.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA072584R1	1SDA073214R1
						LSI	1SDA072585R1	1SDA073215R1
						LSIG	1SDA072586R1	1SDA073216R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072588R1	1SDA073218R1
						LSIG	1SDA072589R1	1SDA073219R1
	150	100	E4.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072574R1	1SDA073204R1
						LSI	1SDA072575R1	1SDA073205R1
						LSIG	1SDA072576R1	1SDA073206R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072578R1	1SDA073208R1
						LSIG	1SDA072579R1	1SDA073209R1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA072604R1	1SDA073234R1
						LSI	1SDA072605R1	1SDA073235R1
						LSIG	1SDA072606R1	1SDA073236R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072608R1	1SDA073238R1
						LSIG	1SDA072609R1	1SDA073239R1

Partes fixas

				Terminais		
4000		E4.2	N,S,H,V	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1
4000-5000		E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	1SDA073918R1
4000-6300		E6.2	X	HR-HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor Extraível = Parte Móvel de extraível + parte fixo de extraível. Selecione da tabela de acordo com Iu, número de pólos e tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Partes móveis								
5000	**100**	**100**	E6.2	**H**	Ekip Touch	LI	1SDA072614R1	1SDA073244R1
						LSI	1SDA072615R1	1SDA073245R1
						LSIG	1SDA072616R1	1SDA073246R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072618R1	1SDA073248R1
						LSIG	1SDA072619R1	1SDA073249R1
	150	100	E6.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072624R1	1SDA073254R1
						LSI	1SDA072625R1	1SDA073255R1
						LSIG	1SDA072626R1	1SDA073256R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072628R1	1SDA073258R1
						LSIG	1SDA072629R1	1SDA073259R1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA072634R1	1SDA073264R1
						LSI	1SDA072635R1	1SDA073265R1
						LSIG	1SDA072636R1	1SDA073266R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072638R1	1SDA073268R1
						LSIG	1SDA072639R1	1SDA073269R1
6300	100	100	E4.2	H	Ekip Touch	LI	1SDA072644R1	1SDA073274R1
						LSI	1SDA072645R1	1SDA073275R1
						LSIG	1SDA072646R1	1SDA073276R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072648R1	1SDA073278R1
						LSIG	1SDA072649R1	1SDA073279R1
	150	100	E6.2	V	Ekip Touch	LI	1SDA072654R1	1SDA073284R1
						LSI	1SDA072655R1	1SDA073285R1
						LSIG	1SDA072656R1	1SDA073286R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072658R1	1SDA073288R1
						LSIG	1SDA072659R1	1SDA073289R1
	200	120	E6.2	X	Ekip Touch	LI	1SDA072664R1	1SDA073294R1
						LSI	1SDA072665R1	1SDA073295R1
						LSIG	1SDA072666R1	1SDA073296R1
					Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072668R1	1SDA073298R1
						LSIG	1SDA072669R1	1SDA073299R1

				Terminais		
Partes fixas						
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	1SDA073918R1
4000-6300	E6.2	X	HR-HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1
6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores FIXOS para proteção de Geradores

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Estes disjuntores foram concebidos para uso em aplicações com Geradores, tal como grupos eletrogéneos, cogeração ou marinha. Os relés de proteção incorporam uma série de proteções dedicadas para Geradores. Também disponível Ekip G Hi-Touch. Consultar ABB.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
630	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070707R1	1SDA071337R1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070717R1	1SDA071347R1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070727R1	1SDA071357R1
800	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070747R1	1SDA071377R1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070757R1	1SDA071387R1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070767R1	1SDA071397R1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070897R1	1SDA071527R1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070907R1	1SDA071537R1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070917R1	1SDA071547R1
1000	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070787R1	1SDA071417R1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070797R1	1SDA071427R1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070807R1	1SDA071437R1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070927R1	1SDA071557R1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070937R1	1SDA071567R1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070947R1	1SDA071577R1
1250	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070827R1	1SDA071457R1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070837R1	1SDA071467R1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070847R1	1SDA071477R1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070957R1	1SDA071587R1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070967R1	1SDA071597R1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070977R1	1SDA071607R1
1600	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070867R1	1SDA071497R1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070877R1	1SDA071507R1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070887R1	1SDA071517R1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA070997R1	1SDA071627R1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071007R1	1SDA071637R1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071017R1	1SDA071647R1
2000	42	42	E2.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071027R1	1SDA071657R1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071037R1	1SDA071667R1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071047R1	1SDA071677R1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071057R1	1SDA071687R1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071107R1	1SDA071737R1
2500	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071067R1	1SDA071697R1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071077R1	1SDA071707R1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071087R1	1SDA071717R1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071127R1	1SDA071757R1
3200	66	66	E4.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071147R1	1SDA071777R1
	85	66	E4.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071157R1	1SDA071787R1
	100	85	E4.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071167R1	1SDA071797R1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071177R1	1SDA071807R1
4000	66	66	E4.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071197R1	1SDA071827R1
	85	66	E4.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071207R1	1SDA071837R1
	100	85	E4.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071217R1	1SDA071847R1
	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071237R1	1SDA071867R1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071227R1	1SDA071857R1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071257R1	1SDA071887R1
5000	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071267R1	1SDA071897R1
	150	100	E6.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071277R1	1SDA071907R1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071287R1	1SDA071917R1
6300	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071297R1	1SDA071927R1
	150	100	E6.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071307R1	1SDA071937R1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA071317R1	1SDA071947R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores EXTRAÍVEIS para proteção de Geradores

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Disjuntor Extraível = Parte móvel de Extraível + parte fixo de Extraível. Selecione da tabela de acordo com Iu, número de pólos e tipo. Estes disjuntores foram concebido para uso em aplicações com Geradores, tal como grupos eletrogéneos, cogeração ou marinha. Os relés de proteção incorporam uma série de proteções dedicadas para Geradores. Também disponível Ekip G Hi-Touch. Consultar ABB



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Partes móveis								
630	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072057R1	1SDA072687R1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072067R1	1SDA072697R1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072077R1	1SDA072707R1
800	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072097R1	1SDA072727R1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072107R1	1SDA072737R1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072117R1	1SDA072747R1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072247R1	1SDA072877R1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072257R1	1SDA072887R1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072267R1	1SDA072897R1
1000	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072137R1	1SDA072767R1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072147R1	1SDA072777R1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072157R1	1SDA072787R1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072277R1	1SDA072907R1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072287R1	1SDA072917R1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072297R1	1SDA072927R1
1250	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072177R1	1SDA072807R1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072187R1	1SDA072817R1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072197R1	1SDA072827R1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072307R1	1SDA072937R1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072317R1	1SDA072947R1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072327R1	1SDA072957R1
1600	42	42	E1.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072217R1	1SDA072847R1
	50	42	E1.2	C	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072227R1	1SDA072857R1
	66	50	E1.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072237R1	1SDA072867R1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072347R1	1SDA072977R1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072357R1	1SDA072987R1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072367R1	1SDA072997R1
2000	42	42	E2.2	B	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072377R1	1SDA073007R1
	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072387R1	1SDA073017R1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072397R1	1SDA073027R1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072407R1	1SDA073037R1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072457R1	1SDA073087R1

			Terminais		
Partes fixas					
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	1SDA073912R1
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	1SDA073914R1
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	1SDA073918R1
6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores EXTRAÍVEIS para proteção do Gerador

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Disjuntor Extraível = Parte móvel de Extraível + parte fixo de Extraível. Selecione da tabela de acordo com Iu, número de pólos e tipo. Estes disjuntores foram concebido para uso em aplicações com Geradores, tal como grupos eletrogéneos, cogeração ou marinha. Os relés de proteção incorporam uma série de proteções dedicadas para Geradores. Também disponível Ekip G Hi-Touch. Consultar ABB



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icu (415V) kA	Icw (1s) kA	Tipo		Relé	Proteção	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Partes móveis								
2500	66	66	E2.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072417R1	1SDA073047R1
	85	66	E2.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072427R1	1SDA073057R1
	100	85	E2.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072437R1	1SDA073067R1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072477R1	1SDA073107R1
3200	66	66	E4.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072497R1	1SDA073127R1
	85	66	E4.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072507R1	1SDA073137R1
	100	85	E4.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072517R1	1SDA073147R1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072527R1	1SDA073157R1
4000	66	66	E4.2	N	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072547R1	1SDA073177R1
	85	66	E4.2	S	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072557R1	1SDA073187R1
	100	85	E4.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072567R1	1SDA073197R1
	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072587R1	1SDA073217R1
	150	100	E4.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072577R1	1SDA073207R1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072607R1	1SDA073237R1
5000	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072617R1	1SDA073247R1
	150	100	E6.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072627R1	1SDA073257R1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072637R1	1SDA073267R1
6300	100	100	E6.2	H	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072647R1	1SDA073277R1
	150	100	E6.2	V	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072657R1	1SDA073287R1
	200	120	E6.2	X	Ekip G Touch	LSIG	1SDA072667R1	1SDA073297R1

			Terminais		
Partes fixas					
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	1SDA073912R1
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	1SDA073914R1
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	1SDA073918R1
6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores FIXOS para aplicações de 900V AC e 1.000V AC



E2.2 - E4.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Se se desejam funcionalidades de software vinculadas a medidas de tensão nos Emax 2/E9; (Pack de medidas, Proteções de tensão, Análise e qualidade de rede) devem ser instalados transformadores de tensão externos.

Tipo	Iu A	Icu (900V) kA	Descrição	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
E1.2N	1250	35	E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSI F F	1SDA104274R1	1SDA104284R1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSIG F F	1SDA104275R1	1SDA104285R1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSI F F	1SDA104278R1	1SDA104288R1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSIG F F	1SDA104276R1	1SDA104286R1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG F F	1SDA104277R1	1SDA104287R1
E2.2S	1250	50	E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104317R1	1SDA104332R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104318R1	1SDA104333R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104321R1	1SDA104336R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104319R1	1SDA104334R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104320R1	1SDA104335R1
	2000	50	E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104322R1	1SDA104337R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104323R1	1SDA104338R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104326R1	1SDA104341R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104324R1	1SDA104339R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104325R1	1SDA104340R1
	2500	50	E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104327R1	1SDA104342R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104328R1	1SDA104343R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104331R1	1SDA104346R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104329R1	1SDA104344R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104330R1	1SDA104345R1
E2.2H	1250	65	E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104347R1	1SDA104362R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104348R1	1SDA104363R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104351R1	1SDA104366R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104349R1	1SDA104364R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104350R1	1SDA104365R1
	2000	65	E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104352R1	1SDA104367R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104353R1	1SDA104368R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104356R1	1SDA104371R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104354R1	1SDA104369R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104355R1	1SDA104370R1
	2500	65	E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104357R1	1SDA104372R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104358R1	1SDA104373R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104361R1	1SDA104376R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104359R1	1SDA104374R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104360R1	1SDA104375R1

*) Para E1.2 Icu é a 800V CA

Tipo	Iu (A)	Icu (1.000V) kA	Descrição	Código Encomenda 3 pólos
E2.2H	2500	50	E2.2H/E10 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA115924R1
			E2.2H/E10 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA115925R1
			E2.2H/E10 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA115926R1

Emax 2 - Disjuntores de circuito aberto

Disjuntores FIXOS para aplicações até 900VAC



E2.2 - E4.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=100%

E6.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Se se desejam funcionalidades de software vinculadas a medidas de tensão nos Emax 2/E9; (Pack de medidas, Proteções de tensão, Análise e qualidade de rede) devem ser instalados transformadores de tensão externos.

Tipo	Iu A	Icu (900V) kA	Descrição	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
E4.2S	3200	65	E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104381R1	1SDA104391R1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104379R1	1SDA104389R1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104380R1	1SDA104390R1
	4000	65	E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104386R1	1SDA104396R1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104384R1	1SDA104394R1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104385R1	1SDA104395R1
E4.2H	3200	75	E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104401R1	1SDA104411R1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104399R1	1SDA104409R1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104400R1	1SDA104410R1
	4000	75	E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104406R1	1SDA104416R1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104404R1	1SDA104414R1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104405R1	1SDA104415R1
E6.2H	5000	75	E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104609R1	1SDA104619R1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104607R1	1SDA104617R1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104608R1	1SDA104618R1
	6300	75	E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104614R1	1SDA104624R1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104612R1	1SDA104622R1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104613R1	1SDA104623R1
E6.2X	5000	90	E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104421R1	1SDA104431R1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104419R1	1SDA104429R1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104420R1	1SDA104430R1
	6300	90	E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104426R1	1SDA104436R1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104424R1	1SDA104434R1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104425R1	1SDA104435R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores EXTRAÍVEIS para aplicações de 900V AC e 1.000V AC

Se se desejam funcionalidades de software vinculadas a medidas de tensão nos Emax 2/E9; (Pack de medidas, Proteções de tensão, Análise e qualidade de rede) devem ser instalados transformadores de tensão externos.

Disjuntor Extraível = Parte móvel de Extraível + parte fixo de Extraível. Selecione da tabela de acordo com Iu, número de pólos e tipo.



E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Tipo	Iu A	Icu (900V) kA	Descrição	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
E1.2N	1250	35	E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSI 3p WMP	1SDA104294R1	1SDA104304R1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSIG 3p WMP	1SDA104295R1	1SDA104305R1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSI 3p WMP	1SDA104298R1	1SDA104308R1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSIG 3p WMP	1SDA104296R1	1SDA104306R1
			E1.2N/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG 3p WMP	1SDA104297R1	1SDA104307R1
E2.2S	1250	50	E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104437R1	1SDA104452R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104438R1	1SDA104453R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104441R1	1SDA104456R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104439R1	1SDA104454R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104440R1	1SDA104455R1
	2000	50	E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104442R1	1SDA104457R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104443R1	1SDA104458R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104446R1	1SDA104461R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104444R1	1SDA104459R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104445R1	1SDA104460R1
	2500	50	E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104447R1	1SDA104462R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104448R1	1SDA104463R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104451R1	1SDA104466R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104449R1	1SDA104464R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104450R1	1SDA104465R1
E2.2H	1250	65	E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104467R1	1SDA104482R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104468R1	1SDA104483R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104471R1	1SDA104486R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104469R1	1SDA104484R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104470R1	1SDA104485R1
	2000	65	E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104472R1	1SDA104487R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104473R1	1SDA104488R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104476R1	1SDA104491R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104474R1	1SDA104489R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104475R1	1SDA104490R1
	2500	65	E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104477R1	1SDA104492R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104478R1	1SDA104493R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104481R1	1SDA104496R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104479R1	1SDA104494R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104480R1	1SDA104495R1

*) Para E1.2 Icu é a 800V CA

Tipo	Iu (A)	Icu (1.000V) kA	Descrição	Código Encomenda 3 pólos
E2.2H	2500	50	E2.2H/E10 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA115927R1
			E2.2H/E10 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA115928R1
			E2.2H/E10 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA115929R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Disjuntores EXTRAÍVEIS para aplicações até 900VAC

Disjuntor Extraível = Parte móvel de Extraível + parte fixo de Extraível. Selecione da tabela de acordo com Iu, número de pólos e tipo.



E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Se se desejam funcionalidades de software vinculadas a medidas de tensão nos Emax 2/E9; (Pack de medidas, Proteções de tensão, Análise e qualidade de rede) devem ser instalados transformadores de tensão externos.

Tipo	Iu A	Icu (900V) kA	Descrição	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
E4.2S	3200	65	E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104501R1	1SDA104511R1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104499R1	1SDA104509R1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104500R1	1SDA104510R1
	4000	65	E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104506R1	1SDA104516R1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104504R1	1SDA104514R1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104505R1	1SDA104515R1
E4.2H	3200	75	E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104521R1	1SDA104531R1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104519R1	1SDA104529R1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104520R1	1SDA104530R1
	4000	75	E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104526R1	1SDA104536R1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104524R1	1SDA104534R1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104525R1	1SDA104535R1
E6.2H	5000	75	E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104629R1	1SDA104639R1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104627R1	1SDA104637R1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104628R1	1SDA104638R1
	6300	75	E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104634R1	1SDA104644R1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104632R1	1SDA104642R1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104633R1	1SDA104643R1
E6.2X	5000	90	E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104541R1	1SDA104551R1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104539R1	1SDA104549R1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104540R1	1SDA104550R1
	6300	90	E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104546R1	1SDA104556R1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104544R1	1SDA104554R1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104545R1	1SDA104555R1

Partes fixas

		Tipo de terminal		
E2.2	2000	Base fija W TER.HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1
	2500	Base fija W TER.HR-HR	1SDA073911R1	1SDA073912R1
E4.2	3200	Base fija W TER.HR-HR	1SDA073913R1	1SDA073914R1
	4000	Base fija W TER.HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1
E6.2	5000	Base fija W TER.HR-HR	1SDA073917R1	1SDA073918R1
	6300	Base fija W TER.HR-HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1

Emax 2 - Interruptores-seccionadores de bastidor aberto

Interruptores-seccionadores FIXOS 690V AC, 800V AC e 1.000V AC



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Se se desejam funcionalidades de software vinculadas a medidas de tensão nos Emax 2/E9; (Pack de medidas, Proteções de tensão, Análise e qualidade de rede) devem ser instalados transformadores de tensão externos.

In A	Icw (1s) kA (690V AC)	Tipo		Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
630	42	E1.2	B/MS	1SDA073392R1	1SDA073431R1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073393R1	1SDA073432R1
800	42	E1.2	B/MS	1SDA073394R1	1SDA073433R1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073395R1	1SDA073434R1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073402R1	1SDA073441R1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073403R1	1SDA073442R1
1000	42	E1.2	B/MS	1SDA073396R1	1SDA073435R1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073397R1	1SDA073436R1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073404R1	1SDA073443R1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073405R1	1SDA073444R1
1250	42	E1.2	B/MS	1SDA073398R1	1SDA073437R1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073399R1	1SDA073438R1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073406R1	1SDA073445R1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073407R1	1SDA073446R1
1600	42	E1.2	B/MS	1SDA073400R1	1SDA073439R1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073401R1	1SDA073440R1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073409R1	1SDA073448R1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073410R1	1SDA073449R1
2000	42	E2.2	B/MS	1SDA073411R1	1SDA073450R1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073412R1	1SDA073451R1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073413R1	1SDA073452R1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073416R1	1SDA073455R1
2500	66	E2.2	N/MS	1SDA073414R1	1SDA073453R1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073415R1	1SDA073454R1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073417R1	1SDA073456R1
3200	66	E4.2	N/MS	1SDA073418R1	1SDA073457R1
	85	E4.2	H/MS	1SDA073419R1	1SDA073458R1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073420R1	1SDA073459R1
4000	66	E4.2	N/MS	1SDA073421R1	1SDA073460R1
	85	E4.2	H/MS	1SDA073422R1	1SDA073461R1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073423R1	1SDA073462R1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073425R1	1SDA073464R1
5000	100	E6.2	H/MS	1SDA073426R1	1SDA073465R1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073427R1	1SDA073466R1
6300	100	E6.2	H/MS	1SDA073428R1	1SDA073467R1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073429R1	1SDA073468R1

Tamanho	Iu	Icu (1.000 V)	Tipo	Código Encomenda 3 pólos
SACE Emax 2 E2.2/E10 MS				
E4.2H/E10	2500	50	E2.2H/E10 MS 2500 FHR	1SDA114826R1

Tamanho	Iu	Icu (800 V)	Tipo	Código Encomenda 3 pólos
SACE Emax 2 E4.2/E9 MS				
E4.2H/E9	4000	75	E4.2H/E9 MS 4000 FHR	1SDA114784R1

Emax 2 - Interruptores-seccionadores automáticos de bastidor aberto

Interruptores-seccionadores EXTRAÍVEIS

Esta lista não inclui todos os códigos disponíveis nem a versão UL do produto. Consulte a ABB ou aceda através do código QR para mais informações.

Interruptor Extraível = Parte móvel de Extraível + parte fixo de Extraível. Selecione da tabela de acordo com Iu, número de pólos e tipo.



E1.2
Tetrapolares N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolares N=100%

E6.2
Tetrapolares N=50%
Disponível em versões com N=100%.
Consultar ABB

Iu A	Icw (1s) kA	Tipo		Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Partes móveis					
630	42	E1.2	B/MS	1SDA073476R1	1SDA073515R1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073477R1	1SDA073516R1
800	42	E1.2	B/MS	1SDA073478R1	1SDA073517R1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073479R1	1SDA073518R1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073486R1	1SDA073525R1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073487R1	1SDA073526R1
1000	42	E1.2	B/MS	1SDA073480R1	1SDA073519R1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073481R1	1SDA073520R1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073488R1	1SDA073527R1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073489R1	1SDA073528R1
1250	42	E1.2	B/MS	1SDA073482R1	1SDA073521R1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073483R1	1SDA073522R1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073490R1	1SDA073529R1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073491R1	1SDA073530R1
1600	42	E1.2	B/MS	1SDA073484R1	1SDA073523R1
	50	E1.2	N/MS	1SDA073485R1	1SDA073524R1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073493R1	1SDA073532R1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073494R1	1SDA073533R1
2000	42	E2.2	B/MS	1SDA073495R1	1SDA073534R1
	66	E2.2	N/MS	1SDA073496R1	1SDA073535R1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073497R1	1SDA073536R1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073500R1	1SDA073539R1
2500	66	E2.2	N/MS	1SDA073498R1	1SDA073537R1
	85	E2.2	H/MS	1SDA073499R1	1SDA073538R1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073501R1	1SDA073540R1
3200	66	E4.2	N/MS	1SDA073502R1	1SDA073541R1
	85	E4.2	H/MS	1SDA073503R1	1SDA073542R1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073504R1	1SDA073543R1
4000	66	E4.2	N/MS	1SDA073505R1	1SDA073544R1
	85	E4.2	H/MS	1SDA073506R1	1SDA073545R1
	100	E4.2	V/MS	1SDA073507R1	1SDA073546R1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073509R1	1SDA073548R1
5000	100	E6.2	H/MS	1SDA073510R1	1SDA073549R1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073511R1	1SDA073550R1
6300	100	E6.2	H/MS	1SDA073512R1	1SDA073551R1
	120	E6.2	X/MS	1SDA073513R1	1SDA073552R1

			Terminais		
Partes fixas					
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	1SDA073908R1
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	1SDA073912R1
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	1SDA073914R1
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	1SDA073918R1
6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Configuração de um disjuntor com comunicação e controlo remoto



Protocolo de comunicação	Módulo de comunicação Ekip
Modbus RTU	Ekip Com Modbus RS-485
Modbus TCP	Ekip Com Modbus TCP
Profibus-DP	Ekip Com Profibus
DeviceNet	Ekip Com DeviceNet
IEC 61850	Ekip Com IEC61850
Profinet	Ekip Com Profinet
EtherNet/IP	Ekip Com EtherNet/IP

- **Ekip Supply:** permite alimentar todos os relés Ekip e os módulos presentes na caixa de conexão com qualquer tensão auxiliar em corrente continua ou alternada disponível no quadro.
- **Ekip Com:** permite integrar os relés Ekip Touch e Ekip Hi-Touch numa rede de comunicação industrial. É possível utilizar simultaneamente com cada disjuntor vários módulos de comunicação com protocolos diferentes. É possível instalar até dois módulos dum mesmo protocolo, versão redundante, permitindo a comunicação em duas direções diferentes num mesmo bus.
- **Ekip Com Actuator:** permite o controlo remoto de um disjuntor através da conectividade digital (com módulo de comunicação).
- **YO:** bobina de abertura.
- **YC:** bobina de fecho.
- **M:** motor para a recarga automática das molas de fecho do disjuntor.

Exemplo de seleção de código
Emax E1.2B 3 pólos fixo com: Ekip Supply, Ekip Com Modbus RS-485, pack de medidas, precisão de 1%.

Disjuntor	
1SDA070785R1	E1.2B 1000 Ekip Touch LSI 3p F F

+ Acessórios para medida	
1SDA107525R1	Aplicação Pack medidas Emax 2
1SDA107551R1	Precisão medidas Cl. 1 E1.2

+ Acessórios de comunicação	
1SDA074173R1	Ekip Supply 24-48V DC E1.2...E6.2
1SDA074150R1	Ekip Com Modbus RS-485 E1.2...E6.2

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Aplicações digitais para a família de relés Ekip Touch

ABB Ability Marketplace™.



Tipo	Disjuntor	Código Encomenda
Aplicações de medição, proteção e gestão digital inteligente tudo-em-um		
Funcionalidades digitais a adicionar aos relés Ekip Touch. Devem ser pedidas como acessórios montados no disjuntor ou opcionalmente a adicionar depois, através do portal digital online ABB Ability MarketplaceTM.		
App Pack de medidas	E1.2...E6.2	1SDA107525R1
App Análise e qualidade de rede	E1.2...E6.2(1)	1SDA105234R1
App Proteções de tensão	E1.2...E6.2(1)	1SDA105227R1
App Proteções avançadas de tensão	E1.2...E6.2(1)	1SDA105228R1
App Proteções de frequência	E1.2...E6.2(1)	1SDA105229R1
App Proteções de potência	E1.2...E6.2(1)	1SDA105230R1
App Proteção ROCOF	E1.2...E6.2(1)	1SDA105231R1
App Datalogger	E1.2...E6.2(1)	1SDA105233R1
App Proteção adaptativa	E1.2...E6.2(1)	1SDA105232R1
App ATS Integrado Red-Grupo	E1.2...E6.2(1)	1SDA082889R1
App Ekip Power Controller	E1.2...E6.2(1)	1SDA074212R1

(1) Com o relé Ekip Touch é necessário adicionar a app Pack de medidas (Ver Catálogo Técnico Emax 2). Com Ekip Hi-Touch, G Touch o G Hi-Touch não é necessário já que a funcionalidade vem de série. As tomadas de tensão standard com relés Ekip Touch estão instaladas nos terminais inferiores do disjuntor. Se pretender nos terminais superiores deve ser pedido um extracódigo 1SDA074216R1.

Precisão de medição superior		
Funcionalidade digital a adicionar aos relés Ekip Touch unicamente como acessório montado de fábrica.		
Medida Classe 1 Potência e Energia	E1.2	1SDA107551R1
	E2.2	1SDA107675R1
	E4.2	1SDA107676R1
	E6.2	1SDA107677R1

- ● Por defeito
- ↑ Aplicação digital disponível como acessório montado em disjuntor ou montado depois através do portal ABB Ability Marketplace
- ↗ Parcialmente disponível po defeito. É possível completar um conjunto de funções acrescentando a dita aplicação.

	Touch	G Touch	Hi-Touch	G Hi-Touch
Bluetooth integrado	●	●	●	●
Precisão Cl. 1 (IEC61557-12)	↑	↑	●	●
Pack de medidas	↑	●	●	●
Análise e qualidade de rede	↑	↑	●	●
Proteções de tensão	↑	↗	●	●
Proteções avançadas de tensão	↑	↑	↑	●
Proteções de frequência	↑	↗	●	●
Proteções de potências	↑	↗	↗	●
Proteções ROCOF	↑	↑	↑	●
Data Logger (registo dados)	↑	↑	●	●
Proteção adaptativa	↑	●	●	●

Funcionalidades não disponíveis com os relés Ekip DIP.

Dimensões	Tipo	Código Encomenda
Opções para relés Ekip		
E1.2..E6.2[1]	Tomadas de tensão superiores instaladas internamente	1SDA074216R1
E1.2..E6.2[1]	Tomadas de tensão instaladas externamente	1SDA074217R1
E1.2..E6.2[2]	Pré-cablagem para com tomadas de tensão internas inferiores	1SDA074213R1
E1.2..E6.2[2]	Pré-cablagem para tomadas de tensão internas superiores	1SDA074214R1
E1.2..E6.2[2]	Pré-cablagem para tomadas de tensão externas	1SDA074215R1

[1] Todos o interruptores Emax 2 com relés Touch o Hi-Touch incluem os sensores de medida internos nos terminais de potência inferiores.
[2] Para os relés Ekip, somente plataforma cinza (fabricação previa a Dezembro 2019).

Emax 2 - Disjuntores de estrutura aberta

Módulos Ekip



Ekip Supply



Ekip Com



Ekip Signalling 2K



Ekip Signalling 4K



Ekip Signalling Modbus TCP

Tipo	Comentarios	Código Encomenda
Módulos de alimentação		
Módulo encaixado diretamente no frontal do disjuntor sem nenhum tipo de cabos. Permite alimentar de maneira contínua o relé do disjuntor e os restantes módulos Ekip. Necessário para garantir a comunicação com Ekip Com.		
Ekip Supply 110-240 Vca/cc		1SDA074172R1
Ekip Supply 24-48 Vcc		1SDA074173R1
Módulos de comunicação		
Módulo encaixado diretamente no frontal do disjuntor sem nenhum tipo de cabos, para relés da família Ekip Touch. Permitem estabelecer um bus de comunicação para integraro o disjuntor em sistemas de monitorização e controlo. É necessário adicionar a alimentação com Ekip Supply para estabelecer a comunicação.		
Ekip Com Modbus RTU	Bus serie RS-485	1SDA074150R1
Ekip Com Ethernet Modbus TCP	Red Ethernet	1SDA074151R1
Ekip Com Profibus		1SDA074152R1
Ekip Com Profinet		1SDA074153R1
Ekip Com Devicenet		1SDA074154R1
Ekip Com Ethernet/IP		1SDA074155R1
Ekip Com IEC61850		1SDA074156R1
Ekip Com Hub	Módulo comunicação Cloud de ABB Ability	1SDA082894R1
Ekip Link	Módulo comunicação para funções All-in-one	1SDA074163R1
Ekip Com GPRS-M		1SDA074165R1
Ekip Com Actuator	Para controlo remoto via comunicação	1SDA074166R1
Módulos de comunicação redundantes		
Ekip Com R Modbus RS-485		1SDA074157R1
Ekip Com R Modbus TCP		1SDA074158R1
Ekip Com R Profibus		1SDA074159R1
Ekip Com R Profinet		1SDA074160R1
Ekip Com R Devicenet		1SDA074161R1
Ekip Com R Ethernet/IP		1SDA074162R1
Ekip Com R IEC61850		1SDA076170R1
Módulos de sinalização		
Módulos de entradas e saídas programáveis. Para a sinalização de todos os tipo de estados, alarmes ou eventos. Programáveis com o software de colocação em serviço Ekip Connect. Ekip 10K montado em perfil DIN, externo ao disjuntor. Ekip 4K montado ao lado do relé de proteção Ekip.		
Ekip Signalling 2K-1	2 entradas 2 saídas programáveis	1SDA074167R1
Ekip Signalling 2K-2	2 entradas 2 saídas programáveis	1SDA074168R1
RELT Ekip Signaling 2k-3	2 entradas 2 saídas programáveis	1SDA074169R1
Ekip Signalling 4K	4 entradas 4 saídas programáveis	1SDA074170R1
Ekip Signalling 10K	10 entradas 10 saídas programáveis	1SDA074171R1
Ekip Signalling Modbus TCP	10 entradas 10 saídas programáveis	1SDA082485R1
Módulos de monitorização de temperatura e sinais analógicos		
3 entradas para sondas PT100 o PT1000, 1 entrada 4...20mA por cada módulo.		
Ekip Signalling 3T-1[a]		1SDA085693R1
Ekip Signalling 3T-2[a]		1SDA085694R1

a) Sonda externa PT100/PT1000 não fornecida

Tipo		Dispositivo ABB	Instalação do módulo de	Código Encomenda
—				
Módulo Ekip Synchrocheck Synchrocheck				
Permite verificar sincronismo (módulo tensão, ângulo e frequência) entre duas redes AC. Programação sinal de confirmação.				
Ekip Synchrocheck[1]	-	E1.2...E6.2	Externo plug-in	1SDA074183R1

(1) Com relé Ekip Touch é necessário adicionar a app Pack de medidas (Ver Catálogo Técnico Emax 2). Com Ekip Hi-Touch, G Touch o G Hi-Touch não é necessário já que ambas as funcionalidades vêm de série. Por defeito as tomadas de tensão nos relés Ekip Touch vêm instaladas nos terminais inferiores. Independente de tipo de relé, é necessário o módulo Ekip Supply.

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Soluções de supervisão e controlo

Ekip Multimeter



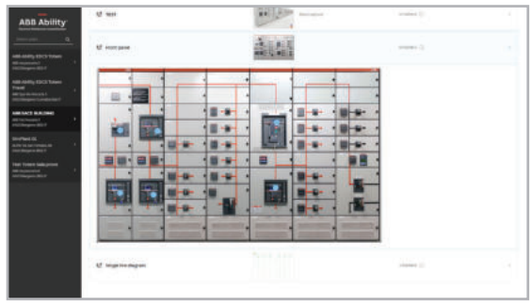
Consultar a ABB para outro tipos de soluções para a monitorização e o controlo de instalações.

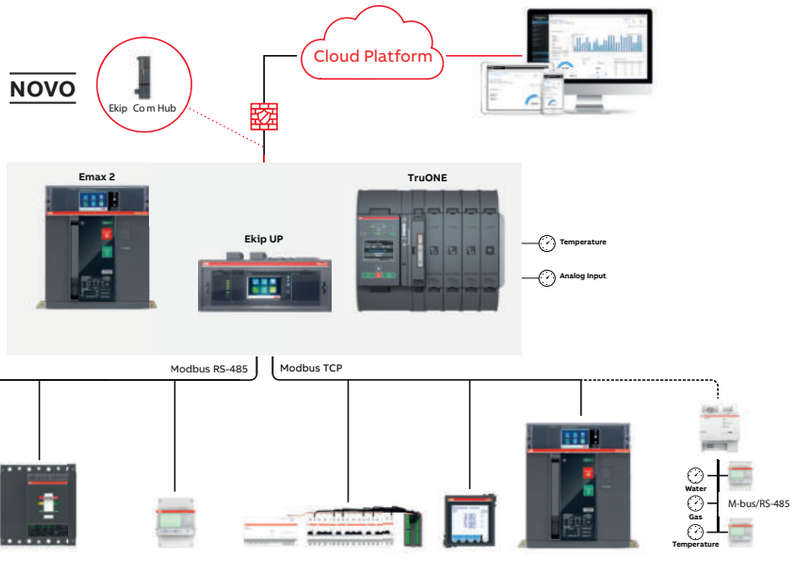
Tipo	Descrição	Código Encomenda
Visor na parte frontal do painel		
Para visualizar as medidas, alarmes e configuração de disjuntor no frontal do painel. Ligação via bus local. Supervisão individual para cada disjuntor Tmax XT ou Emax 2.		
Ekip Multimeter		1SDA074192R1
Painéis táteis de supervisão para a parte frontal do quadro		
Livre de engenharia ou programação. Ligação através de bus de comunicação Modbus ou Ethernet.		
Lite Panel	Até 20 dispositivos via TCP e 16 via RTU, incluindo gemeles digital de Tmax, Emax 2, Ekip UP, M4M, EQ, CMS	1SDA114809R1
Gateway ABB Ability™ Edge Industrial Gateway		
Gateway Cloud para conectividade com plataforma ABB Ability™ Energy and Asset Manager.		
ABB Ability™ Edge Industrial Gateway		1SDA116751R1
ABB Ability™ Edge Industrial Gateway 3G		1SDA116752R1
Módulo Entradas 4xAnalógicas + 6xDigital para ABB Ability™ Edge Industrial Gateway		1SDA114038R1
Antena Wi-fi/Bluetooth para ABB Ability™ Edge Industrial Gateway		1SDA114039R1
NOVO Antena para ABB Ability™ Edge Industrial Gateway 3G		1SDA114040R1



Lite Panel







Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Unidades de comissionamento e configuração. Peças de reposição para relés Ekip

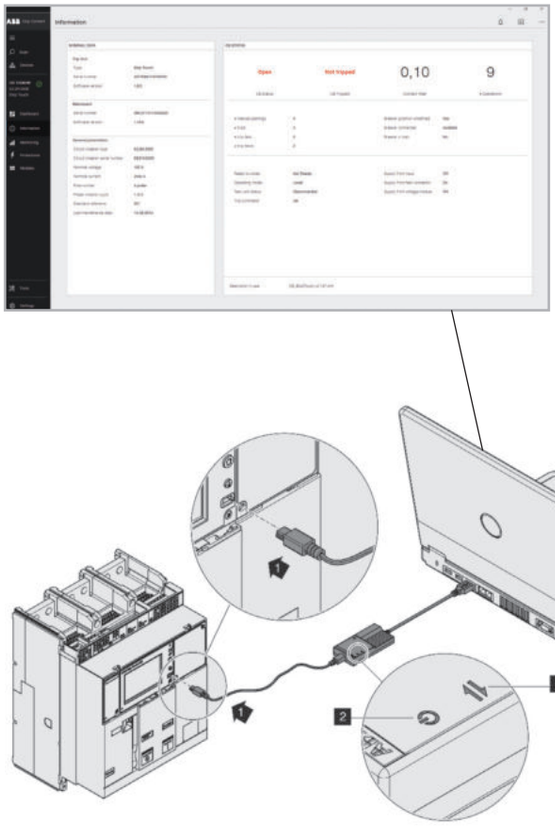
Descrição	Tipo	Código Encomenda
Unidades de teste e configuração de relé eletrónico Unidade de teste Permite o teste de disparo, teste funcionamento do LED de alarme e informação do último disparo do relé Ekip.		
Ekip TT		1SDA066988R1
Unidade de programação Permite a conectividade dos relés eletrónicos Ekip a um PC (ligação USB) ao software de programação e configuração Ekip Connect da ABB.		
Ekip Programming		1SDA076154R1
Mala completa de configuração e colocação em serviço Inclui a unidade Ekip TT, Ekip Programming, adaptadores para disjuntores Emax e Tmax, cabos USB e software Ekip Connect. Permite o teste de disparo, teste de funções de proteção, leitura e programação das funções de proteção, configuração de parâmetros de comunicação, ativar/desativar memória térmica.		
Ekip T&P		1SDA066989R1
Relés de proteção Ekip para fornecimento individual ou como peça de reposição Consultar a ABB para fornecimento de qualquer versão de relé eletrónico solto o como substituto. Instalável facilmente pelo próprio utilizador.		
Relés de proteção Ekip com visor LCD para ambientes agressivos Tela preto/branco. A tela não é tátil, protegida contra ambientes húmidos, baixas temperaturas, pó, agentes químicos, etc. Consultar a ABB para fornecimento da versão Ekip LCD solto ou como substituto.		
Ekip LCD Instalado	E1.2...E6.2	1SDA074211R1



Ekip T&P



Ekip LCD



Ekip Connect é um software de colocação em serviço e configuração dos disjuntores Tmax e Emax de ABB.
Conectando os seus disjuntores ao seu PC através da unidade Ekip T&P, Ekip Programming ou através de um bus de comunicação, poderá:

- Autodetetar os disjuntores conectados
- Ajustar todos os parâmetros de proteção do disjuntor
- Configurar os parâmetros de comunicação de disjuntor
- Configurar os módulos Ekip de Emax 2 (Ekip sinaling, Com, Link, Measuring)
- Visualizar as medidas monitorizadas pelo relé
- Visualizar a quantidade e tipo de manobras registadas pelo relé
- Visualizar os alarmes registados pelo relé
- Visualizar a quantidade e tipo de disparos do disjuntor
- Visualizar os motivos de disparo do disjuntor
- Descarregar os dados guardados no DataLogger
- Gerar informações de manutenção
- Realizar testes de disparo com qualquer tipo de forma de onda de corrente

Descarregar gratuitamente o software de colocar em serviço e configuração Ekip Connect para toda o gama de Disjuntores Tmax e Emax

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Acessórios elétricos

Neste documento estão disponíveis os acessórios mais comuns.
Consulte a ABB ou utilize este código QR para mais informações.

SOR



SCR



UVR

Tipo	Disjuntor	Código Encomenda
SOR (YO) - Relé de abertura		
Permite abrir o disjuntor de forma remota através da sua alimentação.		
24 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073668R1
30 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073669R1
48 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073670R1
60 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073671R1
110-120 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073672R1
120-127 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073673R1
220-240 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073674R1
240-250 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073675R1
380-400 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073677R1
415-440 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073678R1
480-500 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073679R1
SCR (YC) - Relé de fecho		
Permite fechar o disjuntor de forma remota através da sua alimentação.		
24 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073681R1
30 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073682R1
48 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073683R1
60 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073684R1
110-120 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073685R1
120-127 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073686R1
220-240 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073687R1
240-250 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073688R1
380-400 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073690R1
415-440 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073691R1
480-500 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073692R1
Unidade de teste SOR/SCR		
Unidade teste SOR/SCR para Tmax/Emax		1SDA082751R1
UVR (YU) - Relé de mínima tensão		
Permite abrir o disjuntor de forma remota quando o bobina do relé UVR deixa de estar alimentada.		
24 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073694R1
30 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073695R1
48 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073696R1
60 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073697R1
110-120 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073698R1
120-127 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073699R1
220-240 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073700R1
240-250 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073701R1
380-400 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073703R1
415-440 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073704R1
480-500 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073705R1
UVD - Retardador eletrónico para relé UVR – mínima tensão. Montagem externa ao disjuntor		
Permite retardar a ação de relé de mínima tensão UVR com um tempo selecionável de 0,5 s a 3 s.		
24...30 Vcc		1SDA038316R1
48 Vca/cc		1SDA038317R1
60 Vca/cc		1SDA038318R1
110...127 Vca/cc		1SDA038319R1
220...250 Vca/cc		1SDA038320R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Acessórios elétricos

Neste documento estão disponíveis os acessórios mais comuns.
Consulte a ABB ou utilize este código QR para mais informações.

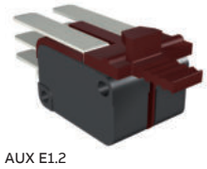


YR



Motor


AUX E2.2...E6.2


AUX E1.2

Tipo	Disjuntor	Código Encomenda
YR - Rearme remoto do disjuntor após o disparo por atuação do relé de proteção		
24 Vcc	E1.2	1SDA073744R1
110 Vca/cc	E1.2	1SDA073745R1
250 Vca/cc	E1.2	1SDA073746R1
24 Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073747R1
110 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073748R1
250 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073749R1

M - Motor para carregamento de mola
Carrega as molas de forma automática após uma manobra de fecho-abertura do disjuntor. O disjuntor está sempre preparado para a manobra seguinte.
O motor é sempre fornecido com um contacto de sinalização do estado das molas (carregado/descarregado) - S33 a 220V.
Disponíveis motores com contacto de sinalização a 24Vcc. Consultar catálogo técnico Emax 2.

24-30 Vca/cc	E1.2	1SDA073708R1
48-60 Vca/cc	E1.2	1SDA073709R1
100-130 Vca/cc	E1.2	1SDA073710R1
220-250 Vca/cc	E1.2	1SDA073711R1
380-415 Vca	E1.2	1SDA073713R1
24-30 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073722R1
48-60 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073723R1
100-130 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073724R1
220-250 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073725R1
380-415 Vca	E2.2...E6.2	1SDA073727R1
440-480 Vca	E2.2...E6.2	1SDA073728R1

AUX - Contactos auxiliares de estado do disjuntor (aberto/fechado)
Contactos livres de potencial, comutam quando o disjuntor muda de estado.
Blocos de contactos AUX 4Q incluídos por defeito no disjuntor. Máx. 19 contactos AUX instalados para E1.2 (Ex.:4Q+15Q). Max. 25 contactos AUX instalados para E2.2...E6.2 (por exemplo..: 4Q+6Q+15Q).
* O bloco de contactos AUX 15Q instala-se no disjuntor fixo e não são compatíveis com encravamento mecânico nem com encravamentos mecânicos de porta de cela.

4Q 400V	E1.2	1SDA073750R1
4Q 24Vcc	E1.2	1SDA073751R1
2Q 400Vca + 2Q 24Vcc	E1.2	1SDA073752R1
4Q 400V	E2.2...E6.2	1SDA073753R1
4Q 24Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073754R1
2Q 400Vca + 2Q 24Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073755R1
6Q 400V	E2.2...E6.2	1SDA073756R1
6Q 24Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073757R1
15Q 400V	E1.2 *	1SDA073758R1
15Q 24Vcc	E1.2 *	1SDA073759R1
15Q 400V	E2.2...E6.2 *	1SDA073760R1
15Q 24Vcc	E2.2...E6.2 *	1SDA073761R1

S51 - Contacto para sinalização do disparo do disjuntor por atuação do relé de proteção Ekip
Contactos livres de potencial comutam quando o relé de proteção dispara o disjuntor
S51 250Vac/dc incluídos por defeito nos disjuntores automáticos. Estes códigos são utilizados para substituição.

250 Vca/cc	E1.2	1SDA073776R1
24 Vcc	E1.2	1SDA073777R1
250 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073778R1
24 Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073779R1

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Acessórios elétricos

Neste documento estão disponíveis os acessórios mais comuns.
Consulte a ABB ou utilize este código QR para mais informações.



RTC



AUP



Sensor neutro



Toroide RC

Tipo	Disjuntor	Código Encomenda
RTC - Contacto para sinalização do disjuntor "pronto a fechar"		
Contacto livre de potencial, comuta quando se cumprem as condições necessárias para poder fechar o disjuntor: Disjuntor aberto, molas carregadas, ausência de sinal de disparo, reiniciação da sinalização de disparo depois de um disparo.		
250 Vca/cc	E1.2	1SDA073770R1
24 Vcc	E1.2	1SDA073771R1
Ekip 24Vcc	E1.2	1SDA073772R1
250 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073773R1
24 Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073774R1
Ekip 24 Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073775R1
AUP - Contatos auxiliares de posição do disjuntor extraível: inserido/teste/extraído		
Apenas para disjuntores Extraíveis. Contacto livre de potencial, comuta quando o disjuntor muda de posição. Instala-se na parte fixa. Max. 6 contactos AUP para E1.2. Max. 10 contactos AUP para E2.2...E6.2.		
6 contactos 400 Vca	E1.2	1SDA073762R1
6 contactos 24 Vcc	E1.2	1SDA073763R1
5 contactos 400 Vca esquerda	E2.2...E6.2	1SDA073764R1
5 contactos 24 Vcc esquerda	E2.2...E6.2	1SDA073765R1
5 contactos supl. 400Vca direita	E2.2...E6.2	1SDA073766R1
5 contactos supl. 24Vcc direita	E2.2...E6.2	1SDA073767R1
Ekip contactos aux. posição	E1.2...E6.2	1SDA073768R1
Sensores de corrente para o neutro externo ao disjuntor		
Para disjuntores de três polos. Permite proteger o neutro através do sensor conectado ao relé a partir do exterior.		
Sensor Corrente N Ext. E1.2 - E2.2 2000A		1SDA107554R1
Sensor Corrente N Ext. E2.2 2500A		1SDA107555R1
Sensor Corrente N Ext. E4.2 3200A		1SDA107556R1
Sensor Corrente N Ext. E4.2 4000A - E6.2 N 50%		1SDA107557R1
Sensor Corrente N Ext. E6.2		1SDA107558R1

* Para uso somente em disjuntores equipados com nível de precisão de 1%. O neutro externo não está certificado para precisão de 1%

Toróide homopolar para o condutor de terra da alimentação principal (centro estela do transformador)		
100 A	E1.2 ... E6.2	1SDA073743R1

Consultar a ABB para calibres de 250 A, 400 A ou 800 A.

Toroide para proteção diferencial RC		
Para poder incorporar a proteção diferencial RC ao disjuntor Emax 2 é necessário usar um relé proteção Ekip com proteção G, o rating plug RC, o módulo de medida e proteção com tomada de alimentação Ekip Supply.		
Toroide RC	E1.2	1SDA073741R1
Toroide RC	E2.2 3 pólos	1SDA073741R1
Toroide RC	E2.2 4 pólos	1SDA073742R1
Toroide RC	E4.2 3 pólos	1SDA073742R1

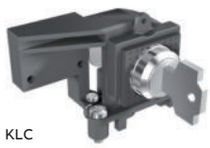
Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Acessórios mecânicos

Neste documento estão disponíveis os acessórios mais comuns.
Consulte a ABB ou utilize este código QR para mais informações.



MOC


KLC


KLC


PLC

Tipo	Disjuntor	Código Encomenda
MOC - Contador de Manobras Mecânicas		
Permite visualizar o número de manobras mecânico no frontal de disjuntor.		
	E1.2	1SDA073780R1
	E2.2...E6.2	1SDA073781R1
KLC - Bloqueio por chave em estado aberto		
Evita manipulações indesejadas do estado do disjuntor. Garante que o disjuntor permanece aberto mediante o bloqueio do mecanismo com chave na parte frontal do disjuntor.		
KLC-D: fornecimento com chaves diferentes.		
KLC-S: fornecimento com chaves iguais para um grupo de disjuntores. Cinco tipos de grupos de chaves iguais (N.20005 a N.20009).		
KLC-A: bloqueios especiais, fechadura não incluída.		
Bloqueio por chave aberto	E1.2	1SDA073782R1
KLC-S Bloqueio por chave aberto N.20005	E1.2	1SDA073783R1
KLC-S Bloqueio por chave aberto N.20006	E1.2	1SDA073784R1
KLC-S Bloqueio por chave aberto N.20007	E1.2	1SDA073785R1
KLC-S Bloqueio por chave aberto N.20008	E1.2	1SDA073786R1
KLC-S Bloqueio por chave aberto N.20009	E1.2	1SDA073787R1
KLC-A Bloqueio por chave aberto Castell [a]	E1.2	1SDA073788R1
KLC-A Bloqueio por chave aberto Kirk	E1.2	1SDA073789R1
KLC-A Bloqueio por chave aberto Ronis Profalux	E1.2	1SDA073790R1
KLC-D Bloqueio por chave aberto	E2.2...E6.2	1SDA073791R1
KLC-S Bloqueio por chave aberto N.20005	E2.2...E6.2	1SDA073792R1
KLC-S Bloqueio por chave aberto N.20006	E2.2...E6.2	1SDA073793R1
KLC-S Bloqueio por chave aberto N.20007	E2.2...E6.2	1SDA073794R1
KLC-S Bloqueio por chave aberto N.20008	E2.2...E6.2	1SDA073795R1
KLC-S Bloqueio por chave aberto N.20009	E2.2...E6.2	1SDA073796R1
KLC-A Bloqueio por chave aberto Castell (a)	E2.2...E6.2	1SDA073797R1
KLC-A Bloqueio por chave aberto Castell Kirk	E2.2...E6.2	1SDA073798R1
KLC-A Bloqueio por chave aberto Ronis Profalux	E2.2...E6.2	1SDA073799R1

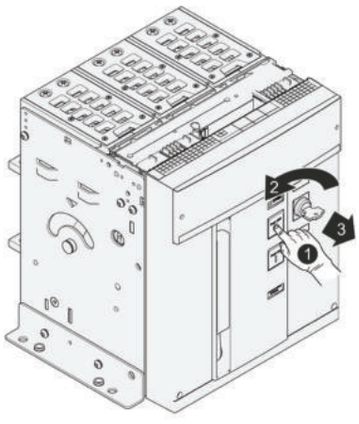
(a) Pedir tampa frontal adaptada a parte. E1.2: 1SDA082145R1; E2.2...E6.2 1SDA082146R1

PLC - Bloqueio com cadeados na posição de aberto

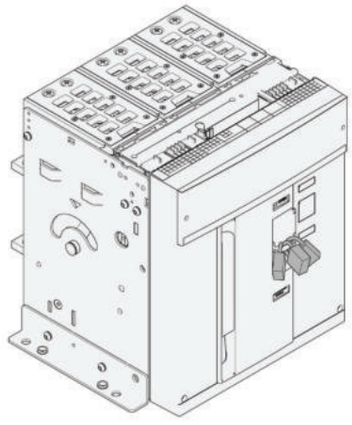
Evita manipulações indesejadas de estado de disjuntor. Garante que o disjuntor permanece através do bloqueio dos botões de pressão de comando com cadeado.

PLC Bloqueio por cadeados D=4mm	E1.2	1SDA073800R1
PLC Bloqueio por cadeados D=7mm	E1.2	1SDA073801R1
PLC Bloqueio por cadeados D=8mm	E1.2	1SDA073802R1
PLC Bloqueio por cadeados D=4mm	E2.2...E6.2	1SDA073803R1
PLC Bloqueio por cadeados D=7mm	E2.2...E6.2	1SDA073804R1
PLC Bloqueio por cadeados D=8mm	E2.2...E6.2	1SDA073805R1

Não compatível com acessório PBC (proteção transparente botões)



Bloqueo com KLC


Bloqueo com PLC

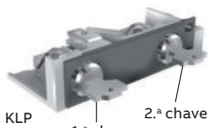
Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Acessórios mecânicos

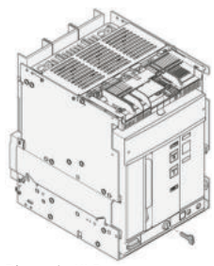
Neste documento estão disponíveis os acessórios mais comuns.
Consulte a ABB ou utilize este código QR para mais informações.



KLP



KLP



Bloqueio KLP



PLP

Tipo	Disjuntor	Código Encomenda
KLP - Bloqueio de chave na posição inserida/teste/extraída		
Apenas para disjuntores Extraíveis.		
Evita manipulações indesejadas da posição de disjuntor Extraível (inserido, teste ou extraído). Garante que o disjuntor permanece na posição desejada mediante um bloqueio com chave na parte frontal de disjuntor.		
Até dois bloqueios com chaves iguais ou diferentes para cada disjuntor.		
KLC-D: fornecimento de chaves diferentes.		
KLC-S: fornecimento de chaves iguais para um grupo de disjuntores. Cinco tipos de grupos de chaves igual a (N.20005 a N.20009).		
KLC-A: bloqueios especiais, fechadura não incluída.		
KLP-D Bloqueio Ins./Extraíd. 1a. chave	E1.2	1SDA073822R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20005 1a. chave	E1.2	1SDA073823R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20006 1a. chave	E1.2	1SDA073824R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20007 1a. chave	E1.2	1SDA073825R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20008 1a. chave	E1.2	1SDA073826R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20009 1a. chave	E1.2	1SDA073827R1
KLP-D Bloqueio Ins./Extraíd. 2a. chave	E1.2	1SDA073828R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20005 2a. chave	E1.2	1SDA073829R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20006 2a. chave	E1.2	1SDA073830R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20007 2a. chave	E1.2	1SDA073831R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20008 2a. chave	E1.2	1SDA073832R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20009 2a. chave	E1.2	1SDA073833R1
KLP-A Bloqueio Ins./Extraíd. RonProf Kirk 1a. chave	E1.2	1SDA073834R1
KLP-A Bloqueio Ins./Extraíd. RonProf Kirk 2a. chave	E1.2	1SDA073835R1
KLP-A Bloqueio Ins./Extraíd. Castell 1a. chave	E1.2	1SDA073836R1
KLP-A Bloqueio Ins./Extraíd. Castell 2a. chave	E1.2	1SDA073837R1
KLP-D Bloqueio Ins./Extraíd. 1a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073806R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20005 1a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073807R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20006 1a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073808R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20007 1a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073809R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20008 1a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073810R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20009 1a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073811R1
KLP-D Bloqueio Ins./Extraíd. 2a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073812R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20005 2a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073813R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20006 2a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073814R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20007 2a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073815R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20008 2a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073816R1
KLP-S Bloqueio Ins./Extraíd. N.20009 2a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073817R1
KLP-A Bloqueio Ins./Extraíd. RoProKirk 1a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073818R1
KLP-A Bloqueio Ins./Extraíd. RoProKirk 2a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073819R1
KLP-A Bloqueio Ins./Extraíd. Castell 1a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073820R1
KLP-A Bloqueio Ins./Extraíd. Castell 2a. chave	E2.2…E6.2	1SDA073821R1
Acessório adicional de bloqueio KLP		
Permite que o disjuntor só possa ser bloqueado na posição de extraído		
Bloqueio KLP somente na posição de extraído	E1.2	1SDA073838R1
	E2.2 … E6.2	1SDA073839R1
PLP - Bloqueio com cadeados na posição inserido/teste/extraído		
Apenas para disjuntores extraíveis.		
Evita manipulações indesejadas da posição de disjuntor extraível (inserido, teste ou extraído). Garante o disjuntor permanece na posição desejada mediante um bloqueio com cadeado na parte frontal do disjuntor.		
PLP Bloqueio cadeados Inserido/Extraído. D=4/6/8mm	E1.2	1SDA073840R1
PLP Bloqueio cadeados Inserido/Extraído. D=4/6/8mm	E2.2…E6.2	1SDA073841R1
DLC - Bloqueio mecânico da abertura da porta do compartimento com disjuntor em estado fechado		
DLC Encravamento de porta direto para parte fixa E1.2	E1.2	1SDA079781R1
DLC Encravamento de porta direto	E2.2…E6.2	1SDA073853R1
DLP - Bloqueio mecânico da abertura da porta com disjuntor na posição de inserido/teste		
Apenas para disjuntores Extraíveis		
	E2.2…E6.2	1SDA073849R1

Não compatível com encravamento mecânico nem com AUX 15QQ

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Acessórios mecânicos

Neste documento estão disponíveis os acessórios mais comuns.
Consulte a ABB ou utilize este código QR para mais informações.

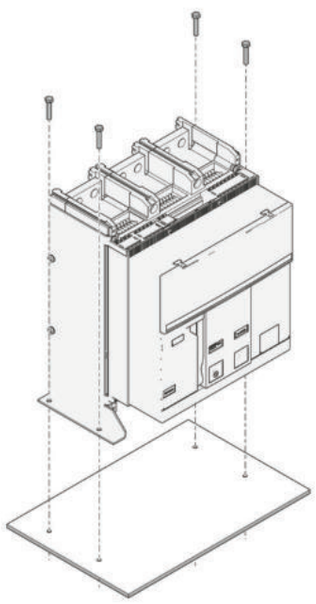

PBC

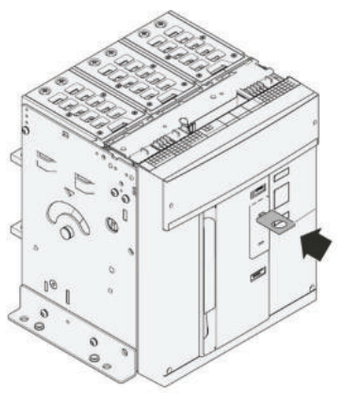

PB


HTC


LTC

Tipo	Disjuntor	Código Encomenda
PBC - Proteção transparente para botões de pressão de abertura e fecho		
Permite instalar uma proteção dos botões de pressão de comando do disjuntor para evitar o seu acionamento manual.		
PBC com ferramenta e ranhura para acionamento	E1.2	1SDA073854R1
PBC que pode ser trancado com cadeado D=4mm	E1.2	1SDA073855R1
PBC que pode ser trancado com cadeado D=7mm	E1.2	1SDA073856R1
PBC que pode ser trancado com cadeado D=8mm	E1.2	1SDA073857R1
PBC com ferramenta e ranhura para dirigir	E2.2...E6.2	1SDA073858R1
PBC que pode ser trancado com cadeado D=4mm	E2.2...E6.2	1SDA073859R1
PBC que pode ser trancado com cadeado D=7mm	E2.2...E6.2	1SDA073860R1
PBC que pode ser trancado com cadeado D=8mm	E2.2...E6.2	1SDA073861R1
Não compatível com acessório PLC (bloqueio por cadeados na posição aberto)		
PB - Separadores de fases		
Permitem aumentar o isolamento entre os terminais das fases de disjuntor.		
PB Separadores H=100mm 4pz E1.2 3P	E1.2	1SDA073877R1
PB Separadores H=100mm 6pz E1.2 4P	E1.2	1SDA073878R1
PB Separadores H=200mm 4pz E1.2 3P	E1.2	1SDA073879R1
PB Separadores H=200mm 6pz E1.2 4P	E1.2	1SDA073880R1
HTC - Tapa bornes isoladas altas		
Permitem reduzir o risco de contacto direto com os terminais de disjuntor.		
HTC para disj. de 3 pólos	E1.2	1SDA073871R1
HTC para disj. de 4 pólos	E1.2	1SDA073872R1
O código inclui 2 peças.		
LTC - Tapa bornes isoladas baixas		
Permitem reduzir o risco de contacto direto com os terminais de disjuntor.		
LTC para disj Fixo de 3 pólos	E1.2	1SDA073873R1
LTC para disj Fixo de 4 pólos	E1.2	1SDA073874R1
O código inclui 2 peças.		
Suporte de montagem na base para E1.2		
O disjuntor E1.2 pode ser fixado em placa ou em base com suporte		
Suporte fixação base	E1.2	1SDA076020R1


Suporte fixação em base para E1.2


Proteção botões de pressão com ferramenta e ranhura para acionamento

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

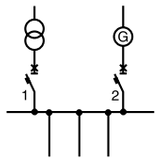
Acessórios mecânicos

Neste documento estão disponíveis os acessórios mais comuns.
Consulte a ABB ou utilize este código QR para mais informações.

Encravameno mecânico entre Emax 2

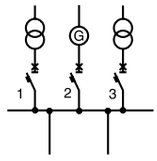
Tipo A: entre 2 disjuntores fixos ou extraíveis.
Tipo B : entre 3 disjuntores fixos ou extraíveis. Válido para E2.2, E4.2 e E6.2
Tipo C: entre 3 disjuntores fixos ou extraíveis. Válido para E2.2, E4.2 e E6.2
Tipo D: entre 3 disjuntores fixos ou extraíveis. Válido para E2.2, E4.2 e E6.2

O encravamento mecânico não é compatível com em AUX 15Q nem com os bloqueios mecânicos de porta de cela.



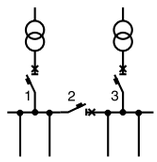
1	2
O	O
I	O
O	I

Tipo A
1 ou 2 fechado



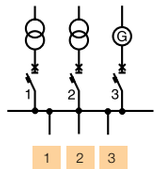
1	2	3
O	O	O
I	O	O
O	O	I
I	O	I
O	I	O

Tipo B
1 ou 3 ou 1 e 3 ou 2 fechado



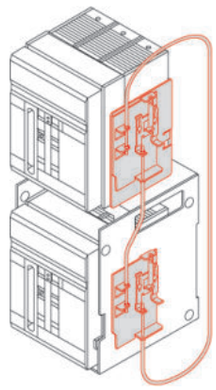
1	2	3
O	O	O
I	O	O
O	I	O
O	O	I
O	I	I
I	I	O
I	O	I

Tipo C
1ou 2 ou 3 ou 1 e 2 ou 2 e 3 ou 1 e 3 fechado

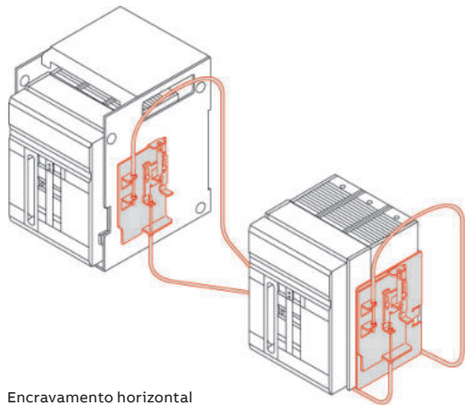


1	2	3
O	O	O
I	O	O
O	I	O
O	O	I

Tipo D
1ou 2 ou 3 fechado



Encravamento vertical



Encravamento horizontal

Tipo		Disjuntor	Código Encomenda
Cabos para encravamento mecânico			
Horizontal	A	E1.2...E6.2	1SDA073881R1
	B,C,D	E2.2...E6.2	1SDA073882R1
Vertical	A	E1.2...E6.2	1SDA073885R1
	B,C,D	E2.2...E6.2	1SDA073886R1

Nota: Apenas é necessário pedir 1 cabo de acordo com o tipo de encravamento. O cabo deve pedir-se somente para um dos disjuntores fixos ou para uma das partes fixas do disjuntor extraível.

Mecanismo de encravamento mecânico		
	E2.2	1SDA073889R1
	E4.2	1SDA073890R1
	E6.2 3P	1SDA073891R1
	E6.2 4P	1SDA073892R1

Nota: O mecanismo de encravamento não é necessário no E1.2
Deve pedir-se 1 mecanismo de encravamento por cada disjuntor fixo ou por cada parte móvel.

Suporte para encravamento mecânico em disjuntores fixos		
A - montagem em base	E1.2	1SDA073893R1
A - montagem em parede	E1.2	1SDA073894R1
A, B, D	E2.2 ... E6.2	1SDA073895R1
C	E2.2 ... E6.2	1SDA073897R1

Nota: Deve pedir-se 1 suporte por cada disjuntor fixo.

Suporte para o encravamento mecânico em partes fixas de disjuntores extraíveis		
A	E1.2	1SDA073896R1
A,B,D,	E2.2 ... E6.2	1SDA073895R1
C	E2.2 ... E6.2	1SDA073897R1

Nota: Deve pedir-se 1 suporte por cada parte fixa de disjuntor extraível.

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Comutação automática



ATS021



ATS022

Tipo			Código Encomenda
ATS020 - Unidade de comutação automática de redes			
ATS021	A	E1.2…E6.2	1SDA065523R1
ATS022	A	E1.2…E6.2	1SDA065524R1

Kit de retrofitting ATS010 a ATS022

Valido para Tmax	Tipo	Código Encomenda
T1-T7	Kit retrofitting ATS010 a ATS022	1SDA070512R1

Permite substituir o antiga unidade de comutação ATS010 pelo atual ATS022 sem precisa de modificar a cablagem existente. A permuta é imediata.
O kit inclui a unidade de comutação automática ATS022.

Os automatismos de comutação ATS021 - ATS022 realizam o controlo da rede:
- Controlo da tensão nas três fases.
- Controlo da tensão máxima e mínima nas três fases.
- Desequilíbrio de fases.
- Inversão de fase.
- Frequência máxima e mínima.
- Modo de não prioridade de linha (Em ATS021 configurável com o seletor na posição SETUP)
- Comunicação Modbus RTU (ATS022)
- Controlo de um terceiro disjuntor (ATS022)

CONMUTAÇÕES AUTOMÁTICAS Emax 2
Equipamento formado por 2 disjuntores com comando motor, encravados mecanicamente e um automatismo para o transferência entre as duas alimentações.
Para determinar o preço do equipamento devem juntar-se os preços de:
- Automatismo de comutação ATS021 o ATS022.
  - ATS021 não requer alimentação auxiliar.
  - ATS022 somente requer alimentação auxiliar em caso de: comunicação Modbus o frequência 16 2/3 Hz. Fonte de alimentação CP-E 24/1,25 (1SVR427031R0000).

+

- O dos disjuntores selecionados com os seguintes acessórios:
  - 1 bobina de abertura (consultar página 310).
  - 1 bobina de fecho (consultar página 310).
  - 1 Motor-redutor para a carga automática das molas de fecho.
  - 1 Contacto auxiliar para a sinalização elétrica disjuntor aberto/fechado (1Q).
  - 1 Contacto auxiliar para a sinalização da intervenção do relé de sobreintensidade AUX-SA (recomendado).
  - 1 Contacto de posição de inserido na base fixa, só para disjuntores extraíveis (recomendado).

+

- Encravamento mecánico (Consultar página 310).

+

- Os seguintes acessórios necessários:

	fonte de alimentação auxiliar?	Emax 2		
Código	**Descrição**	**No**	**Vca**	**Vcc**
2CSM204743R1801	Base porta-fusíveis E93HN/32 32A 3p+N	2	2	2
1SBL137001R1301	AF09-30-01 CONT.3P BOB 100-50Vca-cc	2	–	–
1SBN030105T1000	VM4 Kit encravamento mecânico	1	–	–
2CSM200963R1801	Base porta-fusíveis E91HN/20 20A 1p+N	–	1	1
1SVR405612R9000	Relés plug-in CR-M220DC3	–	–	4 (220V)[1]
1SVR405612R8000	Relés plug-in CR-M110DC3	–	–	4 (110V)[1]
1SVR405612R6000	Relés plug-in CR-M048DC3	–	–	4 (48V)[1]
1SVR405612R1000	Relés plug-in CR-M024DC3	–	–	4 (24V)[1]
1SVR405651R2000	Base CR-M3SS	–	–	4

1) O valor dependerá da tensão de alimentação de comando motor.

Outras combinações possíveis:
- Para combinações entre diferentes gamas de disjuntores consultar a ABB.
- Para ATS022 com gestão de acoplamento de barras mediante um 3º disjuntor para o gestão de linhas não prioritárias são necessários 2 temporizadores CT-AWE em função da tensão de alimentação do comando motor (tempo 0'1…10s):
  - 24Vca/cc 1SVR550148R1100
  - 110-130Vca 1SVR550140R1100
  - 220-240Vca 1SVR550141R1100
- Se o sistema é trifásico sem neutro é necessário um transformador externo para simular o sinal de neutro. Valor efetivo de 40VA.

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Módulos de calibre

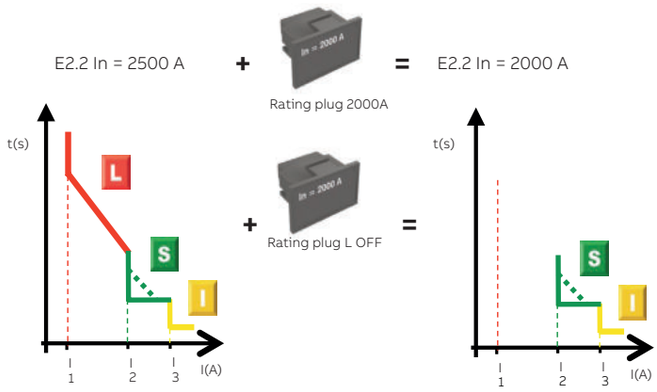


Rating Plug

Tipo	Disjuntor	Código Encomenda Acessório instalado	Código Encomenda Fornecimento solto
Módulos calibre relé (Rating plug)			
Rating Plug 100 E1.2..E2.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074258R1	1SDA112840R1
Rating Plug 200 E1.2..E2.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074259R1	1SDA112841R1
Rating Plug 250 E1.2..E2.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074260R1	1SDA112842R1
Rating Plug 400 E1.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074261R1	1SDA112843R1
Rating Plug 630 E1.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074262R1	1SDA112845R1
Rating Plug 800 E1.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074263R1	1SDA112846R1
Rating Plug 1000 E1.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074264R1	1SDA112847R1
Rating Plug 1250 E1.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074265R1	1SDA112849R1
Rating Plug 1600 E2.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074266R1	1SDA112850R1
Rating Plug 2000 E2.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074267R1	1SDA112851R1
Rating Plug 2500 E2.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074268R1	1SDA112852R1
Rating Plug 3200 E4.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074269R1	1SDA112854R1
Rating Plug 4000 E4.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074270R1	1SDA112856R1
Rating Plug 5000 E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074271R1	1SDA112857R1
Rating Plug 6300 E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074272R1	1SDA112859R1
Rating Plug 100 L OFF E1.2..E2.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074273R1	1SDA112860R1
Rating Plug 200 L OFF E1.2..E2.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074274R1	1SDA112861R1
Rating Plug 250 L OFF E1.2..E2.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074275R1	1SDA112862R1
Rating Plug 400 L OFF E1.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074276R1	1SDA112863R1
Rating Plug 630 L OFF E1.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074277R1	1SDA112865R1
Rating Plug 800 L OFF E1.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074278R1	1SDA112866R1
Rating Plug 1000 L OFF E1.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074279R1	1SDA112867R1
Rating Plug 1250 L OFF E1.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074280R1	1SDA112869R1
Rating Plug 1600 L OFF E1.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074281R1	1SDA112870R1
Rating Plug 2000 L OFF E2.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074282R1	1SDA112871R1
Rating Plug 2500 L OFF E2.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074283R1	1SDA112872R1
Rating Plug 3200 L OFF E4.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074284R1	1SDA112873R1
Rating Plug 4000 L OFF E4.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074285R1	1SDA112875R1
Rating Plug 5000 L OFF E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074286R1	1SDA112876R1
Rating Plug 6300 L OFF E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074287R1	1SDA112878R1
Rating Plug RC R100 E1.2..E2.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074288R1	1SDA112879R1
Rating Plug RC R200 E1.2..E2.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074289R1	1SDA112880R1
Rating Plug RC R250 E1.2..E2.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074290R1	1SDA112881R1
Rating Plug RC R400 E1.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074291R1	1SDA112882R1
Rating Plug RC R630 E1.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074292R1	1SDA112884R1
Rating Plug RC R800 E1.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074293R1	1SDA112885R1
Rating Plug RC R1250 E1.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074294R1	1SDA112887R1
Rating Plug RC R2000 E2.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074295R1	1SDA112888R1
Rating Plug RC R3200 E4.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074296R1	1SDA112889R1
Rating Plug RC R4000 E4.2..E6.2 (Preto)	E1.2..E6.2	1SDA074297R1	1SDA112891R1

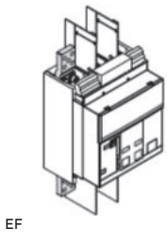
Os módulos de calibre servem para:
- Modificar o valor da corrente nominal In de referência do relé de proteção Ekip
- Anular a proteção de sobrecarga L
- Ativar a proteção diferencial. É necessário que o disjuntor inclua o módulo de habilitação de Medidas com tomadas de Tensão, o módulo Ekip Supply o transformador toroidal RC e um relé Ekip com proteção G

Permite adaptar rapidamente a proteção em função de mudanças.
Instalação simples e rápida pelo próprio utilizador.
Sem nenhum tipo de programação.

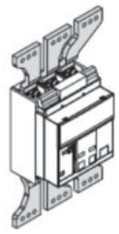


Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

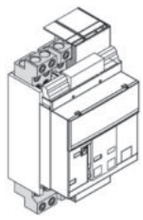
Kits terminais



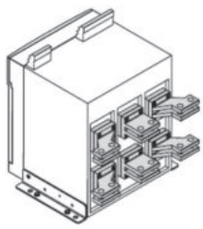
EF



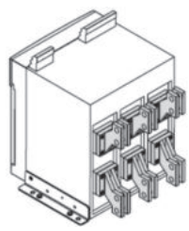
ES



FC CuAl



SHR



SVR

Tipo	Iu máx	Disjuntor	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Kit terminal – Instalados de fábrica, para disjuntor fixo				
Kit EF Superiores a)	1600	E1.2	1SDA073963R1	1SDA073964R1
Kit EF Inferiores[a)]	1600	E1.2	1SDA073965R1	1SDA073966R1
Kit PT Superiores[a)]	1600	E1.2	1SDA073975R1	1SDA073976R1
Kit PT Inferiores a)	1600	E1.2	1SDA073977R1	1SDA073978R1
Kit FC CuAl 4x240 mm² Sup.[a)]	1600	E1.2	1SDA073997R1	1SDA073998R1
Kit FC CuAl 4x240 mm² Inf.[a)]	1600	E1.2	1SDA073999R1	1SDA074000R1
Kit VR Superiores*	2000	E2.2	1SDA074003R1	1SDA074004R1
Kit VR Inferiores*	2000	E2.2	1SDA074005R1	1SDA074006R1
Kit SHR Superiores	2000	E2.2	1SDA074045R1	1SDA074046R1
Kit SHR Inferiores	2000	E2.2	1SDA074047R1	1SDA074048R1
Kit SVR Superiores	2000	E2.2	1SDA074057R1	1SDA074058R1
Kit SVR Inferiores	2000	E2.2	1SDA074059R1	1SDA074060R1
Kit VR Superiores*	2500	E2.2	1SDA074009R1	1SDA074010R1
Kit VR Inferiores*	2500	E2.2	1SDA074011R1	1SDA074012R1
Kit SHR Superiores	2500	E2.2	1SDA074051R1	1SDA074052R1
Kit SHR Inferiores	2500	E2.2	1SDA074053R1	1SDA074054R1
Kit SVR Superiores	2500	E2.2	1SDA074063R1	1SDA074064R1
Kit SVR Inferiores	2500	E2.2	1SDA074065R1	1SDA074066R1
Kit F Superiores[a)]	2500	E2.2	1SDA074118R1	1SDA074119R1
Kit F Inferiores[a)]	2500	E2.2	1SDA074120R1	1SDA074121R1
Kit VR Superiores*	3200	E4.2	1SDA074015R1	1SDA074016R1
Kit VR Inferiores*	3200	E4.2	1SDA074017R1	1SDA074018R1
Kit VR Superiores*	4000	E4.2	1SDA074021R1	1SDA074022R1
Kit VR Inferiores*	4000	E4.2	1SDA074023R1	1SDA074024R1
Kit F Superiores	4000	E4.2	1SDA074126R1	1SDA074127R1
Kit F Inferiores	4000	E4.2	1SDA074128R1	1SDA074129R1
Kit VR Superiores*	5000	E6.2	1SDA074027R1	1SDA074028R1
Kit VR Inferiores*	5000	E6.2	1SDA074030R1	1SDA074031R1
Kit VR Superiores*	5000	E6.2/f	-	1SDA074029R1
Kit VR Inferiores*	5000	E6.2/f	-	1SDA074032R1
Kit F Superiores	6300	E6.2	1SDA074134R1	1SDA074135R1
Kit F Inferiores	6300	E6.2	1SDA074137R1	1SDA074138R1
Kit VR Superiores*	6300	E6.2	1SDA074036R1	1SDA074037R1
Kit VR Inferiores*	6300	E6.2	1SDA074039R1	1SDA074040R1
Kit F Superiores[a)]	6300	E6.2/f	-	1SDA074136R1
Kit F Inferiores[a)]	6300	E6.2/f	-	1SDA074139R1
Kit VR Superiores*	6300	E6.2/f	-	1SDA074038R1
Kit VR Inferiores*	6300	E6.2/f	-	1SDA074041R1

* Por defeito os terminais orientáveis São fornecidos em configuração HR-HR. No entanto estes códigos permitem configurar disposições diferentes (VR-VR, HR-VR, VR-HR)

[a)] Terminais fornecidos mas não instalados fisicamente

Terminais em fornecimento standard

E1.2 Fixo — Frentes F

E2.2, E4.2, E6.2 Fixo — Posteriores horizontal HR



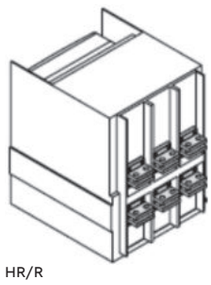
Terminais HR (inferior) e VR (superior)



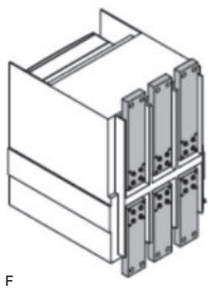
Ajustável no local

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

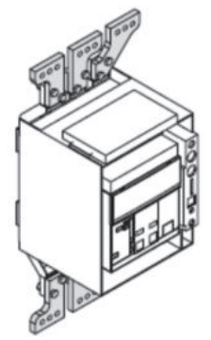
Kits terminais



HR/R



F



ES

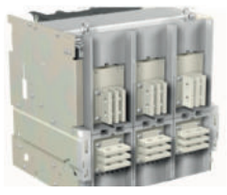
Tipo	Iu máx	Disjuntor	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Kit terminal – Instalados de fábrica, para a parte fixa do disjuntor extraível				
Kit EF Superiores[a)]	1600	E1.2	1SDA073939R1	1SDA073940R1
Kit EF Inferiores[a)]	1600	E1.2	1SDA073941R1	1SDA073942R1
Kit VR Superiores*[a)]	1600	E1.2	1SDA073945R1	1SDA073946R1
Kit VR Inferiores*[a)]	1600	E1.2	1SDA073947R1	1SDA073948R1
Kit PT Superiores[a)]	1600	E1.2	1SDA073951R1	1SDA073952R1
Kit PT Inferiores[a)]	1600	E1.2	1SDA073953R1	1SDA073954R1
Kit SHR Superiores[a)]	1600	E1.2	1SDA073957R1	1SDA073958R1
Kit SHR Inferiores[a)]	1600	E1.2	1SDA073959R1	1SDA073960R1
Kit VR Superiores*	2000	E2.2	1SDA074577R1	1SDA074578R1
Kit VR Inferiores*	2000	E2.2	1SDA074579R1	1SDA074580R1
Kit SHR Superiores	2000	E2.2	1SDA074585R1	1SDA074586R1
Kit SHR Inferiores	2000	E2.2	1SDA074587R1	1SDA074588R1
Kit SVR Superiores	2000	E2.2	1SDA074593R1	1SDA074594R1
Kit SVR Inferiores	2000	E2.2	1SDA074595R1	1SDA074596R1
Kit VR Superiores*	2500	E2.2	1SDA074581R1	1SDA074582R1
Kit VR Inferiores*	2500	E2.2	1SDA074583R1	1SDA074584R1
Kit SHR Superiores	2500	E2.2	1SDA074589R1	1SDA074590R1
Kit SHR Inferiores	2500	E2.2	1SDA074591R1	1SDA074592R1
Kit SVR Superiores	2500	E2.2	1SDA074597R1	1SDA074598R1
Kit SVR Inferiores	2500	E2.2	1SDA074599R1	1SDA074600R1
Kit FL Superiores	2500	E2.2	1SDA074069R1	1SDA074070R1
Kit FL Inferiores	2500	E2.2	1SDA074071R1	1SDA074072R1
Kit VR Superiores	3200	E4.2	1SDA074601R1	1SDA074602R1
Kit VR Inferiores	3200	E4.2	1SDA074603R1	1SDA074604R1
Kit VR Superiores*	4000	E4.2	1SDA074605R1	1SDA074606R1
Kit VR Inferiores*	4000	E4.2	1SDA074607R1	1SDA074608R1
Kit F Superiores[a)]	4000	E4.2	1SDA074098R1	1SDA074099R1
Kit F Inferiores[a)]	4000	E4.2	1SDA074100R1	1SDA074101R1
Kit FL Superiores	4000	E4.2	1SDA074075R1	1SDA074076R1
Kit FL Inferiores	4000	E4.2	1SDA074077R1	1SDA074078R1
Kit VR Superiores*	5000	E6.2	1SDA074609R1	1SDA074610R1
Kit VR Inferiores*	5000	E6.2	1SDA074612R1	1SDA074613R1
Kit VR Superiores*	5000	E6.2/f	-	1SDA074611R1
Kit VR Inferiores*	5000	E6.2/f	-	1SDA074614R1
Kit VR Superiores*	6300	E6.2	1SDA074615R1	1SDA074037R1
Kit VR Inferiores*	6300	E6.2	1SDA074618R1	1SDA074040R1
Kit F Superiores[a)]	6300	E6.2	1SDA074106R1	1SDA074107R1
Kit F Inferiores[a)]	6300	E6.2	1SDA074109R1	1SDA074110R1
Kit FL Superiores	6300	E6.2	1SDA074081R1	1SDA074082R1
Kit FL Inferiores	6300	E6.2	1SDA074084R1	1SDA074085R1
Kit F Superiores[a)]	6300	E6.2/f	-	1SDA074108R1
Kit F Inferiores[a)]	6300	E6.2/f	-	1SDA074111R1
Kit VR Superiores*	6300	E6.2/f	-	1SDA074617R1
Kit VR Inferiores*	6300	E6.2/f	-	1SDA074620R1

* Por defeito os terminais orientáveis São fornecidos em configuração HR-HR. No entanto estes códigos permitem configurar disposições diferentes (VR-VR, HR-VR, VR-HR)

[a)] Terminais fornecidos mas não instalados fisicamente

Terminais em fornecimento standard

Posteriores horizontal HR



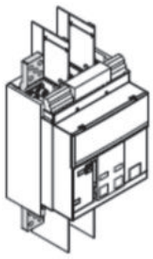
Terminais HR (inferior) e VR (superior)



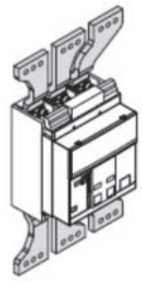
Ajustável no local

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

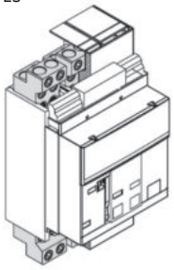
Kits terminais



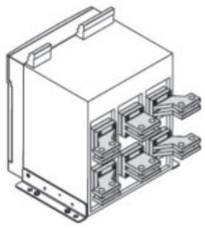
EF



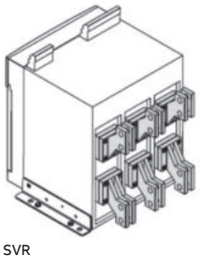
ES



FC CuAl



SHR



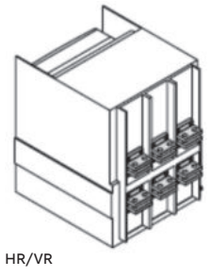
SVR

Tipo	Iu máx	Disjuntor	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Kit de terminais - Soltos para disjuntor fixo				
Kit EF	1600	E1.2	1SDA073967R1	1SDA073968R1
Kit F	1600	E1.2	1SDA073973R1	1SDA073974R1
Kit PT	1600	E1.2	1SDA073979R1	1SDA073980R1
Kit Orientável HR/VR*	1600	E1.2	1SDA073989R1	1SDA073990R1
Kit FC CuAl 4x240 mm^2	1600	E1.2	1SDA074001R1	1SDA074002R1
Kit Orientável HR/VR*	2000	E2.2	1SDA074007R1	1SDA074008R1
Kit SHR	2000	E2.2	1SDA074049R1	1SDA074050R1
Kit SVR	2000	E2.2	1SDA074061R1	1SDA074062R1
Kit Orientável HR/VR*	2500	E2.2	1SDA074013R1	1SDA074014R1
Kit SHR	2500	E2.2	1SDA074055R1	1SDA074056R1
Kit SVR	2500	E2.2	1SDA074067R1	1SDA074068R1
Kit F Superiores	2500	E2.2	1SDA074122R1	1SDA074123R1
Kit F Inferiores	2500	E2.2	1SDA074124R1	1SDA074125R1
Kit Orientável HR/VR*	3200	E4.2	1SDA074019R1	1SDA074020R1
Kit Orientável HR/VR*	4000	E4.2	1SDA074025R1	1SDA074026R1
Kit F Superiores	4000	E4.2	1SDA074130R1	1SDA074131R1
Kit F Inferiores	4000	E4.2	1SDA074132R1	1SDA074133R1
Kit Orientável HR/VR*	5000	E6.2	1SDA074033R1	1SDA074034R1
Kit Orientável HR/VR*	5000	E6.2/f	-	1SDA074035R1
Kit Orientável HR/VR*	6300	E6.2	1SDA074042R1	1SDA074043R1
Kit Orientável HR/VR*	6300	E6.2/f	-	1SDA074044R1
Kit F Superiores	6300	E6.2	1SDA074140R1	1SDA074141R1
Kit F Inferiores	6300	E6.2	1SDA074143R1	1SDA074141R1
Kit F Superiores	6300	E6.2/f	-	1SDA074142R1
Kit F Inferiores	6300	E6.2/f	-	1SDA074145R1

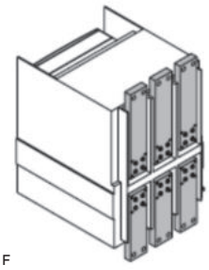
* Por defeito os terminais orientáveis São fornecidos em configuração HR-HR. No entanto estes códigos permitem configurar disposições diferentes (VR-VR, HR-VR, VR-HR)

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

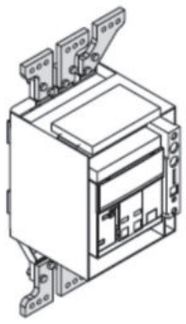
Kits terminais



HR/VR



F



ES

Tipo	Iu máx	Disjuntor	Código Encomenda 3 pólos	Código Encomenda 4 pólos
Kit de terminais - Soltos para parte fixo de disjuntor Extraível				
Kit EF	1600	E1.2	1SDA073943R1	1SDA073944R1
Kit F	1600	E1.2	1SDA073949R1	1SDA073950R1
Kit ES**	1600	E1.2	1SDA073955R1	1SDA073956R1
Kit SHR	1600	E1.2	1SDA073961R1	1SDA073962R1
Kit FC CuAl	1600	E1.2	1SDA073995R1	1SDA073996R1
Kit Orientável HR/VR*	2000	E2.2	1SDA074007R1	1SDA074008R1
Kit SHR	2000	E2.2	1SDA074049R1	1SDA074050R1
Kit SVR	2000	E2.2	1SDA074061R1	1SDA074062R1
Kit Orientável HR/VR*	2500	E2.2	1SDA074013R1	1SDA074014R1
Kit SHR	2500	E2.2	1SDA074055R1	1SDA074056R1
Kit SVR	2500	E2.2	1SDA074067R1	1SDA074068R1
Kit Orientável HR/VR*	3200	E4.2	1SDA074019R1	1SDA074020R1
Kit Orientável HR/VR*	4000	E4.2	1SDA074025R1	1SDA074026R1
Kit F Superiores	4000	E4.2	1SDA074102R1	1SDA074103R1
Kit F Inferiores	4000	E4.2	1SDA074104R1	1SDA074105R1
Kit Orientável HR/VR*	5000	E6.2	1SDA074033R1	1SDA074034R1
Kit Orientável HR/VR*	5000	E6.2/f	-	1SDA074035R1
Kit Orientável HR/VR*	6300	E6.2	1SDA074042R1	1SDA074043R1
Kit Orientável HR/VR*	6300	E6.2/f	-	1SDA074044R1
Kit F Superiores	6300	E6.2	1SDA074112R1	1SDA074113R1
Kit F Inferiores	6300	E6.2	1SDA074115R1	1SDA074116R1
Kit F Superiores	6300	E6.2/f	-	1SDA074114R1
Kit F Inferiores	6300	E6.2/f	-	1SDA074117R1

* Por defeito os terminais orientáveis São fornecidos em configuração HR-HR. No entanto estes códigos permitem configurar disposições diferentes (VR-VR, HR-VR, VR-HR).

** Kit PT Sup/Inf deve pedir-se em conjunto com os terminais EF, já que se instalam sobre estes últimos.

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

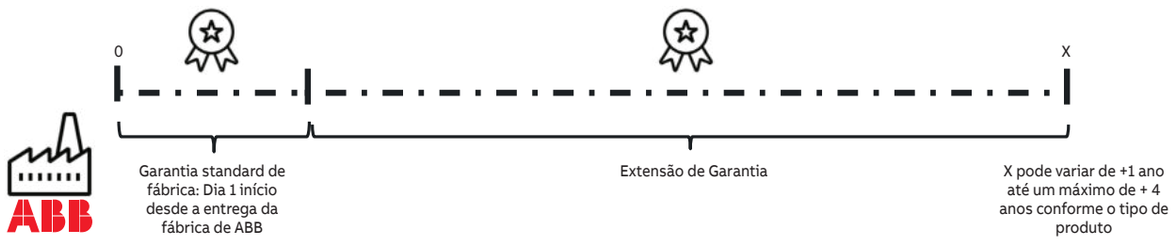
Extensões de Garantia

A nossa proposta de valor

Protege o teu Investimento a um preço razoável

Fácil de ativar

Acede à ferramenta web para a ativação da tua Extensão de Garantia a partir qualquer lugar



Produto	Garantia Padrão	Extensión	Duración Total de la Garantía	Notas
New Emax DC E2...E6 E1.2...E6.2	1 ano desde a data de fabricação	+ 1 ano GRATIS	= 2 anos	Devem ser registados, obrigatoriamente, os dados do utilizador final (nome, localização, email) na ferramenta web
		+ 3 anos a um custo adicional	= 4 anos	O produto deve ser registado na ferramenta web
		+ 3 anos a um custo adicional + 1 ano GRATIS	= 5 anos	Devem ser registados, obrigatoriamente, os dados do utilizador final (nome, localização, email) na ferramenta web

Passos a seguir para a ativação de uma extensão de garantia

1. Aceda à ferramenta web de Extensões de garantia

2. Selecione:
• Tipo de inscrição
• Produto
Aceite as restrições da ABB que se aplicam ao seu caso

3. Você receberá um relatório em pdf via e-mail eletrónico com:
• Listagem dos códigos de extensões de garantia solicitadas
• Código de registo

4. Enviar uma encomenda de compra standard, especificando:
• Listagem de códigos
• Código de registo

ABB segue o regulamento GDPR (Regulamento geral de proteção de dados). Os dados pessoais conservam-se durante em período máximo correspondente à duração da garantia solicitada. Isto é: se hoje nos solicita uma extensão de garantia por 5 anos para um Emax, a ABB manterá estes dados durante outros 5 anos.
Lembre-se que pode solicitar a eliminação dos seus dados pessoais (correio eletrónico) inclusive antes do final da garantia.

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Extensões de Garantia

Válido para**	Tipo	Código Encomenda
New Emax DC E2-E6	Extensão de garantia, 2 anos	1SDA069194R1
New Emax DC E2	Extensão de garantia, 4 anos	1SDA069196R1
New Emax DC E2	Extensão de garantia, 5 anos	1SDA082409R1
New Emax DC E2	Extensão de garantia Após venda, 4 anos	1SDA082439R1
New Emax DC E2	Extensão de garantia Após venda, 5 anos	1SDA082458R1
New Emax DC E3	Extensão de garantia, 4 anos	1SDA069197R1
New Emax DC E3	Extensão de garantia, 5 anos	1SDA082410R1
New Emax DC E3	Extensão de garantia Após venda, 4 anos	1SDA082440R1
New Emax DC E3	Extensão de garantia Após venda, 5 anos	1SDA082459R1
New Emax DC E4	Extensão de garantia, 4 anos	1SDA082406R1
New Emax DC E4	Extensão de garantia, 5 anos	1SDA082411R1
New Emax DC E4	Extensão de garantia Após venda, 4 anos	1SDA082441R1
New Emax DC E4	Extensão de garantia Após venda, 5 anos	1SDA082460R1
New Emax DC E6	Extensão de garantia, 4 anos	1SDA082407R1
New Emax DC E6	Extensão de garantia, 5 anos	1SDA082412R1
New Emax DC E6	Extensão de garantia Após venda, 4 anos	1SDA082442R1
New Emax DC E6	Extensão de garantia Após venda, 5 anos	1SDA082461R1
E1.2-E6.2	Extensão de garantia, 2 anos	1SDA082413R1
E1.2	Extensão de garantia, 4 anos	1SDA082414R1
E1.2	Extensão de garantia, 5 anos	1SDA082418R1
E1.2	Extensão de garantia Após venda, 4 anos	1SDA082443R1
E1.2	Extensão de garantia Após venda, 5 anos	1SDA082462R1
E2.2	Extensão de garantia, 4 anos	1SDA082415R1
E2.2	Extensão de garantia, 5 anos	1SDA082419R1
E2.2	Extensão de garantia Após venda, 4 anos	1SDA082444R1
E2.2	Extensão de garantia Após venda, 5 anos	1SDA082463R1
E4.2	Extensão de garantia, 4 anos	1SDA082416R1
E4.2	Extensão de garantia, 5 anos	1SDA082420R1
E4.2	Extensão de garantia Após venda, 4 anos	1SDA082445R1
E4.2	Extensão de garantia Após venda, 5 anos	1SDA082464R1
E6.2	Extensão de garantia, 4 anos	1SDA082417R1
E6.2	Extensão de garantia, 5 anos	1SDA082421R1
E6.2	Extensão de garantia Após venda, 4 anos	1SDA082446R1
E6.2	Extensão de garantia Após venda, 5 anos	1SDA082465R1

* É necessário o registo na página web: https://abbextendedwarranty.azurewebsites.net/Account/Login?ReturnUrl=%2f
** A ABB oferece a opção de Extensões de Garantia unicamente para os seus produtos em fase ATIVA do seu ciclo de vida (LCM).
*** A GTV 992 inclui unicamente preços líquidos

Emax 2 - Disjuntores de bastidor aberto

Peças de reposição e consumíveis

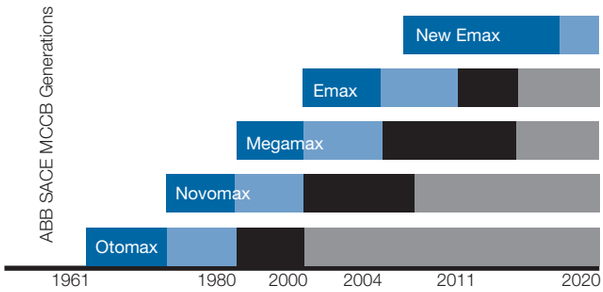
Fornecemos peças de reposição e consumíveis originais para a manutenção adequada do seu equipamento de baixa tensão ABB. Parte da nossa estratégia de negócios é a capacidade de fornecer rápida e eficientemente as peças de reposição que você precisa para seus produtos atuais e antigos.
Estamos atentos às suas necessidades e garantimos a disponibilidade de peças sobressalentes mesmo para produtos que já se encontram nas fases finais do seu ciclo de vida.
Algumas peças de reposição são marcadas como tipo “A” indicando que sua substituição e montagem só devem ser realizadas por engenheiros altamente qualificados da ABB (formação L3).

Consulte aqui nosso **Catálogo de peças de reposição**



Kits de retrofitting para a substituição de disjuntores de bastidor aberto obsoletos

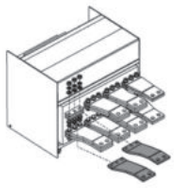
Life Cycle Management de Disjuntores de bastidor aberto (Gestão do Ciclo de Vida de Produto)



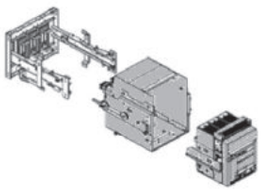
Fases do LCM:

Active = lançamento e fase de produção em série.
Classic = fase de manutenção, produto completo disponível para entrega e gama completa de peças sobressalentes.
Limitada = disponibilidade de uma gama completa de peças sobressalentes. Fornecimento de produto completo não garantido.
Obsoleto = suporte técnico não garantido, produto não disponível para entrega, disponibilidade limitada de peças de reposição.

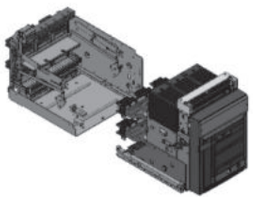
Tipologias de kits de retrofitting para disjuntores de bastidor aberto



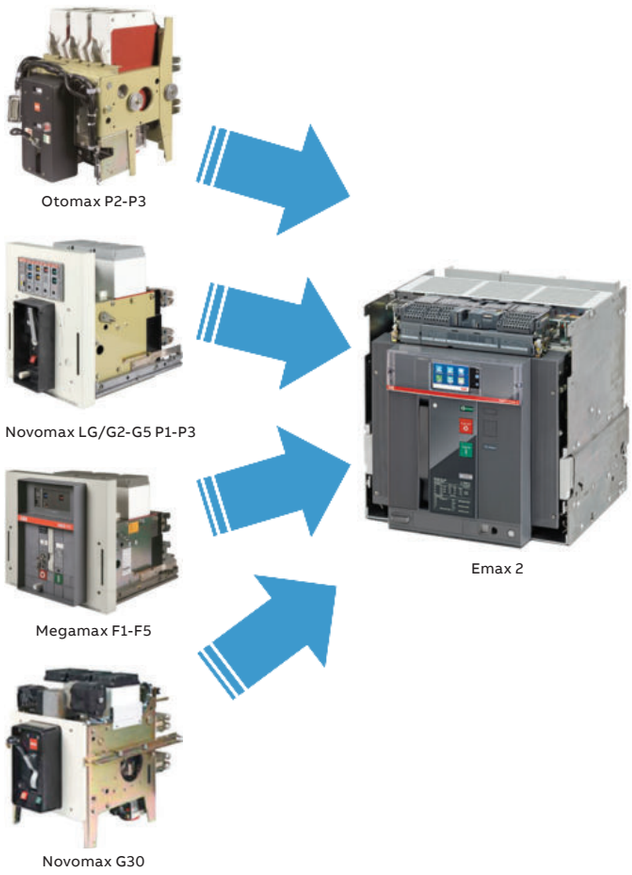
Retrofill (HBR)
A base fixa de disjuntor existente é substituída por uma nova base fixa com umas conexões novas adaptadas ao barramento existente no quadro



Cradle in Cradle (CiC)
A parte fixa do novo disjuntor é modificada para que possa ser inserida na base fixa do antigo disjuntor existente no quadro



Direct Replacement (DR)
A parte móvel do novo Disjuntor é modificada para Substituir a parte móvel do antigo disjuntor a substituir. A modificação realiza-se com um tempo de paragem mínimo.



Kits disponíveis

Família	Tipo	Calibres	Pólos	Versão	Relé de proteção	Fase	Peças de reposição	Reparação	Retrofitting		
									HBR	DR	CIC
Otomax P	P2C-P3A,B C	1000 a 4500A	3	Extraível	K, KS, KSI	Obsoleto	Não	Não	Emax 2		
Novomax G30	G30	800 a 1600A	3 e 4	Extraível	K, KS, KSI y S	Obsoleto	Não	Não		Emax 2	
Novomax G2-G6	G2-G6	1250 a 6300A	3 e 4	Extraível e Fixo	T, S1, S2	Obsoleto	Não	Não	Emax 2	Emax 2	
Novomax G5	G5	3200 a 4000A	3 e 4	Extraível	T, S1, S2	Obsoleto	Não	Não			Emax 2
Megamax F	F1-F4	1250 a 6300A	3 e 4	Extraível e Fixo	AR1 y PR1/P	Obsoleto	Não	Consultar	Emax 2	Emax 2	
Megamax F5	F5	3200 a 4000A	3 e 4	Extraível	T, S1, S2	Obsoleto	Não	Consultar			Emax 2
Old Emax	E1-E6	1250 a 5000A	3 e 4	Extraível e Fixo	PR111/P, 112/P, 113/P	Obsoleto	Limitado	Consultar	Emax 2	Emax 2	
New Emax	E1-E6	800 a 6300A	3 e 4	Extraível	PR121/P, 122/P, 123/P	Clássico	Si	Consultar		Emax 2	

Contacte-nos para mais informações.

Ekip UP
Unidade digital de monitorização, proteção e gestão inteligente

Índice

366 Transformação digital de instalações novas ou existentes
368 Parâmetros de medição
370 Funções de proteção
378 Proteção, medida e gestão inteligente para a modernização de instalações existentes

Ekip UP

Transformação digital de instalações novas ou existentes



Ekip UP é a unidade digital de Baixa Tensão da ABB que permite a monitorização, proteção e gestão inteligente de instalações novas e existentes, independentemente do tipo de aparelhagem instalada no quadro. Ekip UP transforma instalações de baixa tensão em micro redes de última geração através das funções de gestão inteligente da solução tudo-em-um da ABB que garante a continuidade do serviço, eficiência e produtividade de todos os tipos de instalações.

Beneficios

Atualização de painéis de distribuição existentes com aparelhagem obsoleta ou de terceiros sem a necessidade de modificações complexas.

Digitalização e supervisão de instalações elétricas em menos de 10 minutos.

Evite as paragens de funcionamento e reduza o impacto das atualizações de instalação.

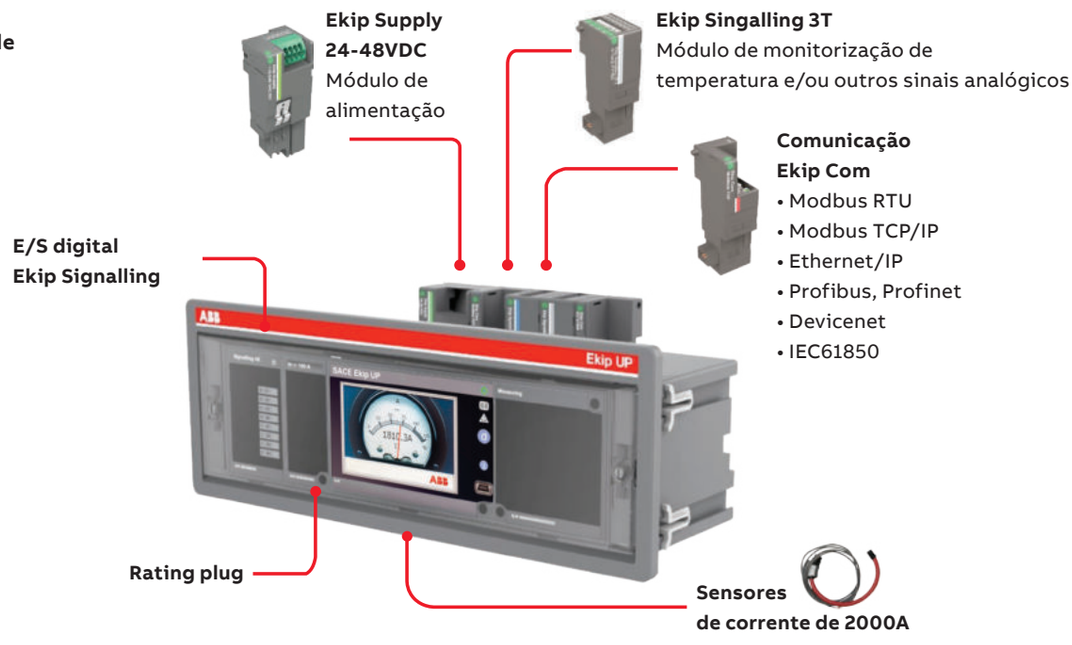
Adicionando novas funcionalidades num curto espaço de tempo sem modificações no quadro.

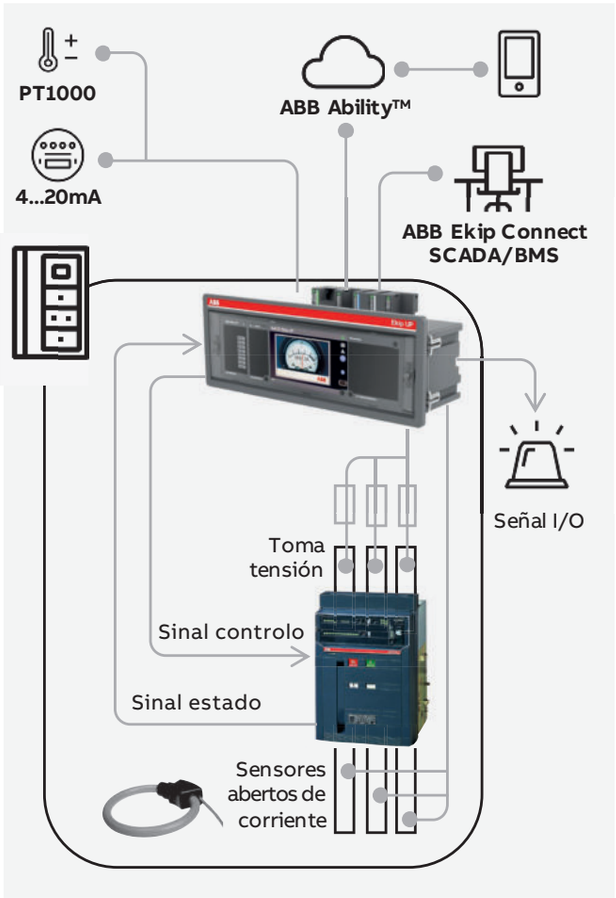
Versões

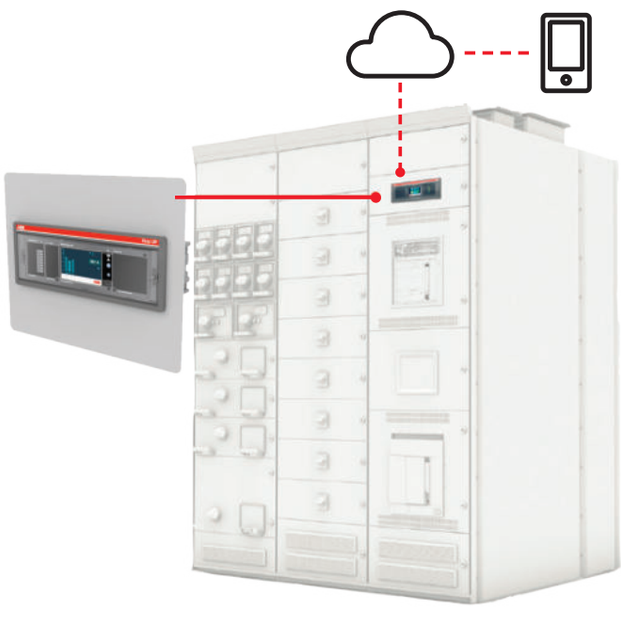
	Ekip UP Monitor	Ekip UP Protect	Ekip UP Protect+	Ekip UP Control	Ekip UP Control+
Controlo				●	○
Proteção		●	○		○
Medida	○	○	○	○	○

● funcionalidades-standard ○ funcionalidades avançadas

Conectividade







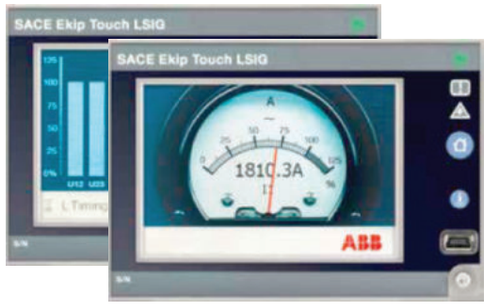
Instalação da unidade Ekip UP num quadro elétrico existente

Atualizar a base instalada



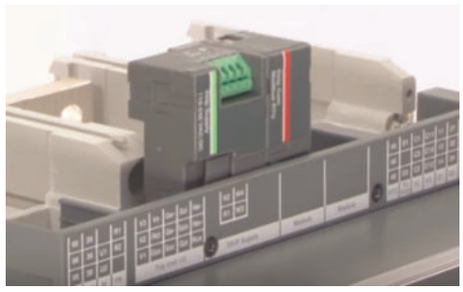
- Qualquer dispositivo genérico obsoleto
- Por meio de sensores Rogowski abertos e flexíveis
- Sem nenhum impacto sobre o quadro

Transformação digital para qualquer tipo de utilizador



- Medição de energia, qualidade da rede e de temperatura
- Monitorização de operações, eventos, disparos, etc
- Proteções de corrente, tensão, frequência e potência

Utilização imediata



- Comissionamento Plug&Play com a ferramenta gratuita Ekip Connect
- Comunicação padrão com 7 protocolos diferentes

Mais informações sobre esta solução podem ser encontradas no nosso site

Ekip UP
Parâmetros de medição

Medidas instantâneas		Parâmetros	Precisão com sensores(1)
Correntes (RMS)	[A]	L1, L2, L3, Ne	1%
Corrente de defeito à terra (RMS)	[A]	Ig	2%
Tensão Fase-a-Fase (RMS)	[V]	U12, U23, U31	0,7%
Tensão fase-neutro (RMS)	[V]	U1, U2, U3	0,7%
Sequência de fases			
Frequência	[Hz]	f	0,2%
Potência ativa	[kW]	P1, P2, P3, Ptot	2%
Potência reativa	[kVAR]	Q1, Q2, Q3, Qtot	2%
Potência aparente	[KVA]	S1, S2, S3, Stot	2%
Fator de potência		Total	2%
Fator de pico		L1, L2, L3, Ne	

Registo acumulado desde a instalação ou desde o último reset		Parâmetros	Precisão
Energia ativa	[kWh]	Ep total, Ep positiva, Ep negativa	2%
Energia reativa	[kVARh]	Eq total, Ep positiva, Ep negativa	2%
Energia Aparente	[KVAh]	Es total	2%

Analizador de Rede		Parâmetros	Intervalos
Valor da tensão média horária	[V] [N°]	Umin= 0,75…0,95 x Un Umax= 1,05…1,25 x Un Contador de eventos (número de eventos por dia no último ano mais o total de eventos da vida útil do disjuntor)	t = 5…120 min
Micro Interrupções de tensão	[N°]	Umin= 0.75…0.95 x Un Contador de eventos (número de eventos por dia no último ano mais o total de eventos da vida útil do disjuntor)	t < 40 ms
Micro picos de tensão	[N°]	Umax= 1,05…1,25 x Un Contador de eventos (número de eventos por dia no último ano mais o total de eventos da vida útil do disjuntor)	t < 40 ms
Quedas e sobretensões breves	[N°]	Umin1= 0,75…0,95 x Un Umin2= 0,75…0,95 x Un Umin3= 0,75…0,95 x Un Umax1= 1,05…1,25 x Un Umax2= 1,05…1,25 x Un Contador de eventos (número de eventos por dia no último ano mais o total de eventos da vida útil do disjuntor)	t = 0,02 s…60 s
Desequilíbrio de tensão	[V] [N°]	U neg. seg. = 0,02…0,10 x Un Contador de eventos (número de eventos por dia no último ano mais o total de eventos da vida útil do disjuntor)	t = 5…120 min
Análise harmónica		Corrente e Tensão até 50° Alarma THD: 5…20% Alarma individual harmónicos: 3….10% mais a contagem de minutos de sobrecarga harmónica	

(1) + 1,00% máx. sensores de corrente tipo C dependendo do posicionamento do barramento / cabo, com VT cl. 0, 2 ou inferior

Gravação dos valores dos parâmetros para cada intervalo		Parâmetros	Janela	Intervalos
Corrente: mínima e máxima	[A]	Min, I Max	Fixo Sincronizável remoto	Duração: 5 - 120 min Número de intervalos: 24
Tensão fase - fase: mínima e máxima	[V]	U Min, U max		
Potência reativa: média e máxima	[kVAR]	Q Media, Q Max		
Potência aparente: média e máxima	[KVA]	S Media, S Max		

Data logger: registo de parâmetros de alta taxa de amostragem		Parâmetros
Correntes	[A]	L1, L2, L3, Ne, Ig
Tensões	[V]	U12, U23, U31
Potência ativa: média e máxima	[kW]	P Media, P Max
Taxa de amostragem	[Hz]	1200-2400-4800-9600
Duração máxima do registo	[s]	16
Retardo paragem registo	[s]	0-10 s
Número de registos	[N°]	2 independientes

Informações sobre o disparo e datos de abertura		Parâmetros
Tipo de proteção que atuou[1)]		Ex. L, S, I, G, UV, OV
Valores de defeito por fase[1)]	[A/V/Hz w/VAR]	Ex. I1, I2, I3, neutro para proteção S V12, V23, V32 para proteção UV
Marca de hora		Data, hora, número progressivo

Indicadores de manutenção		Parâmetros
Informações sobre os últimos 30 disparos[1)]		Tipo de proteção, valores por defeito e marca de hora
Informações sobre os últimos 200 eventos		Tipo de evento, marca de hora
Número de manobras mecânicas	[N°]	Alarme associado
Número total de disparos[1)]	[N°]	
Tempo total de abertura		[h]
Data do trabalho de manutenção realizado		Última
Indicação de trabalhos de manutenção necessários		
Identificação da unidade		Tipo de unidade, nome do dispositivo atribuído, número de série

Autodiagnóstico	Parâmetros	
Verificação da continuidade das ligações internas	Alarme de desconexão: rating plug, sensores, bobina de disparo	Nota: Abertura do disjuntor programável em caso de alarme
Falha de abertura do disjuntor (ANSI 50BF)[1)]	Alarme de não-intervenção das funções de proteção	
Temperatura (OT)	Pré-alarme e alarme para temperaturas anormais	

(1) apenas para Protect, Protect+, Control+

Ekip UP
Funções de proteção

Código ABB	Código ANSI	Função	Regulações	Intervalo de Regulações	Tempo de disparo
L	49	Proteção contra sobrecarga	I1 = 0,4…1 x In	0,001 x In	com I = 3 I1, t1 = 3...144 s
		Memória térmica			
		Tolerância	Disparo entre 1,05 y 1,2 x I1		± 10% I ≤ 6 x In± 20% I > 6 x In
	49	Proteção contra sobrecarga	I1 = 0,4…1 x In	0,001 x In	com I = 3 I1, t1 = 3...144 s Standard Inverso SI: k=0,14 •α=0,02 Muito Inverso VI: k=13,5 α=1 Extremamente Inverso EI: k=80 α=2t=k/I4: k=80 α=4
		Tolerância	Disparo entre 1,05 y 1,2 x I1		± 10% I ≤ 6 x In± 20% I > 6 x In
S	50TD	Proteção de sobreintensidade retardada	I2 = 0,6...10 x In	0,1 x In	com I > I2, t2 = 0,05...0,8 s
	68	Seletividade de zona			t2sel = 0,04…0,2 s
		Arranque	Ativação: 0,6…10 x In	0,1 x In	Classificação: 0,1…30 s
		Tolerância	± 7% I ≤ 6 x In± 10% I > 6 x In		O melhor dos dois dados: ±10% ou ±40 ms
	51	Proteção de sobreintensidade retardada	I2 = 0,6...10 x In	0,1 x In	com I = 10 In, t2 = 0,05...0,8 s
		Memoria térmica			
		Tolerância	± 7% I ≤ 6 x In± 10% I > 6 x In		± 15% I ≤ 6 x In± 20% I > 6 x In
I	50	Proteção de sobreintensidade instantânea	I3= 1,5...15 x In	0,1 x In	com I> I3 Instantaneamente
		Arranque	Ativação: 1,5…15 x In	0,1 x In	Classificação: 0,1…30 s
		Tolerância	± 10%		≤ 30 ms
G	50N TD	Proteção contra defeito à terra	I4(1) = 0,1...1 x In	0,001 x In	com I > I4t4 = instantânea (con vaux) + 0,1…1 s
	68	Seletividade de zona			t4sel = 0,04…0,2 s
		Arranque	Ativação: 0,2…1 x In	0,02 x In	categoria: 0,1…30 s
		Tolerância	± 7%		O melhor dos dois dados: ±10% ou ±40% ms ou 50 ms com t4=Instantâneo
	51N	Proteção de defeito à terra	I4(1) = 0,1...1 x In	0,001 x In	com I = 4 In, t4 = 0,1…1 s
		Tolerância	± 7%		± 15%
IU	46	Proteção contra o desequilíbrio de corrente	I6= 2…90% In desequilíbrio	1%In	com desequilibrio > I6t6 = 0,5…60 s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10 % ou ± 40 ms (para t < 5 s) / ± 100 ms (para t ≥ 5 s) / ± 100 (para t ≥ 5 s)
2I	50	Proteção de sobreintensidade instantânea programável	I31= 1,5…….15 xIn	0,1 x In	com I> I31, instantânea
		Tolerância	± 10%		≤ 30 ms
MCR		Fecho em caso de proteção de curto-circuito	I3= 1,5...15 x In	0,1 x In	com I> I3 instantânea intervalo de tempo de monitorização: 40…500 ms
		Tolerância	± 10%		≤ 30 ms

	Intervalo de tempo	Possib. de exclus.	Possib. de exclus. desempenho	Bloqueios	Prealarme	Curva de Monitor	Monitor	Protect	Protect+	Control	Control+
	1 s	sim	não	não	50...90% I1intervalo 1%	$t = k / I^2$		●	●		●
		sim						●	●		●
	1 s	sim	não	não	50...90% I1intervalo 1%	$t = \frac{kxt1}{\left(\frac{If}{I1}\right)^{\alpha} - 1}$		●	●		●
	0,01 s	sim	sim	sim	não	t = k		●	●		●
	0,01 s	sim						●	●		●
	0,01 s	sim						●	●		●
	0,01 s	sim	sim	sim	não	t = k / I2		●	●		●
		sim						●	●		●
	–	sim	não	sim	não	t = k		●	●		●
	0,01 s	sim						●	●		●
	0,05 s	sim	sim	sim	50.....90% I4 intervalo 1%	t = k		●	●		●
	0,01 s	sim						●	●		●
	0,01 s	sim						●	●		●
	0,05 s	sim	sim		50.....90% I4 intervalo 1%	t = k / I2		●	●		●
	0,5 s	sim	sim	não	não	t = k		●	●		●
		sim	não	não		t = k		●	●		●
	0,01 s	sim	não	sim	não	t = k		●	●		●

Ekip UP
Funções de proteção

Código ABB	Código ANSI	Função	Regulações	Intervalo de Regulações	Tempo de disparo
Gext	50G TD	Proteção de defeito à terra	I41(1) = 0,1...1 x In Toroidal	0,001 x In Toroidal	com I > I41, t41 = 0,1...1 s
	68	Seletividade de zona			t41sel = 0,04...0,2 s
		Arranque	Ativação: 0,1...1 x In	0,02 x In	categoria: 0,1...30 s
		Tolerância	± 7%		O melhor dos dois dados: ± 10% o ± 40 ms
	51G	Proteção de defeitos à terra	I41(1) = 0,1...1 x In	0,001 x In	com I = 4 In, t41 = 0,1...1 s
		Tolerância	± 7%		± 15%
Rc	64 50N TD 87N	Proteção de corrente Residual proteção diferencial de defeito à terra	IΔn= 3 - 5 - 7 - 10 - 20 - 30A		com I > IΔntΔn = 0,06 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,8 s
		Tolerância	- 20% ÷ 0%		140 ms@0.06 s (tempo máximo de disparo) 950 ms@0,80 s (tempo máximo de disparo)
LC1/2Iw1/2		Limiar corrente LC	LC1=50%...100% I1LC2=50%...100% I1	1%1%	
		Limiar corrente Iw	Iw1= 0,1...10 In Ativação Iw1: acima/baixo Iw2= 0,1...10 In Ativação Iw2: acima/baixo	0,01 x In0,01 x In	
		Tolerância	± 10%		
UV	27	Proteção de mínima tensão	U8= 0,5....0,98 x Un	0,001 x Un	com U < U8, t8 = 0,05...120 s
		Tolerância	± 2%		O melhor dos dois dados:± 10 % ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
OV	59	Proteção de máxima tensão	U9= 1,02....1,5 x Un	0,001 x Un	com U > U9
		Tolerância	± 2%		O melhor dos dois dados:± 10 % ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
VU	47	Proteção contra o desequilíbrio de Tensão	U14= 2...90% Un desequilíbrio	1%Un	com desequilíbrio > U14, t14 = 0,5...60 s
		Tolerância	± 5%		O melhor dos dois dados:± 10 % ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
UF	81L	Proteção mínima frequência	f12= 0,9....0,999 x fn	0,001 x fn	com f < f12
		Tolerância	± 1% (com fn ± 2%)		O melhor dos dois dados:± 10 % (min=30ms) ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
OF	81H	Proteção de máxima frequência	f13= 1,001....1,1 x fn	0,001 x fn	com f > f13, t18 = 0.15...300 s
		Tolerância	± 1% (com fn ± 2%)		O melhor dos dois dados:± 10 % ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
RP	32R	Proteção de inversão de potência ativa	P11= -1...-0,05 Sn	0,001 Sn	P > P11, t11 = 0,5...100 s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados:± 10 % ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
Sentido cíclico	47	Sentido cíclico das fases	1-2-3 o 3-2-1		
Fator de potência	78	Fator de potência trifásico	PF3= 0,5...0,95	0,01	
S2	50TD	Proteção retardada de máxima potência	I5 = 0,6...10 x In	0,1 x In	com I > I5, t5 = 0,05...0,8 s
	68	Seletividade de zona			t5sel = 0,04...0,2 s
		Arranque	Ativação: 0,6...10 x In	0,1 x In	Classificação: 0,1...30 s
		Tolerância	± 7% I ≤ 6 x In± 10% I > 6 x In		O melhor dos dois dados: ± 10 % ou ± 40 ms

	Intervalo de tempo	Posib. de exclus.	Posib. de exclus. desempenho	Bloqueios	Prealarme	Curva de Monitor	Monitor	Protect	Protect+	Control	Control+
	0,05 s	sim	sim	sim	50…90% I41 intervalo 1%	t = k			●		●
	0,01 s										
	0,01 s	sim							●		●
	0,05 s	sim	sim	sim	50…90% I41 intervalo 1%	t = k / I²			●		●
		Ativável com rating plug Rc	não		não	t = k		●	●		●
		sim	somente sinalização	não	não	–		●	●		●
		sim	somente sinalização	não	não	–		●	●		●
	0,01 s	sim	não	sim	não	t = k		●	●		●
	0,01 s	sim	não	sim	não	t = k		●	●		●
	0,5 s	sim	não	sim	não	t = k		●	●		●
	0,01 s	sim	não	sim	não	t = k		●	●		●
	0,01 s	sim	não	sim	não	t = k		●	●		●
	0,1 s	sim	sim	sim	não	t = k		●	●		●
		sim	somente sinalização	não	não	–		●	●		●
		sim	somente sinalização	não	não	–		●	●		●
	0,01 s	sim	sim	sim	não	t = k			●		●
	0,01 s	sim							●		●
	0,01 s	sim							●		●

Ekip UP

Funções de proteção

Código ABB	Código ANSI	Função	Regulações	Intervalo de Regulações	Tempo de disparo
D	67	Proteção de sobreintensidade direcional	I7 = 0,6...10 x In	0,1 x In	com I > I7, t7 = 0,1...0,8 s
	68	Seletividade de zona			t7sel = 0,1…0,8 s
		Iniciar (avançar & reverter)	Activación: 0,6…10 x In	0,1 x In	categoria: 0,1…30 s
		Direção de disparo	adelante o/& atrás		
		Direção angular min.	3.6, 7.2, 10.8, 14.5, 18.2, 22, 25.9, 30, 34.2, 38.7, 43.4, 48.6, 54.3, 61, 69.6 (°)		
		Tolerância	± 7% I ≤ 6 x In± 10% I > 6 x In		O melhor dos dois dados:± 10% ou ± 40 ms
UV2	27	Proteção de mínima tensão	U15= 0,5….0,98 x Un	0,001 x Un	com U < U15, t15 = 0,05…120 s
		Tolerância	± 2%		O melhor dos dois dados:± 10 % ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
OV2	59	Proteção de máxima tensão	U16= 1,02….1,5 x Un	0,001 x Un	com U > U16, t16 = 0,05…120 s
		Tolerância	± 2%		O melhor dos dois dados:± 10 % ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
UF2	81L	Proteção de mínima frequência	f17= 0,9….0,999 x fn	0,001 x fn	com f < f17, t17 = 0,15…300 s
		Tolerância	± 1% (con fn ± 2%)		O melhor dos dois dados:± 10 % (min=30ms) ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
OF2	81H	Proteção de máxima frequência	f18= 1,001….1,1 x fn	0,001 x fn	com f > f18, t18 = 0.15…300 s
		Tolerância	± 1% (con fn ± 2%)		O melhor dos dois dados:± 10 % ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
S(V)	51V	Proteção de sobreintensidade controlada de tensão	I20 = 0,6...10 x In	0,1 x In	com I > I20, t20 = 0,05…30 s
		Modo Passo	Ul= 0,2…1 x Un	0,01 x Un	
			Ks= 0,1…1	0,01	
		Modo Linear	Ul= 0,2…1 x Un	0,01 x Un	
			Uh= 0,2…1 x Un	0,01 x Un	
			Ks= 0,1…1	0,01	
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados:± 10 % ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
RV	59N	Proteção de máxima tensão residual	U22= 0,05….0,5 x Un	0,001 x Un	com U > U22, t22 = 0,05…120 s
		Tolerância	± 5%		O melhor dos dois dados:± 10 % ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
OP	32OF	Proteção de máxima tensão activo	P26= 0,4…2 Sn	0,001 Sn	P > P26, t26 = 0,5…100 s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados:± 10 % ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
OQ	32OF	Proteção de máxima potência reativa	Q27= 0,4…2 Sn	0,001 Sn	Q > Q27, t27 = 0,5…100 s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados:± 10 % ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
UP	32LF	Proteção de mínima potência ativa	P23 = 0,1...1 x Sn	0,001 x Sn	com P < P23t23 = 0,5…100 s
		Arranque			categoria: 0,1…30 s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados:± 10 % ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)

	Intervalo de tempo	Posib. de exclus.	Posib. de exclus. desempenho	Bloqueios	Prealarme	Curva de Monitor	Monitor	Protect	Protect+	Control	Control+
	0,01 s	sim	sim	sim	não	t = k			●		●
	0,01 s	sim		sim					●		●
	0,01 s	sim							●		●
									●		●
									●		●
	0,01 s	sim	sim	sim	não	t = k			●		●
	0,01 s	sim	sim	sim	não	t = k			●		●
	0,01 s	sim	sim	sim	não	t = k			●		●
	0,01 s	sim	sim	sim	não	t = k			●		●
	0,01 s	sim	sim	sim	não	t = k			●		●
									●		●
									●		●
	0,01 s	sim	sim	sim	não	t = k			●		●
	0,5 s	sim	sim	sim	não	t = k			●		●
	0,5 s	sim	sim	sim	não	t = k			●		●
	0,5 s	sim	sim	sim	não	t = k			●		●
	0,01 s	sim									

Ekip UP
Funções de proteção

Código ABB	Código ANSI	Função	Regulações	Intervalo de Regulações	Tempo de disparo
RQ	40/32R	Proteção de perda de excitação ou inversão de potência reativa	Q24= -1…-0,1 Sn	0,001 Sn	Q > Q24, t24 = 0,5…100 s
			Kq= -2…2	0,01	
		Proteção de perda de excitação ou inversão de potência reativa	Q25= -1…-0,1 Sn	0,001 Sn	Q > Q25
			Kq2= -2…2	0,01	
		Limiar mínimo de tensão	Vmin= 0,5….1,2	0,01	
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados:± 10 % ou ± 40 ms (por t < 5 s) / ± 100 ms (por t ≥ 5 s)
		Tensão secundária	100……..120	100, 110, 115, 120	
		Tolerância	± 10%		
RQ	40/32R	Proteção contra perda de excitação ou inversão de energia reativa	Q24= -1…-0,1 Sn	0,001 Sn	Q > Q24t24 = 0,5…100 s
			Kq= -2…2	0,01	
		Proteção contra perda de excitação ou inversão de energia reativa	Q25= -1…-0,1 Sn	0,001 Sn	Q > Q25
			Kq2= -2…2	0,01	
		Limiar mínimo de tensão	Vmin= 0,5….1,2	0,01	
		Tolerância ±	10%		O melhor dos dois dados: ± 10 % ou ± 40 ms (para t < 5 s) / ± 100 ms (para t ≥ 5 s)
S2(V)	51V	Proteção de sobreintensidade controlada da tensão	I21 = 0,6…10 x In	0,1 x In	com I > I21t21 = 0,05…30 s
		Modo Passo	UI2= 0,2…1 x Un	0,01 x Un	
			Ks2= 0,1…1	0,01	
		Modo Linear	UI2= 0,2…1 x Un	0,01 x Un	
			Uh= 0,2…1 x Un	0,01 x Un	
			Ks2= 0,1…1	0,01	
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10 % ou ± 40 ms (para t < 5 s) / ± 100 ms (para t ≥ 5 s)
ROCOF	81R	Proteção contra a velocidade de variação de frequência	f28= 0,4….10 Hz/s	0,2 Hz/s	com f > f28, t28 = 0,5…10 s
		Direção de disparo	Para cima ou para baixo para cima e para baixo		
		Tolerância	± 5%		O melhor dos dois dados: ± 20% ou ± 200 ms
Synchro-check SC	25	Synchrocheck (barras alimentadas)	Ulive=0,5…1,1 UnΔU=0,02…0,12 UnΔf= 0,1…1HzΔφ= 5…50° elt	0,001 Un0,001 Un0,1Hz5° elt	Tempo de tensão de estabilidade para o estado de alimentado= 100…30000 s tempo mínimo de adaptação= 100…3000 s
		Tolerância	± 10%		
		Synchrocheck (barras sem tensão)	Ulive=0,5…1,1 UnUdead=0,02…0,2 Un	0,001 Un0,001 Un	tref= 0,1…30 s
		Controlo de frequência desligado off			
		Control fase off			
		Configuração de barras sem tensão	Inverso/standard		
		Tensão primária	100……..1150	100, 115, 120, 190, 208, 220, 230, 240, 277, 347, 380, 400, 415,440, 480, 500, 550, 600, 660, 690, 910, 950, 1000, 1150	
		Tensão secundária	100……..120	100, 110, 115, 120	
		Tolerância	± 10%		

	Intervalo de tempo	Posib. de exclus.	Posib. de exclus. desempenho	Bloqueios	Prealarme	Curva de Monitor	Monitor	Protect	Protect+	Control	Control+
	0,1 s	sim	sim	sim	não	t = k			●		●
	0,5 s	sim	sim		não	t = k			●		●
		sim									
	0,1 s	sim	sim	sim	não	t = k			●		●
	0,5 S	sim	sim		não	t = k			●		●
		sim									
	0,01 s	sim	sim	sim	não	t = k			●		●
									●		●
									●		●
	0,01 s	sim	sim	sim	não	t = k			●		●
	1 S 10	sim	somente sinalização	não	não	–			○○		○○
	0,1 s	sim	somente sinalização		não	–					
		sim									
		sim									
		sim									

Ekip UP

Proteção, medida e gestão inteligente para a modernização de instalações existentes





Ekip UP



Sensor C Ekip UP



Sensor B Ekip UP



Sensor A Ekip UP



Ekip Supply



Rating plug

Tipo	Descrição	Código Encomenda
Versões Ekip UP		
Unidade digital externa. Montagem em perfil DIN ou painel.		
Ekip UP Monitor	Monitorização	1SDA083359R1
Ekip UP Protect	Monitorização + proteções básicas	1SDA083360R1
Ekip UP Protect+	Monitorização + proteções avançadas	1SDA083361R1
Ekip UP Control	Monitorização + controlo	1SDA083362R1
Ekip UP Control+	Monitorização + proteções avançadas + controlo	1SDA083363R1
Acessórios obrigatórios montados no dispositivo Ekip UP		
sensor de corrente		
Sensor C aberto	Ø120 3 pólos	1SDA083372R1
	Ø120 4 pólos	1SDA083373R1
	Ø200 3 pólos	1SDA085565R1
	Ø200 4 pólos	1SDA085563R1
	Ø290 3 pólos	1SDA107696R1
	Ø290 4 pólos	1SDA107695R1
Sensor B fechado	100-400A 3 pólos	1SDA083364R1
	100-400A 4-pólos	1SDA083365R1
	400-1600A 3 pólos	1SDA083366R1
	400-1600A 4-pólos	1SDA083367R1
Sensor A passante	100-2000A 3 pólos	1SDA083368R1
	100-2000A 4-pólos	1SDA083369R1
	1600-4000A 3 pólos	1SDA083370R1
	1600-4000A 4-pólos	1SDA083371R1
Módulo de alimentação		
Ekip Supply 24-48 Vcc		1SDA074173R1
Módulo de calibração instalado de fábrica		
Rating Plug instalado		Ver pagina 330 deste catálogo
Acessórios opcionais		
Módulos de comunicação		
Ekip Com		Ver pagina 319 deste catálogo
Módulos de sinalização		
Permite ampliar os sinais I/O sejam expandidos (por defeito incluído Ekip Signalling 4K).		
Signalling 2K		Ver pagina 319 deste catálogo
Unidade de programação		
Conecção ponto a ponto para configuração e diagnóstico através de Ekip Connect. Alternativa ao módulo Ekip Com Ethernet Modbus TCP.		
Ekip Programming		Ver pagina 321 deste catálogo
Módulo de medida de temperatura e sinal analógico		
Permite a ligação de 3 sondas de temperatura PT1000 e uma entrada analógica 4...20mA à unidade Ekip UP		
Ekip Signalling 3T		1SDA085693R1
Ekip UP suporte sensor aberto		
Permite que o sensor aberto seja centralizado e instalado no barramento.		
Ekip UP suporte sensor aberto		1SDA085570R1

Interruptores Seccionadores
Interruptores comutadores
Interruptores fusíveis
Seccionadores fusíveis

Índice

S04

380 Panorama

382 **Interruptores seccionadores OT**
384 Nomenclatura dos códigos tipo
385 Interruptores seccionadores OT16...160
395 Interruptores seccionadores OT1000...4000
405 Interruptores seccionadores motorizados OTM160...2500
406 Interruptores seccionadores OT em invólucro IP65

410 **Interruptores seccionadores em caixa IP67 para aplicações residenciais e terciárias ONE20**

412 **Interruptores seccionadores OTDC para redes DC**

416 **Interruptores comutadores OT_C**
418 Nomenclatura dos códigos standard
419 Interruptores comutadores OT16...125_C
424 Interruptores comutadores OT160...3200_C
432 Interruptores comutadores motorizados OTM40...3200_C

436 **Interruptores Comutadores automáticos compactos e TruONE ATS**

448 **Interruptores Fusíveis OS**
451 Interruptores fusíveis OS32...160
458 Interruptores fusíveis OS200...1250
468 Interruptores fusíveis motorizados OSM32...1250

469 **Seccionadores fusíveis XLP**

470 **Seccionadores fusíveis InLine II**

472 **Peças sobressalentes para seccionadores e comutadores motorizados OTM**

Panorama

Interruptores seccionadores OT16...4000. Interruptores seccionadores motorizados OTM160...2500


OT16...40F_


OT63...80F_


OT100...125F_


OT160G_


OT160...400E_

Interruptores seccionadores em caixa IP65 - OTP16...125 e OT160...800


OTP16B_


OTP16B_
OTP25...32B_


OTP45...63B_


OTP125B _


OT160...800_CC

Interruptores comutadores OT16...2300_C. Interruptores comutadores motorizados OTM160...3200E_C


OT16...40F_C


OT-63...80-F_C


OT-100...125-F_C


OT160...800E_C

Interruptores fusíveis OS32...1250. Interruptores fusíveis motorizados OSM32...1250


OS32...63GD_


OS125...160GD_


OS200...250D_


OS400D_

Seccionadores fusíveis XLP 100...630A


XLP000
(100A)


XLP00
(160A)


XLP1
(250A)


XLP2
(400A)

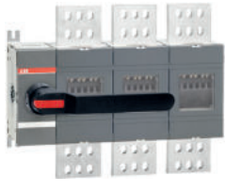

XLP3
(630A)



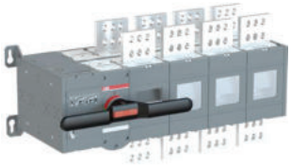
OT630...800E_P



OT1000...1600E_P



OT2000...4000E_P



Interruptores comutadores automáticos compact ATS e TruONE ATS



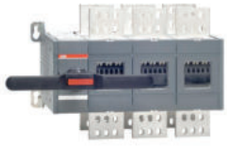
Compact ATS OTM40…125_C2_D



TruONE ATS OXA200...1600E



OT1000...1600E_CP



OT2000...3200E_C



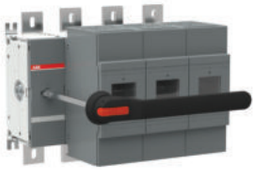
OTM40...125F_C



OTM160...3200E_ C



OS630...800D_W



OS1250D_



OSM32...1250_

Seccionadores fusíveis InLine 63A a 630A



ZLBM00-1P



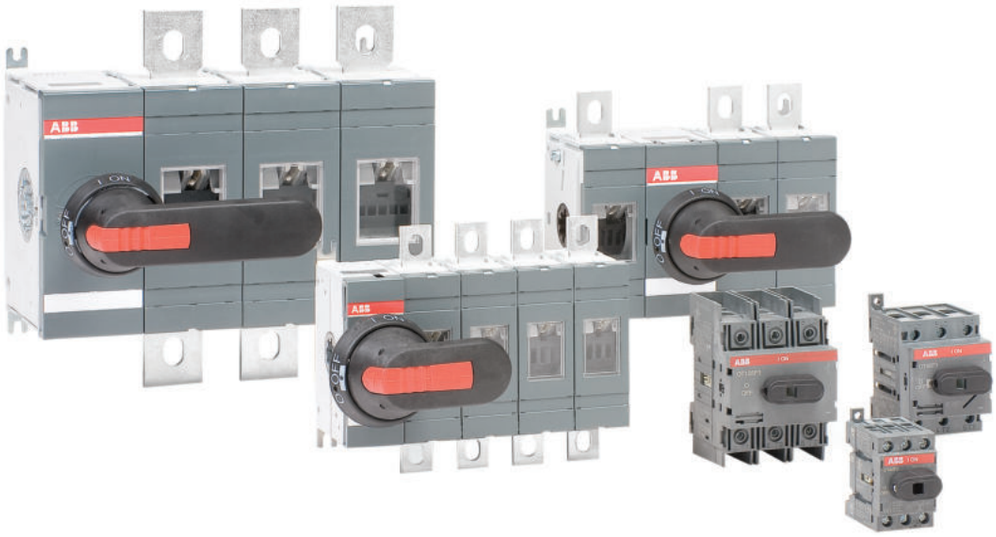
ZLBM00-3P

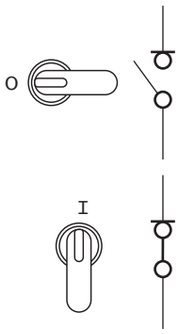


ZLBM123-3P

Seccionadores OT de 16 a 4000 A

Design mais compacto, desempenho superior





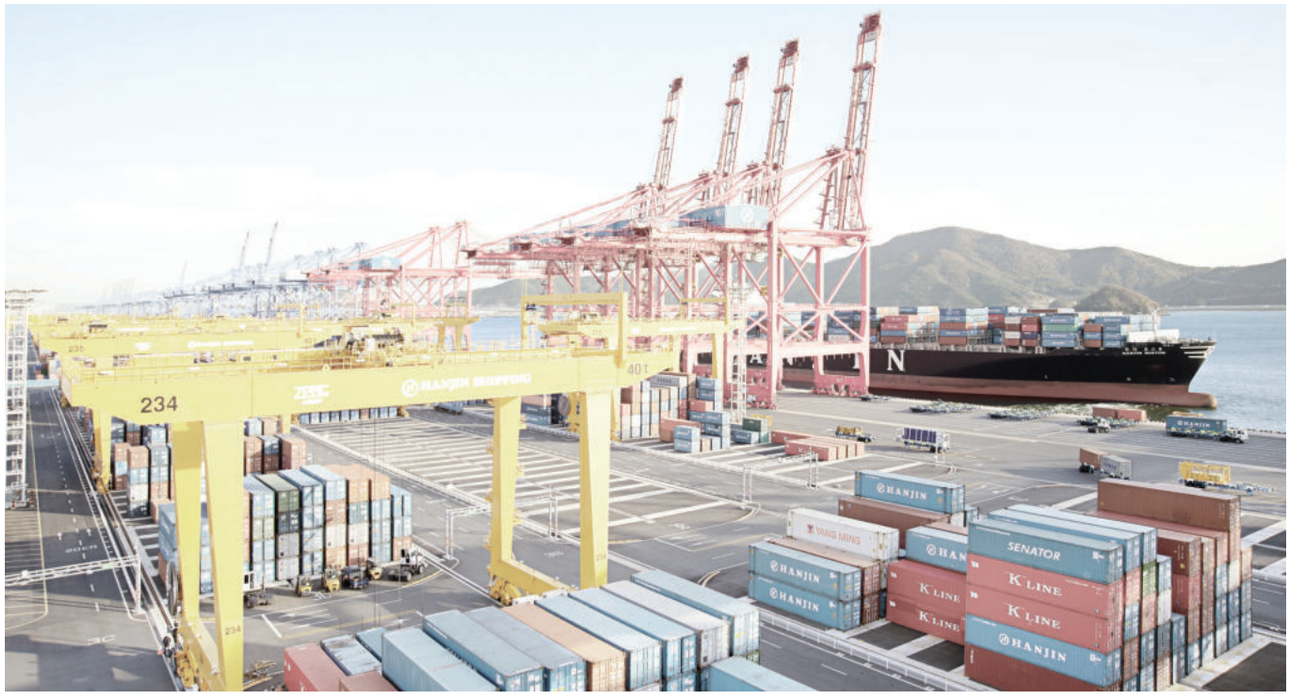
Desempenho superior em condições adversas
A construção robusta e a tecnologia avançada de interrupção de corrente dos interruptores ABB permitem-lhes aumentar o seu desempenho a um nível superior, oferecendo a solução certa mesmo para correntes altamente indutivas AC23 e tensões até 1000 V AC.
Também não é necessário aplicar qualquer desclassificação para a corrente térmica Ith ou o aumento do tamanho da envolvente.

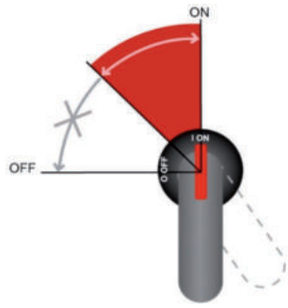
Mais compacto, com economia de espaço
O design dos interruptores seccionadores OT da ABB atinge uma compacidade única no mercado.
A sua construção modular e dimensões reduzidas permitem a sua instalação em espaços mais reduzidos, poupando espaço nos quadros elétricos, reduzindo o material do invólucro necessário e os custos de transporte, armazenamento e instalação.

Facilidade de instalação e utilização
Os comandos com eixos ajustáveis permitem que o interruptor seja adaptado a qualquer profundidade do invólucro de forma rápida e cómoda, bem como as fixações rotativas, economizando até 50% no tempo de instalação.

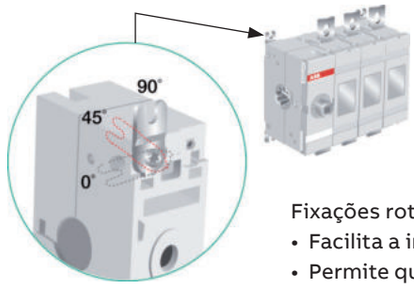
Máxima segurança e proteção
Os seccionadores OT da ABB incluem um sistema de segurança único para indicação permanente da posição real do interruptor.
Os interruptores na versão motorizada também podem ser operados manualmente em situações de emergência ou bloqueados na posição aberta para evitar manipulações indesejadas do estado do interruptor.

A ABB oferece interruptores seccionadores para aplicações em AC e DC especificamente projetados para isolar, estabelecer, conduzir e cortar correntes críticas de carga em máquinas, distribuição de energia, centros de controlo de motores, instalações fotovoltaicas, ...





Indicação permanente da posição real do interruptor.
- Se os contatos ficam soldados pelo efeito de um arco elétrico, o manípulo do interruptor não pode alcançar a posição OFF



Fixações rotativas ajustáveis
- Facilita a instalação
- Permite que o interruptor seja adaptado ao espaço disponível



Contatos auxiliares
- Tipo de fixação fácil plug-in
- Instalável no interior do mecanismo ou na lateral



Adaptadores para placas de ou cabos para facilitar a conexão de energia



Construção modular
- Flexibilidade de montagem mesmo no campo
- Terminal único por pólo, sem jumpers



Bloqueio em posição aberta OFF
- Até 3 cadeados
- Em comandos diretos e reenviados à porta
- Evita manipulações indesejadas do interruptor

Interruptores seccionadores OT

Nomenclatura dos códigos tipo

Tipos OT16..160, OTM40...125

OT OTM	16 40	F F	4 3	N2	M	230 V
1	2	3	4	5	6	7

1	Produto
OT:	Interruptor seccionador manual ABB
OTM:	Interruptor seccionador motorizado ABB
2	**Calibre**
16...125:	16...125 A
3	**Instalação**
F:	Placa e perfil DIN
FT:	Na porta
G:	Perfil DIN e em placa, comando frontal ou lateral, IEC e UL
GT:	Instalação em porta, comando frontal ou lateral, IEC e UL

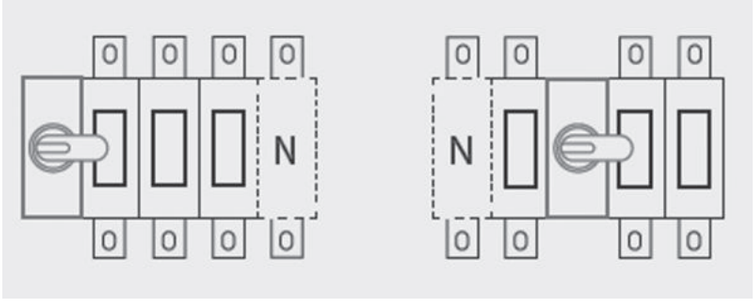
4	Número de pólos
3:	3 pólos
4:	4 pólos
6:	6 pólos
8:	8 pólos
03:	3 pólos, comando frontal esquerdo
04:	4-pólos, comando frontal esquerdo
5	**Quarto pólo**
N2:	Quarto pólo, comutação simultânea
6	**Funcionalidade**
M:	Motorizado
P:	Manual, eixo e comando reenviado incluído
K:	Manual, comando direto incluído
7	**Tensão de alimentação do motor**
230:	Ue = 220...240 VAC/DC

Tipos OT160...4000, OTM160...2500

OT OTM	400 400	E E	03 3	P M	230 C
1	2	3	4	5	6

1	Produto
OT:	Interruptor seccionador manual ABB
OTM:	Interruptor seccionador motorizado ABB
2	**Calibre**
160...4000:	160 A...4000 A
3	**Instalação**
E, EV:	Em placa, comando frontal
4	**Número de pólos**
03:	3 pólos, comando frontal esquerdo
04:	4 pólos, comando frontal esquerdo
12:	3 pólos, comando frontal centrado
22:	4 pólos, comando frontal centrado
3:	3 pólos, motor à esquerda
4:	4 pólos, motor à esquerda

5	Funcionalidade
M:	Motorizado
P:	Manual, eixo e comando reenviado incluído
K:	Manual, comando direto incluído
6	**Tensão de alimentação do motor**
230 C:	Ue = 220...240 VAC



Configuración 04. Configuración 22.

Interruptores Seccionadores OT

Datos Técnicos

OT16...160

Dados técnicos em conformidade com a IEC 60947-3

		Tamaño / Tipo	A	16 OT16F_	25 OT25F_	40 OT40F_	63 OT63F_	80 OT80F_	100 OT100F_	125 OT125F_	160 OT160G
Tensão nominal de isolamento e tensão nominal de operação AC-20 e DC-20	Grau de poluição 3	50Hz 1min.	V	750	750	750	750	750	750	750	1000
Rigidez dielétrica			kV	6	6	6	6	6	6	6	10
Tensão nominal de impulso suportada			kV	8	8	8	8	8	8	8	12
Corrente térmica nominal e corrente nominal para uso AC-20 e DC-20	Temp. ambiente 40°C	No ar	A	25	32	40	63	80	115	125	160
	Temp. ambiente 40°C	Em envolvente	A	25	32	40	63	80	115	125	160
	Temp. ambiente 60°C	Em envolvente	A	20	25	32	50	63	80	100	160
...com uma secção mínima de condutor		Cu	mm^2	4	6	10	16	25	35	50	70
Corrente nominal de operação, AC-21A		≤415V	A	16	25	40	63	80	100	125	160
		440-690V	A	16	25	40	63	80	100	125	160
Corrente nominal de operação, AC-22A		≤415V	A	16	25	40	63	80	100	125	160
		440-500V	A	16	25	40	63	80	100	125	160
		690V	A	16	25	40	63	80	100	125	160
Corrente nominal de operação, AC-23A		≤415V	A	16	20	23	63	75	80	90	160
		440V	A	16	20	23	63	65	65	78	160
		500V	A	16	20	23	45	58	60	70	160
		690V	A	10	11	12	20	20	40	50	160
Corrente nominal de operação / pólos em série, DC-21A		≤48V[1]	A	16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	
		110V	A	16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	
		220V	A	16/3	25/3	32/3	63/4	80/4	100/4	125/4	
		440V	A	16/4	16/4	16/4	16/4	16/4			
		500V	A	16/4	16/4	16/4	16/4	16/4			
		750V	A	16/8	25/8	32/8					
Corrente nominal de operação / pólos em série, DC-22A		≤48V[1]	A	16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	
		110V	A	16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	
		220V	A	16/3	25/3	32/4	45/4	45/4	63/4	80/4	
		440V	A	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4			
		750V	A	16/8	25/8	25/8					
Corrente nominal de operação / pólos em série, DC-23A		≤48V[1]	A	16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	
		110V	A	16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	
		220V	A	16/4	25/4	32/4	45/4	45/4	63/4	63/4	
		440V	A	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4			
		750V	A	16/8	16/8	16/8					
Potência nominal de operação AC-23	Estes valores são indicativos e podem variar de acordo com o fabricante dos motores	220-240V	kW	3	4	5,5	11	22	22	22	45
		400-415V	kW	7,5	9	11	22	37	37	45	75
		440V	kW	7,5	9	11	22	37	37	45	
		500V	kW	7,5	9	11	22	37	37	45	90
		690V	kW	7,5	9	11	15	18,5	37	45	132
Potência nominal de corte, AC-23		≤415V	A	128	160	184	360	640	640	720	1280
		440V	A	128	160	184	360	448	520	624	1280
		500V	A	128	160	184	360	464	480	560	1280
		690V	A	80	88	96	160	160	320	400	1280
Potência nominal de corte / pólos em série, DC-23A		≤48V	A	64/1	100/1	128/1	180/1	252/1	400/1	500/1	
		110V	A	64/2	100/2	128/2	180/2	252/2	400/2	500/2	
		220V	A	64/3	100/4	128/4	180/4	180/4	252/4	252/4	
		440V	A	40/4	40/4	40/4	40/4	40/4			
		750V	A	64/8	64/8	64/8					
Corrente nominal de curto-circuito condicional (R.M.S.) e correspondente corrente de corte limitada (cut-off) corrente de pico a corrente de corte limitada refere-se a I (RMS) valores indicados pelos fabricantes de fusíveis	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamanho do fusível	50kA, ≤415V	kA	6,5	6,5	6,5	13	13	16,5	16,5	
		gG/aM	A	40/32	40/32	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125	
		100kA, ≤500V	kA				17	17			30
		gG/aM	A				100/80	100/80			200/200
	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamanho do fusível	10kA, ≤690V	kA						8,2	8,2	
		gG/aM	A						125/100	125/100	
		50kA, ≤690V	kA	4	4	4	11	11	10	10	24
		gG/aM	A	25/16	25/16	25/16	80/63	80/63	63/63	63/63	200/200
Corrente nominal de curta duração admissível	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{cw}	690V - 0,25s	kA								7
		690V - 1s	kA	0,5	0,5	0,5	1,0	1,5	2,5	2,5	4
Potência nominal de fecho em curto-circuito	Valor de pico I_{CM}	690V / 500V	kA	0,705	0,705	0,705	1,4	2,1	3,6	3,6	12
Potência nominal do condensador (A potência nominal do condensador é limitada pelo fusível)		400 -415V	kVAr	6,5	10	15	25	30	40	50	65
Potência dissipada / pólo	Para acorrente nominal de emprego		W	0,3	0,6	1,6	2,8	4,5	4,0	6,3	6,5
Durabilidade mecânica	Dividir por dois para ciclos de manobras		Oper.	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Peso sem acessórios	Versão de 3 pinos		Kg	0,11	0,11	0,11	0,27	0,27	0,36	0,36	1,1
	Versão de 4 pinos		Kg	0,15	0,15	0,15	0,35	0,35	0,50	0,50	1,3
Tamanho do cabo	Secção de cabo Cu adequado para terminais de flange		mm^2	0,75...10	0,75...10	0,75...10	1,5...35	1,5...35	10...70	10...70	10...70
			AWG	18-8	18-8	18-8	14-4	14-4	8-00	8-00	8-00
Torque de aperto dos terminais	Chave dinamométrica necessária		Nm	0,8	0,8	0,8	2	2	6	6	6
Controle do torque de acionamento do comando	Para interruptor de versão tripolar		Nm	1	1	1	1,2	1,2	2	2	4

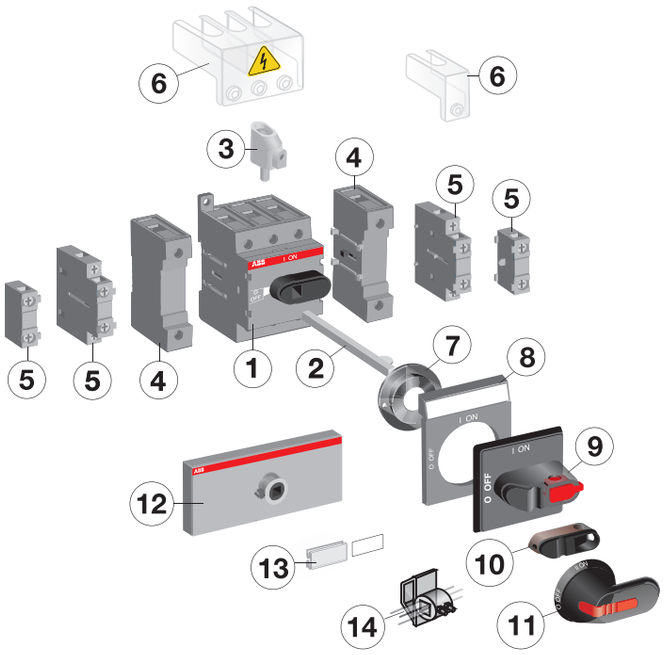
1) Até 48 V, recomenda-se a colocação de dois pólos paralelos até OT80, particularmente em ambientes contaminados.

OT Interruptores seccionadores

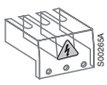
OT16 ...160 Tabela de seleção

Montagem sobre perfil DIN ou placa de base

OT16F...OT125F



1 Interruptor - seccionador OT
2 Eixo
3 Terminais para cabos
4 Quarto pólo, terminais N e PE
5 Contacto auxiliar
6 Tampas dos terminais
7 Anel para alinhamento de eixo
8 Placas indicadoras
9 Comando seletor
10 Manipulo de montagem direta
11 Comando de punho
12 Kit de conversão
13 Acessórios de etiquetagem
14 Acessórios de bloqueio

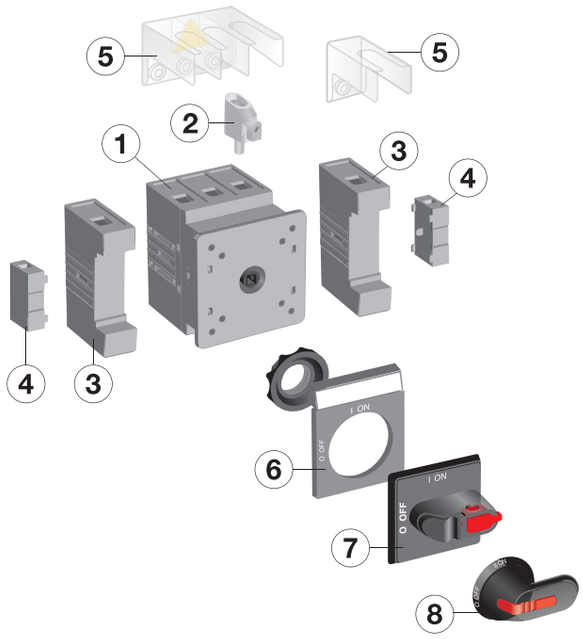
Tamanho		16	25	40	63	80	100	125
Tipos		OT16F_	OT25F_	OT40F_	OT63F_	OT80F_	OT100F_	OT125F_
4.º pólo	④ 	OTP_40_ (direita ou esquerda)			OTP_80_ (direita ou esquerda)		OTP_125_ (direita ou esquerda)	
Manípulo IP 54	⑨ 	OH_S1_ Preto, amarelo vermelho, prata, cinza: I-O, ON-OFF não bloqueável					—	
		OH_S3_ Preto, vermelho amarelo, prata, cinza: I-O, com bloqueio ON-OFF						
Manípulo IP 65	⑨ 	OH_S2_ Preto, vermelho amarelo, prata, cinza: I-O, ON-OFF						
	⑪ 	OH_45J6_ Preto, vermelho-amarelo, prata, cinza: I-O, ON-OFF, cinza: I-O						
Eixos	② 	OX_ Comprimento: 85...400 mm						
Contactos auxiliares	⑤ 	OA1G_ 1N.C., 1N.A. OA2_ 1N.A. + 1N.C.						
Tampas dos terminais	⑥ 	OTS 40_			OTS 63_		OTS 125_	

OT Interruptores seccionadores

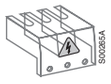
OT16 ...160 Tabela de seleção

OT16...160 Montagem sobre porta

OT16FT...125FT



1 Interruptor - seccionador OT
2 Terminais para cabos
3 Quarto pólo, terminais N e PE
4 Contacto auxiliar
5 Tampas dos terminais
6 Placas indicadoras
7 Comando seletor
8 Comando de punho

Tamanho			16	25	40	63	80	100	125
Tipos			OT16FT_	OT25FT_	OT40FT_	OT63FT_	OT80FT_	OT100FT_	OT125FT_
4.º pólo	③		OTP_40_ (direita ou esquerda)			OTP_80_ (direita ou esquerda)		OTP_125_ (direita ou esquerda)	
Manípulo IP 54 Preto, vermelho-amarelo, prata I-O, ON-OF	⑦		OH_S1P_ OH_S3P_			—		—	
			OH_S1R_ OH_S3R_						
Manípulo IP 65 Preto, vermelho-amarelo, prata I-O, ON-OF	⑦		OH_S2P_			OH_S2R_			
			OH_S2R_						
Contactos auxiliares	④		OA1G_ 1N.C., 1N.A OA2_ 1N.A. + 1N.C.						
Tampas dos terminais	⑤		OTS 40_			OTS 63_		OTS 125_	

Interruptores seccionadores OT

OT16...160

Este catálogo não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto.
Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.


1SCA104811R1001

OT16...40F3_


1SCA105332R1001

OT63...80F3_


1SCA105004R1001

OT100...125F3_


OT40F6

OT16...40F6_


OT16FT3_1102cd64

OT16...40FT3_


OT63FT3_1102cd30

OT63...80FT3_


OT100FT3_1102cd22

OT100...125FT3_

—

OT16...125 montado sobre perfil DIN ou placa de base 3 ou 4 pólos, com comando direto incluído
Terminais protegidos IP20. Quarto pólo funcionamento simultâneo com os contactos principais, montado do lado esquerdo.
Para conseguir o quarto pólo adiantado ao fecho e atrasado à abertura, deve-se encomendar o interruptor de 3 pólos OT_F3 e o quarto pólo OTPL_FP.

Ith	Corrente nominal de emprego a C22 <=415 V	Corrente e potência nominal de emprego AC23<=415 V a/kW	Cabo secçãomm²	Pólos	Tipo	Código Encomenda
25	16	16/7,5	0,75.....10	3	OT16F3	1SCA104811R1001
				4	OT16F4N2	1SCA104829R1001
32	25	20/9	0,75.....10	3	OT25F3	1SCA104857R1001
				4	OT25F4N2	1SCA104886R1001
40	40	23/11	0,75.....10	3	OT40F3	1SCA104902R1001
				4	OT40F4N2	1SCA104932R1001
63	63	63/22	1,5....35	3	OT63F3	1SCA105332R1001
				4	OT63F4N2	1SCA105365R1001
80	80	75/37	1,5....35	3	OT80F3	1SCA105798R1001
				4	OT80F4N2	1SCA105413R1001
115	100	80/37	10.....70	3	OT100F3	1SCA105004R1001
				4	OT100F4N2	1SCA105018R1001
125	125	90/45	10.....70	3	OT125F3	1SCA105033R1001
				4	OT125F4N2	1SCA105051R1001

—

OT16...125 montado sobre perfil DIN ou placa de base 6 ou 8 pólos, incluindo acionamento direto
Terminais protegido IP20. O comando e o eixo têm de ser pedidos em separado.
Nos interruptores de 8 pólos, os pólos de neutro são montados um à esquerda e o outro à direita de interruptor.

25	16	16/7,5	0,75.....10	3	OT16F6	1SCA104834R1001
				4	OT16F8	1SCA104836R1001
32	25	20/9	0,75.....10	3	OT25F6	1SCA104880R1001
				4	OT25F8	1SCA104882R1001
40	40	23/11	0,75.....10	3	OT40F6	1SCA104936R1001
				4	OT40F8	1SCA104938R1001
63	63	63/22	1,5....35	3	OT63F6	1SCA105379R1001
				4	OT63F8	1SCA105381R1001
80	80	75/37	1,5....35	3	OT80F6	1SCA105427R1001
				4	OT80F8	1SCA105429R1001
115	100	80/37	10.....70	3	OT100F6	1SCA105021R1001
				4	OT100F8	1SCA105022R1001
125	125	90/45	10.....70	3	OT125F6	1SCA105057R1001
				4	OT125F8	1SCA105059R1001

—

OT16...125 montado na porta
Terminais protegidos IP20. O acionamento e o eixo devem ser pedidos separadamente.
Funcionamento simultâneo do quarto pólo com os contatos principais, montados no lado direito.
Para conseguir o quarto pólo adiantado ao fecho e atrasado na abertura,o interruptor deve ser solicitado.
com 3 pólos OT_F3 e o quarto pólo OTPL_FP.

25	16	16/7,5	0,75.....10	3	OT16FT3	1SCA104838R1001
				4	OT16FT4N2	1SCA105711R1001
32	25	20/9	0,75.....10	3	OT25FT3	1SCA104884R1001
				4	OT25FT4N2	1SCA104900R1001
40	40	23/11	0,75.....10	3	OT40FT3	1SCA104940R1001
				4	OT40FT4N2	1SCA104956R1001
63	63	63/22	1,5....35	3	OT63FT3	1SCA105382R1001
				4	OT63FT4N2	1SCA105393R1001
80	80	75/37	1,5....35	3	OT80FT3	1SCA105431R1001
				4	OT80FT4N2	1SCA105499R1001
115	100	80/37	10.....70	3	OT100FT3	1SCA105023R1001
				4	OT100FT4N2	1SCA105031R1001
125	125	90/45	10.....70	3	OT125FT3	1SCA105060R1001
				4	OT125FT4N2	1SCA105066R1001

Interruptores seccionadores OT
OT160G


OTS160G


YAST1

OA1G10


OPX6X210

Instalação flexível
- Instalação em perfil DIN, placa ou porta
- Comando frontal ou lateral no mesmo interruptor
- Pode ser instalado em qualquer posição

Benefícios superiores
- Corte em carga para 160 A a 690 VAC AC- 23 A
- Adequado para correntes altamente indutivas (motores)
- Certificação IEC e UL98

Segurança para as pessoas e as instalações
- Comando IP65, que pode ser bloqueado na posição OFF
- Bloqueio de porta na posição ON
- Contactos de potência sempre visíveis

Tamanho ultra-completo
- O interruptor mais compacto do mercado
- Otimização do tamanho do invólucro e do custo dos quadros e stocks


OT160G03K


OT160G04P


OT160GT03P

I_{th} e corrente operacional de emprego AC-22A ≤415V A	Corrente e potência nominal de emprego AC-23A ≤415V A/kW	Secção de cabos mm²	Pólos	Tipo	Código Encomenda
Montagem em perfil DIN ou placa de base					
Interruptores seccionadores de 3 ou 4 pólos, com comando telescópico reenviado Incluem comando de plástico preto YAST1 não bloqueável.					
160	160/75	10...70	3	OT160G03K	1SCA138208R1001
			4	OT160G04K	1SCA138215R1001
Interruptores seccionadores de 3 ou 4 pólos, com comando telescópico reenviado Incluem comando de plástico preto IP65, com indicação ON-OFF/I-O, bloqueável na posição O-OFF com cadeado e haste OXP6X210.					
160	160/75	10...70	3	OT160G03P	1SCA135139R1001
			4	OT160G04P	1SCA135140R1001
Montagem na porta					
Interruptores seccionadores de 3 ou 4 pólos, com comando e adaptador incluído Incluem comando de plástico preto IP65, com indicação ON-OFF/I-O, que pode ser trancado na posição O-OFF com cadeado e adaptador para porta OHZX6.					
160	160/75	10...70	3	OT160GT03P	1SCA135141R1001
			4	OT160GT04P	1SCA135142R1001

Interruptores seccionadores OT

OT16...160

Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



1SCC301408F0013

OH_S1_



1SCC301412F0013

OH_S3_



1SCC301410F0013

OH_S2A_



1SCC301411F0013

OHBS2AJEH


S00684A

OHBS1/1


S01368A

OHBS2


S01369A

OHRS3


S00635A

OHBS9

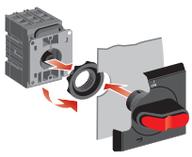
Válido para interruptores	Descrição de comando	Cor	Tipo	Código Encomenda
Comandos sobre porta para OT16...125 montados sobre calha DIN ou placa				
Indicação I-O/ON-OFF. O eixo de extensão (diâmetro 6 mm) deve pedir-se em separado. Furação porta 22,5 mm. Diâmetro de cadeado para o OH_S3A_ é de 5..6,3 mm, para o OH_S2A_ é de 5...8 mm.				
Comandos do tipo seletor				
OT16...80F	Comando com espelho. IP54. 45 mm	Preto	OHBS1AH	1SCA102680R1001
		Vermelho-amarelo	OHYS1AH	1SCA105290R1001
	Comando com espelho. Com bloqueio porta no pos. I-ON. IP54. 45 mm	Preto	OHBS1AH1	1SCA105210R1001
		Vermelho-amarelo	OHYS1AH1	1SCA105291R1001
OT16...125F	Comando com espelho. Bloqueável na posição 0-OFF por meio de cadeado (máx. 1) IP54. 45 mm	Preto	OHBS3AH	1SCA105234R1001
		Vermelho-amarelo	OHYS3AH	1SCA105325R1001
	Comando com espelho. Bloqueável em posição 0-OFF por meio de cadeado (máx. 1) e com fechadura de porta no pos. I-ON. IP54. 45 mm	Preto	OHBS3AH1	1SCA105235R1001
		Vermelho-amarelo	OHYS3AH1	1SCA105326R1001
	Comando com espelho. Com encravamento por (máx. 3) cadeados na pos. 0-OFF e com bloqueio de porta no pos. I-ON (falseável) IP65. 65 mm	Preto	OHBS2AJ	1SCA105213R1001
		Vermelho-amarelo	OHYS2AJ	1SCA105296R1001
	Comando com espelho. Bloqueável em posição 0-OFF por meio de cadeado (máx. 3) e com bloqueio de porta no pos. I-ON. IP65. 65 mm	Preto	OHBS2AJ1	1SCA105215R1001
		Vermelho-amarelo	OHYS2AJ1	1SCA105297R1001
Comandos do tipo seletor com fechos metálicos				
OT16...125F	Comando com espelho. Bloqueável na posição 0-OFF por meio de cadeado (máx. 3) e com bloqueio de porta no pos. I-ON (à prova de adulteração) IP65. 65 mm	Preto-Metálico	OHBS2AJEH	1SCA108230R1001

Válido para interruptores	Descrição de comando	Comprimento do punho (mm)	Cor	Tipo	Código Encomenda
Comandos diretos para 3 e 4 pólos OT16...125 montados em perfil DIN ou placa					
Não precisam de eixo.					
OT16...80F3 e F4	Não bloqueável	31	Negro	OHBS1/1	1SCA109088R1001
			Rojo	OHRS1/1	1SCA109096R1001
	Bloqueável em posição 0-OFF por cadeado	37	Negro	OHBS12	1SCA108252R1001
			Rojo	OHRS12	1SCA108253R1001
OT63...125F3 e F4	Bloqueável na posição 0-OFF mediante cadeado	40	Negro	OHBS2/1	1SCA109090R1001
			Rojo	OHRS2/1	1SCA108599R1001
Comandos diretos necessários para OT16...125 6-pólos e 8-pólos montados em perfil DIN ou placa					
Não é necessário eixo.					
OT16...40F6 e F8	Bloqueável em posição 0-OFF por cadeado	40	Negro	OHBS2/1	1SCA109090R1001
			Rojo	OHRS2/1	1SCA108599R1001
OT63...125F6 e F8	Não bloqueável	72	Negro	OHBS9/1	1SCA108689R1001
			Rojo	OHRS9/1	1SCA108690R1001

Interruptores seccionadores OT

OT16...160

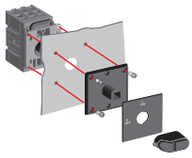
Este Catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.


S00268A

OH_S2PJ



OHBS2PJEH


S00267A

OH_S1RH


S00601A

OH_



S01612A

OHZX6



1SCA022353R4200

OPY_


1SCA101647R1001

OXS6X_

Comandos diretos necessários para OT16...125FT montados sobre porta
Indicação I-O/ON-OFF. Não necessita de eixo. Reforço de 45 mm: IP54. Diâmetro de cadeado para o OH_S3A_ é de 5...6,3 mm, para o OH_S2A_ é de 5...8 mm.

Comandos de plástico tipo seletor com sistema de fixação rápida
Furação porta 22,5 mm.

Válido para interruptores	Descrição de comando	Cor	Tipo	Código Encomenda
OT16...40FT	Não bloqueável. IP54	Preto	OHBS1PH	1SCA105211R1001
		Vermelho-amarelo	OHYS1PH	1SCA105294R1001
	Bloqueável na posição 0-OFF por meio de cadeado (máx. 1). IP54.	Preto	OHBS3PH	1SCA105236R1001
		Vermelho-amarelo	OHYS3PH	1SCA105327R1001
	Bloqueável na posição 0-OFF por meio de cadeado (máx. 3). IP65.	Preto	OHBS2PJ	1SCA105231R1001
		Vermelho-amarelo	OHYS2PJ	1SCA105322R1001

Comandos em plástico com centro metálico tipo seletor de metal com sistema de fixação rápida
Furação porta 22,5 mm.

Válido para interruptores	Descrição de comando	Cor	Tipo	Código Encomenda
OT16...40FT	Comando com espelho. Bloqueável na posição 0-OFF por meio de cadeado (máx. 3). Bloqueio da porta na posição I-ON. IP65.	Preto-Metálico	OHBS2PJEH	1SCA109371R1001

Comandos de plástico do tipo seletor com fixação por parafuso
Distância entre os furos de fixação 36 mm e 48 mm.

Válido para interruptores	Descrição de comando	Cor	Tipo	Código Encomenda
OT16...80FT	Não bloqueável. IP54. 36 mm	Preto	OHBS1RH	1SCA105212R1001
		Vermelho-amarelo	OHYS1RH	1SCA105295R1001
	Bloqueável na posição 0-OFF por meio de cadeado (máx. 1). IP54. 36mm.	Preto	OHBS3RH	1SCA105237R1001
		Vermelho-amarelo	OHYS3RH	1SCA105328R1001
OT16...125FT	Bloqueável na posição 0-OFF por cadeado (máx. 3). IP65. 48mm.	Preto	OHBS2RJ	1SCA105232R1001
		Vermelho-amarelo	OHYS2RJ	1SCA105323R1001

Válido para interruptores	Diâmetro eixo mm	Comprimento manípulo mm	Cor	Tipo	Código Encomenda

Comandos reenviados tipo punho para OT16...160 montados em perfil DIN ou placa
Indicação I-O/ON-OFF. Comandos IP65 tipo manípulo de montagem sobre porta com parafusos não visíveis na parte frontal. Duplo
isolamento. Bloqueável em posição 0-OFF por cadeado (máx. 3) e com bloqueio de porta em posição I-ON (falsificável por pessoal autorizado). O eixo de extensão deve ser encomendado separadamente.

OT16...125F y OT160G	6	45	Preto	OHB45J6	1SCA022380R8770
			Vermelho-amarelo	OHY45J6	1SCA022380R8930
Adaptador para OT100...125FT (comando não incluído)				OHZX6	1SCA022559R5670

Etiquetas indicadoras para os comandos

OH_1_, OH_3_	Preto	OPBS1	1SCA111519R1001
	Amarelo	OPYS1	1SCA111528R1001
OH_2_	Preto	OPB2	1SCA022353R4110
	Amarelo	OPY2	1SCA022353R4200

Válido para interruptores	Diâmetro eixo mm	Comprimento do eixo mm	Cor	Tipo	Código Encomenda

Eixos para comados reenviados do tipo seletor

OT16...125F	6	85	OXS6X85	1SCA101647R1001
		105	OXS6X105	1SCA108043R1001
		120	OXS6X120	1SCA101654R1001
		130	OXS6X130	1SCA101655R1001
		160	OXS6X160	1SCA101656R1001
		180	OXS6X180	1SCA101659R1001
		250	OXS6X250	1SCA101660R1001
		330	OXS6X330	1SCA101661R1001

Interruptores seccionadores OT

OT16...160

Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.


1SCC301426F0013

OXP_

Válido para interruptores	Diâmetro eixo mm	Comprimento do eixo mm	Tipo	Código Encomenda
Eixos para comandos reenviados de punho				
OT16...125F e OT160G	6	150	OXP6X150	1SCA022295R5600
		170	OXP6X170	1SCA108224R1001
		265	OXP6X265	1SCA108225R1001
		400	OXP6X400	1SCA108226R1001


1SCC301359F0013

OETLZX58

Válido para interruptores	Função	Tipo	Código Encomenda
Suporte para eixos longos			
OT16...125F		OETLZX58	1SCA022068R8220


1SCA022353R4890

OA1G_

Contatos auxiliares

Sinalização do estado aberto/fechado do interruptor.
O contacto auxiliar OA1G10 é de tipo abertura antecipada. Fixação rápida. Terminais protegidos IP20.
Secção máx. de cabo 2 × 2,5 mm². Ith = 16A.

Válido para interruptores	Função	Tipo	Código Encomenda
OT16...160	1 N.C.[1]	OA1G01	1SCA022353R4890
	1 N.A.[2]	OA1G10	1SCA022353R4970
OT16...125F	1 N.A. + 1 N.C.[3]	OA2G11	1SCA022379R8100

1) Montagem à esquerda do interruptor, no máximo. 2 uds.
2) Montagem à direita do interruptor, no máximo. 2 uds.
3) OT16...32: Máx. 2 N.A. + 2 N.C. / OT45...125: Máx. 4 N.A. + 4 N.C. Não é possível montá-lo no mesmo lado que o pólo neutro.



OA2G11

Quarto pólo

Terminais protegido IP20. Para interruptores tripolares. Acoplamento rápido al interruptor.

Funcionamento simultâneo com os contactos principais do interruptor

OT16...40F3	7(N) L4	OTPS40FPN1	1SCA105001R1001
OT63...80F3		OTPS80FP	1SCA105461R1001
OT100...125F3		OTPS125FP	1SCA105099R1001
OT16...40FT3		OTPS40FDN1	1SCA104999R1001
OT63...80FT3	8(N) T4	OTPS80FD	1SCA105458R1001
OT100...125FT3		OTPS125FD	1SCA105096R1001

Operação avançada no fecho e operação atrasada na abertura dos contactos principais do interruptor

OT16...40F3	N	OTPL40FP	1SCA105717R1001
OT63...80F3		OTPL80FP	1SCA105452R1001
OT100...125F3		OTPL125FP	1SCA105090R1001
OT16...40FT3		OTPL40FD	1SCA105716R1001
OT63...80FT3	N	OTPL80FD	1SCA105451R1001
OT100...125FT3		OTPL125FD	1SCA105088R1001



OTPS_

Interruptores seccionadores OT

OT16...160

Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.


1SCC301498F0013

OTS_T3

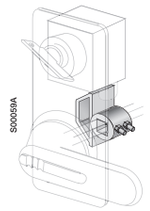

1SCC301497F0013

OTS_T1



SK0108B91

SA1



OETLZW16



OTZW8



OTZW17



OTZW24

Válido para interruptores	Número de pólos	Tipo	Código Encomenda
Tampas dos terminais			
Transparentes IP20. Fixação rápida ao interruptor Para montagem superior e inferior. Para a proteção de um interruptor completo são necessárias 2 unidades. Para um interruptor de 4 pólos, é necessário uma tampa de 3 pólos e outra para o 4.° pólo adicional.			
OT16...40F3, FT3	3	OTS40T3	1SCA105317R1001
OT63...80F3, FT3	3	OTS63T3	1SCA022353R6750
OT100...125F3, FT3	3	OTS125T3	1SCA022379R9680
OTP_40F_	4.° pólo adicional	OTS40T1	1SCA105314R1001
OTP_80F_	4.° pólo adicional	OTS63T1	1SCA022353R6910
OTP_125F_	4.° pólo adicional	OTS125T1	1SCA022379R9760
OT160G, GT	3	OTS160G1L3	1SCA140414R1001
	4	OTS160G1L4	1SCA140415R1001
Acessórios de bloqueio			
Para o cadeado. Para um cadeado de diâmetro máximo 3,5 mm.			
OT63...125F		SA1	Vol. 2 catalogo, capítulo 2.
Placa para bloqueio por cadeado. Para as fechaduras Herpe, Castell e Loewe & Fletcher. Fechadura não incluída.			
OT16...160		OETLZW16	1SCA022093R2070

Descrição	Distância entre eixos mm	Tipo	Código Encomenda
Acessórios para combinação de interruptores			
As cames de conexão são fornecidas com furos que permitem diferentes distâncias entre os eixos. As combinações de interruptores podem ser montadas tanto na disposição horizontal como vertical. Válido para interruptores OT16...125F3 e F4.			
Para fazer interruptores 6-pólos e 8-pólos	OT16…40 : 45 + (0...12) × 15 OT63…80 : 60 + (0...11) × 15 OT100…125 : 75 + (0...10) × 15	OTZW8	1SCA022421R7600
Para realizar um by-pass	Entre A y B: 90 + (0...6) × 15 Entre A y C: 90 + (0...10) × 15	OTZW17	1SCA022387R1620
Para fazer um encravamento mecânico entre 2 interruptores	100	OTZW24	1SCA022639R5610

NOTA: OTZW8 Para operação simultânea de dois interruptores através de uma única unidade de controlo e para interruptores de 6 e 8 pólos. Tanto o comando (OH_65J6 ou OH_45J6) como o eixo devem ser encomendados separadamente. (Uma unidade de cada é necessária).

OTZW17 Para combinar 2 interruptores em paralelo com um terceiro, a fim de obter um interruptor de desvio (por exemplo, manutenção). Inclui eixos e controle IP65 tipo OHB80J6E011 com sinalização I-O-II.

OTZW24 Para o encravamento mecânico entre 2 interruptores. Impede que um interruptor feche se o outro não estiver aberto (comando e eixo não incluídos).

Interruptores seccionadores OT

Datos técnicos

OT160...800

Dados técnicos em conformidade com a IEC 60947-3

		Tamanho Tipo	A	160 OT160EV_	200 OT200E	250 OT250E	315 OT315E	400 OT400E	630 OT630E	800 OT800E
Tensão nominal de isolamento e tensão nominal de operação AC-20 e DC-20	Grau de contaminação 3		V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rigidez dielétrica			kV	10	10	10	10	10	10	10
Tensão nominal de impulso suportada		50Hz 1min.	kV	12	12	12	12	12	12	12
Corrente térmica nominal e corrente nominal de emprego AC-20 e DC-20 em	Temperatura ambiente 40 °C	no ar	A	200	200	250	315	400	630	800
		em invólucro	A	160	200	250	315	400	630	800
...com uma secção mínima de condutores		Cu	mm^2	70	95	120	185	240	2×185	2×240
Corrente nominal de emprego, AC-21A		≤ 690V	A	160	200	250	315	400	630	800
		1000V	A	160	200	250	315	400	630	800
Corrente nominal de emprego,, AC-22A		≤ 500V	A	200	200	250	315	400	630	800
		690V	A	160	200	250	315	400	630	800
		1000V	A	160	200	250	315	400	630	800
Corrente nominal de emprego, AC-23A		≤ 500V	A	160	200	250	315	400	630	800
		690V	A	160	200	250	315	400	630	800
		1000V	A	135	135	135	200	200	400	400
Corrente nominal de emprego, pólos em série DC-21A...23A (para valores superiores consultar)		≤ 110V	A	160/2	200/2	250/2	315/1[1]	400/1[1]	630/1	800/1
		220V	A	160/2	200/2	250/2	315/2[1]	400/2[1]	630/1	800/1
		440V	A	160/3	200/3	250/3	315/3	360/3	630/2	800/2
		660V	A	160/4	200/4	230/4[1]	315/4	360/4	630/4[1]	650/4[1]
Potência nominal de emprego AC-23	Estes valores são indicativos e podem variar de acordo com o fabricante dos motores	230V	kW	48	60	75	100	132	200	250
		400V	kW	80	110	140	160	220	355	450
		415V	kW	88	110	145	180	230	355	450
		500V	kW	112	132	170	220	280	400	560
		690V	kW	144	200	250	315	400	630	800
Potência nominal de corte, AC-23		≤ 500V	A	1280	1600	2000	2520	3200	5040	6400
		690V	A	1280	1600	2000	2520	3200	5040	6400
Corrente nominal de curto-circuito condicional (R.M.S.) e correspondente corrente de corte limitada (cut-off) corrente de pico	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamanho fusível	100 kA, 500V gG/aM	kA A	40,5 315/315	40,5 315/315	40,5 315/315	61,5 500/450	61,5 500/450	90 800/1000	90 800/1000
A corrente de corte limitada refere-se aos valores indicados pelos fabricantes de fusíveis (teste monofásico de acordo com a IEC-60269	I^2 (R.M.S.) Máx. OFA_ tamanho fusível	80 kA[5], 690V gG/aM	kA A	40,5 355/315	40,5 355/315	40,5 355/315	59 500/500	59 500/500	83,5 800/1000	83,5 800/1000
Corrente nominal curta duração admissível	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{cw}	≤ 1000V[6] - 0,15 s	kA	15	15	15	31	31	38	38
		≤ 1000V[6] - 0,25 s	kA	15	15	15	24	24	36	36
		≤ 1000V[6] - 1 s	kA	8	8	8	15	15	20	20
Potência nominal de fecho em curto-circuito	Valor pico I_{CM}	≤ 1000V[6]	kA	30	30	30	65	65	80	80
Dissipação de energia / pólo	Para a corrente nominal de emprego		W	3,2	4	6,5	6,5	10	25	40
Durabilidade mecânica	Dividir por dois para ciclos de manobras		Oper.	20.000	20.000	20.000	16.000	16.000	10.000	10.000
Peso sem acessórios	Versão de 3 polos		Kg	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	5,2	5,2
Tamanho do terminal	Rosca métrica (diâmetro x comprimento)		mm	M8×25	M8×25	M8×25	M10×30	M10×30	M12×40	M12×40
Torque de aperto dos terminais	Chave dinamométrica necessária		Nm	15...22	15...22	15...22	30...44	30...44	50...75	50...75
Controle do torque do comando	Para interruptor de versão tripolar		Nm	7	7	7	16	16	27	27

1) Categoría B
2) 92 kA para versões de tetrapolares
3) ≤415V
4) Valores hasta 690V
5) 50 kA para OT160G_
6) 690 V para OT160G_

Interruptores seccionadores OT

Datos técnicos

OT1000...4000

Dados técnicos em conformidade com a IEC 60947-3

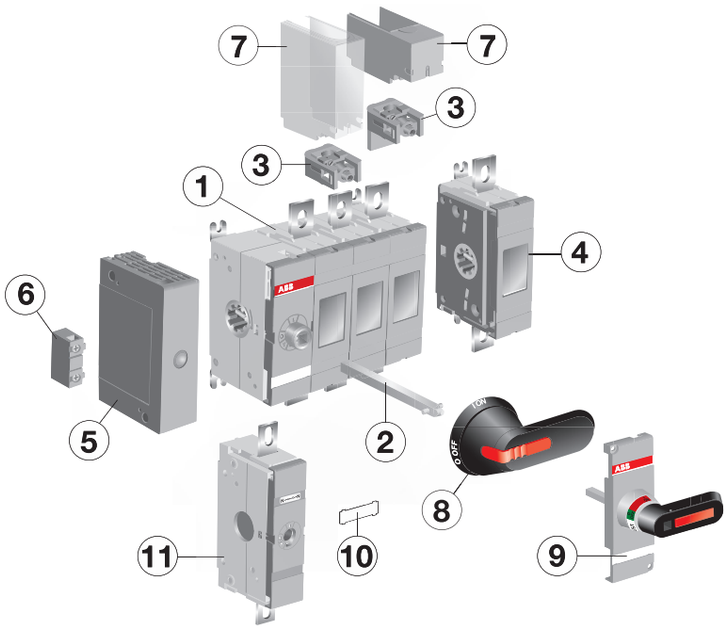
		Tamanho Tipo	A	1000 OT1000E	1250 OT1250E	1600 OT1600E	2000 OT2000E	2500 OT2500E	3200 OT3200E	3800 OT4000E
Tensão nominal de isolamento e tensão nominal de emprego AC-20 e DC-20	Grau de contaminação 3		V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rigidez dielétrica			kV	10	10	10	10	10	10	10
Tensão nominal de impulso suportada		50Hz 1min.	kV	12	12	12	12	12	12	12
Corrente térmica nominal e corrente nominal de emprego AC-20 e DC-20 em ...com uma secção mínima de condutores	Temperatura ambiente 40 °C	no ar	A	1000	1250	1600	2000	2500	3200	3800
		em invólucro	A	1000	1250	1600				
	Temperatura ambiente 40 °C	Cu	mm^2	2×300	2×400	2×500	3×500	4×500	5×1000	5×1000
Corrente nominal de emprego , AC-21A		≤ 690V	A	1000	1250	1600	2000[1]	2500[1]	3200[1][3]	3800[1][3]
		1000V	A	1000	1250	1600				
Corrente nominal de emprego , AC-22A		≤ 500V	A	1000	1250	1600	2000[1][3]	2500[1][3]	3200[1][3]	3800[1][3]
		690V	A	1000	1250	1600	2000[1][3]	2500[1][3]		
		1000V	A							
Corrente nominal de emprego , AC-23A		≤ 500V	A	1000	1250	1250				
		690V	A	1000	1250	1250				
		1000V	A							
Corrente nominal de emprego, pólos em série DC-21A...23A (para valores superiores consultar)		≤ 110V	A							
		220V	A							
		440V	A							
		660V	A							
Potência nominal de emprego AC-23	Estes valores são indicativo e pode variar de acordo com o fabricante do motores	230V	kW							
		400V	kW	560	710	710				
		415V	kW	560	710	710				
		500V	kW	710	900	900				
		690V	kW	1000	1200	1200				
Potência nominal de corte, AC-23		≤ 500V	A	10000	10000	10000				
		690V	A	10000	10000	10000				
Corrente nominal de curto-circuito condicional (R.M.S.) e correspondente corrente de corte limitada (cut-off) corrente de pico	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamanho do fusível	100 kA, 500V	kA	106	106	106				
		gG/aM	A	1250/1250	1250/1250	1250/1250				
A corrente de corte limitada refere-se aos valores indicados pelos fabricantes de fusíveis (teste monofásico de acordo com a IEC-60269)	I^2 (R.M.S.) Máx. OFA_ tamanho do fusível	80 kA, 690V	kA							
		gG/aM	A							
Corrente nominal curta duração admissível	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{cw}	≤ 1000V - 0,15 s	kA							
		≤ 1000V - 0,25 s	kA	50[4]	50[4]	50[4]	80[4]	80[4]		
		≤ 1000V - 1 s	kA	50[4]	50[4]	50[4]	55[4]	55[4]	65[4]	65[4]
Potência nominal de fecho em curto-circuito	Valor de pico I_{cm}	≤ 1000V	kA	110[2][4]	110[2][4]	110[2][4]	176[4]	176[4]	176[4]	176[4]
Dissipação de energia / pólo	Para a corrente nominal de emprego		W	19	29	48	55	85	95	120
Durabilidade mecânica	Dividir por dois para ciclos de manobras		Oper.	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	5.000	5.000
Peso sem acessórios	Versão de 3 pólos		Kg	14,1	14,1	15,2	22	22	24,7	28,9
Tamanho do terminal	Rosca métrica (diâmetro x comprimento)		mm	M12×50	M12×50	M12×60	M12×60	M12×60	M12×60	M12×60
Torque de aperto dos terminais	Chave dinamométrica necessária		Nm	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75
Controle do torque do comando	Para interruptor de versão tripolar		Nm	65	65	65	65	65	65	65

1) Categoría B
2) 92 kA para versões tetrapolares
3) ≤415V
4) Valores até 690V

Interruptores seccionadores OT

Tabela de seleção OT160...4000

OT160...4000



1 Interruptor seccionador OT
2 Eixo
3 Terminais para cabos
4 Quarto pólo
5 Módulo para contactos auxiliares
6 Contatos auxiliares
7 Tampas dos terminais
8 Comando do tipo punho
9 Comando para montagem direta
10 Acessórios de etiquetagem
11 Pontes de neutro destacáveis

Tamanho		160 250	315 400	630 800	1000 1250 1600	2000 2500	3200 3800
Tipos		OT200_ OT250_	OT315_ OT400_	OT630_ OT800_	OT1000_ OT1250_ OT1600_	OT2000_ OT2500_	OT3200_ OT4000_
Comandos IP65	⑧	OH_65J6 Preto/ Vermelho-Amarelo ON-OFF/I-O	OH_95J12 Preto/ Amarelo Vermelho ON-OFF/I-O	OH_125J12 Preto/ Vermelho-Amarelo ON-OFF/I-O	OH_274J12 Preto/Vermelho-Amarelo ON-OFF/I-O		
		OH_65J6T TEST-OFF-ON / TEST-O-I preto/vermelho-amarelo	OH_95J12T TEST-OFF-ON / TEST-O-I preto/vermelho-amarelo	OH_125J12T TEST-OFF-ON / TEST-O-I preto/vermelho-amarelo	OHB274J12T OHB330J12T Preto TEST-OFF-ON/TEST-O-I		
Eixos	②	OXP6X Diâmetro 6 mm Comprimentos dos eixos de 130 a 430 mm	OXP12X_ Diâmetro 12 mm Comprimentos dos eixos de 166 até 535 mm	OXP12X_ Diâmetro 12 mm Comprimentos dos eixos de 250 até 535 mm	OXP12X_ Diâmetro 12 mm Comprimentos dos eixos de 250 até 535 mm	OXP12X_ Diâmetro 12 mm Comprimentos dos eixos de 325 a 535 mm	
Contactos auxiliares	⑥	OA_G_ 1 N.A. / 1 N.C. Grau de proteção IP20					
Módulo para contactos auxiliares	⑤	OEA28 Montagem à esquerda do interruptor					
Quarto pólo	④	OTZ250E	OTZ400E	OTZ800E	OTZ1600E	OTZ2500E	OTZ4000E
Tampas dos terminais altos baixos	⑦	OTS250_L_ OTS250_S_	OTS400_L_ OTS400_S_	OTS800_L_ OTS800_S_	OTS1600_L_ OTS1600_S_	OTS2500_L_ OTS2500_S_	OTS4000_L_ OTS4000_S_

Interruptores seccionadores OT

OT160...4000

Este catálogo não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OT200...250E03P



OT315...400E03P



OT1000-1250E03P



OT2000-2500E03P

I_{th} e corrente nominal de emprego AC-22A ≤415V A	Corrente e potência nominal de emprego AC-23A ≤415V A/kW	Número de pólos	Tipo	Código Encomenda
OT160...4000 com comando frontal reenviado				
Inclui comando preto, IP65, com indicação ON-OFF/I-O e eixo como standard. Bloqueável na posição 0-OFF mediante cadeado (máx. 3) e com bloqueio de porta em posição I-ON (falseável por pessoal autorizado). Eixo de extensão telescópico e ajustável para diferentes profundidades de instalação (o eixo não requer maquinação).				
Comando frontal esquerdo				
200	160/88	3	OT160EV03P	1SCA120514R1001
		4	OT160EV04P	1SCA120521R1001
200	200/110	2	OT200E02P	1SCA022751R1400
		3	OT200E03P	1SCA022712R0800
		4	OT200E04P	1SCA022713R4930
250	245/145	2	OT250E02P	1SCA022735R2500
		3	OT250E03P	1SCA022710R0100
		4	OT250E04P	1SCA022710R0520
315	315/180	2	OT315E02P	1SCA022866R5590
		3	OT315E03P	1SCA022718R8510
		4	OT315E04P	1SCA022719R1730
400	400/230	2	OT400E02P	1SCA022741R7210
		3	OT400E03P	1SCA022718R8780
		4	OT400E04P	1SCA022719R1810
630	630/355	2	OT630E02P	1SCA022866R5670
		3	OT630E03P	1SCA022718R8940
		3+N[1)]	OT630E03N3P	1SCA022779R4860
		4	OT630E04P	1SCA022719R2030
800	800/450	2	OT800E02P	1SCA022835R4830
		3	OT800E03P	1SCA022718R9410
		3+N[1)]	OT800E03N3P	1SCA022779R4780
		4	OT800E04P	1SCA022719R2110
1000	1000/560	3	OT1000E03P	1SCA022860R5930
		3+N[1)]	OT1000E03N3P	1SCA100761R1001
		4	OT1000E04P	1SCA022860R6150
1250	1250/710	3	OT1250E03P	1SCA022860R6230
		3+N[1)]	OT1250E03N3P	1SCA022865R7060
		4	OT1250E04P	1SCA022860R6310
1600	1250/710	3	OT1600E03P	1SCA022860R6580
		3+N[1)]	OT1600E03N3P	1SCA022865R6920
		4	OT1600E04P	1SCA022860R6740
2000		3	OT2000E03P	1SCA108036R1001
		3+N[1)]	OT2000E03N3P	1SCA108037R1001
		4	OT2000E04P	1SCA108038R1001
2500		3	OT2500E03P	1SCA104972R1001
		3+N[1)]	OT2500E03N3P	1SCA108035R1001
		4	OT2500E04P	1SCA105140R1001
3200		3	OT3200E03P	1SCA128481R1001
		4	OT3200E04P	1SCA128482R1001
3800		3	OT4000E03P	1SCA124848R1001
		4	OT4000E04P	1SCA124856R1001

Interruptores	Eixo	Comando
Eixos, comandos e parafusos incluídos como standard		
OT160EV...250_P	OXP6X210	OHB65J6
OT315...400_P	OXP12X185	OHB95J12
OT630...800_P	OXP12X185	OHB125J12
OT1000...1250_P	OXP12X280	OHB274J12
OT1600...4000_P	OXP12X280	OHB274J12

1) Inclui uma ponte de neutro destacável integrada no mecanismo.

Interruptores seccionadores OT

OT160...4000



OT315...400E22P



OT630...800E12P



OT630...800E22P

Este catálogo não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.

I_{th} e corrente nominal de emprego AC-22A ≤415V A	Corrente e potência nominal funcionamento AC-23A ≤415V A/kW	Número de pólos	Tipo	Código Encomenda
Comando frontal centrado				
200	160/88	3	OT160EV12P	1SCA120529R1001
		4	OT160EV22P	1SCA120537R1001
200	200/110	3	OT200E12P	1SCA022721R3990
		4	OT200E22P	1SCA022721R4020
250	250/145	3	OT250E12P	1SCA022721R4110
		4	OT250E22P	1SCA022721R4290
315	315/180	3	OT315E12P	1SCA022727R4190
		4	OT315E22P	1SCA022727R4270
400	400/230	3	OT400E12P	1SCA022727R5750
		4	OT400E22P	1SCA022727R5830
630	630/355	3	OT630E12P	1SCA022753R4790
		4	OT630E22P	1SCA022753R4870
800	800/450	3	OT800E12P	1SCA022753R5170
		4	OT800E22P	1SCA022753R5250
1000	1000/560	3	OT1000E12P	1SCA022871R5520
		4	OT1000E22P	1SCA022871R5610
1250	1250/710	3	OT1250E12P	1SCA022871R5790
		4	OT1250E22P	1SCA022871R5870
1600	1250/710	3	OT1600E12P	1SCA022871R5950
		4	OT1600E22P	1SCA022871R6090
2000		3	OT2000E12P	1SCA108039R1001
		4	OT2000E22P	1SCA108041R1001
2500		3	OT2500E12P	1SCA104978R1001
		4	OT2500E22P	1SCA105156R1001

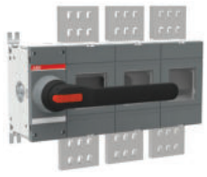
Interruptores	Eixo	Comando
Eixos, comandos e parafusos incluídos como standard		
OT160EV...250_P	OXP6X210	OHB65J6
OT315...400_P	OXP12X185	OHB95J12
OT630...800_P	OXP12X185	OHB125J12
OT1000...1250_P	OXP12X280	OHB274J12
OT1600...2500_P	OXP12X280	OHB274J12

1) Inclui uma ponte de neutro destacável integrada no mecanismo.

Interruptores seccionadores OT
OT160...4000

Este catálogo não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.


OT200...250E03K


OT2000...2500E03K


Exemplo

I_{th} e corrente nominal de emprego AC-22A ≤415V A	Corrente e potência nominal funcionamento AC-23A ≤415V A/kW	Número de pólos	Tipo	Código Encomenda
OT160....2500 com comando direto sobre o interruptor				
Inclui comando preto, IP65, com indicação ON-OFF/I-O e eixo como standard. Bloqueável na posição 0-OFF mediante cadeado (máx. 3)				
O interruptor com comando direto é compatível com o eixo longo e comando opcional de punho (ver exemplo na foto anexa).				
Comando frontal esquerdo				
200	160/88	3	OT160EV03K	1SCA120513R1001
		4	OT160EV04K	1SCA120520R1001
200	200/110	3	OT200E03K	1SCA022763R4820
		4	OT200E04K	1SCA022763R4910
250	250/145	3	OT250E03K	1SCA022763R5040
		4	OT250E04K	1SCA022763R5210
315	315/180	3	OT315E03K	1SCA022763R5630
		4	OT315E04K	1SCA022763R5710
400	400/230	3	OT400E03K	1SCA022763R5390
		4	OT400E04K	1SCA022763R5550
630	630/355	3	OT630E03K	1SCA022779R4940
		4	OT630E04K	1SCA022779R5080
800	800/450	3	OT800E03K	1SCA022779R5160
		4	OT800E04K	1SCA022779R5240
1000	1000/560	3	OT1000E03K	1SCA108353R1001
		4	OT1000E04K	1SCA108355R1001
1250	1250/710	3	OT1250E03K	1SCA108356R1001
		4	OT1250E04K	1SCA108357R1001
1600	1250/710	3	OT1600E03K	1SCA108352R1001
		4	OT1600E04K	1SCA108358R1001
2000		3	OT2000E03K	1SCA108359R1001
		4	OT2000E04K	1SCA108362R1001
2500		3	OT2500E03K	1SCA108361R1001
		4	OT2500E04K	1SCA108363R1001

Interruptores	Eixo	Comando
Eixos, comandos e parafusos incluídos como standard		
OT160EV...250		OHB65D6
OT315...400		OHB95D12
OT630...800		OHB125D12
OT1000...1250		OHB274J12
OT1600...2500		OHB274J12

1) Inclui uma ponte de neutro destacável integrada no mecanismo.

Interruptores seccionadores OT

OT160...4000





Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OHY65J_



OH_65J_



OHB125J12T



OHB274J12T



OHM_



OTV_

Válido para interruptores	Diâmetro eixo mm	Comprimento manípulo mm	Cor	Tipo	Código Encomenda
Comando de punho reenviado					
Comando para montagem sobre porta com parafusos não visíveis na parte frontal. Duplo isolamento. Bloqueável na posição 0-OFF mediante cadeado (máx.3) e com bloqueio de porta na posição I-ON (falseável por pessoal autorizado). O eixo de a extensão deve ser encomendado separadamente.					
IP65 com indicação I-O / ON-OFF					
OT160...250E	6	65	Preto	OHB65J6	1SCA022380R9660
			Vermelho-amarelo	OHY65J6	1SCA022380R9820
OT315...400E	12	95	Preto	OHB95J12	1SCA022381R0830
			Vermelho-amarelo	OHY95J12	1SCA022381R1050
OT630...800E	12	125	Preto	OHB125J12	1SCA022381R1560
			Vermelho-amarelo	OHY125J12	1SCA022381R1720
OT1000...4000E	12	274	Preto	OHB274J12	1SCA115920R1001
			Vermelho-amarelo	OHY274J12	1SCA115919R1001
IP65 com indicação TEST-O-I / TEST-OFF-ON					
OT160...250E	6	65	Preto	OHB65J6T	1SCA022399R8110
			Vermelho-amarelo	OHY65J6T	1SCA022456R9540
OT315...400E	12	95	Preto	OHB95J12T	1SCA022736R1750
			Vermelho-amarelo	OHY95J12T	1SCA022736R1910
OT630...800E	12	125	Preto	OHB125J12T	1SCA022652R2220
			Vermelho-amarelo	OHY125J12T	1SCA022652R2310
OT1000...2500E	12	274	Preto	OHB274J12T	1SCA120250R1001
		330	Preto	OHB330J12T	1SCA120252R1001
IP66 Aço inoxidável, IP66, com indicação I-O / ON-OFF					
OT160...250	6	65	Aço inoxidável.	OHM65L6	1SCA022739R1070
OT315...4000	12	125	Aço inoxidável.	OHM125L12	1SCA022739R1150
		175	Aço inoxidável.	OHM175L12	1SCA022739R1230
		275	Aço inoxidável.	OHM275L12	1SCA022832R4840
Comandos de punho diretos					
Indicação TEST-O-I / TEST-OFF-ON. Bloqueável na posição 0-OFF através de cadeado (máx. 3). Inclui um eixo e um espelho.					
OT160...250E		65	Preto	OTV250EK	1SCA022763R2700
			Vermelho-amarelo	OTVY250EK	1SCA022772R7910
OT315...400E		95	Preto	OTV400EK	1SCA022763R2960
			Vermelho-amarelo	OTVY400EK	1SCA022772R7830
OT630...800E		125	Preto	OTV800EK	1SCA022804R6340
			Vermelho-amarelo	OTVY800EK	1SCA022810R2780
OT1000...4000E		274	Preto	OTV1000EK	1SCA106608R1001

Interruptores seccionadores OT

OT160...4000





OPB3+OPX3+OH_



OP_3

OPX3



OXP6X_



OXP12_

Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.

Cor	Texto impresso	Tipo	Código Encomenda
—			
Placas indicadoras para comandos de punho			
Válido para comandos OH_.			
Fixação de placas			
Preto		OPB3	1SCA022679R3410
Amarelo		OPY3	1SCA022695R0450

Válido para interruptores	Comprimento do eixo mm	H mm	Tipo	Código Encomenda
—				
Eixos para comandos reenviados				
Disponíveis versões com rotação de 45°, consultar a ABB.				
Eixos de 6 mm de diâmetro				
OT160...250E	130	109...174	OXP6X130	1SCA022057R0570
	150	129...194	OXP6X150	1SCA022295R5600
	161	140...205	OXP6X161	1SCA022067R1760
	210	189...254	OXP6X210	1SCA022295R6080
	290	269...334	OXP6X290	1SCA022042R6370
Eixos de 12 mm de diâmetro				
OT315...400E	166	146...226	OXP12X166	1SCA022325R7100
	185	165...245	OXP12X185	1SCA022325R6710
	250	230...310	OXP12X250	1SCA022325R6980
	280	260...340	OXP12X280	1SCA022137R5140
	325	305...385	OXP12X325	1SCA022042R5810
	395	375...455	OXP12X395	1SCA022042R5990
	465	445...525	OXP12X465	1SCA022042R6020
	535	515...595	OXP12X535	1SCA022042R6110
OT630...800E	250	230...345	OXP12X250	1SCA022325R6980
	280	260...375	OXP12X280	1SCA022137R5140
	325	305...420	OXP12X325	1SCA022042R5810
	395	375...490	OXP12X395	1SCA022042R5990
	465	445...560	OXP12X465	1SCA022042R6020
	535	515...630	OXP12X535	1SCA022042R6110
OT1000...2500E	250	221...350	OXP12X250	1SCA022325R6980
	280	251...380	OXP12X280	1SCA022137R5140
	325	296...425	OXP12X325	1SCA022042R5810
	395	366...495	OXP12X395	1SCA022042R5990
	465	436...565	OXP12X465	1SCA022042R6020
	535	506...635	OXP12X535	1SCA022042R6110
OT3200...4000E	325	296...425	OXP12X325	1SCA022042R5810
	395	366...495	OXP12X395	1SCA022042R5990
	465	436...565	OXP12X465	1SCA022042R6020
	535	506...635	OXP12X535	1SCA022042R6110

Interruptores seccionadores OT
OT160...4000

Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OESAZX167
OETLZX95

Válido para eixo de diâmetro mm	Tipo	Código Encomenda
Junções de extensão do eixo Para a extensão do eixo de uma conexão combinada.		
6	OESAZX167	1SCA022190R1560
12	OETLZX95	1SCA022083R5620
Adaptadores para Junções de extensão do eixo Adaptadores para colocar no interior de OETLZX95 para conectar eixos de distintos tamanhos.		
Válido para diâmetro do eixo 6mm	OETLZK19	1SCA022093R1850



OETLZK19
(X = 6 mm)

Função	Grau de proteção	Tipo	Código Encomenda
Contatos auxiliares Sinalização do estado aberto/fechado do interruptor. Montagem no lado esquerdo do interruptor ou no interior do mecanismo. Montagem dentro do interruptor: OT160...250: Máx. 4 contactos de teste ou 2 contactos de teste + 2 contactos de indicação de teste. OT315...800: Máx. 4 contactos de teste + 4 contactos de indicação de teste. OT1000...4000: Máx. 8 contactos de teste + 4 contactos de indicação de teste. Montagem no lado esquerdo do interruptor (opcional): OT160...4000: Máx. 8 contactos auxiliares com o módulo OEA28. Os contactos de teste também podem ser usados como contactos auxiliares standard. Os contactos auxiliares são do tipo de abertura antecipada.			
1 N.A.	IP20	OA1G10	1SCA022353R4970
1 N.C.	IP20	OA3G01	1SCA022456R7410



OA_G_



OEA28

Válido para interruptores	Tipo	Código Encomenda
Módulo opcional para contactos auxiliares Válido para OT160...4000E. Máx. 8 contactos auxiliares adicionais aos de montagem no interior do mecanismo.		
Montagem aparafusada no lado esquerdo do interruptor	OEA28	1SCA022714R8810
Quarto pólo Montagem possível em ambos os lados do interruptor.		
OT160...250_ (2 e 3 pólos)	OTZ250E	1SCA022735R9420
OT315...400_ (2 e 3 pólos)	OTZ400E	1SCA022749R1960
OT630...800_ (2 e 3 pólos)	OTZ800E	1SCA022807R5100
OT1000...1250_ (3 pólos)	OTZ1250E	1SCA103765R1001
OT1600_ (3 pólos)	OTZ1600E	1SCA100431R1001
OT2000...2500_ (3 pólos)	OTZ2500E	1SCA107931R1001
OT3200...4000 (3 pólos)	OTZ40000E	1SCA128807R1001



OTZ_



OXN_

Pontes de neutro destacáveis
Montagem dentro do mecanismo.

Interruptores seccionadores OT

OT160...4000

Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OTS_L



OTS_S_



OTB800/6



OETLZW5



OHZX4



OSGZD1

Válido para interruptores	Número de pólos	Descrição	Tipo	Código Encomenda
Tampas dos terminais				
Fixação rápida, IP3X. Plástico cor cinzento. As tampas de terminais são individuais e são fornecidas em conjuntos de 3 e 4 unidades para se ajustarem ao número de pólos dos seccionadores. Se forem necessárias para proteção de entrada e saída, devem ser solicitados 2 conjuntos.				
OT160...250E	3	Altos	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150
		Baixo	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310
	4	Altos	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230
		Baixo	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400
OT315...400E	3	Altos	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840
		Baixo	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060
	4	Altos	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490
		Baixo	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650
OT630...800E	3	Altos	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890
		Baixo	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190
	4	Altos	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970
		Baixo	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270
OT1000...1600E	3	Altos	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510
		Baixo	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600
	4	Altos	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780
		Baixo	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860
OT2000...2500E	3	Altos	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001
		Baixo	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001
	4	Altos	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001
		Baixo	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001
OT3200...4000E	3	Altos	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001
		Baixo	OTS4000G1S/3	1SCA129044R1001
	4	Altos	OTS4000G1L/4	1SCA129043R1001
		Baixo	OTS4000G1S/4	1SCA129045R1001

Separadores de fases		
Como uma alternativa aos terminais. De plástico cinzento, para reforçar a rigidez dielétrica entre fases, fácil de montar. Inclui 6 unidades por cada referência.		
OT630...800	OTB800/6	1SCA022821R7760
OT1000...2500	OTB1600/6	1SCA100768R1001
OT3200...4000	OTB4000/6	1SCA129040R1001

Acessórios de encravamento		
Came de encravamento por bloqueio: Castell, Lowe&Fletcher e Ronis. Para adaptar os interruptores ao sistema de bloqueio da fechadura. A fechadura não está incluída.		
OT160...250	OETLZW16	1SCA022093R2070
OT315...4000	OETLZW5	1SCA022052R3900

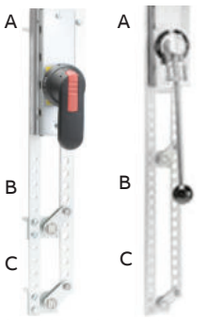
Válido para comando tipo de punho	Tipo	Código Encomenda
Flange para encravamento de porta		
Quando está prevista esta flange, o encravamento de porta dos manípulos não pode ser falseado.		
OH65...275	OHZX4	1SCA022467R2470
Acessório de montagem		
Kit para instalação em calha DIN. Para instalar o seccionador em calha DIN de 35 mm		
OT160...250	OSGZD1	1SCA115688R1001

Interruptores seccionadores OT
OT160...4000

Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OESAZW2
OETLZW9



OTZW26 OETLZW13



OTZW10

Válido para interruptores	Diâmetro do eixo	Diâmetro entre eixos	Tipo	Código Pedido
Acessórios para combinações de interruptores				
Para fazer interruptores de 6 e 8 pólos				
Acoplamento paralelo de interruptores de 3 e 4 pólos para criar interruptores de 6 e 8 pólos respetivamente. Ambos os interruptores funcionam em simultâneo. Os diferentes furos do acessório permitem que o eixo seja ajustado para diferentes profundidades. Os interruptores podem ser montados tanto horizontalmente como verticalmente.				
OT160...250	6	45 + (0...13) x 15	OESAZW2	1SCA022078R1600
OT315...800	12	60 + (0...19) x 20	OETLZW9	1SCA022061R3300
Para fazer interruptores de by-pass				
Interruptores de bypass ultra-compactos disponíveis, consulte a ABB. Uma combinação de dois interruptores em paralelo com um terceiro interruptor-comutador de by-pass. O acessório de by-pass pode ser usado em conjunto com outro acessório combinado. Acessório válido para conectar interruptores de 3 ou 4 pólos.				
OT160...250	6	entre A y B: 210 + (0...9) x 20 entre A y C: 250 + (0...9) x 20	OTZW26	1SCA022778R7060
OT315...800	12	entre A y B: 210 + (0...18) x 20 entre A y C: 250 + (0...18) x 20	OETLZW13	1SCA022078R0460
Para realizar encravamentos do tipo interruptor-comutador				
Impede que um interruptor seja fechado se o outro não estiver aberto. Montado ao contrário, impede que um interruptor se possa abrir se o outro estiver fechado.				
OT160...250E_	6	190	OTZW10	1SCA022431R5280
OT315...4000	12	500	OETLZW15	1SCA022081R9340

Kit de conversão	Eixo	Comando	Pode-se usar o eixo e comando standard de um dos interruptores de um dos interruptores	
			Eixo standard	Comando standard
Eixos e Comandos incluídos como standard para os kits de conversão				
OESAZW2	2 peças	OHB145J12	–	–
OETLZW9	–	–	X	X
OTZW26	3 peças	OHB95J12E001	–	–
OETLZW13	3 peças	YASDA6	–	–
OTZW10	–	–	X	X
OETLZW15	–	–	X	X

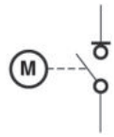


Tipo	Descrição	Código Encomenda
Unidade de monitorização		
Unidade para digitalizar os interruptores seccionadores, permitindo a monitorização e controlo dos equipamentos. Com este código é fornecido o kit de montagem, sensores de temperatura e instruções de montagem.		
ITS2.1	Unidade de monitorização	1SEP622724R0001

Tipo	Descrição	Código	Interruptor seccionador OT
OA1G10	Contacto auxiliar para OT160...2500E e OS160...1250	1SCA022353R4970	X
OMZB18	Conetor para medição de tensão para OT160...630E	1SCA120153R1001	X
OMZB28	Conetor para medição de tensão para OT315...400E	1SCA120154R1001	X
OMZB38	Conetor para medição de tensão para OT630...800E	1SCA120155R1001	X
OMZB48	Conetor para medição de tensão para OT1000...2500E	1SCA120156R1001	X

Interruptores motorizados OTM

OTM160...2500

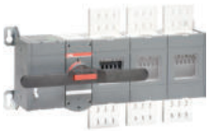




OTM630...800



OTM1000...1250



OTM2000...2500

I_{th} e corrente nominal de serviço AC-22A ≤415V A	Corrente e potência nominal de serviço AC-23A ≤415V A/kW	Número de pólos	Tipo	Código Encomenda
OTM160...2500 com comando frontal direto				
Comando direto, IP65, com indicação ON-OFF/I-O, eixo, parafusos e conectores para os circuitos de controlo como standard. Com encravamento por cadeado na posição O-OFF (máx. 3).				
Alimentação do comando motor 220-240VCA. Outras versões, consultar a ABB.				
200	200/160	3	OTM160E3M230C	1SCA115283R1001
		4	OTM160E4M230C	1SCA115293R1001
200	200/200	3	OTM200E3M230C	1SCA115284R1001
		4	OTM200E4M230C	1SCA115292R1001
250	250/250	3	OTM250E3M230C	1SCA115285R1001
		4	OTM250E4M230C	1SCA115290R1001
315	315/315	3	OTM315E3M230C	1SCA115334R1001
		4	OTM315E4M230C	1SCA115335R1001
400	400/400	3	OTM400E3M230C	1SCA115333R1001
		4	OTM400E4M230C	1SCA115336R1001
630	630/630	3	OTM630E3M230C	1SCA115354R1001
		4	OTM630E4M230C	1SCA115357R1001
800	800/800	3	OTM800E3M230C	1SCA115355R1001
		4	OTM800E4M230C	1SCA115356R1001
1000	1000/1000	3	OTM1000E3M230C	1SCA115364R1001
		4	OTM1000E4M230C	1SCA115368R1001
1250	1250/1250	3	OTM1250E3M230C	1SCA115365R1001
		4	OTM1250E4M230C	1SCA115367R1001
1600	1600/1250	3	OTM1600E3M230C	1SCA115366R1001
		4	OTM1600E4M230C	1SCA115369R1001
2000	2000/-	3	OTM2000E3M230C	1SCA115372R1001
		4	OTM2000E4M230C	1SCA115374R1001
2500	2500/-	3	OTM2500E3M230C	1SCA115373R1001
		4	OTM2500E4M230C	1SCA115375R1001

Dados técnicos do motor	OTM40..125	OTM160...250	OTM315...400_C	OTM630...800_C	OTM1000...2500
Tensão de funcionamento U_e	110-240V AC/DC	220-240V AC	220-240V AC	220-240V AC	220-240V AC
Campo de acão	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un
Ângulo de ação	90°	90°	90°	90°	90°
Tempo de atuação 0-I	0,5-1,0s	0,5-1,0s	0,5-1,0s	0,5-1,5s	1,0-2,0s
Corrente nominal		0,3A	0,5A	0,9A	1,4A
Grau de proteção	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Temperatura de trabalho	–25 até +55 °C	–25 até +55 °C	–25 até +55 °C	–25 até +55 °C	–25 até +55 °C

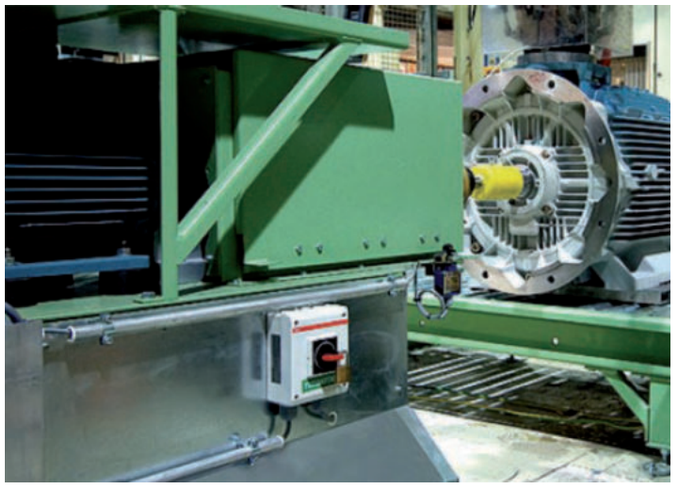
Interruptores seccionadores OT em invólucro IP65

Elemento de Segurança requerido pela Diretiva Máquina EN60204

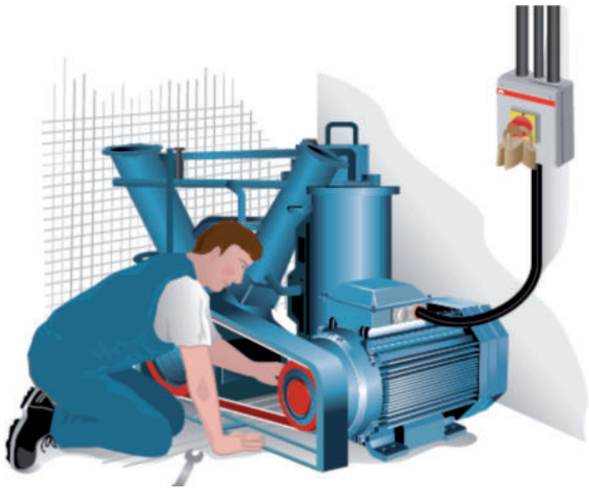
Diretiva Máquina EN60204

Cada máquina ou dispositivo elétrico deve ser dotado de um dispositivo de corte geral para cada uma das fontes de alimentação, que:

- Cumpra com a norma IEC 60947-3 e categoria de utilização AC23 ou DC23
- Desligue a máquina e evite a alimentação tanto local como remota.
- Inclua claramente uma posição OFF (isolamento) e ON (alimentação) com os símbolos “O” e “I”.
- Bloqueável na posição OFF para evitar qualquer manipulação indesejada.
- Seja claramente identificável e facilmente acessível para o utilizador da máquina.



Os seccionadores de segurança podem ser bloqueados na posição OFF (desligado).



Os seccionadores de Segurança protegem o operador de arranques inesperados.



Verifique com a ABB os códigos disponíveis

Interruptores seccionadores OT em caixa IP65

OTP16...125
OT160...800





OTP16B3



OTP25...32B_



OT45...63B_



OT160...800_



OT160...800_

Outras versões até 1250A, consulte a ABB
Versões de caixas metálicas, alumínio, EMC, consulte a ABB

Corrente nominal de serviço AC-22A ≤ 690V	AC-23A ≤ 415V	AC-23A ≤ 690V	Entrada cabos tipo	Caixa LxHxP mm	Tipo	Código Encomenda
3 Pólos						
Comando tipo seletor encravável com indicação I-0/ON-OFF, terminais N- e PE. Caixa RAL 7035.						
Controlo frontal preto						
Passa-cabos com membrana incluído.						
16	16	10	2xM20	85x120x60	OTP16B3M	1SCA022383R2130
Entradas roscadas. Bucins de cabo não incluídos.						
25	20	11	2xM25+M16	130x150x60	OTP25B3M	1SCA022383R2640
40	23	12	2xM25+M16	130x150x60	OTP32B3M	1SCA022389R8400
63	45	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP45B3M	1SCA022383R3020
80	75	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP63B3M	1SCA022383R3450
125	90	50	2xM50+M16	200x400x140	OTP125B3M	1SCA022812R7180
Entradas roscadas e bucins não incluídos.						
160	160	160	Perfil II/C	280x380x130	OT160EVFCC3B	1SCA148615R1001
200	200	200	Perfil II/C	280x560x180	OT200KFCC3B	1SCA022278R1510
250	250	250	Perfil II/C	280x560x180	OT250KFCC3B	1SCA022278R2150
315	315	315	Perfil II/C	380x560x180	OT315KFCC3B	1SCA022278R2740
400	400	400	Perfil II/C	380x840x180	OT400DFCC3B	1SCA022278R3390
570	570	570	Perfil II/C	380x840x180	OT630KFCC3B	1SCA022278R3980
720	720	720	Perfil II/C	560x760x250	OT800KFCC3B	1SCA022303R0310
Comando frontal vermelho-amarelo						
Bucim de cabo com membrana incluída.						
16	16	10	2xM20	85x120x60	OTP16BA3M	1SCA022401R3350
Entradas roscadas. Bucins de cabo não incluídos.						
25	20	11	2xM25+M16	130x150x60	OTP25BA3M	1SCA022401R3430
40	23	12	2xM25+M16	130x150x60	OTP32BA3M	1SCA022401R3510
63	45	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP45BA3M	1SCA022401R3600
80	75	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP63BA3M	1SCA022401R3780
125	90	50	2xM50+M16	200x400x140	OTP125BA3M	1SCA022812R7420
Entradas roscadas e bucins não incluídos.						
160	160	160	Perfil II/C	280x380x130	OT160EVFCC3BA	1SCA148616R1001
200	200	200	Perfil II/C	280x560x180	OT200KFCC3BA	1SCA022833R9950
250	250	250	Perfil II/C	280x560x180	OT250KFCC3BA	1SCA022834R0020
315	315	315	Perfil II/C	380x560x180	OT315KFCC3BA	1SCA022834R0110
400	400	400	Perfil II/C	380x840x180	OT400DFCC3BA	1SCA022834R0290
570	570	570	Perfil II/C	380x840x180	OT630KFCC3BA	1SCA022834R0370
720	720	720	Perfil II/C	560x760x250	OT800KFCC3BA	1SCA022834R0450

Interruptores seccionadores OT em caixa IP65

OTP16...125
OT160...800


OTP16B3


OTP25...32B_


OT45...63B_


OT160...800_


OT160...800_

Outras versões até 1250A, consulte a ABB
Versões de caixas metálicas, alumínio, EMC, consulte a ABB

Corrente nominal de serviço AC-22A ≤ 690V	AC-23A ≤ 415V	AC-23A ≤ 690V	Entrada cabos tipo	Caixa LxHxP mm	Tipo	Código Encomenda
4 Pólos						
Comando tipo seccionador encravável com indicação I-0/ON-OFF, terminais N- e PE. Caixa RAL 7035.						
Comando frontal preto						
Passa-cabos com membrana incluído.						
16	16	10	2xM25+M16	130x150x60	OTP16B4M	1SCA022401R4160
Com furos roscados. Bucins de cabo não incluídos.						
25	20	11	2xM25+M16	130x150x60	OTP25B4M	1SCA022401R4320
40	23	12	2xM25+M16	130x150x60	OTP32B4M	1SCA022401R4590
63	45	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP45B4M	1SCA022401R4750
80	75	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP63B4M	1SCA022401R4910
125	90	50	2xM50+M16	200x400x140	OTP125B4M	1SCA022812R7260
Sem furos roscados e bucins não incluídos.						
160	160	160	Perfil II/C	280x380x130	OT160EVFCC4B	1SCA148617R1001
200	200	200	Perfil II/C	280x560x180	OT200KFCC4B	1SCA022530R4450
250	250	250	Perfil II/C	280x560x180	OT250KFCC4B	1SCA022530R4530
315	315	315	Perfil II/C	380x560x180	OT315KFCC4B	1SCA022548R6710
400	400	400	Perfil II/C	380x840x180	OT400DFCC4B	1SCA022609R5480
570	570	570	Perfil II/C	380x840x180	OT630KFCC4B	1SCA022584R5700
720	720	720	Perfil II/C	560x760x250	OT800KFCC4B	1SCA022609R5560
Controlo frontal vermelho-amarelo						
Passa-cabos com membrana incluído.						
16	16	10	2xM25+M16	130x150x60	OTP16BA4M	1SCA022459R6510
Com furos roscados. Bucins de cabo não incluídos.						
25	20	11	2xM25+M16	130x150x60	OTP25BA4M	1SCA022459R6600
40	23	12	2xM25+M16	130x150x60	OTP32BA4M	1SCA022459R6780
63	45	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP45BA4M	1SCA022459R6860
80	75	20	2xM32+M16	145x200x90	OTP63BA4M	1SCA022459R6940
125	90	50	2xM50+M16	200x400x140	OTP125BA4M	1SCA022812R7510
Sem furos roscados e bucins não incluídos.						
160	160	160	Perfil II/C	280x380x130	OT160EVFCC4BA	1SCA148618R1001
200	200	200	Perfil II/C	280x560x180	OT200KFCC4BA	1SCA022834R0530
250	250	250	Perfil II/C	280x560x180	OT250KFCC4BA	1SCA022834R0610
315	315	315	Perfil II/C	380x560x180	OT315KFCC4BA	1SCA022834R0700
400	400	400	Perfil II/C	380x840x180	OT400DFCC4BA	1SCA022834R0880
570	570	570	Perfil II/C	380x840x180	OT630KFCC4BA	1SCA022834R1000
720	720	720	Perfil II/C	560x760x250	OT800KFCC4BA	1SCA022834R1180

Interruptores seccionadores OT em caixa IP65

OTP16...125
OT160...800

Outras versões até 1250A, consulte a ABB
Versões de caixas metálicas, alumínio, EMC, consulte a ABB



YMF-MB10861SET



YMF-MB10862SET



OA1G..., OA7G10, OA3G01



ESKV20



KRM.../EPN... (redutor)



EDN.../KEM... (Alargamento)

Tipo	Rosca métrica		Tipo	Código Encomenda
Furos roscados para fixação de bucins.				
II / C	2xM50 + 4xM20		YMF-MB10861SET	1SCA022715R9090
II / C	2xM32+2xM25+3xM20+2xM16		YMF-MB10862SET	1SCA022715R9170

Tipo interruptor na caixa	Função	Montagem	Tipo	Código Encomenda
Contactos auxiliares para interruptores em caixa				
OTP16...160	1 N.C.	Esquerda	OA1G01	1SCA022353R4890
	1 N.A.	Direita	OA1G10	1SCA022353R4970
	1 N.A. + 1 N.C.	Esquerda	OA2G11	1SCA022379R8100
OT200...1600	1 N.C.		OA3G01	1SCA022456R7410
	1 N.A.		OA1G10	1SCA022353R4970

Max. 2NO+2NC exceto OTP16 (1NO+1NC)
Secção máxima do cabo 2x2,5mm2
O contacto N.O. é do tipo de corte antecipado, abre-se antes dos contactos principais do interruptor

Métrica	Diâmetro do cabo mm	Montagem	Tipo	Código Encomenda
Bucins IP65				
M16	4,5-10		ESKV16	1SCA022715R5930
M20	6-13		ESKV20	1SCA022715R6070
M25	9-17		ESKV25	1SCA022715R6150
M32	13-21		ESKV32	1SCA022715R6230
M50	18-35		ESKV50	1SCA022715R6400
Adaptadores roscados para bucins				
M16 a M12			KRM16/12	1SCA022749R6090
M20 a M12			KRM20/12	1SCA022749R6170
M25 a M12			KRM25/12	1SCA022749R6980
M25 a M32			EPN650M25/M32	1SCA101159R1001
M32 a M40			EPN650M32/M40	1SCA101160R1001
M50 a M32			EPN550M50/M32	1SCA114803R1001
M50 a M40			EPN550M50/M40	1SCA104355R1001
M50 a M63			KEM50/63	1SCA114809R1001

ONE20

Interruptores seccionadores em caixa IP67
para aplicações residenciais, terciárias e industriais



Resistência total à água (IP67).

Máxima proteção contra UV e ao desgaste.

Adequado para ambientes húmidos, congelados ou com temperaturas extremas.

Protegido contra todos os tipos de ambientes agressivos, pó ou poluição.

Bloqueio de segurança para evitar riscos ou acidentes na instalação.

- **Funcionamento fiável tanto em interiores como ao ar livre**
  Caixa robusta e estanque (IP67).
- **Não quebra**
  Mecanismo anti-roturas integrado.
- **Testado e aprovado em fábrica**
  Teste individual de cada interruptor de acordo com os mais altos padrões de qualidade do mercado.
- **Instalação rápida e fácil**
  Design simples e inteligente com bucins incluídos.

ONE20
Nomenclatura e códigos


ONE20M_G


ONE20M_Y


ONE20_W

Interruptores seccionadores em caixa IP67 ultra-compactos ONE20
Bucins incluídos no fornecimento para uma instalação rápida e fácil do cabo.

Numero de pólos	Corrente nominal de emprego AC-22A ≤240V A	AC-22A ≤415V A	Dimensões	Tipo	Código Encomenda
Frente cinzenta					
2	20	-	92 × 65 × 84	ONE20M2G	1SCA135532R1001
3	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M3G	1SCA135535R1001
4	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M4G	1SCA135538R1001
Frente vermelha-amarela					
2	20	-	92 × 65 × 84	ONE20M2Y	1SCA135533R1001
3	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M3Y	1SCA135536R1001
4	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M4Y	1SCA135540R1001
Frente branca					
2	20	-	92 × 65 × 84	ONE20M2W	1SCA138456R1001
3	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M3W	1SCA138457R1001
4	20	20	92 × 65 × 84	ONE20M4W	1SCA138459R1001

Dados técnicos

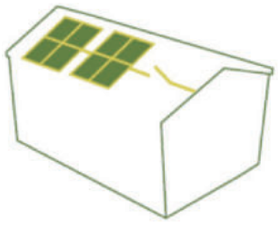
De acordo com a IEC 60947-3O			NE20M2_	ONE20M3_	ONE20M4_
Tensão de isolamento por impulso, Uimp	kV		6	6	6
Tensão de serviço, Ue	V		240	415	415
Tensão de isolamento	Nota de poluição 3 V		690	690	690
Corrente térmica e de serviço ambiente 40°C AC20/DC20	A		20	20	20
Corrente de serviço, AC-21A y AC-22A	240V	A	20	20	20
	para 415V	A		20	20
Corrente de serviço, AC-23A	230V para 400V	A/kW A/kW	9.8/2.6	9.8/2.6 15.2/7.5	9.8/2.6 15.2/7.5
Corrente e potência de serviço, AC-3A	230V para 400V	A/kW A/kW	8.4/2.2	8.4/2.2 11.3/5.5	8.4/2.2 11.3/5.5
Corrente nominal de curto-circuito condicional, Ip(rms)	kA		1	1	1
Calibre máximo de fusível de back-up	A		20	20	20
Tamanho do cabo de ligação	mm		20.5-4	0.5-4	0.5-4
Torque de aperto do terminal	mm		7 -12	7 -12	7 -12

Interruptores seccionadores OTDC para redes DC

Aplicações até 1500 V DC



Os interruptores OTDC da ABB são seccionadores especificamente projetados e fabricados para a configuração confiável e a interrupção das aplicações DC mais exigentes do mercado. Os OTDCs oferecem máxima durabilidade, mínima manutenção e extrema facilidade de instalação em qualquer situação.



Uma das típicas aplicações para interruptores OTDC é a fotovoltaica.

Instalação residencial
O interruptor de isolamento OTDC é utilizado para a desconexão e isolamento de painéis solares (ou um conjunto de painéis, chamado de string), normalmente localizado no telhado do edifício, para permitir, por exemplo, trabalhos de manutenção ou reparação seguros nos componentes da instalação.

String combiner box
As instalações fotovoltaicas são constituídas por conjuntos de painéis solares ligados entre si formando cadeias chamadas strings. Os seccionadores OTDC são usados para desconectar e isolar strings, geralmente dentro de quadros elétricos que agrupam vários strings em paralelo, chamados de combiner boxes.

Recombiner box
Em instalações solares de média a grande dimensão, existem níveis de agrupamento adicionais que combinam várias combiner box em paralelo, normalmente perto do inversor central, para permitir desconexões parciais da instalação solar. O calibre de saída destes painéis é tanto maior quanto mais próximos estão do inversor central. O interruptor OTDC é instalado nas recombiner box para permitir essa desconexão e isolamento elétrico, por exemplo, para trabalhos de manutenção da instalação.

Lado CC do inversor
O inversor é o conversor elétrico encarregado de transformar a energia elétrica produzida pelos painéis solares em corrente contínua para energia elétrica em corrente alternada para o uso ou transporte da rede convencional.
O interruptor OTDC permite que a instalação solar seja completamente desligada e isolada do inversor, quer seja instalada num quadro de distribuição separado ou dentro do próprio inversor.

Interruptores seccionadores OTDC para redes DC

Aplicações até 1500 V DC



Dados técnicos

Interruptores de desconexão			OTDC16	OTDC25	OTDC32	OTDC100	OTDC160	OTDC200	OTDC250
Tensão nominal de isolamento U_i	Grau de contaminação 2	V	1250 [1]	1250 [1]	1250 [1]	1500	1500	1500	1500
	Grau de contaminação 3	V	1000 [1]	1000 [1]	1000 [1]	1500	1500	1500	1500
Rigidez dielétrica	50 Hz 1 min.	kV	6	6	6				
Tensão nominal de impulso suportada		kV	8	8	8	12	12	12	12
Corrente térmica I_{th}	Ar, condições normais [2]	A	25	32	45	100	160	200	250
	Em envolvente 40°C	A	25	32	45	100	160	200	250
	Em envolvente 60°C	A	25	32	32	80	125	160	200
...com secção mínima do cabo	Cu	mm^2	4	6	10	35	70	95	120
Corrente nominal de emprego/pólos em série, DC-21B	500 V	A				100/1	160/1	200/1	250/1
	550 V	A							
	660 V	A	16/2	25/2	32/2				
	800 V	A							
	1000 V	A	16/3	25/3	32/3	100/2	160/2	200/2	250/2
	1000 V / 2x660 V [3]	A	16/4	25/4	32/4				
	1500 V	A				100/2	160/2	200/2	
Corrente de curta duração admissível 1000 V, 1s.	Valor r.m.s. I_{cw}	kA	0,4	0,6	0,8	5	5	5	5
Capacidade de fecho em curto-circuitado 1000 V	Valor pico I_{cm}	kA				5	5	5	5
	distância máxima de o seccionador para o barramento ou suporte de cabos mais próximo	mm				150	150	150	150
Dissipação de energia / pólo	com corrente nominal	W	0,15	0,3	0,5	2	4	6	9,5
Tamanho do cabo	Cu	mm^2	2.5-16	2.5-16	2.5-16				
Tamanho de parafuso do terminal	Métrica x long.	mm				M8x25	M8x25	M8x25	M8x25
Torque terminal	Chave necessária dinamométrica	Nm				15-22	15-22	15-22	15-22

1) Quando usado com comando reenviado. Para utilização com comando direto, ver instruções de instalação para restrições.
2) Condições padrão conforme definidas na IEC60947-1.6.1
3) 1000V com todos os pólos ligados em série, 600V com 2 pólos em série.

Interruptores seccionadores OTDC para redes DC

Aplicações até 1500 V DC



Dados técnicos de acordo com IEC60947 para seccionadores OTDC315F...1000F

Interruptores seccionadores					OTD C315F_	OTDC 400F_	OTDC 500F_	OTDC 630F_	OTDC 800F_11	OTDC 800_F22	OTDC 1000_F22
Tensão nominal de isolamento Ui	Grau de contaminação 3			V	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Tensão nominal de impulso suportada				kV	12	12	12	12	12	12	12
Corrente térmica nominal Ith	ar, condições normais			A	315	400	500	630	800	800	1000
	Em envolvente 40°C			A	315	400	500	630	630		
	Em envolvente 60°C			A	315	400	500	599	400	800	1000
	Em envolvente 60°C			A	293	352	415	498	523	664	830
	Em envolvente 80°C			A	195	232	275	328	347	440	550
com secção mínima do cabo	Cu			mm^2	185	240	2x150	2x185	2x240	2x241	4x150
Corrente nominal de operação Ie / pólos em série DC 21B	Ue	1000V	um circuito	A	315	400	500	630	800	800(3)	1000(3)
			dois circuitos	A	315	400	500	630			
			três circuitos	A	315	400	500	630			
		1500V	um circuito	A	315	400	500	630	800	800(3)	1000(3)
			dois circuitos	A	315	400	500	630			
			três circuitos	A	315	400	500	630			
Corrente nominal de operação Ie / pólos em série PV-1	Ue	1000VDC	Un circuito 2P	A	315	400	500	500	500	800(3)	1000(3)
			Dois circuitos 4P	A	315	400	500	500			
			Três circuitos 6P	A	315	400	500	500			
		1500VDC	Un circuito 2P	A	315	400	500	500	500	800(3)	1000(3)
			Dois circuitos 4P	A	315	400	500	500			
			Três circuitos 6P	A	315	400	500	500			
Corrente nominal de operação Ie / pólos em série PV-2		1000VDC	Un circuito 2P	A	315	400	500	500	500		
			Dois circuitos 4P	A	315	400	500	500			
		1500VDC	Un circuito 2P	A	315	400	500	500	500		
			Dois circuitos 4P	A	315	400	500	500			
Corrente nominal de operação Ie / pólos em série DC22B		1000VDC	Un circuito 2P	A	315	400	400	400	400		
			Dois circuitos 4P	A	315	400	400	400			
		1500VDC	Un circuito 2P	A	315	400	400	400	400		
			Dois circuitos 4P	A	315	400	400	400			
Corrente curta duração admissível 1500V 1s	Valor RMS Icw			kA	10	10	10	10	10	10	10
Capacidade de fecho em curto-circuito 1500V	Valor pico Icm			kA	10	10	10	10	10	10	10
Dissipação de energia / pólo	com corrente nominal			w	7-8	12-13	18-20	30-32	48-52	22-24	37-40
Tamanho de parafuso do terminal	Métrico x comprimento			mm	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40	M12x40	M12x40	M12x40
Torque terminal	Chave dinamométrica necessária			Nm	30-44	30-44	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75
Resistência mecânica	Ciclos				10.000						
altitude sem desclassificação				m	≤2000						

1) Para informações mais detalhado sobre desclassificação consulte. As condições de instalação podem afetar a desclassificação incrementada da corrente nominal

2) Condições normais definidas na IEC60947-1, secção 6,1

3) Seccionador de 4P com 2P em paralelo modelo _22. Necessita do acessório OTDCKIT800FS11 ou vem montado de fábrica

Interruptores seccionadores OTDC para redes DC

Aplicações até 1500 V DC

Para versões duplas consulte a ABB.



OTDC16...32F2



OTDC100...250E11



OTDC630...800E



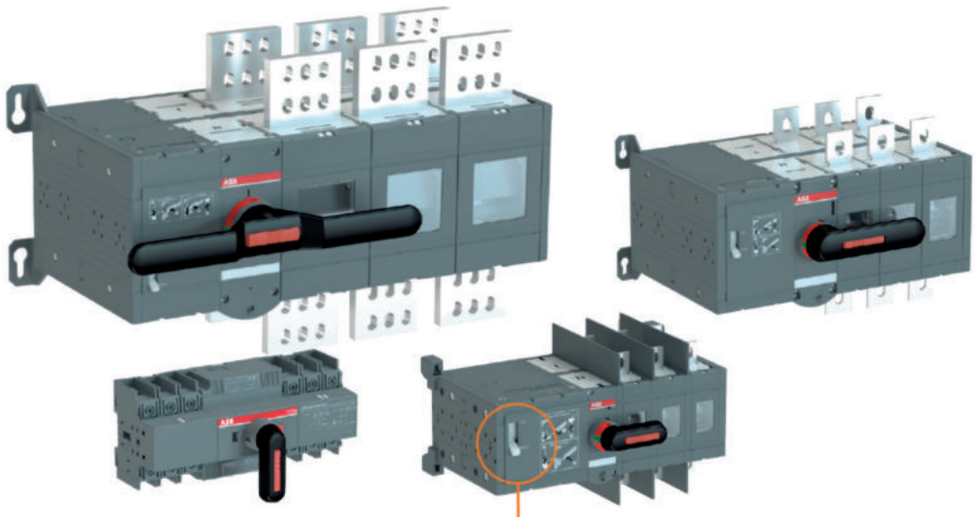
OTDC1000...1600E

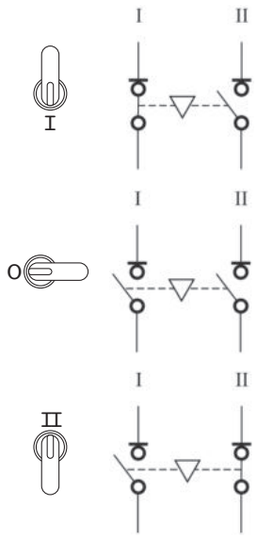
Este catálogo não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.

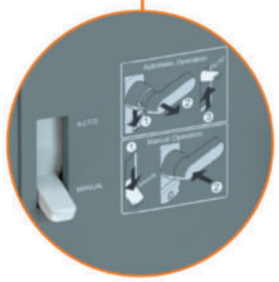
Corrente nominal de operação DC-21	Número necessário de pólos em série	Tipo	Código Encomenda
OTDC16...32 até 660 VDC			
Comando direto tipo seletor incluido. Compatível com acessórios com eixo de diâmetro 6mm.			
Comando frontal centrado			
16	2	OTDC16F2	1SCA121454R1001
25	2	OTDC25F2	1SCA121455R1001
32	2	OTDC32F2	1SCA121456R1001
OTDC16...1600 a 1000 V DC			
16…32 A: Fornecido com comando e ponte de conexão. Compatível com acessórios com eixo de 6mm de diâmetro. 100…800 A: Punho e eixo não incluídos. Devem ser selecionados e encomendados a partir da lista de acessórios da gama OT. Toda a gama de acessórios das versões standard são compatíveis com estes produtos.			
Comando frontal centrado			
16	3	OTDC16F3	1SCA121457R1001
25	3	OTDC25F3	1SCA121458R1001
32	3	OTDC32F3	1SCA121459R1001
315	2	OTDC315F11	1SCA158172R1001
400	2	OTDC400F11	1SCA158196R1001
500	2	OTDC500F11	1SCA158220R1001
630	4	OTDC630F22	1SCA158306R1001
800	2	OTDC800F11	1SCA158853R1001
OTDC16...32 até 1200 VDC			
Fornecido com comando e pontes de conexão. Compatível com acessórios com eixo de 6mm de diâmetro.			
Comando frontal centrado			
16	4	OTDC16F4	1SCA121461R1001
25	4	OTDC25F4	1SCA121462R1001
32	4	OTDC32F4	1SCA121463R1001
OTDC100...800 a 1500 V DC			
Comando e eixo não fornecidos. Devem ser selecionados e encomendados a partir da lista de acessórios da gama OT.			
Comando frontal centrado			
315	2	OTDC315FV11	1SCA158178R1001
400	2	OTDC400FV11	1SCA158202R1001
500	2	OTDC500FV11	1SCA158226R1001
630	2	OTDC630FV11	1SCA158250R1001
800	2	OTDC800FV11	1SCA158856R1001

Interruptores e comutadores OT_C desde 16 até 3200 A

Garantia e fiabilidade de alimentação para aumentar o desempenho da instalação





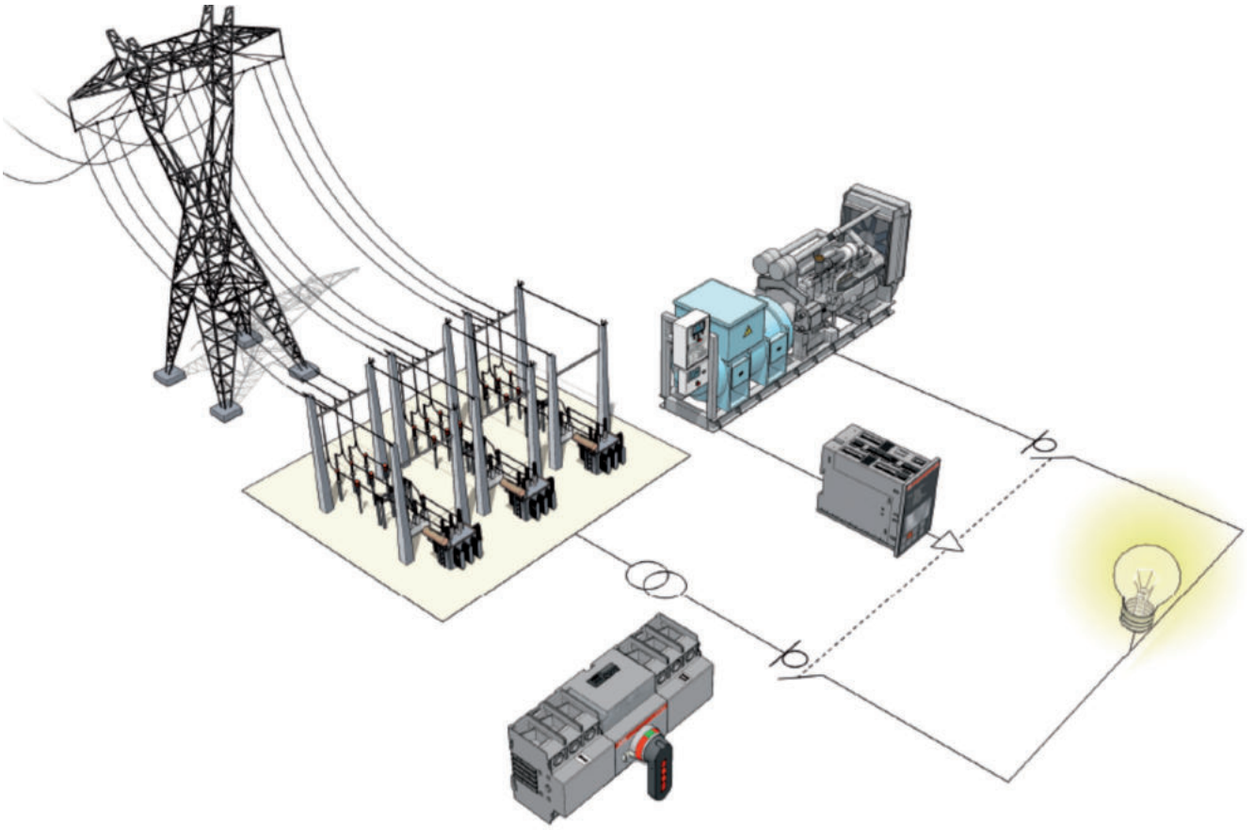


Os comutadores motorizados OTM_C da ABB incluem a função manual segura que bloqueia a operação remota indesejada do dispositivo por meio de uma alavanca seletora.

Continuidade do serviço
Os interruptores comutadores OT_C da ABB permitem a comutação fiável de duas fontes de alimentação, garantindo assim o funcionamento contínuo de sua instalação, máquina ou processo. A transição pode ser manual ou motorizada, com o interruptor agindo remotamente. A versão de interruptor de transferência automática (ATS) também inclui a unidade de comutação automática OMD que identifica uma falha de tensão de rede e ativa a fonte de alimentação de uma fonte auxiliar, garantindo assim a alimentação permanente da instalação.

Disponibilidade global
A ABB é um fabricante reconhecido e global, servindo clientes em todo o mundo. Isto significa que ao utilizar os comutadores OT_C da ABB tenha garantida a manutenção e gestão de peças sobressalentes, substituições ou reparações do produto onde quer que a máquina esteja a funcionar. É o caso, por exemplo, de grupos geradores que incluem uma interruptor comutador para transferência de rede e podem ser utilizados em diferentes localizações geográficas.

Mais compacto, com economia de espaço
O design dos interruptores seccionadores OT da ABB alcança uma compactação única no mercado. A sua construção modular e dimensões reduzidas permitem a sua instalação em espaços mais reduzidos, poupando espaço nos quadros elétricos, reduzindo o material do invólucro necessário e os custos de transporte, armazenamento e instalação.





Interruptores comutadores ABB para aplicações em todas as áreas de aplicação da sociedade

Alimentação de reserva para aplicações industriais
- Centrais elétricas.
- Centros de dados.
- Centros de produção.
- Instalações agrícolas.



Iluminação e ar condicionado fundamentais para infra-estruturas de transporte
- Pistas do aeroporto.
- Caminhos-de-ferro suburbanos.
- Parques de estacionamento.



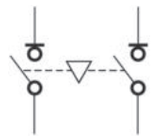
Continuidade de serviço de serviços públicos
- Estações de bombagem de água.
- Estações de tratamento de águas residuais.
- Telecomunicações.



Edifícios (alimentação de reserva, iluminação, aspersores de água, elevadores, etc.)
- Hospitais.
- Lojas e centros comerciais.
- Hotéis e restaurantes.
- Instalações desportivas e estádios.
- Residências privadas.

Interruptores e comutadores OT_C

Nomenclatura dos códigos standard



Tipos OT16...125_C e OTM40...125_C

OT40	**F**	**4**	**C**				
OTM125	**F**	**3**	**C**	**M**	**A**	**230 V**	**V**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**

1	**Produto e tamanho**
OT:	Interruptor seccionador manual ABB
OTM:	Interruptor seccionador motorizado ABB
2	**F: IEC**
3	**Número de pólos**
3:	3 pólos
4:	4 pólos
4	**C: operação de comutação I-0-II**

5	**M: Acionamento motorizado, direto incluído**
6	**A: Operação automática disponível com a unidade de controle OMD (para OTM)**
7	**Tensão para acionamento motorizado (para OTM)**
230:	110...240 V CA/CC
24:	24 V CA/CC
8	Tipo de tensão do motor (para OTM)
	V = CA/CC

Tipos OT160...3200_C e OTM160...2500_C

OT400	**E**	**04**	**C**	**P**		
OTM250	**E**	**3**	**C**	**M**	**230**	**C**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**

1	**Produto e tamanho**
OT:	Interruptor seccionador manual ABB
OTM:	Interruptor seccionador motorizado ABB
2	**F: IEC**
3	**Número de pólos**
03:	3 pólos, comando frontal esquerdo
04:	4-pólos, comando frontal esquerdo
3:	3 pólos, motor à esquerda
4:	4-pólos, motor à esquerda
4	**C: operação de comutação I-0-II**
5	**Tipo de acionamento**
P:	Manual, comando e eixo reenviado incluídos
M:	Comando motorizado, direto incluído

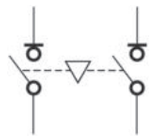
6	**Tensão para acionamento motorizado (para OTM)**
230:	220...240 V CA/CC1)
110:	110...240 V CA/CC
48:	48 V CA/CC
24:	24 V CA/CC
7	**Tipo de tensão do motor (para OTM)**
V:	CA/CC
C:	CA
D:	CC

1) versões bipolares, tensão do motor Ue 220...240 V AC/DC.

Interruptores comutadores OT_C

Dados técnicos

OT16...125_C



Dados técnicos em conformidade com a IEC 60947-3

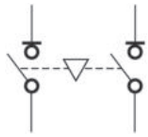
		Tamanho Tipo	A	16 OT16_C	25 OT25_C	40 OT40_C	63 OT63_C	80 OT80_C	100 OT100_C	125 OT125_C
Tensão nominal de isolamento e tensão nominal de operação AC-20 e DC-20	Grau de contaminação 3		V	750	750	750	750	750	750	750
Rigidez dielétrica		50Hz 1min.	kV	6	6	6	6	6	6	6
Tensão nominal de impulso suportada			kV	8	8	8	8	8	8	8
Corrente térmica nominal e corrente	Temp. ambiente 40°C	No ar	A	25	32	40	63	80	115	125
Nominal de emprego AC-20 e DC-20	Temp. ambiente 40°C	Em envolvente	A	25	32	40	63	80	115	125
	Temp. ambiente 60°C	Em envolvente	mm²	20	25	32	50	63	80	100
...com uma secção condutora mínima		Cu		4	6	10	16	25	35	50
Corrente nominal de emprego, AC-21A		≤ 500V	A	16	25	40	63	80	100	125
		690V	A	16	25	40	63	80	100	125
Corrente nominal de emprego, AC-22A		≤ 500V	A	16	25	40	63	80	100	125
		690V	A	16	25	40	63	80	100	125
Corrente nominal de emprego, AC-23A		≤ 415V	A	16	20	23	45	75	80	90
		440V	A	16	20	23	45	65	65	78
		500V	A	16	20	23	45	58	60	70
		690V	A	10	11	12	20	20	40	50
Poder de corte, AC-23	Estes valores são	230V	kW	3	4	5,5	11	22	22	22
	indicativo e	400V	kW	7,5	9	11	22	37	37	45
	pode variar	415V	kW	7,5	9	11	22	37	37	45
	de acordo com o	500V	kW	7,5	9	11	22	37	37	45
	fabricante	690V	kW	7,5	9	11	15	18,5	37	45
	de motores									
Poder de corte, AC-23		≤ 415V	A	128	160	184	360	640	640	720
		440V	A	128	160	184	360	464	520	624
		500V	A	128	160	184	360	464	480	560
		690V	A	80	88	96	160	160	320	400
Corrente nominal de curto-circuito	I_p (R.M.S.) Máx.	50kA, ≤ 415V	kA	6,5	6,5	6,5	13	13	16,5	16,5
condicional (R.M.S.) e correspondente	OFA_ tamanho	gG/aM	A	40/32	40/32	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125
corrente de corte limitada (cut-off)	fusível	100kA, ≤ 500V	kA				17	17		
corrente de pico		gG/aM	A				100/80	100/80		
Corrente nominal de curta duração admissível	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{cw}	690V - 1s	kA	0,5	0,5	0,5	1,0	1,5	2,5	2,5
Poder nominal de fecho em curto-circuito	M_{ci} valor de pico	690 V	kA	0,7	0,7	0,7	1,4	2,1	3,6	3,6
Durabilidade mecânica	Divir por dois para ciclos de manobras[1)]		Oper.	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Peso sem acessórios	Versão de 3 pólos		Kg	0,25	0,25	0,25	0,64	0,64	0,90	0,90
	Versão de 4 pólos		Kg	0,31	0,31	0,31	0,70	0,70	1,18	1,18
Tamanho do cabo	Secção de cabo Cu adequado para		mm²	0,75-10	0,75-10	0,75-10	1,5-35	1,5-35	10-70	10-70
	terminais de flange		AWG	18-8	18-8	18-8	14-4	14-4	8-00	8-00
Torque de aperto dos terminais	Chave dinamométrica necessária		Nm	0,8	0,8	0,8	2	2	6	6
Controle do torque de acionamento	Para interruptor de versão tripolar		Nm	1	1	1	1,2	1,2	2	2

1) Ciclos de manóbra: O-I-O-II-O.

Interruptores comutadores OT_C

Tabela de seleção

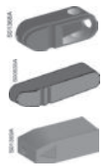
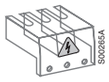
OT16...125_C





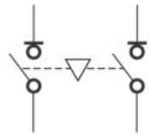




Tamanho	16	25	40	63	80	100	125
Tipos	OT16_C	OT25_C	OT40_C	OT63_C	OT80_C	OT100_C	OT125_C
Comandos diretos 	OHBS2, OHBS3 Preto / Vermelho IP20 OHBS12					OHBS9/1 Preto / Vermelho IP20 OHBS11/1	
Comandos 	OH_45J6E311 Preto / Vermelho-amarelo: I-O-II IP65 IP65						
Eixos 	OX_6X_ Diâmetro 6 m m m Comprimentos de 85 a 400 mm						
Tampas dos terminais 	OTS40T3 3 pólos OTS40T1 1 polo		OTS63T3 3 pólos OTS63T1 1 polo			OTS125T3 3 pólos OTS125T1 1 polo	
Contactos auxiliares 	OA_G10 1N.A. OA_G01 1N.C. OA_G11 1N.A. + 1N.C.						

Interruptores comutadores OT_C

OT16...125_C



Este catálogo não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OT16F3C



OT45...63F3C



OT125F3C

Ith e corrente nominal de emprego AC-22A ≤415V A	Corrente e potência nominais AC-23A ≤415V A/kW	Secção de cabos mm²	Pólos	Tipo	Código Encomenda
OT16...125_C montado sobre perfil DIN ou placa base					
Terminais incluídos IP20. Nos comutadores tetrapolares os pólos de neutro vêm montados um à esquerda e o outro à direita dos interruptores. Comando e eixo não incluídos.					
16	16/7.5	0.75...10	3	OT16F3C	1SCA104816R1001
			4	OT16F4C	1SCA104831R1001
25	20/9	0.75...10	3	OT25F3C	1SCA104863R1001
			4	OT25F4C	1SCA104877R1001
40	23/11	0.75...10	3	OT40F3C	1SCA104913R1001
			4	OT40F4C	1SCA104934R1001
63	45/22	1.5...35	3	OT63F3C	1SCA105338R1001
			4	OT63F4C	1SCA105369R1001
80	75/37	1.5...35	3	OT80F3C	1SCA105402R1001
			4	OT80F4C	1SCA105418R1001
100	80/37	10...70	3	OT100F3C	1SCA105008R1001
			4	OT100F4C	1SCA105019R1001
125	90/45	10...70	3	OT125F3C	1SCA105037R1001
			4	OT125F4C	1SCA105054R1001



OHRS2



OHRS3



OHBS11/1



OHBS12



OHBS9



OHBS2AJ_



OHB45J6_



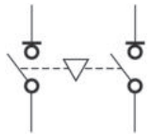
OHY45J6_

Válido para interruptores	Descrição do comando	Cor	Tipo	Código Encomenda
Comandos diretos				
Comandos do tipo seletor				
IP20. Não precisa de eixo de extensão.				
OT16...80F_C	Longo. 40mm. Bloqueável na posição 0-OFF por meio de cadeado	Preto	OHBS2/1	1SCA109090R1001
		Vermelho	OHRS2/1	1SCA108599R1001
	Comprimento do comando 39mm. Não bloqueável	Preto	OHBS3/1	1SCA108319R1001
		Vermelho	OHRS3/1	1SCA108688R1001
	Comprimento. 36mm. Bloqueável na posição 0-OFF por cadeado	Preto	OHBS12/1	1SCA109094R1001
		Vermelho	OHRS12/1	1SCA109097R1001
OT100...125F_C	Comprimento de controlo 72mm. Não bloqueável	Preto	OHBS9/1	1SCA108689R1001
		Vermelho	OHRS9/1	1SCA108690R1001
	Comprimento. 58mm. Bloqueável em posição 0-OFF por cadeado	Preto	OHBS11/1	1SCA109093R1001

Válido para interruptores	Diâmetro eixo mm	Cor		Tipo	Código Encomenda
Comandos reenviados					
Comandos do tipo seletor					
IP65, NEMA 1, 3R. Bloqueável na posição 0-OFF por cadeado (max.3) e bloqueio de porta na posição I e II.					
OT16...125F_C	6	Negro		OHBS2AJE011	1SCA105220R1001
		Rojo-Amarillo		OHYS2AJE011	1SCA105301R1001
Comandos de punho					
IP65, NEMA 1, 3R, 12. Bloqueável nas três posições I-O-II por cadeado (max. 3). Bloqueio de porta na posição I e II. Indicação I-O-II. O eixo de extensão deve ser encomendado separadamente.					
OT16...125F_C	6	Negro	45	OHB45J6E311	1SCA022817R2130
		Rojo-Amarillo		OHY45J6E311	1SCA022817R2300
IP65, NEMA 1, 3R, 12. Bloqueável na posição O-OFF por cadeado (max. 3). Bloqueio de porta na posição I e II. Indicação I-O-II. O eixo de extensão deve ser encomendado separadamente.					
OT16...125F_C	6	Negro	45	OHB45J6E011	1SCA022594R7110

Interruptores comutadores OT_C

OT16...125_C



Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OXS6X_



OXP6X_



OTS_T3



OTS_T1



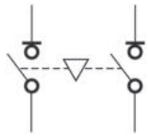
OZXT_

Válido para interruptores	Diâmetro do eixo mm	Comprimento do eixo mm	Tipo	Código Encomenda
Eixos para comandos reenviados do tipo seletor				
OT16...125_C	6	85	OXS6X85	1SCA101647R1001
		105	OXS6X105	1SCA108043R1001
		120	OXS6X120	1SCA101654R1001
		130	OXS6X130	1SCA101655R1001
Eixos para comandos reenviados do tipo punho				
OT16...125_C	6	150	OXP6X150	1SCA022295R5600
		170	OXP6X170	1SCA108224R1001
		265	OXP6X265	1SCA108225R1001
		400	OXP6X400	1SCA108226R1001

Válido para interruptores	Número de pólos	Tipo	Código Encomenda
Tampas dos terminais			
Transparentes. IP20. Fixação rápida ao interruptor. Para montagem superior e inferior. Para a proteção de um interruptor completo são necessárias 4 referências (2 por cada interruptor tripolar). Para cada interruptor de 4 pólos, é necessário uma tampa de 3 pólos e outra para o 4º pólo adicional.			
OT16...40F_C	3	OTS40T3	1SCA105317R1001
	4º pólo adicional	OTS40T1	1SCA105314R1001
OT63...80F_C	3	OTS63T3	1SCA022353R6750
	4º pólo adicional	OTS63T1	1SCA022353R6910
OT100...125F_C	3	OTS125T3	1SCA022379R9680
	4º pólo adicional	OTS125T1	1SCA022379R9760
Terminal para ligação em paralelo			
Secção cabo 2xAl/Cu 6...50 mm². O pack inclui 3 peças.			
OT100...125F_C		OZXT3	1SCA022639R0720

Interruptores comutadores OT_C

OT16...125_C



Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OA1G_, OA7G_



OA2G11



OTPS_

OZXA33



OZXA38



OZXA41



OETLZW16

Válido para interruptores	Função	Lado de montagem	Quantidade máxima	Tipo	Código Encomenda
Contactos auxiliares					
Fixação rápida na lateral esquerda e direita dos interruptores, IP20, Ith = 16A, secção máxima 2 x 2,5 mm².					
Características: Ue/Ie (AC 15): 230V/6A, 400V/4A, 415V/4A, 690V/2A.					
Os contactos N.A. são do tipo de abertura antecipada. Máximo 2 bloques de cada lado.					
OT16...125F_C	1 N.A.	direita	2	OA1G10	1SCA022353R4970
		esquerda	2	OA7G10	1SCA022673R1140
	1 N.C.	direita	2	OA8G01	1SCA022744R2240
		esquerda	2	OA1G01	1SCA022353R4890
OT63...125F3C	1 N.A. + 1 N.C.	ambos	4	OA2G11	1SCA022379R8100
Quarto pólo					
Terminais protegido IP20. Para interruptores tripolares. Acoplamento rápido em ambos lados do interruptor.					
Operação simultânea com os contatos principais do interruptor.					
OT16...40F3C (montagem à esquerda)				OTPS40FPN1	1SCA105001R1001
OT63..80F3C				OTPS80FP	1SCA105461R1001
OT100...125F3C				OTPS125FP	1SCA105099R1001

Válido para interruptores	Tamanho do cabo mm²	Tipo	Código Encomenda
Barras de ponte			
Pontes metálicas para ligação paralela de terminais superiores e inferiores, com proteção contra contactos diretos. As barras aceitam cabos adicionais, com um tamanho máximo indicado na tabela abaixo.			
OT16...40F3C	6...10	OZXA33	1SCA022685R0310
OT16...40F4C	6...10	OZXA32	1SCA022683R4110
OT63...80F3C	25	OZXA38	1SCA022785R2140
OT63...80F4C	25	OZXA39	1SCA022790R3820
OT100...125F3C	50	OZXA40	1SCA022790R3910
OT100...125F4C	50	OZXA41	1SCA022790R4040
Acessórios de bloqueio			
Cam para bloqueio por cadeado. Para armadura tipo Castell, Lowe&Fletcher e Ronis. Fechadura não incluída.			
Compatível apenas com comandos do tipo seletor ou cabo.			
OT16...125F_C		OETLZW16	1SCA022093R2070

Interruptores comutadores OT_C

Dados técnicos

OT160...3200_C

Dados técnicos em conformidade com a IEC 60947-3

		Tamanho Tipo	A	160 OT160_C	200 OT200_C	250 OT250_C
Tensão nominal de isolamento e tensão nominal de emprego AC-20 e DC-20	Grau de contaminação 3		V	1000	1000	1000
Rigidez dielétrica		50Hz 1min.	kV	10	10	10
Tensão nominal de impulso suportada			kV	12	12	12
Corrente térmica nominal e corrente nominal de emprego AC-20 e DC-20 ...com uma secção condutora mínima	A 40°C ambiente	No ar	A	160	200	250
	A 40°C ambiente	Em envolvente	A	160	200	250
		Cu	mm^2	70	95	120
Corrente nominal de emprego, AC-21A		≤ 500V	A	160	200	250
		690V	A	160	200	250
Corrente nominal de emprego, AC-22A		≤ 500V	A	160	200	250
		690V	A	160	200	250
Corrente nominal de emprego, AC-23A		≤ 500V	A	160	200	250
		690V	A	160	200	250
Potência nominal de emprego AC-23[2]	Os valores indicados em kW correspondem a motores assíncronos trifásicos padrão de 1500 rpm	230V	kW	45	60	75
		400V	kW	90	110	140
		415V	kW	90	110	145
		500V	kW	110	132	170
		690V	kW	160	200	250
Poder nominal de corte, AC-23		≤ 500V	A	1280	1600	2000
		690V	A	1280	1600	2000
Corrente nominal de curto-circuito condicional (R.M.S.) e correspondente corrente de corte limitada (cut-off) corrente de pico	I_p (R.M.S.) Máx.	80kA, 415V	kA	40,5	40,5	40,5
	OFA_ tamanho fusível	gG/aM	A	355/315	355/315	355/315
		100kA, 500V	kA	40,5	40,5	40,5
		gG/aM	A	315/315	315/315	315/315
A corrente de corte limitada refere-se aos valores indicados pelos fabricantes de fusíveis (teste monofásico de acordo com a IEC-60269)	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamanho do fusível	80kA, 690V gG/aM	kA A	40,5 355/315	40,5 355/315	40,5 355/315
Corrente nominal admissível de curta duração	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{cw}	690V - 0,15s	kA	15	15	15
		690V - 0,25s	kA	15	15	15
		690V - 1s	kA	8	8	8
Potência nominal de fecho em curto-circuito	M_{CI} valor de pico	≤ 690V	kA	30	30	30
Durabilidade mecânica	Divida por quatro para ciclos de manobras[1]		Oper.	16.000	16.000	16.000
Peso sem acessórios	Versão de 3 pólos		Kg	2,5	2,5	2,5
	Versão de 4 pólos		Kg	3,2	3,2	3,2
Tamanho do terminal	Rosca métrica (diâmetro × comprimento)		mm	M8×25	M8×25	M8×25
Torque de aperto dos terminais	Chave dinamométrica necessária		Nm	15-22	15-22	15-22
Controle do torque de acionamento	Para interruptor de versão tripolar		Nm	7	7	7

1) Ciclo de manobra: O-I-O-II-O.
2) Os valores são dados a título indicativo e podem variar de acordo com o fabricante do motor.
3) Categoria de utilização B até 415V.

	315 OT315_C	400 OT400_C	630 OT630_C	800 OT800_C	1000 OT1000_C	1250 OT1250_C	1600 OT1600_C	2000 OT2000_C	2500 OT2500_C	3200 OT3200_C
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 8
	315 315 185	400 400 240	630 630 2×185	800 800 2×240	1000 2×300	1250 2×400	1600 2×500	2000 3×500	2500 4×500	3200 4×1000
	315 315	400 400	630 630	800 800	1000 1000	1250 1250	1600 1600	2000[3)]	2500[3)]	3200
	315 315	400 400	630 630	800 800	1000 1000	1250 1250	1600 1600			
	315 315	400 400	630 630	800 800	1000 1000	1250 1250	1250 1250			
	100 160 180 220 315	132 220 230 280 400	200 355 355 400 630	250 450 450 560 800	315 560 560 710 1000	400 710 710 900 1200	400 710 710 900 1200			
	2520 2520	3200 3200	5040 5040	6400 6400	10.000 10.000	10.000 10.000	10.000 10.000			
	59 500/500	59 500/500	83,5 800/1000	83,5 800/1000	100 1250/1250	100 1250/1250	100 1250/1250			
	61,5 500/450	61,5 500/450	90 800/800	90 800/800	106 1250/1250	106 1250/1250	106 1250/1250			
	59 500/500	59 500/500	83,5 800/1000	83,5 800/1000						
	31 24 15	31 24 15	38 36 20	38 36 20	50 50 50	50 50 50	50 50 50	50 50 55	50 50 55	65 - -
	65	65	80	80	92	92	92	110	110	140
	16.000	16.000	10.000	10.000	6.000	6.000	6.000	4000	4000	400
	4,7 5,8	4,7 5,8	12,8 15,6	12,8 15,6	32,3 40,2	32,3 40,2	34,8 43,3	48 60	48 60	57 72
	M10×30	M10×30	M12×40	M12×40	M12×60	M12×60	M12×60	M12×60	M12×60	M12×100
	30-44	30-44	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75
	16	16	27	27	78	78	78	78	78	80

Interruptores comutadores OT_C

Tabela de seleção

OT160...3200_C

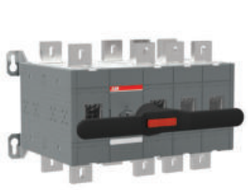
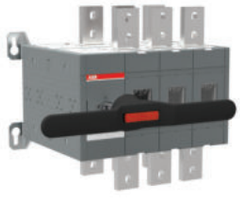
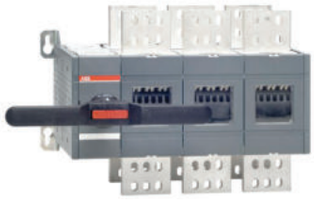
OT160_C...800_C





Tamanho		160	200	250	315	400	630	800
Tipo		OT160_C	OT200_C	OT250_C	OT315_C	OT400_C	OT630_C	OT800_C
Comandos IP65		OH_65J6E_11 Preto / Vermelho-amarelo I-O-II			OH_95J12E_11 Preto / Vermelho-amarelo I-O-II		OH_125J12E_11 Preto / Vermelho-amarelo I-O-II	
Eixos		OXP6X_ Diâmetro 6 mm Comprimentos de 90 a 360 mm			OXP12X_ Diâmetro 12 mm Comprimentos de 107 a 465 mm		OXP12X_ Diâmetro 12 mm Comprimentos de 148 a 465 mm	
Contactos auxiliares		OA_G_ 1N.A., 1N.C. Grau de proteção IP20						
Barras de ponte		OTZC1_			OTZC2_		OTZC3_	
Tampas dos terminais		OTS250_L_ Altos OTS250_S_ Baixos			OTS400_L_ Altos OTS400_S_ Baixos		OTS800_L_ Altos OTS800_S_ Baixos	

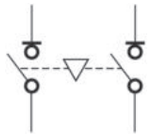
OT1000_C...2500_C

Tamanho		1000	1250	1600	2000	2500	3200
Tipo		OT1000_C	OT1250_C	OT1600_C	OT2000_C	OT2500_C	OT3200_C
Comandos IP65		OH_200J12E_11 Preto / Vermelho-amarelo I-O-II					
Eixos		OXP12X_ Diâmetro 12 mm Comprimentos de 166 a 465 mm					
Contactos auxiliares		OA_G_ 1N.A., 1N.C. Grau de proteção IP20					
Barras de ponte		OTZC4_		OTZC5_		OTZC6_		OTZC7_
Tampas dos terminais		OTS1600_L_ Altos OTS1600_S_ Baixos			OTS2500_L_ Altos OTS2500_S_ Baixos		OTS4000_L_ Altos OTS4000_S_ Baixos	

Interruptores comutadores OT_C

OT160...3200_C



Este catálogo não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



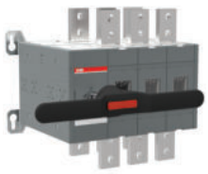
OT160...250E03CP



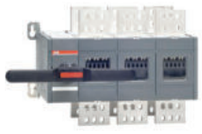
OT315...400E04CP



OT800E03CP



OT1600E03CP



OT2000...3200E03CP

—

OT160...3200_C com controlo frontal reenviado

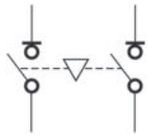
Inclui comando preto IP65 com indicação I-O-II e eixo como standard. OT1000...3200_C fornecido com comando em T. Bloqueável na posição O-OFF por cadeado (max. 3) e com bloqueio de porta (falseável por pessoal autorizado) nas posições I-II e O quando está bloqueado por cadeado. Eixo de extensão telescópico e ajustável para diferentes profundidades de instalação (o eixo não requer maquinação).
As barras de ponte devem ser encomendadas separadamente (OTZC_).

Ith e corrente nominal de emprego AC-22A ≤415V A	Corrente nominal AC-23A ≤415V A	Potência nominal AC-23A 415V kW	Número de pólos	Tipo	Código Encomenda
Comando frontal esquerdo					
160	160	90	3	OT160E03CP	1SCA022772R6510
			4	OT160E04CP	1SCA022775R9440
200	200	110	3	OT200E03CP	1SCA022771R7520
			4	OT200E04CP	1SCA022771R7280
250	250	140	3	OT250E03CP	1SCA022771R3450
			4	OT250E04CP	1SCA022775R4640
315	315	160	3	OT315E03CP	1SCA022772R6780
			4	OT315E04CP	1SCA022775R7150
400	400	220	3	OT400E03CP	1SCA022771R8500
			4	OT400E04CP	1SCA022771R8680
630	630	355	3	OT630E03CP	1SCA022785R6050
			4	OT630E04CP	1SCA022785R6130
800	800	450	3	OT800E03CP	1SCA022785R6300
			4	OT800E04CP	1SCA022785R6210
1000	1000	560	3	OT1000E03CP	1SCA022872R1680
			4	OT1000E04CP	1SCA022872R1500
1250	1250	710	3	OT1250E03CP	1SCA022872R0790
			4	OT1250E04CP	1SCA022872R1250
1600	1250	710	3	OT1600E03CP	1SCA022872R1840
			4	OT1600E04CP	1SCA022872R2310
2000	–	–	3	OT2000E03CP	1SCA103908R1001
			4	OT2000E04CP	1SCA103912R1001
2500	–	–	3	OT2500E03CP	1SCA105615R1001
			4	OT2500E04CP	1SCA103906R1001
3200	–	-	3	OT3200E03CP	1SCA129156R1001
			4	OT3200E04CP	1SCA129158R1001

Interruptores	Eixo	Comando	Parafusos dos terminais
Eixos, comandos e parafusos e porcas incluídos como standard			
OT160...OT250_C	OXP6X161	OHB65J6E011	M8x25
OT315...OT400_C	OXP12X166	OHB95J12E011	M10x30
OT630...OT800_C	OXP12X185	OHB125J12E011	M12x40
OT1000...OT2500_C	OXP12X185	OHB200J12PE011	M12x60
OT3200_C	OXP12X185	OHB200J12PE011	M12x100

Interruptores conmutadores OT_C

OT160...3200_C





OT315...400E13CP



OT1000..1250E22CP

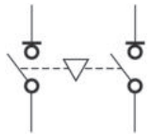
Este catálogo não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.

Ith e corrente nominal de emprego AC-22A ≤415V A	Corrente nominal AC-23A ≤415V A	Potência nominal AC-23A 415V kW	Número de pólos	Tipo	Código Encomenda
Comando frontal centrado					
160	160	90	3	OT160E12CP	1SCA022776R9080
			4	OT160E13CP	1SCA022777R0170
200	200	110	3	OT200E12CP	1SCA022776R8510
			4	OT200E13CP	1SCA022777R0250
250	250	140	3	OT250E12CP	1SCA022776R9320
			4	OT250E13CP	1SCA022777R0330
315	315	160	3	OT315E12CP	1SCA022776R9910
			4	OT315E13CP	1SCA022777R0410
400	400	220	3	OT400E12CP	1SCA022776R9590
			4	OT400E13CP	1SCA022777R0500
630	630	355	3	OT630E12CP	1SCA022785R8690
			4	OT630E13CP	1SCA022785R9070
800	800	450	3	OT800E12CP	1SCA022785R8850
			4	OT800E13CP	1SCA022785R9230
1000	1000	560	3	OT1000E12CP	1SCA103287R1001
			4	OT1000E22CP	1SCA103289R1001
1250	1250	710	3	OT1250E12CP	1SCA103308R1001
			4	OT1250E22CP	1SCA103311R1001
1600	1250	710	3	OT1600E12CP	1SCA103293R1001
			4	OT1600E22CP	1SCA103303R1001
2000	–	–	3	OT2000E12CP	1SCA103915R1001
			4	OT2000E22CP	1SCA103953R1001
2500	–	–	3	OT2500E12CP	1SCA103891R1001
			4	OT2500E22CP	1SCA103902R1001

Interruptores	Eixo	Comando	Parafusos dos terminais
Eixos, comandos e parafusos e porcas incluídos como standard			
OT160...OT250_C	OXP6X161	OHB65J6E011	M8x25
OT315...OT400_C	OXP12X166	OHB95J12E011	M10x30
OT630...OT800_C	OXP12X185	OHB125J12E011	M12x40
OT1000...OT2500_C	OXP12X185	OHB200J12PE011	M12x60

Interruptores e comutadores OT_C

OT160...3200_C



Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OHB_



OHY_



OTV_

Válido para interruptores	Diâmetro do eixo mm	Comprimento do punho mm	Cor	Tipo	Código Encomenda
Comandos reenviados tipo punho					
Indicação I-O-II. Comandos IP65. Para montagem sobre porta com parafusos não visíveis na parte frontal. Duplo isolamento. Com bloqueio da porta (falseável por pessoal autorizado) nas posições I-II e O, quando está bloqueado por cadeado. O eixo de extensão deve ser encomendado separadamente.					
Bloqueável na posição O-OFF por cadeado (máx. 3)					
OT160...250_C	6	65	Preto	OHB65J6E011	1SCA022383R2480
			Vermelho-amarelo	OHY65J6E011	1SCA022779R1840
OT315...400_C	12	95	Preto	OHB95J12E011	1SCA022621R0760
OT630...800_C	12	125	Preto	OHB125J12E011	1SCA022589R3340
OT1000...3200_C	12	200	Preto	OHB200J12PE011	1SCA022873R4230
Bloqueável nas três posições I-O-II por cadeado (máximo. 3)					
OT160...250_C	6	65	Preto	OHB65J6E311	1SCA022662R4730
OT315...400_C	12	95	Preto	OHB95J12E311	1SCA022779R2140
OT630...800_C	12	125	Preto	OHB125J12E311	1SCA022615R1730
OT1000...1600_C	12	200	Preto	OHB200J12PE311	1SCA104685R1001
Comandos diretos de punho					
Com indicação I-O-II. Bloqueável na posição O-OFF através de cadeado (max. 3). Inclui um eixo e um espelho.					
OT160...250_C			Preto	OTV250ECK	1SCA022783R0090
OT315...400_C			Preto	OTV400ECK	1SCA022783R0170
OT630...800_C			Preto	OTV800ECK	1SCA022797R2470
OT1000...2500_C			Preto	OTV1000ECK	1SCA107481R1001



OXP6X_

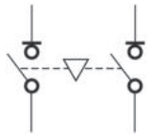


OXP12_

Válido para interruptores	Comprimento do eixo mm	 mm	Tipo	Código Encomenda
Eixos para comandos reenviados				
Eixos de diâmetro 6 mm				
OT160...250_C	90	166...214	OXP6X90	1SCA022064R1180
	130	209...254	OXP6X130	1SCA022057R0570
	161	240...285	OXP6X161	1SCA022067R1760
	210	289...334	OXP6X210	1SCA022295R6080
	290	369...414	OXP6X290	1SCA022042R6370
	360	439...484	OXP6X360	1SCA022042R6530
Eixos de diâmetro 12 mm				
OT315...400_C	166	261...325	OXP12X166	1SCA022325R7100
	185	280...344	OXP12X185	1SCA022325R6710
	250	345...409	OXP12X250	1SCA022325R6980
	280	375...439	OXP12X280	1SCA022137R5140
	325	420...484	OXP12X325	1SCA022042R5810
	395	490...554	OXP12X395	1SCA022042R5990
	465	560...624	OXP12X465	1SCA022042R6020
OT630...800_C	185	324...422	OXP12X185	1SCA022325R6710
	250	389...487	OXP12X250	1SCA022325R6980
	325	464...562	OXP12X325	1SCA022042R5810
	395	534...632	OXP12X395	1SCA022042R5990
	465	604...702	OXP12X465	1SCA022042R6020
OT1000...3200E_C	166	339...425	OXP12X166	1SCA022325R7100
	250	423...509	OXP12X250	1SCA022137R5140
	325	498...584	OXP12X325	1SCA022042R5810
	395	568...654	OXP12X395	1SCA022042R5990
	465	638...724	OXP12X465	1SCA022042R6020

Interruptores e comutadores OT_C

OT160...3200_C



Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OA_G_

Função	Grau de proteção	Tipo	Código Encomenda
—			
Contactos auxiliares			
Sinalização do estado aberto/fechado do interruptor.			
Montagem no lado esquerdo do interruptor: Máx 4 contactos auxiliares por interruptor (total 8 contactos). Atuação simultânea com os contactos principais. Válido para OT160...3200_C.			
1 N.A.	IP20	OA1G10	1SCA022353R4970
1 N.C.	IP20	OA3G01	1SCA022456R7410



OTZC_

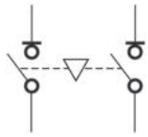
Válido para interruptores	Número de Pólos	Descrição do acessório	Tipo	Código Encomenda
—				
Barras de ponte				
Pontes metálicas para ligar em paralelo tanto os terminais superiores como os inferiores.				
OT160...250_C	3		OTZC13	1SCA022767R6910
	4		OTZC14	1SCA022767R7040
OT315...400_C	3		OTZC23	1SCA022767R7120
	4		OTZC24	1SCA022767R7210
OT630...800_C	3		OTZC33	1SCA022785R7020
	4		OTZC34	1SCA022785R7110
OT1000...1250_C	3		OTZC43	1SCA022868R0710
	4		OTZC44	1SCA022868R0800
OT1600E_C	3		OTZC53	1SCA022868R0980
	4		OTZC54	1SCA022868R1010
OT2000...2500E_C	3		OTZC63	1SCA022868R1100
	4		OTZC64	1SCA022868R1360
OT3200E_C	3		OTZC73	1SCA128843R1001
	4		OTZC74	1SCA128844R1001



Barras de ponte.

Interruptores comutadores OT_C

OT160...3200_C



Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OTS_L_



OTS_S_



OTB800/6

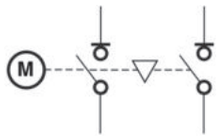


OETLZW_

Válido para interruptores	Número de Pólos	Descrição do acessório	Tipo	Código Encomenda
Tampas dos terminais				
Plástico cor cinzento. IP20. Fixação rápida ao interruptor. Para montagem superior e inferior. As tampas são individuais e são fornecidas em conjuntos de 3 e 4 unidades para ajustar ao número de pólos dos comutadores. Se se necessita para a proteção da entrada e da saída, devem ser solicitados 4 conjuntos.				
OT160...250_C	3	Altos	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150
		Baixo	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310
	4	Altos	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230
		Baixo	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400
OT315...400_C	3	Altos	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840
		Baixo	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060
	4	Altos	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490
		Baixo	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650
OT630...800_C	3	Altos	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890
		Baixo	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190
	4	Altos	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970
		Baixo	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270
OT1000...1600E_C	3	Altos	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510
		Baixo	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600
	4	Altos	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780
		Baixo	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860
OT2000...2500E_C	3	Altos	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001
		Baixo	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001
	4	Altos	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001
		Baixo	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001
OT3200E_C	3	Altos	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001
		Baixo	OTS4000G1S/3	1SCA129044R1001
	4	Altos	OTS4000G1L/4	1SCA129043R1001
		Baixo	OTS4000G1S/3	1SCA129045R1001
Separadores de fases				
OT630...800_C			OTB800/GC	1SCA107272R1001
OT1000...2500_C			OTB1600/GC	1SCA104661R1001
Dispositivo de encravamento por fechadura				
Came de encravamento por fechadura der bloqueio: Castell, Lowe&Fletcher e Ronis. Para adaptar os interruptores ao sistema de bloqueio da fechadura. A fechadura não está incluída.				
OT160...250_C			OETLZW16	1SCA022093R2070
OT315...2500_C			OETLZW5	1SCA022052R3900

Interruptores comutadores motorizados OTM_C

OTM40...3200_C



Este catálogo não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OTM40...125F_C



OTM160...250E_C



OTM630...800E_C



OTM1000...1600E_C



OTM3200E_C

OTM40...3200_C com comando frontal direto

OTM40...125_C
Montado em perfil DIN ou placa base. Inclui comando preto IP65 com indicação I-O-II, eixo, parafusos, clip para alojar o comando e conectores para os circuitos de controlo.

OTM160...3200_C
Montado sobre placa base. Inclui função manual segura com alavanca seletora . Inclui comando preto IP65, com indicação I-O-II, eixo, parafusos e conectores para os circuitos de controlo. Bloqueável na posição O-OFF por cadeado (máx. 3).
As barras de ponte devem ser encomendadas separadamente (OTZC_).

Comando frontal esquerdo

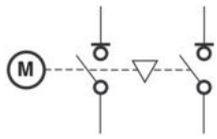
Ith e corrente nominal de emprego AC-22A ≤415V A	Corrente nominal AC-23A ≤415V A	Potência nominal AC-23A 415V kW	Número de pólos	Tipo	Código Encomenda
40	40	18,5	3	OTM40F3CMA230V	1SCA120096R1001
			4	OTM40F4CMA230V	1SCA120102R1001
63	63	30	3	OTM63F3CMA230V	1SCA120095R1001
			4	OTM63F4CMA230V	1SCA120101R1001
80	80	37	3	OTM80F3CMA230V	1SCA120093R1001
			4	OTM80F4CMA230V	1SCA120100R1001
100	80	37	3	OTM100F3CMA230V	1SCA120071R1001
			4	OTM100F4CMA230V	1SCA120098R1001
125	90	45	3	OTM125F3CMA230V	1SCA120070R1001
			4	OTM125F4CMA230V	1SCA120097R1001
160	160	90	3	OTM160E3CM230C	1SCA022845R8610
			4	OTM160E4CM230C	1SCA022848R1510
200	200	110	3	OTM200E3CM230C	1SCA022845R8960
			4	OTM200E4CM230C	1SCA022846R1590
250	250	145	3	OTM250E3CM230C	1SCA022845R9260
			4	OTM250E4CM230C	1SCA022846R1910
315	315	180	3	OTM315E3CM230C	1SCA022847R1210
			4	OTM315E4CM230C	1SCA022847R2870
400	400	230	3	OTM400E3CM230C	1SCA022847R1630
			4	OTM400E4CM230C	1SCA022847R3250
630	630	355	3	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001
			4	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990
800	800	450	3	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001
			4	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340
1000	1000	560	3	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001
			4	OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001
1250	1250	710	3	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001
			4	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001
1600	1250	710	3	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001
			4	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001
2000	–	–	3	OTM2000E3CM230C	1SCA112709R1001
			4	OTM2000E4CM230C	1SCA112712R1001
2500	–	–	3	OTM2500E3CM230C	1SCA112710R1001
			4	OTM2500E4CM230C	1SCA112713R1001
3200	–	–	3	OTM3200E3CM230C	1SCA129240R1001
			4	OTM3200E4CM230C	1SCA129242R1001

(*) AC-21B para OTM2000...3200_C

Dados técnicos do motor	OTM40... 125_C	OTM160... 250_C	OTM315... 400_C	OTM630... 800_C	OTM1000... 1600_C	OTM2000... 3200_C
Tensão de funcionamento Un	110...240V AC/DC	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC
Tensão de atuação	0,85...1,1Un	0,85...1,1Un	0,85...1,1Un	0,85...1,1Un	0,85...1,1Un	0,85...1,1Un
Ângulo de atuação	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Tempo de atuação 0-I ou 0-II	0,5-1,0s	0,4-1,0s	0,4-1,0s	0,4-1,0s	0,5-1,5s	0,5-1,5s
Ângulo de transferência	180°	180°	180°	180°	180°	180°
Tempo de atuação I-0-II	1,2-1,5s	1,0-2,0s	0,9-2,0s	0,9-2,0s	1,5-3,0s	1,5-3,0s
Corrente nominal	0,2-0,5A	0,2A	0,5A	0,7A	1,8A	1,8A
Grau de proteção	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Temperatura de trabalho	–25 a +55 °C	–25 a +55 °C	–25 a +55 °C	–25 a +55 °C	–25 a +55 °C	–25 a +55 °C

Interruptores comutadores motorizados OTM_C

OTM40...3200_C



Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.


OTZC_


OTVS_


OMD300


OMD800

OMZB18...28


OMZB18...28 montado


OMZB38


OMZB48

Válido para interruptores	Número pólos	Secção transversal do cabo mm²	Tipo	Código Encomenda
Barras de ponte				
Pontes metálicas para ligação paralela de terminais superiores e inferiores. Compatível com a gama OT de tampas de terminais.				
OTM40F3C		2,5...25/2x2,5...16	OMZC003	1SCA121324R1001
OTM40F4C		2,5...25/2x2,5...16	OMZC004	1SCA121325R1001
OTM40...125F3C		10...70	OMZC03	1SCA117037R1001
OTM40...125F4C		10...70	OMZC04	1SCA117038R1001
OTM160...250_C	3		OTZC13	1SCA022767R6910
	4		OTZC14	1SCA022767R7040
OTM315...400_C	3		OTZC23	1SCA022767R7120
	4		OTZC24	1SCA022767R7210
OTM600...800E_C	3		OTZC33	1SCA022785R7020
	4		OTZC34	1SCA022785R7110
OTM1000...1250E_C	3		OTZC43	1SCA022868R0710
	4		OTZC44	1SCA022868R0800
OTM1600E_C	3		OTZC53	1SCA022868R0980
	4		OTZC54	1SCA022868R1010
OTM2000...2500E_C	3		OTZC63	1SCA022868R1100
	4		OTZC64	1SCA022868R1360

Clip de armazenamento do comando

O comando pode ser armazenado neste acessório tipo clip. O clipe pode ser fixado ao painel por meio de um adesivo incluído.

OTM40...125F_C	OTVS0	1SCA117524R1001
OTM160...250E / OSM32...250	OTVS1	1SCA111413R1001
OTM315...2500E / OSM315...1250	OTVS2	1SCA111414R1001

Comutação Automática de Rede (OMD)

Podem ser utilizados em conjunto com comutadores motorizados para a instalação de comutação automática da rede.
As unidades de comutação OMD realizam o controlo da rede:

- Controlo da tensão nas 3 fases ou em monofásico
  OMD300: faixa de 208V a 415V CA
  OMD800: faixa de 100V a 415V CA
- Controlo de frequência (50 o 60Hz) e de desbalanceamento de fase
- Comunicação via Modbus RTU (OMD800)
- Possibilidade de priorizar linha (OMD800)

OTM40...125_CMA_:

Devem ser solicitados 6 u 8 x OZXT6 para realizar a montagem

OTM160...3200_CM_:

Devem ser solicitados 1 x OMZB_e 2 x OA1G10 para realizar a montagem.

OTM40...2500_CM_	OMD300E480C-A1	1SCA123790R1001
	OMD800E480C-A1	1SCA123791R1001

O código inclui: unidade OMD, conectores PCB e 2 fixações à porta.
Para completar a comutação é necessário: terminais, conectores para medição de tensão e contatos auxiliares. Ver catálogo técnico 1TXA300051D0701

Conectores para medição de tensão*

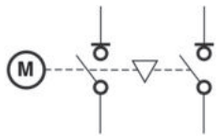
Para 0.5...1.5mm² tanto na parte superior como na inferior. O conector também inclui terminais (ver figura).
Fornecidos 8 conectores e 8 bornes. Cabos não incluídos.

OTM160...250_C	0.5...1.5	OMZB18	1SCA120153R1001
OTM315...400_C	0.5...1.5	OMZB28	1SCA120154R1001
OTM630...800E_C	0.5...1.5	OMZB38	1SCA120155R1001
OT_1000...2500E_C	0.5...1.5	OMZB48	1SCA120156R1001

* Para OTM40...125_C recomendamos o conector de medição de tensão OZXT6 incluindo conexão 0,75...2,5 mm².

Interruptores comutadores OTM_C

OTM40...3200_C



Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.

Válido para interruptores	Descrição	Tipo	Código Encomenda
—			

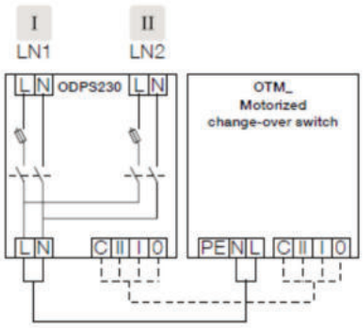


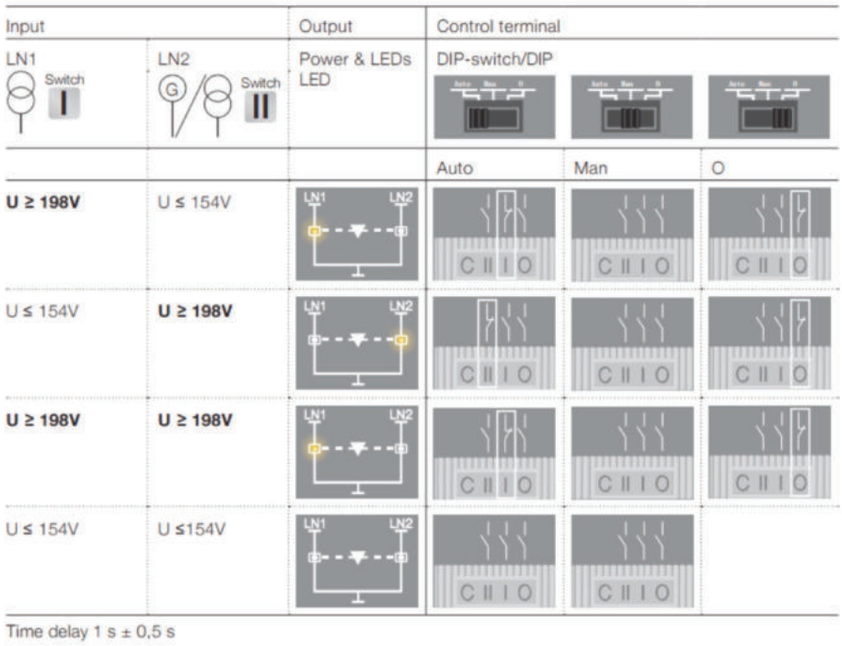
ODPS230C

Fonte de alimentação dupla com função ATS para OTM_C
Para aplicação ATS de redes trifásicas 400V AC.
Função de comutação automática de rede (ATS) integrada e pré-configurada para duas linhas de alimentação. Comuta o interruptor automaticamente quando deteta uma falha de energia na linha principal.
A função automática (AUTO) ativa a função ATS, a função manual (MAN) a desativa apenas para operação manual, a função 0 ópera o interruptor para a posição 0 desligando a carga de maneira permanente.
A fonte de alimentação dupla permite que o motor do comutador seja alimentado por qualquer uma das duas linhas de alimentação do comutador.
Montagem em perfil DIN ou placa por meio de parafusos.
Não é necessária programação ou configuração.

OTM40...3200_	Fonte de alimentação dupla com função	ODPS230	1SCA122946R1001

Vantagens:
- Função ATS sem programação ou configuração
- Não há necessidade de incluir nenhum controlador ATS adicional
- Não é necessário instalar a fonte de alimentação para o motor do comutador
- As duas linhas de alimentação permanecem isoladas entre si
- O utilizador seleciona o modo de operação de forma fácil e rápida
- Unidade protegida com fusíveis substituíveis







ODPSE230C

Válido para interruptores	Descrição	Tipo	Código Encomenda
—			

Fonte de alimentação dupla para OTM_C
Permite que o motor do comutador seja alimentado por qualquer uma das duas linhas de alimentação do comutador.
Montagem em perfil DIN ou placa por meio de parafusos.
Não é necessária programação ou configuração.

OTM40...3200_	Dupla fonte de alimentação sem função ATS	ODPSE230C	1SCA116892R1001

Notas

Comutadores de rede automáticos compact ATS e TruONE ATS

Dispositivos de transferência automática de redes até 1600 A



Novo ATS Compacto até 125 A



Novo TruONE ATS até 1600 A

Facilidade de instalação
Reduza o tempo de instalação da sua solução de transferência automática de rede em 80%.

Segurança e proteção
O visor HMI do TruONE ATS permite manobras de emergência, mesmo sob carga, a partir da parte frontal do painel de controlo.

Interfaz óptima
A comunicação digital IoT integrada permite a extração de dados de operação, manutenção, alarme e consumo de energia para garantir a continuidade do serviço e a eficiência da instalação.

Economia de espaço
Substituem soluções com múltiplos elementos de controlo, manobra e cablagem auxiliar, complexos de instalar, manter e utilizar.

Exemplo de uma aplicação típica de comutadores de transferência automática (ATS): comutação rede-grupo.

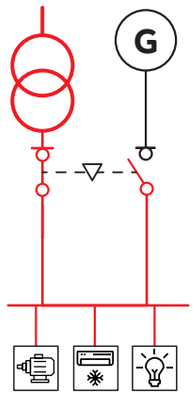


Fig. 1

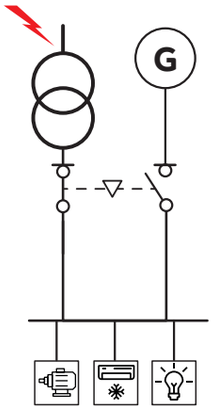


Fig. 2

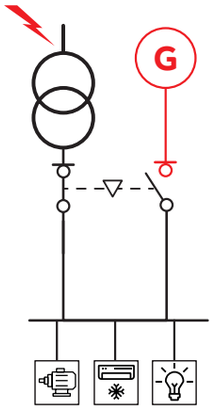


Fig. 3

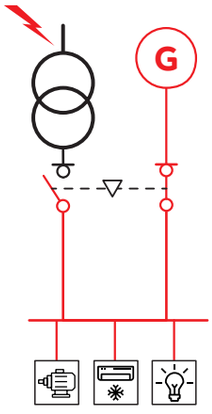


Fig. 4

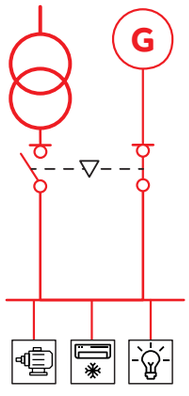


Fig. 5

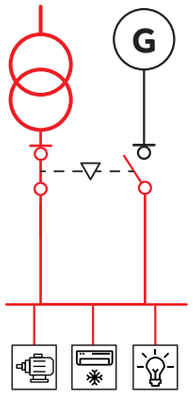
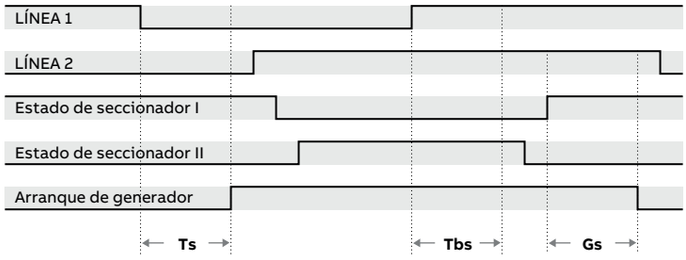


Fig. 6



Ts: Atraso de comutação, Tbs: Atraso de retorno, Gs: Atraso na paragem do gerador

Sequência de troca:

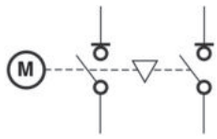
1. Funcionamento normal com o comutador automático na posição I, alimentação para a instalação a partir da linha principal.
2. Subtensão ou falta de tensão na linha principal. A comutação não é ativada até que decorra o atraso de comutação Ts selecionado pelo utilizador.
3. É ativado o arranque do gerador e a comutação.
4. O sistema é alimentado pelo gerador auxiliar e o comutador de comutação automática fica na posição II.

Inverter sequência de comutação:

5. A linha principal recupera o serviço, a comutação inversa não é ativada até que decorra o atraso de comutação inversa selecionado pelo utilizador.
6. A comutação inversa é ativada e o comutador automático regressa à posição I. É enviado ao Gerador o sinal de paragem após o atraso de paragem selecionado pelo utilizador.

Interruptor comutador automático Compact ATS

Dispositivo automático de transferência de rede até 125 A
OTM C2 D





OTM40...125_C20D

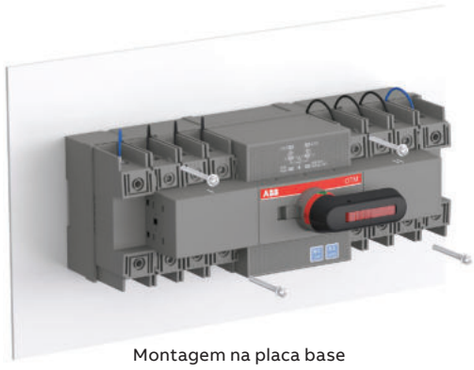


OTM40...125_C21D

Características gerais

	OTM40...125_C20D	OTM40...125_C21D
Operação		
Tensão de funcionamento Ue	154...480 V AC +/-20%	
Operação manual por meio de comando	x	x
Manobra local por pulsação frontal		x
Dispositivo de comutação automática de rede (ATSE)	x	x
Alimentação dupla do motor 1)	x	x
Arranque/Paragem do Gerador		x
Visualização do estado das fontes de alimentação	x	x
Visualização do estado do comutador	x	x
Visualização do modo automático ativo	x	x
Visualização do alarme	x	x
Aplicações		
Comutação rede - rede	x	x
Comutação rede - grupo		x
Modos de operação		
Comutação e comutação inversa automática	x	x
Comutação automática e comutação inversa manual	x	x
Detección de defeitos		
Falta de tensão	x	x
Subtensão	Fixa 70%Ue	Ajustável 70%...95%Ue
Sobretensão	Fixa 130%Ue	Ajustável 105%...130%Ue
Falta de fase	x	x
Desequilíbrio de tensão		x
Frequência incorreta		x
Configuração		
Mediante seletores DIP	x	x
Por meio de seletores rotativos		x
Ajuste do limiar de tensão		x
Atraso de comutação		0...30s
Atraso de comutação inversa		0...900s
Retardo da paragem do gerador		30s, 400s

1) A alimentação dupla permite que o motor do comutador seja alimentado por uma das duas linhas de alimentação do comutador. Desta forma a unidade de controlo do motor é sempre fornecida a partir da linha ativa.



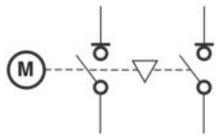
Montagem na placa base



Montagem em perfil DIN

Interruptor comutador automático Compact ATS

Dispositivo automático de transferência de rede até 125 A
OTM C2 D



Ith e corrente Nominal de emprego AC-22A ≤415V A	Corrente nominal AC-23A ≤415V A	Potência nominal AC-23A 415V kW	Número de pólos	Tipo	Código Encomenda



OTM40...125_C20D

—

OTM40...125_C_D

Montados em perfil DIN ou placa base. Inclui comando preto IP65 com indicação I-O-II, eixo, parafusos, clip para alojar o comando e conectores pre-instalados para os circutos de controlo. Bloqueável na posição O-OFF através de cadeado (máx. 3).

Tensão de emprego Ue 154...480 V AC +/–20% +N.



OTM40...125_C21D

OTM40...125_C20D

40	40	18,5	4	OTM40F4C20D400C	1SCA151252R1001
63	63	30	2	OTM63F2C20D230C	1SCA151421R1001
			3	OTM63F3C20D400C	1SCA151423R1001
			4	OTM63F4C20D400C	1SCA151254R1001
125	90	45	2	OTM125F2C20D230C	1SCA151417R1001
			3	OTM125F3C20D400C	1SCA151419R1001
			4	OTM125F4C20D400C	1SCA151250R1001

OTM40...125_C21D

40	40	18,5	4	OTM40F4C21D400C	1SCA151253R1001
63	63	30	2	OTM63F2C21D230C	1SCA151422R1001
			3	OTM63F3C21D400C	1SCA151424R1001
			4	OTM63F4C21D400C	1SCA151255R1001
125	90	45	2	OTM125F2C21D230C	1SCA151418R1001
			3	OTM125F3C21D400C	1SCA151420R1001
			4	OTM125F4C21D400C	1SCA151251R1001

Função	Lado instalação	Tipo	Código Encomenda

—

Contactos auxiliares

Encaixáveis de ambos os lados do interruptor comutador, máx. 2 de cada lado. Atuação simultânea com os contactos principais. IP20. Ith = 16A, secção máxima 2 × 2,5 mm².

1 N.A.	Direito	OA1G10	1SCA022353R4970
	Esquerdo	OA7G10	1SCA022673R1140
1 N.C.	Direito	OA8G01	1SCA022744R2240
	Esquerdo	OA1G01	1SCA022353R4890

Válido para	Número de pólos	Tipo	Código Encomenda

—

Tampas dos terminais

Transparentes. IP20. Fixação rápida ao interruptor. Para montagem superior e inferior. Para a proteção completa de um interruptor são necessárias 4 referências (2 por cada interruptor tripolar). Para cada interruptor de 4 pólos, são necessárias uma tampa de 3 pólos e uma o 4° pólo adicional.

OTM40...125_C_D	3	OTS125T3	1SCA022379R9680
OTPS60FP, OTPS125FP	4° pólo adicional	OTS125T1	1SCA022379R9760

—

Barras de ponte

Pontes metálicas isoladas Pontes metálicas isoladas superiores como os inferiores.

OTM40...125F3C_	10...70	OMZC03	1SCA117037R1001
OTM40...125F4C_	10...70	OMZC04	1SCA117038R1001

Descrição	Tipo	Código Encomenda

—

Módulo de Comunicação Modbus RTU

Para instalar na parte superior de o equipamento OTM40...125F_CM (21D)

Módulo de comunicação Modbus RTU	2TFC800169R1001	1SCA161952R1001



Modbus RTU

Comutador de comutação automática TruONE ATS

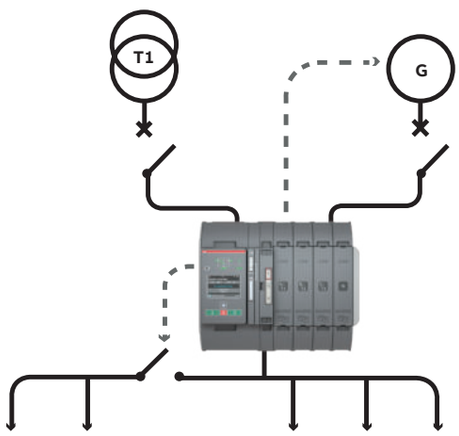
O primeiro interruptor ATS IoT integrado do mundo

TruONE ATS é uma unidade ultra-compacta especificamente concebida para fornecer uma solução de transferência de rede automática. Num único dispositivo, inclui:

- Comutador motorizado até 1600A
- Sensores de tensão, corrente e temperatura
- Lógica de comutação ATS personalizável
- Pega e fechadura mecânica
- Comunicação digital IoT

Porquê instalar um ATS

É um dispositivo capaz de comutar entre uma linha principal e uma linha de emergência automaticamente garantindo a continuidade do serviço elétrico em instalações críticas.

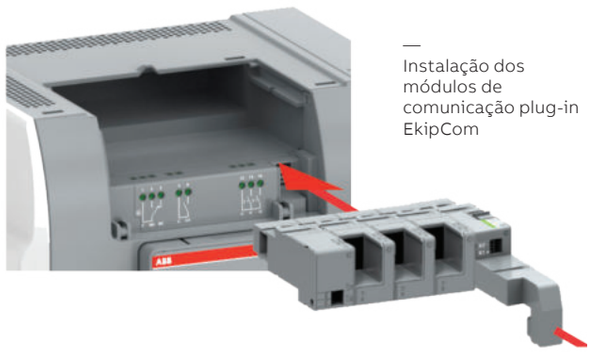


— Diagrama de uma comutação de rede-grupo controlada por comutador automático TruONE

Máxima conectividade

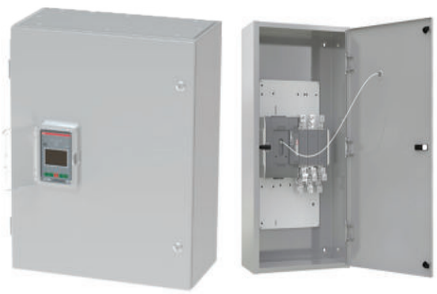
O dispositivo pode comunicar em 7 protocolos diferentes, mediante módulos de comunicação encaixáveis

- Modbus TCP
- Modbus RS485
- Profibus DP
- ProfiNet
- Ethernet IP
- Devicenet



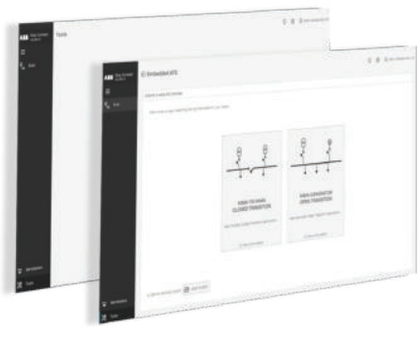
— Instalação dos módulos de comunicação plug-in EkipCom

Versões do invólucro exterior IP54



— Montagem do controlador ATS na parte da frente da porta

Configuração Plug&Play



— Configuração de TruONE com software Ekip Connect

Redução 90% do tempo de instalação e configuração
Menos componentes

80% de economia na manutenção
Componentes substituíveis Plug&Play

Manutenção preventiva
Dados e alarmes de funcionamento



100% automatizado
100% continuidade de serviço

Conectividade digital Simplificada
7 protocolos de comunicação

Medida de energia integrada
Sem sensores nem cablagem externa

Comutação automática TruONE ATS

Dispositivo automático de transferência de rede até 1600 A.
Funcionalidades





A tabela seguinte lista as principais funções. Solicite mais informações à ABB.

Funcionalidades

	Controlador de nivel 2	Controlador de nivel 3	Controlador de nivel 4
Calibres	IEC: 200-1600 A	IEC: 200-1600 A	IEC: 200-1600 A
	UL: 30-1200 A	UL: 30-1200 A	UL: 30-1200 A
Tensão Nominal	200-480 V CA	200-480 V CA	200-480 V CA
Frequência nominal	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Sistema	Monofásica e trifásica	Monofásica e trifásica	Monofásica e trifásica
Número de pólos	2, 3 e 4	2, 3 e 4	3 e 4
Configuração do neutro			
Comutado	Sim	Sim	Sim
Sobreposto	Não	Sim	Sim
Tipo de transição			
Transição aberta (I-II)	Sim	Sim	Sim
Transição com atraso (I-O-II)	Sim	Sim	Sim
Configurações de tensão e frequência			
Tensão de ligação, fonte 1	2 % fixo, acima da desconexão	81…99 %, 101…119 %	81…99 %, 101…119 %
Tensão de desconexão, fonte 1	+/-5, 10, 15, 20 %	80…98 %, 102…120 %	80…98 %, 102…120 %
Tensão de ligação, fonte 2	2 % fixo, acima da desconexão	81…99 %, 101…119 %	81…99 %, 101…119 %
Tensão de desconexão, fonte 2	+/-5, 10, 15, 20 %	80…98 %, 102…120 %	80…98 %, 102…120 %
Frequência de ligação, fonte 1	1 % fixo, acima da desconexão	80,5…99,5 %, 100,5…119,5 %	80,5…99,5 %, 100,5…119,5 %
Frequência de desconexão, fonte 1	+/-5, 10 %	80…99 %, 101…120 %	80…99 %, 101…120 %
Frequência de ligação, fonte 2	1 % fixo, acima da desconexão	80,5…99,5 %, 100,5…119,5 %	80,5…99,5 %, 100,5…119,5 %
Frequência de desconexão, fonte 2	+/-5, 10 %	80…99 %, 101…120 %	80…99 %, 101…120 %
Configurações de tempo de atraso			
Espera interrupção momentâneo da fonte 1, seg.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0…60	0…60
Transferência fonte 1 a fonte 2, seg.	2 segundos fixos	0…3600	0…3600
Espera interrupção momentâneo da fonte 2, seg.	1,5 segundos fixos	0…60	0…60
Transferência fonte 2 a fonte 1, min.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0…120	0…120
Atraso na paragem do gerador, min.	30 seg. o 4 min.	0…60	0…60
Paragem off-delay, seg.	0 o 4	0…300	0…300
Pré-transferência, delay F1 a F2, seg.	Não	0…60	0…60
Pós-transferência, delay de F1 a F2, seg.	Não	0…60	0…60
Pré-transferência, delay de F2 a F1, seg.	Não	0…60	0…60
Pós-transferência, delay de F2 a F1,seg.	Não	0…60	0…60
Sinal de deslastre de carga, segundo.	Não	0…60	0…60
Deteção de falha na fonte			
Sem tensão	Sim	Sim	Sim
Subtensão	Sim	Sim	Sim
Sobretensão	Sim	Sim	Sim
Perda de fase	Sim	Sim	Sim
Desequilíbrio de tensão	Sim	Sim	Sim
Frequência incorreta	Sim	Sim	Sim
Sequência de fases incorreta	Sim	Sim	Sim





—

Funcionalidades

	Controlador de nivel 2	Controlador de nivel 3	Controlador de nivel 4
Funcionalidades			
Controle	DIP + chaves	LCD + teclas	Touch + teclas
LED estado de ATS, F1 e F2	Sim	Sim	Sim
Transição aberta - Entradas/saídas digitais standard	0 / 1	1 / 1	2 / 1
Transição retardada - Entradas/ saídas digitais standard	1 / 1	2 / 1	3 / 1
Entradas/saídas digitais programáveis	Não	Sim	Sim
Configuração automática (tensão, frequência, sistema)	Sim	Sim	Sim
Prioridade da fonte	Fonte 1, sem prioridade	Fonte 1/2, sem prioridade	Fonte 1/2, sem prioridade
Retransferência manual	Sim	Sim	Sim
Monitor de fase	Sim	Sim	Sim
Utilização do grupo gerador: com carga, sem carga	Sim	Sim	Sim
Medição de energia	Não	Não	Sim
Deslastre de carga	Não	Sim	Sim
Relógio em tempo real	Não	Sim	Sim
Registo de eventos	Não	Sim	Sim
Manutenção preventiva	Não	Não	Sim
Módulos Plug-in			
Contactos auxiliares para indicação de posição	Sim	Sim	Sim
Entradas/saídas digitais	Não	Sim	Sim
Alimentação auxiliar 12- 24V CC para o controlador	Não	Sim	Sim
Módulos de comunicação	Não	Sim	Sim
Conectividade			
Modbus RTU	Não	Sim	Sim
Modbus TCP	Não	Sim	Sim
Profibus DP	Não	Sim	Sim
ProfiNet	Não	Sim	Sim
DeviceNet	Não	Sim	Sim
IP Ethernet	Não	Sim	Sim
ABB Ability®	Não	Sim	Sim
Envolvente			
Estilo aberto	Sim	Sim	Sim
IP54	Não	Sim	Sim
Tipo 1	Não	Sim	Sim
Aplicações			
Rede – Rede	Sim	Sim	Sim
Rede - Gerador	Sim	Sim	Sim

Comutação automática TruONE ATS

Dispositivo de transferência automática da rede até 1600 A
Dados técnicos

TruONE ATS

				Tamanho			
Dados técnicos de acordo com IEC 60947-6-1 (Dispositivos Classe PC)			**OX200**	**OX250**	**OX315**	**OX400**	**OX500**
Tensão nominal de emprego		V AC			200 - 415		
Faixa de Tensão		V AC			200 - 415		
Tensão nominal de isolamento, Ui		V			1 000		
Tensão nominal de isolamento do controlador eletrónico, Ui		V			500		
Frequência nominal, f		Hz			50 - 60		
Tensão nominal de impulso suportada, Uimp		kV	8			12	
Tensão nominal de impulso suportada pelo controlador eletrónico, Uimp		kV			6		
Corrente térmica nominal ao ar	/ ambiente 40°C	A	200	250	315	400	500
Corrente térmica nominal em envolvente	/ ambiente 40°C	A	200	250	315	400	500
Tamanho mínimo de envolvente	Larg x Alt x Prof	mm			600 x 800 x 300		
Corrente nominal de emprego, AC-31B	até 415 V	A	200	250	315	400	500
Corrente nominal de emprego, AC-32B	até 415 V	A	200	250	315	400	500[1]
Corrente nominal de emprego, AC-33B	até 415 V	A	200	250	315	400	500[1]
Poder de corte nominal, AC-33	até 415 V	A	2000	2500	3150	4000	5000[1]
Corrente nominal de curto-circuito	I (r.m.s.) 100 kA, 500 V î (pico)	kA	49	49	69	69	90
Condicional rms e corrente	Tamanho máximo do fusível gG/aM	A/A	400/400	400/400	630/630	630/630	1000/1000
cortada limitada (cut-off)	I (r.m.s.) 50 kA, 500 V						
A corrente de corte limitada	Interruptor auto. ABB		T5L630	T5L630	T6L630	T6L630	T6L1000
refere-se a valores indicados por	I (r.m.s.) 85 kA, 500 V						
Indicados po fabricantes de fusíveis (testes monofásico de acordo com a IEC-60269)	Interruptor auto. ABB						
Corrente nominal curta duração admissível	I (r.m.s.) 415 V 0,1s	kA	18	18	25	25	42
	I (r.m.s.) 415 V 0,3s	kA	18	18	25	25	30
	I (r.m.s.) 415 V 0,5s	kA					30
Poder nominal de fecho em curto-circuito[2]	Icm pico 415 V	kA	36	36	52.5	52.5	89
Tempo de transferência contactos I-II, II-I	Tempo de interrupção de carga ms				<50		
Tempo de transferência I-II, II-I	ms				<500		
ATS consumo corrente durante a transferência / tempo de duração	A / ms				35 /<110		40 / <130
Durabilidade mecânica	Nº ciclos maniobra[3]		6012	6012	4012	4012	3012
Categoria de sobretensão	III						
Nível de poluição			PD 3 para 415 V / PD 2 para 500 V				
Categoria ambiental			E				
Secção mínima do condutor	Cu	mm^2	95	120	185	240	2x150
Tamanho do terminal	Rosca métrica (diâmetro × comprimento)	mm	M8 × 25	M8 × 25	M10 × 30	M10 × 30	M12 × 40
Torque de aperto do terminal	Chave dinamométrica necessária	Nm	15...22	15...22	30...44	30...44	50...75
Peso sem acessórios	2 pólos	kg	12,4	12,4	13,3	13,3	16,9
	3 pólos	kg	14	14	15,4	15,4	19,1
	4 pólos	kg	15,6	15,6	17,5	17,5	21,4
Aplicações			Rede Rede, Rede Grupo				

1) Apenas OX_B com entrada inferior
2) Duração curto-circuito >50ms sem proteção fusível
3) Ciclo de manobras: O - I - O - II - O
4) Tamanho mínimo Grupo gerador: 40kVA

—

TruONE ATS

					Tamanho		
Dados técnicos de acordo com IEC 60947-6-1 (Dispositivos Classe PC)			**OX630**	**OX800**	**OX1000**	**OX1250**	**OX1600**
Tensão nominal de emprego		V AC			200 - 415		
Faixa de Tensão		V AC			160 - 576		
Tensão nominal de isolamento, Ui		V			1 000		
Tensão nominal de isolamento do controlador eletrónico, Ui		V			500		
Frequência nominal, f		Hz			50 - 60		
Tensão nominal de impulso suportada, Uimp		kV			12		
Tensão nominal de impulso suportada pelo controlador eletrónico, Uimp		kV			6		
Corrente térmica nominal ao ar livre, Ith	/ ambiente 40°C	A	630	800	1000	1250	1600
Corrente térmica nominal em envolvente, Ithe	/ ambiente 40°C	A	630	800	1000	1250	1250
Tamanho mínimo do envolvente	Anch x Alt x Prof	mm	600 x 800 x 300		800 x 1000 x 300		
Corrente nominal de emprego, AC-31B	até 415 V	A	630	800	1000	1250	1600
Corrente nominal de emprego, AC-32B	até 415 V	A	630[1]	800[1]	1000[1]	1250[1]	1500 [1]
Corrente nominal de emprego, AC-33B	até 415 V	A	630[1]	800[1]	1000[1]	1250[1]	1250 [1]
Poder nominal de corte, AC-33	até 415 V	A	630[1]	800[1]	1000[1]	1250[1]	1500 [1]
Corrente nominal de curto-circuito Condicional rms e corrente cortada limitada (cut-off) A corrente de corte limitada faz A corrente cortada limitada faz referência a Valores indicados por fabricantes de fusíveis (ensaio monofásico de acordo com a IEC-60269)	Iq (r.m.s.) 100 kA, 500 V îc (pico)	kA	90	90	95	95	95
	Tamanho máximo do fusível gG/aM	A/A	1000/1000	1000/1000	1600/1250	1600/1250	1600/1250
	Iq (r.m.s.) 50 kA, 500 V						
	Interruptor auto. ABB		T6L1000	T6L1000			
	Iq (r.m.s.) 85 kA, 500 V						
	Interruptor auto. ABB				T7L1600	T7L1600	T7L1600
Corrente nominal curta duração admissível	Icw (r.m.s.) 415 V 0,1s	kA	42	42	65	65	65
	Icw (r.m.s.) 415 V 0,3s	kA	30	30	50	50	50
	Icw (r.m.s.) 415 V 0,5s	kA	30	30	50	50	50
Poder nominal de fecho em curto-circuito[2]	Icm pico 415 V	kA	89	89	105	105	105
Tempo de transferência contactos I-II, II-I	Tiempo interrupción carga ms				<50		
Tempo de transferência I-II, II-I	ms				<500		
ATS current draw during transfer / time duration	A / ms				40 / <130		40 / <130
Durabilidade mecânica	Nº ciclos maniobra[3]		3012	3012	3012	3012	3012
Categoria de sobretensão					III		
Nível de poluição					PD 3 para 415 V / PD 2 para 500 V		
Categoria ambiental					E		
Secção mínima do condutor	Cu	mm^2	2 ×185	2 ×140	3 ×185	3 ×240	4 ×240
Tamanho do terminal	Rosca métrica (diâmetro × comprimento)	mm	M12 × 40	M12 × 40	M12 × 40	M12 × 40	M12 × 40
Torque de aperto do terminal	Chave dinamométrica necessária	Nm	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75
Peso sem acessórios	2 pólos	kg	16,9	16,9			
	3 pólos	kg	19,1	19,1	31,1	31,1	31,1
	4 pólos	kg	21,4	21,4	37,1	37,1	37,1
Aplicaciones					Red-Red, Red-Grupo		

[1] Só OX_B com entrada inferior
[2] Duração cortocircuito >50ms sem proteção fusivel
[3] Ciclo manobra: O - I - O - II - O
[4] Tamanho mínimo Grupo generador: 40kVA

Comutador automático TruONE ATS

Dispositivo de transferência automática da rede até 1600 A
OX200…1600E

Este catálogo não inclui todos os códigos disponíveis. Consulte a ABB para obter mais informações.


OX_E3S2QB


OX_E3S3QB


OX_E3S4QB

Ith e corrente nominal de emprego AC-31B ≤415V A	N.° pólos	Nível do Controlador	Tipo	Codigo Encomenda
—				
OX200…1600E				
Transição aberta retardada I - O - II com posição OFF estável. Fonte de alimentação dual incluída (sem necessidade de fonte de alimentação auxiliar permanente para a transferência de redes automática). Pontes metálicas internas. Entrada fonte 1 e fonte 2 nos terminais inferiores, saída de carga nos terminais superiores. Bloqueável na posição OFF com cadeados.				
200	4	2 (DIP)	OXB200E3S2QB	1SCA153427R1001
		3 (LCD)	OXB200E3S3QB	1SCA153429R1001
		4 (Touch)	OXB200E3S4QB	1SCA153431R1001
250	4	2 (DIP)	OXB250E3S2QB	1SCA153456R1001
		3 (LCD)	OXB250E3S3QB	1SCA152435R1001
		4 (Touch)	OXB250E3S4QB	1SCA152794R1001
315	4	2 (DIP)	OXB315E3S2QB	1SCA153501R1001
		3 (LCD)	OXB315E3S3QB	1SCA152046R1001
		4 (Touch)	OXB315E3S4QB	1SCA153504R1001
400	4	2 (DIP)	OXB400E3S2QB	1SCA153515R1001
		3 (LCD)	OXB400E3S3QB	1SCA153517R1001
		(Touch)	OXB400E3S4QB	1SCA152048R1001
500	4	2 (DIP)	OXB500E3S2QB	1SCA151025R1001
		3 (LCD)	OXB500E3S3QB	1SCA151741R1001
		4 (Touch)	OXB500E3S4QB	1SCA150003R1001
630	4	2 (DIP)	OXB630E3S2QB	1SCA151054R1001
		3 (LCD)	OXB630E3S3QB	1SCA151057R1001
		4 (Touch)	OXB630E3S4QB	1SCA151060R1001
800	4	2 (DIP)	OXB800E3S2QB	1SCA150934R1001
		3 (LCD)	OXB800E3S3QB	1SCA149958R1001
		4 (Touch)	OXB800E3S4QB	1SCA149959R1001
1000	4	2 (DIP)	OXB1000E3S2QB	1SCA153577R1001
		3 (LCD)	OXB1000E3S3QB	1SCA153579R1001
		4 (Touch)	OXB1000E3S4QB	1SCA151491R1001
1250	4	2 (DIP)	OXB1250E3S2QB	1SCA153610R1001
		3 (LCD)	OXB1250E3S3QB	1SCA153612R1001
		4 (Touch)	OXB1250E3S4QB	1SCA153614R1001
1600	4	2 (DIP)	OXB1600E3S2QB	1SCA153622R1001
		3 (LCD)	OXB1600E3S3QB	1SCA152412R1001
		4 (Touch)	OXB1600E3S4QB	1SCA152414R1001

Comutador automático TruONE ATS

Dispositivo automático de transferência de rede até 160 A
OX200…1600E


OXEA 1


EKIPCOM


EKIP 2K SIGNALLING


OXES_L


OA3G01

Acessórios opcionais

Válido para	Tensão auxiliar		Tipo	Codigo Encomenda
Módulo de alimentação auxiliar				
Módulo plug-in na parte frontal do interruptor para: – Manter o controlador ligado durante a falha de energia – Alimentar os módulos de comunicação e sinalização digital				
OX30…1600	12-24Vdc		OXEA1	1SCA148926R1001

Válido para	Tipo controlador	Protocolo para comunicação	Tipo	Codigo Encomenda
Módulos de comunicação digital				
Permitem a integração dos parâmetros elétricos, operacionais e de manutenção digitalizados pelos equipamentos TruONE ATS nos sistemas de monitorização e controlo industrial.				
OX_30…1600	3 (LDC) o 4 (Touch)	Modbus RTU	Ekip Com Modbus RTU-OX	1SDA104051R1
		Modbus TCP	Ekip Com Modbus TCP-OX	1SDA104052R1
		Profibus DP	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1
		Profinet	Ekip Com Profinet	1SDA074153R1
		EtherNet/IP	Ekip Com EtherNet / IP	1SDA074155R1
		DeviceNet	Ekip Com DeviceNet	1SDA074154R1

Válido para	Tipo controlador	Nº entradas / saídas digitais	Tipo	Codigo Encomenda
Módulos de sinalização digital				
Módulos de entrada e saída programáveis. Para sinalização de todo o tipo de estados, alarmes ou eventos. 2 entradas e 2 saídas por cada módulo				
OX_30…1600	3 (LDC) o 4 (Touch)	2 / 2	Ekip Signalling 2K-1-OX	1SDA104053R1
			Ekip Signalling 2K-2-OX	1SDA104054R1
			Ekip Signalling 2K-3-OX	1SDA104055R1
Tampas dos terminais				
Encaixáveis nos terminais. IP20. O kit de tampas contém 4 unidades individuais. Para cobrir a totalidade dos terminais são necessários 2 kits.				
OXB200…250			OXES250G1L/4	1SCA150192R1001
OXB315…800			OXES800G1L/4	1SCA150196R1001
OXB1000…1600			OXES1600G1L/4	1SCA150190R1001

Válido para	Tipo contacto	Instalação	Tipo	Codigo Encomenda
Contactos auxiliares				
Sinaliza o estado do comutador				
OX_30…1600	1NO	Derecha	OA1G10	1SCA022353R4970
	1NC	Derecha	OA3G01	1SCA022456R7410

Interruptores fusíveis OS de 32 a 1250 A

Corte, isolamento e proteção fusível num dispositivo ultra-compacto



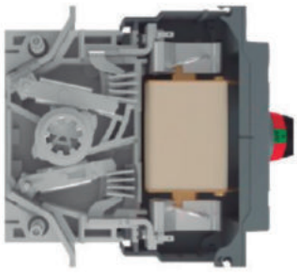
Desempenho superior em condições adversas
A construção reforçada e a avançada tecnologia de interrupção de corrente dos interruptores ABB permitem aumentar o seu desempenho a um nível superior, oferecendo a solução certa mesmo para corrente e tensão altamente indutiva AC23 até 1000V AC. Os interruptores fusíveis ABB OS são a solução ideal para o controlo e proteção de motores e cargas eletrónicas. As versões motorizadas permitem tanto manobras manuais como remotas.

Máxima segurança e proteção
interruptores fusíveis OS da ABB estão projetados para aumentar a segurança do utilizador, bem como a proteção das instalações. Com o dispositivo na posição ON, a tampa do fusível não pode ser removida. Com o dispositivo na posição OFF, os fusíveis são completamente isolados para que possam ser removidos em segurança. O utilizador pode bloquear o interruptor nesta posição para garantir a segurança das pessoas que efetuam trabalhos de manutenção na instalação.

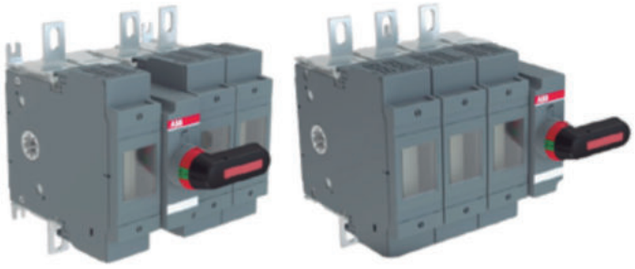
Acelere o seu projeto, aumente o seu valor
A ABB disponibiliza aos seus clientes o portal online SOC para a seleção de painéis de comutação para proteção de motores. As tabelas de coordenação permitem a escolha rápida e fácil de aparelhagem testada pela ABB, aumentando assim a vida útil da instalação e reduzindo o espaço ocupado pelos quadros de proteção. Escolha as caraterísticas da sua aplicação e descubra qual é a melhor solução de proteção para os seus motores.



Concebido para condições adversas
Graças ao desenho dos contactos de potência tipo lâmina, a corrente flui uniformemente através dos contatos antes, durante e depois de um defeito, sem afetar o mecanismo ou o desempenho do disjuntor. Os contactos são auto-extinguíveis e livres de manutenção, oferecendo uma vida útil mais longa e mais confiável. Com o dispositivo na posição OFF, estes contactos estão completamente isolados em ambos os lados do circuito.



Desenho modular
Os interruptores de corte em carga da ABB foram projetados para facilitar a instalação, uso e manutenção. O seu design com apenas um módulo por pólo permite extrema versatilidade para aplicações de 2, 3 e 4 pólos, permitindo que o mecanismo seja colocado em qualquer posição.



Acessórios para aumentar a versatilidade e a facilidade de utilização
Eixos telescópicos ajustáveis, fixações rotativas ajustáveis, contatos auxiliares plug-in ou tampas de terminais são alguns dos acessórios que reduzem o tempo de instalação dos fusíveis ABB OS, aumentam sua funcionalidade e reduzem o custo da solução.

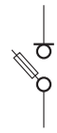


Segurança do utilizador
A ABB projetou os interruptores fusíveis para proteger o utilizador de quaisquer riscos elétricos e mecânicos no uso do dispositivo. Os fusíveis ficam completamente cobertos com o interruptor na posição ON por um came de bloqueio e isolados com o interruptor na posição OFF.



Interruptores fusíveis OS

Nomenclatura dos códigos standard



Tipos OS32...1250

OS	125	GD	04	N2	P
1	2	3	4	5	6

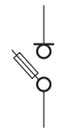
1	Produto
OS:	Interruptor fusível manual ABB
OSM:	Interruptor fusível motorizado ABB
2	**Calibre**
32...1250:	De 32A a 1250A
3	**1 Tipo de fusível**
GD	Fusível tipo DIN
4	**Número de pólos**
02:	2 pólos, comando frontal à esquerda
03:	3 pólos, comando frontal à esquerda
04:	4 pólos, comando frontal à esquerda
12:	3 pólos, comando frontal ao centro
22:	4 pólos, comando frontal ao centro
3:	3 pólos, motor à esquerda
4:	4 pólos, motor à esquerda

5	Quarto pólo
-	Sem quarto pólo
N2:	Neutro seccionável, não protegido, lado direito
N3:	Neutro destacável integrado no mecanismo
F	Quarto pólo protegido com adaptador fusível
6	**Tipo comando**
P:	Eixo e comando reenviado incluídos
K:	Comando direto incluído
M230C:	Motor 220...240V e comando direto incluído

Interruptores fusíveis OS

Dados técnicos

OS32...OS160



Dados técnicos em conformidade com a IEC 60947-3

		Tamanho Tipo	A	32 OS32G_	50 OS50G_	63 OS63G_
Tensão nominal de isolamento Rigidez dielétrica Tensão nominal de impulso suportada	Grau de contaminação 3	 50Hz 1min.	V kV kV	1000 10	1000 10	1000 10
Corrente térmica nominal à temperatura ambiente 40°C / 40°C dissipação máxima de energia por fusível[1] ...com uma secção condutora mínima		No ar Em envolvente[2] Cu	A / W A / W mm²	32/7,5 32/7,5 6	50/7.5 50/7.5 10	63/7.5 63/7.5 16
Tensão nominal de emprego AC-20 e DC-20			V	1000	1000	1000
Corrente nominal de emprego, AC-21A		≤ 500V 690V	A A	32 32	50 50	63 63
Corrente nominal de emprego, AC-22A		≤ 500V 690V	A A	32 32	50 50	63 63
Corrente nominal de emprego, AC-23A		≤ 500V 690V	A A	32 32	50 50	63 63
Corrente nominal de emprego / Pólos em série DC-21A		48 V 110-220 V 440 V	A A A	32/2 32/2* 32/4*	50/2 50/2* 50/4*	63/2 63/2* 50/4*
Corrente nominal de emprego / Pólos em série DC-22A		48 V 110-220 V 440 V	A A A	32/2 32/2*	50/2 50/2*	63/2 63/2*
Corrente nominal de emprego / Pólos em série DC-23A		48 V 110-220 V 440 V	A A A	32/2 32/2*	50/2 50/2*	63/2 63/2*
Potência nominal de operação AC-23	Estes valores são indicativos e podem variar de acordo com o fabricante dos motores	230V 400V 415V 500V 690V	kW kW kW kW kW	7,5 15 15 18,5 22	11 22 22 30 37	18,5 30 30 37 55
Potência nominal de corte, AC-23		≤ 500V 690V	A A	504 504	504 504	504 504
Atribuição de poder de corte / pólos em série categoria DC-23		≤ 220V 440V	A A	252/2	252/2	252/2
Corrente nominal de curto-circuito condicional (R.M.S.) e corrente correspondente de corte limitada (cut-off) corrente de crista	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamanho do fusível	80 kA, 415V gG/aM	kA A	13,5 80/63	13,5 80/63	13,5 80/63
		100kA, 500V gG/aM	kA A	12,5 63/50	12,5 63/50	12,5 63/50
A corrente de corte limitada refere-se a valores indicados pelos fabricantes de fusíveis (teste monofásico em conformidade com a IEC-60269)	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamanho do fusível	50kA, 690V gG/aM	kA A	9,5 63/50	9,5 63/50	9,5 63/50
		80kA, 690V gG/aM	kA A	11,5 50/50	11,5 50/50	11,5 50/50
Corrente nominal de curta duração admissível, 1s.	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{cw}		kA	2,5	2,5	2,5
Potência nominal do condensador	Potência atribuída do seletor de fusíveis é limitado pelo fusível	400 V 415 V 690 V	kVAr kVAr kVAr	15 15 25	20 25 42	25 32 50
Dissipação de energia / pólo	Na corrente nominal, sem fusíveis		W	1	2,5	4
Durabilidade mecânica	Dividir por dois para ciclos de manobras		Oper.	20.000	20.000	20.000
Tipo de fusível, IEC 60269-2	DIN 43620, Neozed DIN49522			000		000
	Tamanho / Distância		mm	M5/73		M5/73
Peso sem acessórios	Versão de 3 pólos		Kg	1,1	1,1	1,1
	Versão de 4 pólos		Kg	1,3	1,3	1,3
Terminal incorporado, tamanho do cabo		Cu	mm²	2,5...25	2,5...25	2.5...25
Tamanho do terminal	Rosca métrica (diâmetro x comprimento)		mm			
Torque de aperto dos terminais	Chave dinamométrica necessária		Nm	4	4	4
Torque de aperto dos parafusos portafusíveis			Nm	3,5		3,5
Controle do torque do comando	Para interruptor de versão tripolar		Nm	5	5	5

* Categoria B

1) Temperatura ambiente 60 °C: redução de 20%. Montagem em teto: 10% de redução. Montagem na parede, fusíveis horizontais: 8% de redução.

2) Alguns cartuchos de fusíveis estabelecem estes valores mais altos. As caracteristicas da corrente de arranque devem ser consideradas separadamente.

3) Diâmetro máximo do corpo do fusível: 32 mm.

4) Diâmetro máximo do corpo do fusível: 22 mm.

Interruptores fusíveis OS

Dados técnicos

OS32...OS160

Dados técnicos em conformidade com a IEC 60947-3

		Tamanho Tipo	A	100 OS100G_	125 OS125G_	160 OS160G_
Tensão nominal de isolamento	Grau de		V	1000	1000	1000
Rigidez dielétrica	contaminação 3	50Hz 1min.	kV			
Tensão nominal de impulso suportada			kV	10	10	10
Corrente térmica nominal à temperatura ambiente		Al aire	A / W	100/12	125/12	160/12
40°C / 40°C		Em envolvente[2]	A / W	100/12	125/12	160/12
dissipação máxima de energia por fusível[1]		Cu	mm²	50	50	70
...com uma secção condutora mínima						
Tensão nominal de emprego AC-20 e DC-20			V	1000	1000	1000
Corrente nominal de emprego, AC-21A		≤ 500V	A	100	125	160
		690V	A	100	125	160
Corrente nominal de emprego, AC-22A		≤ 500V	A	100	125	160
		690V	A	100	125	160
Corrente nominal de emprego, AC-23A		≤ 500V	A	100	125	160
		690V	A	100	125	160
Corrente operacional atribuída /		48 V	A	100/2	125/2	160/2
Pólos em série DC-21A		110-220 V	A	100/2*	125/2*	125/2*
		440 V	A	100/4*	125/4*	125/4*
Corrente operacional atribuída /		48 V	A	100/2	125/2	160/2
Pólos em série DC-22A		110-220 V	A	100/2*	125/2*	125/2*
		440 V	A			
Corrente operacional atribuída /		48 V	A	100/2	125/2	160/2
Pólos em série DC-23A		110-220 V	A	100/2*	125/2*	125/2*
		440 V	A			
Potência nominal de emprego AC-23	Estes valores são	230V	kW	30	37	45
	indicativos e podem	400V	kW	55	55	75
	variar de acordo com o	415V	kW	55	55	75
	fabricante dos	500V	kW	55	75	90
	motores	690V	kW	90	110	132
Potência nominal de corte, AC-23		≤ 500V	A	1280	1280	1280
		690V	A	1280	1280	1280
Poder nominal de corte / pólos em série em		≤ 220V	A	640/2	640/2	640/2
categoria DC-23		440V	A			
Corrente nominal de curto-circuito condicional	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_	80 kA, 415V	kA	23,5	23,5	23,5
(R.M.S.) e correspondente	tamanho do fusível	gG/aM	A	160/160	160/160	160/160
corrente de corte limitada (cut-off) corrente de pico		100kA, 500V	kA	25,5	25,5	25,5
		gG/aM	A	160/160	160/160	160/160
A corrente de corte limitada refere-se a	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_	50kA, 690V	kA	17,5	17,5	17,5
valores indicados pelos fabricantes de fusíveis	tamanho do fusível	gG/aM	A	125/160	125/160	125/160
(teste monofásico em conformidade com		80kA, 690V	kA	20,5	20,5	20,5
a IEC-60269)		gG/aM	A	125/160	125/160	125/160
Corrente nominal de curta duração admissível, 1s.	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{cw}		kA	5	5	5
Potência nominal do condensador	Potência atribuída	400 V	kVAr	40	50	60
	do seletor de fusíveis	415 V	kVAr	42	55	65
	é limitado pelo fusível	690 V	kVAr	75	90	100
Dissipação de energia / pólo	Na corrente nominal, sem fusíveis		W	4	5	9
Durabilidade mecânica	Dividir por dois para ciclos de manobras		Oper.	20.000	20.000	20.000
Tipo de fusível, IEC 60269-2	DIN 43620, Neozed DIN49522				000,00	000,00
	NFC 63210, 63211				22x58	
	BS 88-2, -6 -size			A2-A4[3]	A2-A4[3]	A2-A4[3]
	Tamanho / Distância		mm	M5/73, M8/94	M5/73, M8/94	M5/73, M8/94
Peso sem acessórios	Versão de 3 pólos		Kg	1,5	1,5	1,5
	Versão de 4 pólos		Kg	1,8	1,8	1,8
Terminal incorporado, tamanho do cabo		Cu	mm²			
Tamanho do terminal	Rosca métrica (diâmetro x comprimento)		mm	M8x25	M8x25	M8x25
Torque de aperto dos terminais	Chave dinamométrica necessária		Nm	15-22	15-22	15-22
Torque de aperto dos parafusos fusíveis			Nm	M5:3.5 M8:5	M5:3.5 M8:5	M5:3.5 M8:5
Controle do torque do manípulo	Para interruptor de versão tripolar		Nm	7	7	7

* Categoria B

1) Temperatura ambiente 60 °C: redução de 20%. Montagem no teto: 10% de redução. Montagem na parede, fusíveis horizontais: 8% de redução.

2) Alguns cartuchos de fusíveis estabelecem estes valores mais altos. As caraterísticas da corrente inicial devem ser consideradas separadamente.

3) Diâmetro máximo do corpo do fusível: 32 mm.

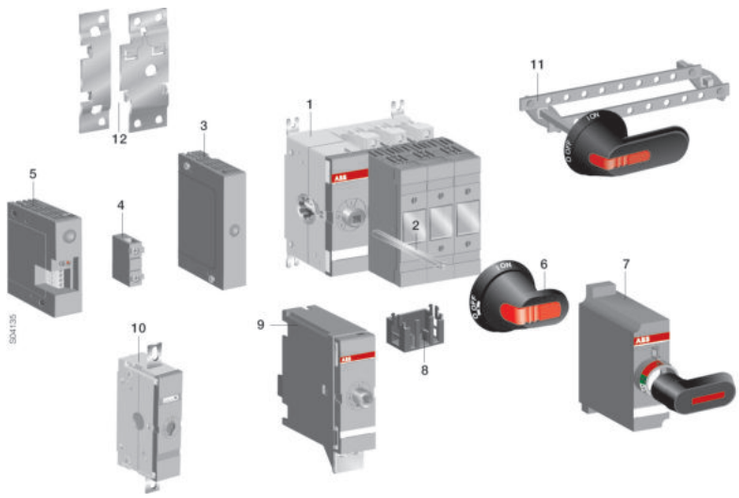
4) Diâmetro máximo do corpo do fusível: 22 mm.

Interruptores fusíveis OS

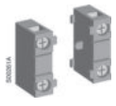
Tabela de seleção

OS32G...OS63G

OS32G...OS63G



1 Interruptores fusíveis OS
2 Eixo
3 Módulo contactos auxiliares
4 Contacto auxiliar
5 Monitor de fusíveis
6 Comando de punho
7 Comando direto
8 Indicadores de fusão de fusíveis
9 Encravamento mecânico/eléctrico
10 Pontes de neutro amovíveis neutro
11 Kit conversão 6/8 pólos, by-pass
12 Kit montagem perfil DIN

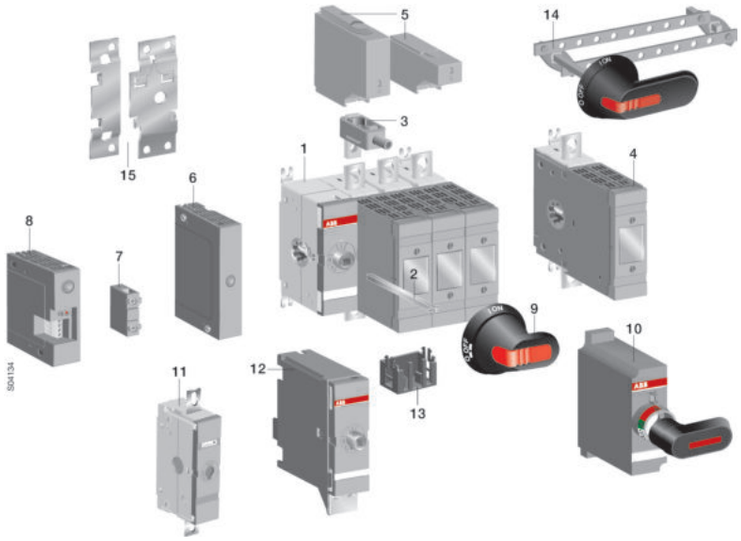
Tamanho			32	63
Tipos			OS32G_	OS63G_
Comando IP65	⑥		OH_65J6 Preto / Vermelho-amarelo I-O / ON-OFF	
			OH_65J6T_ Preto / Vermelho-amarelo I-O-Test / ON-OFF-Test	
Comando direto	⑦		OSV200BK Preto I-O (panel board)	
Eixos	②		OXP6X_ Diâmetro 6 mm Comprimentos de 150 a 430 mm	
Contactos auxiliares	④		OA_G_ 1 N.A. / 1 N.C. Grau de proteção IP20	
Monitor de fusíveis	⑤		OFM_	

Interruptores fusíveis OS

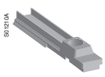
Tabela de seleção

OS100G...OS160G

OS100G...OS160G



1 Interruptores fusíveis OS
2 Eixo
3 Terminal de esmagamento
4 Quarto pólo
5 Tampas dos terminais
6 Módulo contactos auxiliares
7 Contacto auxiliar
8 Monitor de fusíveis
9 Comando de punho
10 Comando para montagem direta
11 Pontes de neutro amovíveis de neutro
12 Encravamento mecânico/elétrico
13 Indicadores de fusão de fusíveis
14 Kit de conversão: 6/8 pólos, comutador, bypass, encravamento mecânico
15 Kit de instalação em perfil DIN (para OS100G...160G_

Tamanho			100	125	160
Tipos			OS100G_	OS125G_	OS160G_
Comando IP65	⑨		OH_65J6 Preto / Vermelho-amarelo I-O / ON-OFF		
			OH_65J6T_ Preto / Vermelho-amarelo I-O-Test / ON-OFF-Test		
Comando direto	⑩		OSV200BK Preto I-O (panel board)		
Eixos	②		OXP6X_ Diâmetro 6 mm Comprimentos de 150 a 430 mm		
Contactos auxiliares	⑦		OA_G_ 1 N.A. / 1 N.C. Grau de proteção IP20		
Monitor de fusíveis	⑤		OSS160GG1L OSS160GG1S		
Monitor de fusibles	⑧		OFM_		

Interruptores fusíveis OS

OS32G...OS160G

Este catálogo não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.

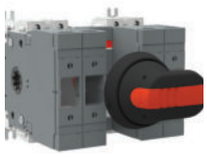


OS160GB03P-42

OS32...160G com comando frontal reenviado

Terminais protegidos IP20. Inclui comando, IP65, com indicação ON-OFF/I-O, e eixo como standard. Bloqueável na posição O-OFF através de cadeado (máx. 3) e com bloqueio de porta na posição I-ON. O eixo é do tipo telescópico e ajustável para diferentes profundidades de instalação (o eixo não requer maquinagem) Nas versões de quatro pólos "N" o pólo neutro é desconectado sem um fusível.
1=pólo de neutro à esquerda do interruptor N2=pólo de neutro à direita do interruptor

Ith e corrente nominal de emprego AC-AC-23A ≤690V A	Potência nominal AC-23A 400/500/690V kW	Fusível Tamanho	Número de pólos	Tipo	Código Encomenda
Comando frontal esquerdo					
32	15/18.5/22	DIN 000	3	OS32GD03P	1SCA115189R1001
			4	OS32GD04N2P	1SCA115193R1001
63	30/37/55	DIN 000	3	OS63GD03P	1SCA115207R1001
			4	OS63GD04N2P	1SCA115209R1001
125	55/75/110	DIN 000,00	3	OS125GD03P	1SCA115639R1001
			4	OS125GD04N2P	1SCA115877R1001
160	75/90/132	DIN 000,00	3	OS160GD03P	1SCA115399R1001
			4	OS160GD04N2P	1SCA115882R1001
Comando frontal centrado					
32	15/18.5/22	DIN 000	3	OS32GD12P	1SCA114581R1001
			4	OS32GD22N1P	1SCA116728R1001
63	30/37/55	DIN 000	3	OS63GD12P	1SCA115227R1001
			4	OS63GD22N1P	1SCA116729R1001
125	55/75/110	DIN 000,00	3	OS125GD12P	1SCA115641R1001
			4	OS125GD22N1P	1SCA116730R1001
160	75/90/132	DIN 000,00	3	OS160GD12P	1SCA115643R1001
			4	OS160GD22N1P	1SCA116731R1001



OS63GD22N1P

Interruptores	Eixo	Comando	Parafusos dos bornes
Eixos, comandos, parafusos e porcas incluídos como standard			
OS32G...63G_	OXP6X161	OHB45J6	
OS125G...160G_	OXP6X161	OHB65J6	M8x25

Interruptores fusíveis OS

OS32G...OS160G

Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OHB_

OSV_



OXP_



OA_G_

Indicação	Válido para comando	Diâmetro eixo mm	Comprimento manipulo mm	Cor	Tipo	Código Encomenda
Comandos reenviados de punho						
Indicação I-O/ON-OFF. Comando IP65 para montagem sobre porta com parafusos não visíveis na parte frontal. Duplo isolamento. Bloqueável na posição O-OFF através de cadeado (máx. 3) e com bloqueio de porta na posição I-ON (falseável por pessoal autorizado). O eixo de extensão deve ser encomendado separadamente.						
I-O/ON-OFF	Frontal	6	65	Preto	OHB65J6	1SCA022380R9660
				Vermelho-amarelo	OHY65J6	1SCA022380R9820
				Aço inoxidável.	OHM65L6	1SCA022739R1070
I-O-Test/ON-OFF-Test	Frontal	6	65	Preto	OHB65J6T	1SCA022399R8110
				Vermelho-amarelo	OHY65J6T	1SCA022456R9540
Comando direto de punho						
Indicação TEST-OFF-ON/TEST-O-I. Bloqueável na posição O-OFF através de cadeado (máx. 3) e com bloqueio na posição I-ON. Inclui do eixo e tampa do mecanismo.						
Válido para OS32G...160G				Negro	OSV200BK	1SCA022779R7530

Válido para interruptores	Diâmetro eixo mm	Comprimento do eixo mm	Tipo	Código Encomenda
Eixos				
OS32...160	6	130	OXP6X130	1SCA022057R0570
		161	OXP6X161	1SCA022067R1760
		210	OXP6X210	1SCA022295R6080
		290	OXP6X290	1SCA022042R6370
		360	OXP6X360	1SCA022042R6530
		430	OXP6X430	1SCA022056R6030

Válido para interruptores	Função	Tipo	Código Encomenda
Contactos auxiliares			
Sinalização do estado aberto/fechado do interruptor. Terminais protegidos IP20, para cabo secção 0,75...2x2,5 mm2 Tensão de isolamanento=690V Ith=16A. AC15=6A/230V 4A/400V, 2A/690V. Fixação rápida ao interruptor.			
OS32G...160G	1 N.A.	OA1G10	1SCA022353R4970
	1 N.C.	OA3G01	1SCA022456R7410

Máx. 8 contactos auxiliares montáveis no lado com o módulo OEA28 (sob consulta).
Máx. 4 contactos auxiliares podem ser montados entre os pólos.

Interruptores fusíveis OS

OS32G...OS160G

Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OSS_L_

Tampas dos terminais

Fixação rápida ao interruptor. Para montagem superior ou inferior. IP3X

Válido para interruptores	Pólos	Proteção total Número de peças	Cor	Tipo	Código Encomenda
OS100G...160G	Alto unipolar	6	gris	OSS160GG1L/3	1SCA114764R1001
		8	gris	OSS160GG1L/4	1SCA114765R1001
	Baixo unipolar	6	gris	OSS160GG1S/3	1SCA114766R1001
		8	gris	OSS160GG1S/4	1SCA114767R1001

Para proteção total de cada interruptor, são necessárias 2 unidades da referência escolhida.



OFM_

Monitor eletrónico de fusão de fusíveis

Permite a monitorização do estado dos fusíveis.
Inclui contactos 1 N.A.+1 N.C. Fixação rápida ao interruptor OS. Válido para interruptores OS32...160.
Não requer nenhuma fonte de alimentação auxiliar externa. Capacidade de operação total mesmo com desequilíbrio de fase. Funciona com todos os fusíveis padrão, não são necessários fusíveis com percutor, reduzindo assim os custos totais.
Rearme automático após a substituição dos fusíveis queimados.

Tensão 100...260VAC	OFS260	1SCA022716R0180
Tensão 380...690VAC	OFS690	1SCA022715R9920
Tensão 48...110VDC	OFD110EA	1SCA121775R1001
Tensão 110...500VDC	OFD500EA	1SCA121776R1001
Kit 6 terminais faston para cabo 2,8-0,8	OFMZX2	1SCA022475R9910



OFMZX2



OESAZW2

Descrição	Distância entre eixos mm	Tipo	Código Encomenda
Acessórios para combinações de interruptores			
As cames de conexão são fornecidas com furos que permitem diferentes distâncias entre os eixos. As combinações de interruptores podem ser montadas tanto na disposição horizontal como vertical.			
Para fazer interruptores de 6 pólos e 8 pólos	45 + (0...13) x 15	OESAZW2	1SCA022078R1600
Para fazer um comutador I-O-II	210 + (0...18) x 20	OTZW25	1SCA022778R6920

OESAZW2 Para operação simultânea de dois interruptores por meio de um único mecanismo operacional e para disjuntores de 6 e 8 pólos. Inclui 2 eixos e um comando IP65 tipo OHB145J12 com sinalização I-O/ON-OFF. Válido para OS32G...OS160G.

OTZW25 Válido para OS32G...OS160G.

= Novidade.

Interruptores fusíveis OS

Dados técnicos

OS200...1250

Dados técnicos em conformidade com a IEC 60947-3

		Tamanho Tipo	A	200 OS200_	250 OS250_	400 OS400_	630 OS630_	800 OS800_	1250 OS1250_
Tensão nominal de isolamento e tensão nominal de operação AC-20 e DC-20	Grau de contaminação 3		V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rigidez dielétrica		50Hz 1min.	kV	10	10	10	10	10	10
Tensão nominal de impulso suportada			kV	12	12	12	12	12	12
Corrente térmica nominal à temperatura ambiente 40°C / 40°C dissipação máxima de energia por fusível		No ar	A / W	200/17	250/23	400/45	630/60	800/65	1250/110
		Em envolvente	A / W	200/15	250/20	400/30	570/50	720/55	1000/85
...com uma secção condutora mínima		Cu	mm^2	95	120	240	2×185	2×240	2×400
Desclassificação, montagem dos fusíveis na posição horizontal	No ar ou com envolvente ventilado		%	0	0	4	0	4	4
	Em envolvente		%	5	5	8	5	8	8
Desclassificação a 60°C	No ar / Em envolvente		%	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Corrente nominal de emprego AC-21A		≤500V	A	200	250	400	630	800	1250[1]
		690V	A	200	250	400	630	800	1250[1]
Corrente nominal de emprego, AC-22A		≤500V	A	200	250	400	630	800	1250[1]
		690V	A	200	250	400	630	800	1250[1]
Corrente nominal de emprego AC-23A		≤500V	A	200	250	400	630	800	1000[1]
		690V	A	200	250	400	630	800	1000[1]
Corrente nominal de emprego / Pólos em série DC-21A...23A		≤220V	A	200/1	250/1	400/2	630/1[1]	800/1[1]	
		440V	A	200/2	250/2	400/3[1]	630/2[1]	800/2[1]	
		660V	A	200/3	250/3	400/4[1]	630/3[1]	720/3[1]	
		750V	A	180/4	230/4	400/4[1]	630/4[1]	720/4[1]	
		880V	A	180/4	230/4		630/4[1]	720/4[1]	
Potência nominal de emprego AC-23	Estes valores são indicativos e podem variar de acordo com os fabricantes de motores	230V	kW	60	75	132	200	250	315
		400V	kW	110	140	220	355	450	560
		415V	kW	110	145	230	355	450	560
		500V	kW	132	170	280	450	560	710
		690V	kW	200	250	400	630	710	1000
Potência nominal de corte, AC-23		≤500V	A	1600	2000	3200	6400	6400	8000
		690V	A	1600	2000	3200	6400	6400	8000
Corrente nominal de curto-circuito condicional (R.M.S.) e tamanho do fusível correspondente corrente de corte limitada (cut-off) corrente de pico	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_	80 kA, 415V	kA	35	40,5	59	77	77	89
		gG/aM	A	250/200	355/315	500/500	800/800	800/800	1250/1250
		100kA, 500V	kA	37,5	37,5	63,5	83	83	105
		gG/aM	A	250/200	250/250	500/500	800/800	800/800	1250/-
		80 kA, 690V	kA	25	32,5	46	55	55	88
		gG/aM	A	160/	200/250	315/400	500/630	500/630	1000/1000
A corrente de corte limitada faz referência a valores indicados por fabricantes de fusíveis (testes monofásica de acordo com a IEC-60269)	I_p (R.M.S.) Máx. OFA_ tamanho do fusível	50kA, 415V	kA	28	28	44	67	67	90
		gG/aM	A	200/200M315	250/200M315	400/400M500			
		80kA, 690V	kA	28	28	48	55	55	109
		gG/aM	A	200/200M250	250/200M250	400/400M450			1250/-
Corrente nominal de curta duração admissível, 1s.	Valor eficaz (R.M.S.) - I_{cw}		kA	8	8	14	18	18	40
Dissipação de energia / pólo	Corrente nominal, sem fusíveis		W	8	13	30	46	75	75
Durabilidade mecânica	Dividir por dois para ciclos de manobras		Oper.	20.000	20.000	16.000	10.000	10.000	6.000
Tipo de fusível, IEC 60269-2	Sec. I DIN 43620			0	0-1	0-2	3	3	4,4 a
	Sec II, BS88			B1-B2	B1-B3[2]	B1-B4[3]	C1-C2	C1-C3	D1
	Tamanho / Distância		mm	M6/111	M8/111	M8/111	M10/133, 184	M10/133, 184	2×M12/149
Peso sem acessórios	Versão de 3 pólos		Kg	2,6	3,1	5,7	11,5	11,5	29,0
Tamanho do terminal	Rosca métrica (diâmetro × comprimento)		mm	M8x25	M10x30	M10×30	M12×40	M12×40	M12×50
Torque de aperto dos terminais	Chave dinamométrica necessária		Nm	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75	50-75
Torque de aperto dos parafusos fusíveis			Nm	4	5	20	M10:30 M12:40	M10:30 M12:40	M12:40
Controle do torque do comando	Para interruptor de versão tripolar		Nm	7	7	19	38	38	65

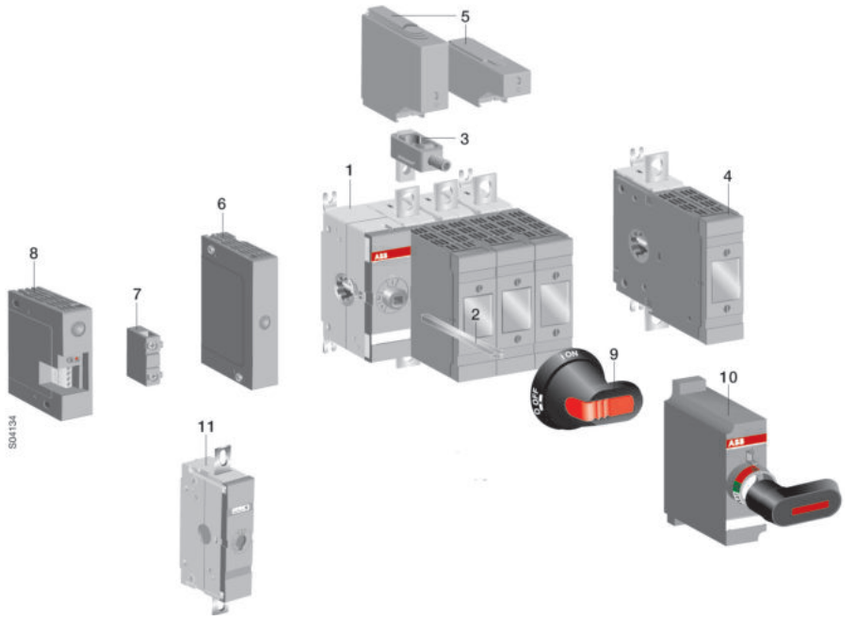
1) Categoria B
2) Tamanho máximo do corpo do fusível: 52 mm.
3) Tamanho máximo do corpo do fusível 62 mm.

Interruptores fusible OS

Tabla de selección

OS200...1250

OS200...OS1250



1 Interruptores fusíveis OS
2 Eixo
3 Terminais para cabos
4 Quarto pólo
5 Tampas dos terminais
6 Módulo para contactos auxiliares
7 Contacto auxiliar
8 Monitor de fusíveis
9 Comando de punho
10 Comando para montagem direta
11 Pontes de neutro amovíveis

Tamanho		200	250	400	630	800	1250
Tipo		OS200_	OS250_	OS400_	OS630_	OS800_	OS1250_
Comandos IP65	⑨	OH_65J6 Preto / Vermelho-amarelo ON-OFF/I-O		OH_95...275J12 Preto / Vermelho-amarelo ON-OFF/I-O	OH_125...275J12 Preto / Vermelho-amarelo ON-OFF/I-O		
	⑩	OSV_250_ Preto / Vermelho-amarelo TEST-OFF-ON/TEST-O-I		OSV_400_ Preto / Vermelho-amarelo TEST-OFF-ON/TEST-O-I	OSV_800_ Preto / Vermelho-amarelo TEST-OFF-ON/TEST-O-I		OSV_1250_ Preto / Vermelho-amarelo TEST-OFF-ON/TEST-O-I
Eixos	②	OXP6X_ Diâmetro 6 mm Comprimentos de 161 a 290 mm		OXP12X_ Diâmetro 12 mm Comprimentos de 250 a 535 mm			
Contactos auxiliares	⑦	OA_G_ 1N.A. / 1N.C. Grau de proteção IP20					
Módulo para contactos auxiliares	⑥	OEA28 1N.A. / 1N.C. Montagem à esquerda do interruptor					
Quarto pólo	④	OSP200_	OSP250 _	OSP400_	OSP800 _		OSP1250 _
Tampas dos terminais	⑦	OSS200_L_ Altos OSS200_S_ Baixos	OSS250_L_ Altos OSS250_S_ Baixos	OSS400_L_ Altos OSS400_S_ Baixos	OSS800_L_ Altos OSS800_S_ Baixos		OSS1250_L_ Altos OSS1250_S_ Baixos
Monitor de fusíveis	⑧	OFS_					

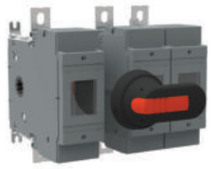
Interruptores fusíveis OS

OS200...1250

Este catálogo não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.


OS160GD03P


OS800D03N3P


OS250D12P


OS80012P

Corrente nominal AC-20...22 ≤690V A	Potência nominal AC-23 400/500/690V kW	Fusível	Número de pólos	Tipo	Código Encomenda
OS200...800 com comando frontal reenviado					
Inclui comando IP65, com indicação ON-OFF/I-O e eixo como standard Bloqueável na posição 0-OFF através de cadeado máx. 3) e com bloqueio de porta na posição I-ON (falseável por funcionários autorizados). O eixo é do tipo telescópico e ajustável para diferentes profundidades de instalação (o eixo não requer maquinagem).					
Manípulo frontal esquerdo					
200	110/132/200	DIN / 00 (NH)	3	OS200DZ03P	1SCA022797R3440
			4[2]	OS200DZ04N2P	1SCA022820R9230
		DIN / 0 (NH)	2	OS200D02P	1SCA022759R9220
			3	OS200D03P	1SCA022709R9500
			3+N[1]	OS200D03N3P	1SCA022749R8710
			4[2]	OS200D04N2P	1SCA022709R9680
			4[3]	OS200D04FP	1SCA022725R4750
250	145/170/250	DIN / 0-1 (NH)	2	OS250D02P	1SCA022760R0170
			3	OS250D03P	1SCA022719R0090
			3+N[1]	OS250D03N3P	1SCA022749R9430
			4[2]	OS250D04N2P	1SCA022719R2380
			4[3]	OS250D04FP	1SCA022726R8620
400	230/280/400	DIN / 0-2 (NH)	2	OS400D02P	1SCA022811R2740
			3	OS400D03P	1SCA022719R0250
			3+N[1]	OS400D03N3P	1SCA022753R9320
			4[2]	OS400D04N2P	1SCA022719R2460
			4[3]	OS400D04FP	1SCA022753R7110
630	355/450/630	DIN / 3 (NH)	3	OS630D03P	1SCA022825R2830
			3+N[1]	OS630D03N3P	1SCA100858R1001
			4[2]	OS630D04N2P	1SCA022825R4290
			4[3]	OS630D04FP	1SCA022825R4610
800	450/560/710	DIN / 3 (NH)	3	OS800D03P	1SCA022825R4880
			3+N[1]	OS800D03N3P	1SCA100859R1001
			4[2]	OS800D04N2P	1SCA022825R5180
			4[3]	OS800D04FP	1SCA022825R5000
1250	560/710/1000	DIN / 4 (NH)	3	OS1250D03P	1SCA105475R1001
			3+N[1]	OS1250D03N3P	1SCA107932R1001
			4[2]	OS1250D04N2P	1SCA105248R1001
			4[3]	OS1250D04FP	1SCA105473R1001
Comando Frontal Centrado					
200	110/132/200	DIN / 00 (NH)	3	OS200DZ12P	1SCA022820R9150
		DIN / 0 (NH)	3	OS200D12P	1SCA022721R3050
			4[2]	OS200D22N2P	1SCA022721R3130
250	145/170/250	DIN / 0-1 (NH)	3	OS250D12P	1SCA022726R8380
			4[2]	OS250D22N2P	1SCA022726R8460
400	230/280/400	DIN / 0-2 (NH)	3	OS400D12P	1SCA022753R3800
			4[2]	OS400D22N2P	1SCA022753R1770
630	355/450/630	DIN / 3 (NH)	3	OS630D12P	1SCA022825R3810
			4[2]	OS630D22N2P	1SCA022825R4450
800	450/560/710	DIN / 3 (NH)	3	OS800D12P	1SCA022825R5340
			4[2]	OS800D22N2P	1SCA022825R5510
1250	560/710/1000	DIN / 4 (NH)	3	OS1250D12P	1SCA105246R1001
			4[2]	OS1250D22N2P	1SCA107933R1001

Interruptores	Eixo	Comando	Parafusos dos bornes
Eixos, comandos, parafusos e porcas incluídos como standard			
OS200_P	OXP6X210	OHB65J6	M8×25
OS250_P	OXP6X210	OHB65J6	M10×30
OS400_P	OXP12X250	OHB95J12	M10×30
OS630...800_P	OXP12X280	OHB145J12	M12×40
OS1250_P	OXP12X395	OHB200J12P	M12×50

1) Inclui uma ponte neutra removível integrada no mecanismo.
2) Localização do quarto pólo do lado direito do interruptor, quarto pólo desprotegido.
3) Quarto pólo com fusível, adaptador para fusível.

Interruptores fusível OS

OS200...1250



OS250D03K

Este catálogo não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.

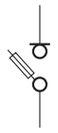
Corrente nominal AC-20...22 ≤690V A	Potência nominal AC-23 400/500/690V kW	Fusível	Número de pólos	Tipo	Código Encomenda
Comando Direto à Esquerda					
200	110/132/200	DIN / 0 (NH)	3	OS200D03K	1SCA022764R7130
			4[2)]	OS200D04N2K	1SCA022768R7430
250	145/170/250	DIN / 0-1 (NH)	3	OS250D03K	1SCA022763R6360
			4[2)]	OS250D04N2K	1SCA022763R6440
400	230/280/400	DIN / 0-2 (NH)	3	OS400D03K	1SCA022779R5410
			4[2)]	OS400D04N2K	1SCA022763R7250
630	355/450/630	DIN / 3 (NH)	3	OS630D03K	1SCA108704R1001
			4[2)]	OS630D04N2K	1SCA108705R1001
800	450/560/710	DIN / 3 (NH)	3	OS800D03K	1SCA108725R1001
			4[2)]	OS800D04N2K	1SCA108722R1001
1250	560/710/1000	DIN / 4 (NH)	3	OS1250D03K	1SCA108718R1001
			4[2)]	OS1250D04N2K	1SCA108719R1001

Interruptores	Eixo	Comando	Parafusos dos bornes
Eixos, comandos, parafusos e porcas incluídos como standard			
OS200_K	–	OSV250DK	M8×25
OS250_K	–	OSV250DK	M10×30
OS400_K	–	OSV400DK	M10×30
OS630...800_K	–	OSV800DK	M12×40
OS1250_K	–	OSV1250DK	M12×50

2) Localização do quarto pólo do lado direito do interruptor, quarto pólo desprotegido.

Interruptores fusíveis OS

OS200...1250



Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.





OHY65J_



OH_65J_



OHB_12_



OHM_



OSV_

Válido para interruptores	Diâmetro eixo mm	Comprimento manípulo mm	Cor	Tipo	Código Encomenda
Comandos reenviados de punho					
Comandos para montagem na porta com parafusos não visíveis na parte frontal. Duplo isolamento. Bloqueável na posição 0-OFF através de cadeado (máx. 3) e com bloqueio porta na posição I-ON (falseável por pessoal autorizado). O eixo de extensão deve ser encomendado separadamente.					
IP65 com indicação ON-OFF / I-O					
OS200...250	6	65	Preto	OHB65J6	1SCA022380R9660
			Vermelho-amarelo	OHY65J6	1SCA022380R9820
OS400	12	95	Preto	OHB95J12	1SCA022381R0830
			Vermelho-amarelo	OHY95J12	1SCA022381R1050
OS400...1250	12	125	Preto	OHB125J12	1SCA022381R1560
			Vermelho-amarelo	OHY125J12	1SCA022381R1720
		145	Preto	OHB145J12	1SCA022381R2110
			Vermelho-amarelo	OHY145J12	1SCA022381R2370
		175	Preto	OHB175J12	1SCA022381R2450
			Vermelho-amarelo	OHY175J12	1SCA022381R2700
		274	Preto	OHB274J12	1SCA115920R1001
			Vermelho-amarelo	OHY274J12	1SCA115919R1001
		2×200	Preto	OHB200J12P	1SCA022865R9510
			Vermelho-amarelo	OHY200J12P	1SCA101587R1001
IP65 com indicação TEST-OFF-ON / TEST-O-I					
OS200...250	6	65	Preto	OHB65J6T	1SCA022399R8110
			Vermelho-amarelo	OHY65J6T	1SCA022456R9540
OS400	12	95	Preto	OHB95J12T	1SCA022736R1750
			Vermelho-amarelo	OHY95J12T	1SCA022736R1910
IP66, AÇO INOXIDÁVEL com indicação ON-OFF / I-O					
OS200...250	6	65	Aço inoxidável.	OHM65L6	1SCA022739R1070
OS400...800	12	125	Aço inoxidável.	OHM125L12	1SCA022739R1150
		175	Aço inoxidável.	OHM175L12	1SCA022739R1230
		275	Aço inoxidável.	OHM275L12	1SCA022832R4840
Comandos de punho diretos					
Indicação TEST-O-I / TEST-OFF-ON. Bloqueável na posição 0-OFF através de cadeado (máx. 3).					
OS200...250D_K			Preto	OSV250DK	1SCA022763R3510
			Vermelho-amarelo	OSVY250DK	1SCA022778R6500
OS400D_K			Preto	OSV400DK	1SCA022763R4230
			Vermelho-amarelo	OSVY400DK	1SCA022779R5590
OS630...800D_K			Preto	OSV800DK	1SCA107794R1001
			Vermelho-amarelo	OSVY800DK	1SCA108703R1001
OS1250D_K			Preto	OSV1250DK	1SCA107797R1001
			Vermelho-amarelo	OSVY1250DK	1SCA108702R1001

Interruptores fusíveis OS

OS200...1250

Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OXP6X_



OXP12_

Válido para interruptores	Comprimento do eixo mm	H mm	Tipo	Código Encomenda
Eixos para comandos reenviados				
Eixos de 6 mm de diâmetro				
OS200...250	161	160...205	OXP6X161	1SCA022067R1760
	210	189...254	OXP6X210	1SCA022295R6080
	290	269...334	OXP6X290	1SCA022042R6370
Eixos de 12 mm de diâmetro				
OS400	250	230...325	OXP12X250	1SCA022325R6980
	280	260...355	OXP12X280	1SCA022137R5140
	325	305...400	OXP12X325	1SCA022042R5810
	395	375...470	OXP12X395	1SCA022042R5990
	465	445...540	OXP12X465	1SCA022042R6020
	535	515...610	OXP12X535	1SCA022042R6110
OS630...800	280	258...382	OXP12X280	1SCA022137R5140
	325	303...427	OXP12X325	1SCA022042R5810
	395	373...497	OXP12X395	1SCA022042R5990
	465	443...567	OXP12X465	1SCA022042R6020
	535	513...637	OXP12X535	1SCA022042R6110
OS1250	395	371...500	OXP12X395	1SCA022042R5990
	465	441...570	OXP12X465	1SCA022042R6020
	535	511...640	OXP12X535	1SCA022042R6110



OETLZX95

Válido para o diâmetro do eixo mm	Tipo	Código Encomenda
Mangas de extensão do eixo		
Para a extensão do eixo de uma conexão combinada.		
12	OETLZX95	1SCA022083R5620



OETLZK19

Adaptadores para mangas de extensão do eixo		
Adaptadores para colocar no interior de OETLZX95 para conectar eixos de distintos tamanhos.		
6	OETLZK19	1SCA022093R1850



OA_G_

Função	Grau de proteção	Tipo	Código Encomenda
Contactos auxiliares			
Montagem dentro do interruptor: OS200...250: Máx. 4 contactos de teste ou 2 contactos de teste + 2 contactos de indicação de teste. OS315...800: Máx. 4 contactos de teste + 4 contactos de indicação de teste. OS1250: Máx. 8 contactos de teste + 4 contactos de indicação de test. Montagem no lado esquerdo do interruptor (opcional): OS200...1250: Máx. 8 contactos auxiliares com o módulo OEA28. Os contactos de teste também podem ser usados como contatos auxiliares standard. Os contactos auxiliares são do tipo de abertura antecipada. Os contactos auxiliares para os tipos 3+N somente podem ser utilizados com o módulo OEA28.			
1 N.A.	IP20	OA1G10	1SCA022353R4970
1 N.C.	IP20	OA3G01	1SCA022456R7410



OEA28

Módulo para contactos auxiliares		
Válido para OS200...800. Máx. 8 contactos auxiliares adicionais aos de montagem no interior do mecanismo.		
Montagem aparafusada no lado esquerdo do interruptor	OEA28	1SCA022714R8810

Interruptores fusíveis OS

OS200...1250

Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



OSP



OXN_

OFAW_



OFS



OFMZX2

Válido para interruptores	Tipo	Código Encomenda
—		
Quarto pólo Montagem em ambos os lados do interruptor.		
Quarto pólo para fusíveis		
OS200_ (2 e 3 pólos)	OSP200D	1SCA022735R8960
OS250_ (2 e 3 pólos)	OSP250D	1SCA022735R9340
OS400_ (2 e 3 pólos)	OSP400D	1SCA022770R3220
OS630...800_ (3 pólos)	OSP800D	1SCA100433R1001
OS1250_ (3 pólos)	OSP1250D	1SCA107946R1001
Quarto pólo com ponte de neutro		
OS200_ (3 pólos)	OSP200N	1SCA022735R8700
OS250_ (3 pólos)	OSP250N	1SCA022735R9260
OS400_ (3 pólos)	OSP400N	1SCA022770R3490
OS630...800_ (3 pólos)	OSP800N	1SCA100432R1001
OS1250_ (3 pólos)	OSP1250N	1SCA107943R1001
—		
Pontes neutras destacáveis Montagem em ambos os lados do interruptor.		
Montagem na lateral do interruptor ou na placa de base		
OS200...250	OXN250	1SCA022752R9950
OS400	OXN400	1SCA022770R3060
OS630...800	OXN800S	1SCA022831R4880
OS1250 (3 polos)	OXP1250S	1SCA104163R1001

	Tamanho do terminal (A×P)* mm	Diâmetro do parafuso mm	Tipo	Código Encomenda
—				
Pontes de placas				
OS200...250			OFAW1	1SCA022003R9760
OS400			OFAW2	1SCA022003R9840
OS630...800			OFAW3	1SCA022003R9920

Tensão Nominal [Vac]	Tipo	Código Encomenda
—		
Monitor de fusíveis Inclui contactos auxiliares 1 N.A. + 1 N.C. Montagem por pressão no interruptor fusível. Válido para OS200...1250.		
100...260	OFS260	1SCA022716R0180
380...690	OFS690	1SCA022715R9920
6 terminais faston 110-032 para cabo 2,8-0,8	OFMZX2	1SCA022475R9910

Benefícios do OFS
Não é necessária nenhuma fonte de alimentação auxiliar externa.
Capacidade de operação total mesmo com desequilíbrio de fase.
Funciona com todos os fusíveis padrão, não são necessários fusíveis com percutor, reduzindo assim os custos totais.
Rearmamento automático após a substituição dos fusíveis queimados.

Interruptores fusível OS

OS200...1250

Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.

Válido para interruptores	Número de pólos	Descrição	Tipo	Código Encomenda
Indicadores de fusão de fusíveis (DPMM)				
Devem ser usados fusíveis com percutor.				
OS200...800-D (3 polos)			OSZX3	1SCA101224R1001
OS200...800-D (4 polos)			OSZX4	1SCA101225R1001



OSS_L_

Tampas dos terminais

Fixação rápida, IP3X. Plástico cor cinzento. Para a proteção de um interruptor completo são necessárias 2 referências. As versões com disposição 3+N, o pólo de neutro ser protegido uma unidade de 3 pólos mais uma unidade específica de pólo neutro. Tampas de terminais transparentes disponíveis sob encomenda.

Interruptores 3 e de 4 pólos

OS200	3	Altos	OSS200G1L/3	1SCA022731R8910
		Baixo	OSS200G1S/3	1SCA022732R0130
	4	Altos	OSS200G1L/4	1SCA022731R9040
		Baixo	OSS200G1S/4	1SCA022732R0050
OS250	3	Altos	OSS250G1L/3	1SCA022731R9390
		Baixo	OSS250G1S/3	1SCA022731R9550
	4	Altos	OSS250G1L/4	1SCA022731R9470
		Baixo	OSS250G1S/4	1SCA022731R9630
OS400	3	Altos	OSS400G1L/3	1SCA022776R6650
		Baixo	OSS400G1S/3	1SCA022776R6900
	4	Altos	OSS400G1L/4	1SCA022776R6730
		Baixo	OSS400G1S/4	1SCA022776R7030
OS630...800	3	Altos	OSS800G1L/3	1SCA022776R7200
		Baixo	OSS800G1S/3	1SCA022776R7540
	4	Altos	OSS800G1L/4	1SCA022776R7380
		Baixo	OSS800G1S/4	1SCA022776R7460
OS1250	3	Altos	OSS1250G1L/3	1SCA107938R1001
		Baixo	OSS1250G1S/3	1SCA107939R1001
	4	Altos	OSS1250G1L/4	1SCA107940R1001
		Baixo	OSS1250G1S/4	1SCA107941R1001



OSS_S_

Pólo neutro para interruptores com disposição 3+N

OS200...250_N3_	1	Altos	OTS250G1L	1SCA022715R5340
		Baixo	OTS250G1S	1SCA022715R5260
OS400_N3_	1	Altos	OSS250G1L	1SCA022727R5080
		Baixo	OSS250G1S	1SCA022727R4940
OS630...800_N3_	1	Altos	OTS800G1L	1SCA022776R7710
		Baixo	OTS800G1S	1SCA022776R8010
OS1250_N3_	1	Altos	OTS1600G1L	1SCA106134R1001



OETLZW5

Acessórios de bloqueio

Came de encravamento por fechadura de bloqueio: Castell, Lowe&Fletcher e Ronis.
Para adaptar os interruptores ao sistema de bloqueio por fechadura. A fechadura não está incluída.

OS400...800		OETLZW5	1SCA022052R3900

Tipo	Descrição	Código Encomenda
Unidade de Monitorização		
Unidade para digitalização dos interruptores fusíveis, permitindo a monitorização e controlo do equipamento. Kit de montagem, sensores de temperatura e instruções de montagem são fornecidos com este código.		
ITS2.1	Unidade de monitorização	1SEP622724R0001



Tipo	Descrição	Código Encomenda	Interruptor fusible OS
OA1G10	Contacto auxiliar OA1G10 para OT160...2500E e OS160...1250	1SCA022353R4970	X
OFMZX2	Conector OFMZX2 de medida de tensão com faston para OS160...630	1SCA022475R9910	X

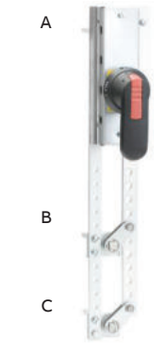
Interruptores fusíveis OS

OS200...1250

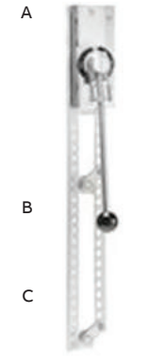
Este catálogo inclui os acessórios mais comuns dos produtos. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações



OESAZW2
OETLZW9



OTZW26



OETLZW13



OETLZW14

Válido para interruptores	Diâmetro do eixo mm	Distância entre eixos mm	Tipo	Código Encomenda
Acessórios para combinações de interruptores				
Para fazer interruptores de 6 pólos e 8 pólos				
Acoplamento paralelo de interruptores de 3 e 4 pólos para construir interruptores de 6 e 8 pólos respetivamente. Ambos os interruptores funcionam em simultâneo. Os diferentes furos do acessório permitem que o eixo seja ajustado para diferentes profundidades. Os interruptores podem ser montados tanto horizontalmente como verticalmente.				
OS200...250	6	45 + (0...13) × 15	OESAZW2	1SCA022078R1600
OS400	12	60 + (0...19) × 20	OETLZW9	1SCA022061R3300
Para realizar interruptores de by-pass				
Uma combinação de dois interruptores em paralelo com um terceiro comutador para by-pass, por exemplo, um interruptor para manutenção. O acessório para by-pass pode ser usado conjuntamente com outro acessório de combinação. Acessório válido para conectar interruptores de 3 ou 4 pólos.				
OS200...250	6	entre A e B: 210 + (0...9) × 20 entre A e C: 250 + (0...9) × 20	OTZW26	1SCA022778R7060
OS400	12	entre A e B: 210 + (0...18) × 20 entre A e C: 250 + (0...18) × 20	OETLZW13	1SCA022078R0460
Para encravamento do tipo interruptor -comutador				
Para realizar o encravamento mecânico entre 2 interruptores. Previne o fecho de um interruptor se o outro está aberto				
OS315...1250	12	500	OETLZW15	1SCA022081R9340

			Pode-se usar o eixo e comando standard de um dos interruptores	
Kit de conversão	**Eixo**	**Comando**	**Eixo standard**	**Comando standard**
Eixos e comandos incluídos como standard para kits de conversão				
OESAZW2	X 2 peças	OHB145J12	–	–
OETLZW9	–	–	X	X
OTZW25	X 2 peças	OHB95J12E011	–	–
OETLZW11	X 2 peças	OHB145J12E011	–	–
OTZW26	X 3 peças	OHB95J12E011	–	–
OETLZW13	X 3 peças	YASDA6	–	–
OETLZW3	–	–	X	X
OETLZW14	–	–	X	X
OETLZW15	–	–	X	X

Interruptores fusíveis OS
para fusíveis ultra-rápidos aR

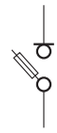


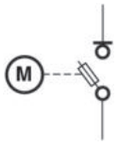
Tabela de seleção para seccionadores fusíveis OS e fusíveis aR para semicondutores

Interruptor fusível OS recomendado	Corrente máxima admissível nos interruptores OS (em caixa)	Máxima dissipação de energia do fusível permitida pelo interruptor	Fusíveis aR	
Tipo	**Ith (A)**	**W**	**Ie (A)**	**Referência**
OS32G	32	7	10	170M1558D
OS32G	32	7	16	170M1559D
OS32G	32	7	20	170M1560D
OS32G	32	7	25	170M1561D
OS32G	32	7	32	170M1562D
OS125G	125	12	40	170M1563D
OS125G	125	12	50	170M1564D
OS125G	125	12	63	170M1565D
OS250	250	20	80	170M3811D
OS250	250	20	100	170M3812D
OS250	250	20	125	170M3813D
OS250	250	20	160	170M3814D
OS250	250	20	200	170M3815D
OS250	250	20	250	170M3816D
OS400	400	30	315	170M3817D
OS400	400	30	350	170M3818D
OS400	400	30	400	170M5808D
OS630	570	50	500	170M6808D
OS630	570	50	550	170M6809D
OS800	720	55	630	170M6810D
OS800	720	55	700	170M6811D

As referências dadas são para os fusíveis Cooper Busmann tipo aR até 690V.
Os interruptores OS são para fusíveis NH tamanho 000, 00, 0, 1, 2, 3 ou 4 (dependendo da faixa de corrente)

Interruptores fusível motorizados OSM

OSM32...1250



Este catálogo não inclui todos os códigos disponíveis ou a versão UL do produto. Consulte a ABB ou faça o scan do código QR para obter mais informações.



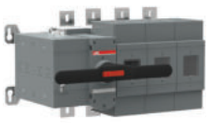
OSM32...63_M_



OSM315...400_M_



OSM630...800_M_



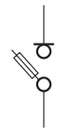
OSM1250_M_

Ith e corrente nominal de emprego AC-22A ≤690V A	Potência nominal AC-23 400/500/690V kW	Calibre de fusível	Número de pólos	Tipo	Código Encomenda
OSM32...1250 com comando frontal direto					
Inclui comando direto de plástico preto, IP65, com indicação I-O-II, eixo, parafusos, clip para alojar o comando e conectores para circuitos de controlo como standard.					
32	15/18,5/22	000	3	OSM32GD3M230C	1SCA116664R1001
			4	OSM32GD4N2M230C	1SCA118822R1001
63	30/37/55	000	3	OSM63GD3M230C	1SCA116660R1001
			4	OSM63GD4N2M230C	1SCA118865R1001
125	55/75/110	000,00	3	OSM125GD3M230C	1SCA116674R1001
			4	OSM125GD4N2M230C	1SCA118828R1001
160	75/90/132	000,00	3	OSM160GD3M230C	1SCA116673R1001
			4	OSM160GD4N2M230C	1SCA118831R1001
200	110/132/200	0	3	OSM200D3M230C	1SCA104284R1001
			4	OSM200D4N2M230C	1SCA118836R1001
250	145/170/250	0-1	3	OSM250D3M230C	1SCA104295R1001
			4	OSM250D4N2M230C	1SCA118838R1001
400	230/280/400	0-2	3	OSM400D3M230C	1SCA104315R1001
			4	OSM400D4N2M230C	1SCA118842R1001
630	355/450/630	3	3	OSM630D3M230C	1SCA104518R1001
			4	OSM630D4N2M230C	1SCA118846R1001
800	450/560/710	3	3	OSM800D3M230C	1SCA104522R1001
			4	OSM800D4N2M230C	1SCA118847R1001
1250	560/710/1000	4	3	OSM1250D3M230C	1SCA112549R1001
			4	OSM1250D4N2M230C	1SCA118850R1001

Datos técnicos motor	OSM32...63	OSM100...160	OSM200...250	OSM315...400	OSM630...800	OSM1250
Tensão de funcionamento Un	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC	220...240V AC
Tensão de atuação	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un	0.85...1.1 × Un
Ângulo de atuação	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Tempo de atuação 0-I	0,5-1,0s	0,5-1,0s	0,5-1,0s	0,5-1,2s	0,5-1,5s	0,8-2,0s
Corrente nominal	0,3A	0,3A	0,3A	0,5A	0,9A	1,4A
Grau de proteção	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Temperatura de trabalho	–25 até +55 °C	–25 até +55 °C	–25 até +55 °C	–25 até +55 °C	–25 até +55 °C	–25 até +55 °C

Seccionadores fusíveis XLP

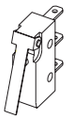
XLP 100...630A



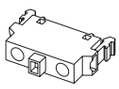




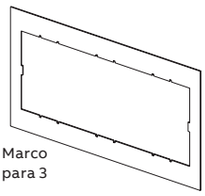




Contacto auxiliar N.C./N.A.



Contacto auxiliar N.C. o N.A.



Marco para 3



Acessório para encravamento a cadeado



Kit parafusos

I_{th} A	Tamanho fusível	Tipo	Código Encomenda
Seccionador fusível de 2 pólos com painel frontal removível			
160	00	XLP00-2P-4BC	1SEP600114R0002
250	1	XLP1-2P-4BC	1SEP600117R0002
400	2	XLP2-2P-4BC	1SEP600123R0002
630	3	XLP3-2P-4BC	1SEP600127R0002
Fornecidos com terminais integrados para cabos de 1,5 a 35 mm². Múltiplos terminais diferentes disponíveis, consulte a ABB.			
Seccionador fusível de 3 pólos com painel frontal removível			
100	000	XLP000-6CC	1SEP201428R0001
160	00	XLP00-6BC	1SEP101890R0002
250	1	XLP1-6BC	1SEP101891R0002
400	2	XLP2-6BC	1SEP101892R0002
630	3	XLP3-6BC	1SEP101975R0002
Fornecidos com terminais integrados para cabos de 1,5 a 35 mm². Múltiplos terminais diferentes disponíveis, consulte a ABB.			
Seccionador fusível de 4 pólos com painel frontal removível			
160	00	XLP00-4P-8BC	1SEP600115R0002
250	1	XLP1-4P-8BC	1SEP600119R0002
400	2	XLP2-4P-8BC	1SEP600124R0002
630	3	XLP3-4P-8BC	1SEP600128R0002
Fornecidos com terminais integrados para cabos de 1,5 a 35 mm². Múltiplos terminais diferentes disponíveis, consulte a ABB			

Descrição	Características	Válido para o seccionador	Tipo	Código Encomenda
Acessórios				
Acessórios para seccionadores fusíveis de 2 e 4 pólos disponíveis, consultar a ABB.				
Contacto auxiliar	N.C./N.A. 6A/150V	XLP000...3	XLP-CAUXNC-NA	1SEP407742R0001
	N.C. 10A/690V	XLP00...3	XLP-CAUXNC	1SEP407742R0002
	N.A. 10A/690V	XLP00...3	XLP-CAUXNA	1SEP407742R0003
Monitor de fusível eletrónico		XLP00	XLP-MOEL00	1SEP101873R0007
		XLP1	XLP-MOEL1	1SEP101883R0007
		XLP2	XLP-MOEL2	1SEP101982R0007
		XLP3	XLP-MOEL3	1SEP101984R0007
Tampas dos terminais		XLP00	XLP-CUBR00	1SEP407793R0001
		XLP1	XLP-CUBR1	1SEP407793R0002
		XLP2 y 3	XLP-CUBR2-3	1SEP407952R0001
Marco para:	1 XLP000	XLP000	XLP-MARC1X000	1SEP407741R0001
	2 XLP000	XLP000	XLP-MARC2X000	1SEP407741R0002
	3 XLP000	XLP000	XLP-MARC3X000	1SEP407741R0003
	1 XLP00	XLP00	XLP-MARC1X00	1SEP407792R0001
	2 XLP00	XLP00	XLP-MARC2X00	1SEP407792R0002
	3 XLP00	XLP00	XLP-MARC3X00	1SEP407792R0003
	1 XLP1	XLP1	XLP-MARC1X1	1SEP407815R0001
	2 XLP1	XLP1	XLP-MARC2X1	1SEP407815R0002
	1 XLP2	XLP2	XLP-MARC1X2	1SEP407951R0001
	1 XLP3	XLP3	XLP-MARC1X3	1SEP407955R0001
Acessório para encravamento de cadeado		XLP00...3	XLP-ENCL00-3	1SEP407786R0001
Peças de reposição				
Kit 3 Falanges (3-BC)	1,5-50 mm²	XLP00	XLP-BRID00	1SEP407733R0001
	16-95 mm²	XLP1	XLP-BRID1	1SEP407733R0002
	35-300 mm²	XLP2 y 3	XLP-BRID2-3	1SEP407953R0001

Seccionadores fusíveis InLine II

Calibres para aplicações de 800 VAC



A nova geração InLine II oferece o mais alto nível de segurança pessoal durante a operação e manutenção.

Principais vantagens

- Alto nível de segurança pessoal.
- Operação ON/OFF segura e confiável.
- Substituição fácil e segura dos links fusível NH.
- Parafusos universais dos terminais.
- Instalação simples de transformadores de corrente.

Aplicações

- Quadros de distribuição
- Quadros secundários
- Aplicações solares – Combiner boxes AC
- Soluções para a indústria
- Soluções para o setor comercial

Principais caraterísticas

- Disponível para 160A, 250A, 400A e 630 A
- Variantes de um e de três pólos.
- Para aplicações verticais e horizontais.
- Concebido para uma distância entre barramentos de 185 mm.
- Testado de acordo com a norma EN/IEC 60947-3.

Seccionador fusível InLine II

Caraterísticas técnicas

Dados técnicos

Tipo		ZLBM00	ZLBM1	ZLBM2	ZLBM3
Tamanho fusível NH/ HRC de acordo com IEC60269-2 e IEC 60269-1		00	1	1/2	2/3
Tensão nominal de emprego Ue		500 / 690 / 800	400 / 500 / 690 / 800	400 / 500 / 690 / 800	400 / 500 / 690 / 800
Corrente nominal de emprego Ie (A)		160 / 125 / 63	250 / 250 / 250 / 200	400	630 / 630 / 630 / 400
Tensão nominal de isolamento Ui		1000	1000	1000	1000
Tensão nominal de impulso suportada Uimp		8000	8000	8	8000
Corrente nominal de curto-circuito condicional Iq		100 / 100 / 30	100	100	100
Corrente nominal de curta duração Icm		100 / 100 / 30	100	100	100
Categoria de utilização	400V	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC- 23B
	500V	AC-23B	AC-22B	AC-22B	AC-22B
	690V	AC-22B	AC-21B	AC-21B	AC-21B
	800V	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B
Frequência Nominal Hz		50/60	50/60	50/60	50/60
Máxima dissipação de energia sem o fusível W		33,4	36,20 / 37,8	52,20 / 55,50	91,30 / 97,20
Máxima dissipação de energia por fusível		12	18 /23 / 32	28 / 34 / 45	40 / 48/ 60
Durabilidade elétrica, ciclos de manobra		200	200	200	200
Durabilidade mecânica, ciclos de manobra		1400	1400	800	800
Grau de proteção frontal de acordo IEC / EN 60529 - aberto		IP20	IP20	IP20	IP20
Grau de proteção frontal de acordo IEC / EN 60529 - fechado		IP30	IP30	IP30	IP30

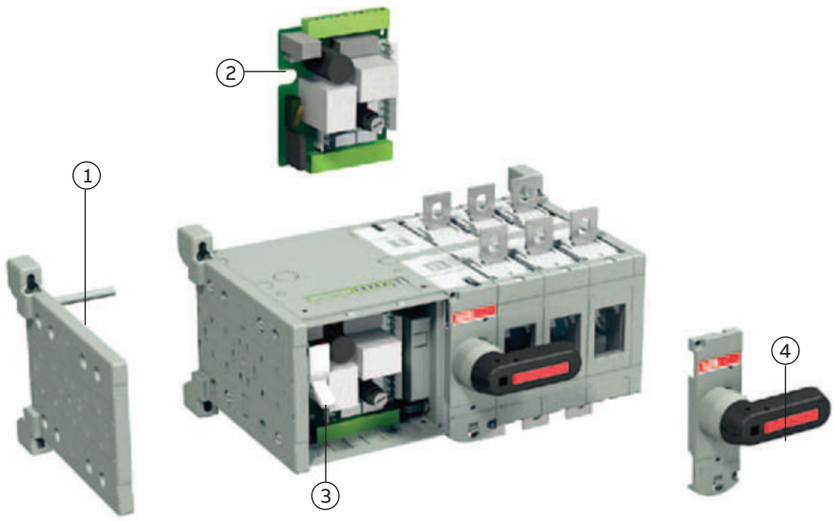
Códigos de pedido

Número de pólos	Ie 690V AC-22B A	Ie 800V AC-22B A	Tamanho do fusível	Tipo	Código Encomenda
1	250	200	1	ZLBM1-1P-M12	1SEP620011R1000
3	125	63	0	ZLBM00-3P-M8	1SEP620010R3000
	250	200	1	ZLBM1-3P-M12	1SEP620011R3000
	400	400	1,2	ZLBM2-3P-M12	1SEP620012R3000
	600	400	2,3	ZLBM3-3P-M12	1SEP620013R3000

Digitalize o código QR para descobrir as soluções.

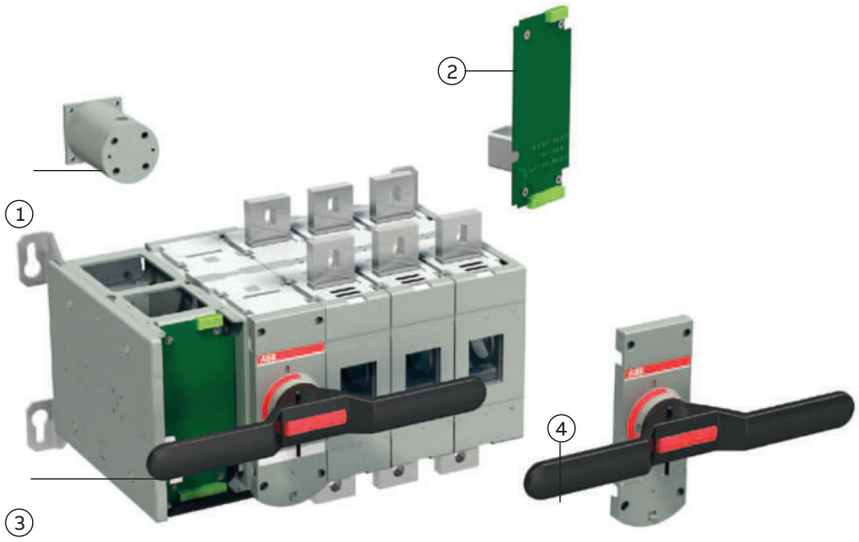
Peças sobressalentes para interruptores e seccionadores motorizados OTM

OTM160...800_C_



1. Tapa lateral | 2. Carta eletrónica | 3. Seletor manual/automático | 4.Comando manual direto

OTM1000...2500_C_



1. Motor | 2. Carta eletrónica | 3. Seletor manual/automático | 4. Comando direto

Peças sobressalentes para seccionadores e comutadores OTM


OME1...3PB


OME4PB


OMEM


OTMXP3


OTV


OTV


OT

Válido para	Tipo	Código Encomenda
Placa eletrónica (PCB)		
OTM160...250E_CM230C	OME1PB-250	1SCA113420R1001
OTM315...400E_CM230C	OME2PB-250	1SCA113421R1001
OTM630...800E_CM230C	OME3PB-250	1SCA113422R1001
OTM1000...2500E_CM230C	OME4PB-250	1SCA120152R1001
OTM160...250E_CM110V	OME1PB-250	1SCA113420R1001
OTM315...400E_CM110V	OME2PB-250	1SCA113421R1001
OTM630...800E_CM110V	OME3PB-250	1SCA113422R1001
OTM1000...2500E_CM110V	OME4PB-250	1SCA120152R1001
Para diferentes tensões de operação consultar		
Motor		
OTM1000..2500	OMEM4M/250VDC	1SCA121246R1001
Para diferentes tensões de operação consultar		
Seletor Manual/Automático		
OTM160..2500	OTMXP3	1SCA124523R1001
Comando direto		
OTM160..250_C	OTV250ECMK	1SCA022804R0570
OTM315..400_C	OTV400ECMK	1SCA022843R2900
OTM630..800_C	OTV800ECMK	1SCA022804R3410
OTM1000..2500_C	OTV1000ECMK	1SCA111301R1001
Tampas laterais		
OTM160..250_C	OTMXP001	1SCA121366R1001
OTM315..400_C	OTMXP002	1SCA121368R1001
OT160..250_C	OTXP001	1SCA121365R1001
OT315..400_C	OTXP002	1SCA121367R1001

Volumen 01 portugal 2022.indb 474 22/9/23 9:49

Proteção diferencial industrial

Índice

476 Tabela para a seleção de dispositivos de proteção diferencial industrial
477 Relés diferenciais para transformadores TR
477 Relé diferencial RD3M
477 Relé diferencial RD3P
477 Transformadores TR
478 Relés diferenciais para transformadores WGC
478 Relé diferencial RG
478 Relé diferencial RGU-10
478 Unidade central diferencial CBS-4
479 Relés dif. com religamento automático para transformadores WGC
479 Relé diferencial RGU-10 MT
479 Transformadores WGC
480 Transformadores com relé diferencial integrado WGBU e WRU
480 Transformadores com relé dif. integrado com reconexão automática WRU-10

Tabela para a seleção de dispositivos de proteção diferencial industrial

Relé diferencial com transformador **SEPARADO** 	Sem religação	Calha DIN	RD3M
			RD3M-48
			RD3P
			RD3P-48
			RG1M-0,3
			RGU-10
			RGU-10B
			CBS-4
		Painel	RGU-10[1)]
			CBS-4[1)]
	Com religação	Calha Din	RGU-10 MT
			RGU-10C MT
Relé diferencial com transformador **INTEGRADO** para transformadores WGBU e WRU 	Sem religação	Calha Din	WRU-10
		Painel	WGBU 35
			WGBU 70
			WGBU 105
			WGBU 140
			WGBU 210
	Com religação	para contactores	WRU 10 RAL

1) Com acessório adicional M5ZZF11200000.

Relés Diferenciais e transformadores

Série RD e RCQ020


2CSC400320F0201

RD2


2CSC400690F0001

RD3M-48


2CSC400689F0001

RD3P-48


2CSC400494F0201

TR

Características Diâmetro útil mm	Atraso seg.	Sensibilidade I∆n A	Tipo	Código Encomenda

Relés diferenciais para transformadores TR

Montagem em calha DIN

Sensível a correntes de defeito alternadas e contínuas pulsantes de tipo A.
Ligação do transformador com "segurança positiva".
Contacto de saída 5A - 250V.

RD2 - Relé de monitorização

Ver código no capítulo 1.

RD3M – Relé diferencial

Montagem em perfil DIN. Terminais com conexão removível para facilitar a instalação. Filtragem de frequência para evitar disparos intempestivos.
LED de indicação de pré-alarme.

Eletrónico 230-400 Vca	0,06…10	0,03…30	RD3M	2CSJ202001R0002
Eletrónico 12-48 Vca/cc	0,06…10	0,03…30	RD3M-48	2CSJ202001R0001

RD3P – Relé diferencial

Montagem em perfil DIN. Terminais com conexão removível para facilitar a instalação. Filtragem de frequência para evitar disparos intempestivos.
LED de indicação de pré-alarme. Leds I∆ % indicadores (20%, 40%, 60%, 80%).

Eletrónico 230-400 Vca	0,06…10	0,03…30	RD3P	2CSJ203001R0002
Eletrónico 12-48 Vca/cc	0,06…10	0,03…30	RD3P-48	2CSJ203001R0001

TR - Transformadores válidos para a gama RD

Sugestão para a conexão correta do transformador - relé diferencial:
Utilizar fios isolados para ligar o transformador toroidal aos terminais correspondentes do relé diferencial. Os cabos, com um comprimento máximo de 5 m e seção transversal de 0,5 a 2,5 mm2 , devem ser torcidos entre si para evitar perturbações eletromagnéticas induzidas e devem estar localizados o mais longe possível tanto dos cabos de força quanto dos condutores de controlo das bobinas do disjuntor (YO ou YU) ou da bobina do contactor.

Ø30	fechado	TRM	consultar código
Ø35	fechado	TR1	2CSG035100R1211
Ø60	fechado	TR2	2CSG060100R1211
Ø80	fechado	TR3	2CSG080100R1211
Ø110	fechado	TR4	2CSG110100R1211
	aberto	TR4/A	2CSG110200R1211
Ø160	fechado	TR160	2CSG160100R1211
	aberto	TR160A	2CSG160200R1211
Ø210	fechado	TR5	2CSG210100R1211
	aberto	TR5/A	2CSG210200R1211

Relés diferenciais e transformadores

Serie WG



RG1M-0,3



RGU-10



CBS-4



Adapt. panel



RS2RS

Características		Atraso segundo	Sensibilidade IΔn A	Tipo	Código Encomenda
Relés diferenciais para transformadores WGC					
Alimentação auxiliar: 230 V 50/60Hz, outras tensões de alimentação também estão disponíveis. Protegido contra correntes harmónicas, de acordo com a Norma UNE 61008-1					
Imunizados contra os riscos de disparos intempestivos. Sensível a correntes de defeito alternadas e contínuas pulsantes. Tipo A					
Disparo instantâneo com sensibilidade definida para 30mA.					
RG - Relé diferencial					
Fixação em perfil DIN 46277 (EN 50022). Eletrónicoo					
1 módulo		0,02	0,3	RG1M- 0,3	2CSJ339001R0202
RGU-10 - Relé diferencial com display					
Fixação em perfil DIN 46277 (EN 50022). Acessório disponível M5ZZF11200000 para montagem em painel.					
Com display para visualização de corrente de fuga e LEDs de alarme/pré-alarme.					
É certificada pela UL e IEC.					
Eletrónico	230 V CA	0,02…10, INS, SEL	0,03...30	RGU-10	2CSJ331001R0202
	110 V CA				2CSJ332001R0202
	24-125 V CC				2CSJ334001R0202
RGU-10B - Relé diferencial tipo B com display					
Fixação em calha DIN 46277 (EN 50022).					
Com display para visualização de corrente de fuga e LEDs de alarme/pré-alarme.					
Compatível com os transformadores de proteção da série WGC-TB					
Mede correntes diferenciais em CA, CC ou mistas, tipo B (IEC 60755)					
Eletrónico		0,1..10s	0,1..3A	RGU-10B	2CSJ336001R0202
RGU-10 MT - Montagem em perfil DIN					
N.° de religamentos: programável. Tempo entre reconexões: programável.					
Tempo de reiniciação do contador de reconexão: programável. Para reconexão em caso de falha devido a proteção diferencial. Alta Imunidade . Display de visualização. É certificada pela UL e IEC.					
Eletrónico		0,02…10	0,1...30	RGU-10 MT	2CSJ355001R0202
Comunicação eletrónica Modbus		0,02…10	0,1...30	RGU-10C MT	2CSJ356001R0202
CBS-4 - Unidade Central Diferencial					
Fixação em perfil DIN 46277 (EN 50022). Para CBS-4 acessório disponível M5ZZF11200000 para montagem em painel.					
Com display para visualização de corrente de fuga e LEDs de alarme/pré-alarme.					
4 entradas para transformadores WG; 4 saídas para conexão de elementos de corte:					
disjuntores (com bobina de abertura ou bobina de subtensão) ou contactores. É certificada pela UL e IEC.					
Eletrónico		0,02…10, INS, SEL	0,03...30	CBS-4	2CSJ341001R0202
Acessórios					
RS-232 / RS-485 Conversor Inteligente				RS2RS	M621411200000
Adaptador para montagem em painel do RGU-10 e CBS-4 (72x72mm					M5ZZF11200000

Relés e diferenciais e transformadores
Série WG


WGC35-180


WGC Rectangular


WGC-25-TB

Caraterísticas Diâmetro útil mm	Sensibilidade I∆n A	Tipo	Código Encomenda
WGC - Transformadores			
Sugestão para a conexão correta do transformador - relé diferencial: Utilizar fios isolados para ligar o transformador toroidal aos terminais correspondentes do relé diferencial. Os cabos, com um comprimento máximo de 5 m e seção transversal de 0,5 a 1 mm2 , devem ser torcidos entre si para evitar perturbações eletromagnéticas induzidas e devem estar localizados o mais longe possível tanto dos cabos de força quanto dos condutores de controlo das bobinas do disjuntor (YO ou YU) ou da bobina do contactor.			
Toroidais			
25 Ø		WGC 25	2CSG315001R0202
35 Ø		WGC 35	2CSG316001R0202
55 Ø		WGC 55	2CSG317001R0202
80 Ø		WGC 80	2CSG318001R0202
110 Ø		WGC 110	2CSG319001R0202
140 Ø		WGC 140	2CSG320001R0202
180 Ø		WGC180	2CSG321001R0202
Toroidais WG TB para RGU-10B			
20 Ø		WGS-20-TB	2CSG325001R0202
30 Ø		WGC-25-TB	2CSG358003R0202
35 Ø		WGC-35-TB	2CSG326001R0202
55 Ø		WGC-55-TB	2CSG327001R0202
80 Ø		WGC-80-TB	2CSG328001R0202
110 Ø		WGC-110-TB	2CSG359004R0202
140 Ø		WGC-140-TB	2CSG329001R0202
180 Ø		WGC-180-TB	2CSG330001R0202
Retangulares			
115 × 220		WGC 105 × 220	2CSG322001R0202
150 × 350		WGC 150 × 350	2CSG323001R0202
200 × 500		WGC 200 × 500	2CSG324001R0202
Acessórios			
Montagem em perfil DIN para transformadores WGC			2CSG360005R0202

Transformadores com relé diferencial integrado

Série WGBU

Série WRU-10



WGBU



WRU-10

Caraterísticas Diâmetro útil mm	Atraso segundo	Sensibilidade I∆n A	Tipo	Código Encomenda
Relés diferenciais tipo WGBU e WRU-10				
Fonte de alimentação auxiliar: 230 V 50/60Hz, outras tensões de alimentação também estão disponíveis. Protegido contra correntes harmónicas, de acordo com a Norma UNE 61008-1 Imunizados contra os riscos de disparo intempestivos. Sensível a correntes de defeito alternadas e contínuas pulsantes. Classe A. Disparo instantâneo com sensibilidade definida para 30mA.				
WGBU - Transformador toroidal com relé integrado				
35 Ø	0...1	0,03...3	WGBU 35	2CSJ345001R0202
70 Ø	0...1	0,03...3	WGBU 70	2CSJ346001R0202
105 Ø	0...1	0,03...3	WGBU 105	2CSJ347001R0202
140 Ø	0...1	0,03...3	WGBU 140	2CSJ348001R0202
210 Ø	0...1	0,03...3	WGBU 210	2CSJ349001R0202
WRU-10 - Relés diferenciais com transformador incorporado (Tipo A) Alto isolamento e alta imunidade. Montagem em perfil DIN. Display de visualização. Dispositivo com três relés de saída de contactos comutados e dois simples programáveis. 3 módulos. Número de religamentos, tempo entre religamentos e tempo de reset do contador: programável.				
28 Ø	0,02...10s, INS, SEL	0,03...3	WRU-10	2CSJ344001R0202
Relés diferenciais tipo WRU-10 com religamento automático				
WRU-10 RAL - Relés diferenciais com transformador incorporado e religamento automático (Tipo A) Elemento de corte: contactor. Montagem em perfil DIN. Alta imunidade. Display de visualização. Dispositivo com três relés de saída de contactos de comutação e dois relés de saída programáveis simples. 3 módulos. Número de religamentos, tempo entre religamentos e tempo de reset do contador: programável.				
28 Ø	0,02...10 INS, SEL	0,03...3 0,03...30	WRU-10 RAL	2CSJ357002R0202

Sistemas de medição e controlo em instalações elétricas

Índice

482 Tabela de seleção de analizadores de redes
483 M4M 20
484 M4M 30
485 ARE B150
486 ARE E3 MINI
487 Conversores e adaptadores
488 Transformadores de corrente de TC

Analizadores de redes

Tabela de seleção do analisador de rede

Tipo de montagem	Montagem em painel			Montagem em perfil DIN
Tamanho	96 × 96 mm	96 × 96 mm	144 × 144 mm,	3 módulos
	M4M 20	**M4M 30**	**ARE B150**	**ARE E3 MINI**
				
	página 6/3	página 6/4	página 6/5	página 6/6
Caraterísticas de medição				
Trifásico	•	•	•	•
Verdadeiro valor efetivo	•	•	•	•
Quadrantes	4	4	4	4
Demanda máxima (Pd)	•	•	•	•
Corrente neutra (*)	Calculada	•	•	•
Medição de THD (V, A)	•	•	•	•
Decomposição harmônica		•	•	•
Contador de energia (kW h, kvar h C, kvar h L)	•	•	•	•
Multi-taxa		•	•	
Entradas analógicas (0/4…20mA)			opcional	
Saídas analógicas (0/4…20mA)	(M4M 20 versão I/O)	(M4M 30 versão I/O)	opcional	
Bilhetes digitais	(M4M 20 versão I/O)	•	•	•
Saídas digitais	•I	•	•	•
Servidor web	com System Pro Insite, Ekip Connect o ABB Ability™			
Entradas de corrente isoladas	•	•	ITF estándar	•
Caraterísticas Construtivas				
Display	Gráficos coloridos	Gráficos coloridos (Tátil)	cor VGA	LCD
Protetor de tela	•	•	•	•
Proteção por password	•	•	•	•
Caraterísticas de comunicações				
Ethernet	•	•	opcional	•
RS-485	•	•	•	•
Protocolo de comunicações				
Modbus RTU	•	•	•	•
Modbus TCP	•	•	opcional	•
Profibus DP	•	•		
BACnet	•	•		•

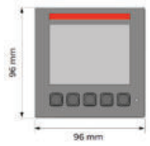
Tabela de parâmetros de medição

	Unidade	L1	L2	L3	III
Tensão simples	V	•	•	•	
Tensão composta	V	•	•	•	
Corrente	A	•	•	•	•
Frequência	Hz		•		
Potência ativa	kW	•	•	•	•
Potência reativa indutiva	kvar L	•	•	•	•
Potência reativa capacitiva	kvar C	•	•	•	•
Potência aparente	kV·A	•	•	•	•
Fator de potência	PF	•	•	•	•
cos φ	cos φ				•
Procura máxima	Pd			•	
Corrente de neutro	In			•	
Decomposição harmónica (V/I)		•	•	•	
Medição de harmónicos de tensão	% THD-V	•	•	•	
Medição de harmónicos de corrente	% THD-A	•	•	•	
kW-h (consumo e geração)	W·h				•
kvar-h L (consumo e geração)	var·h				•
kvar-h C (consumo e geração)	var·h				•
kV-A-h (consumo e geração)	V·A·h				•

Analizadores de redes



M4M 20







M4M 20 com sensoresR4M-80

M4M 20

- Analisador de rede elétricas para painel (96x96 mm) adequado para sistemas de distribuição de BT e MT
- Analisador de perfil estreito (57 mm) com acoplamento Plug & Play e terminais extraíveis
- Medição e análise avançada dos principais parâmetros elétricos (tensão, corrente, potência, energia, frequência, fator de potência)
- Medições em tempo real com controlo de presença harmónica (distorção harmónica THD)
- Display gráfico a cores com 5 botões com vários idiomas e senha de segurança
- Medição tanto da potência e energia gerada como consumida (4 quadrantes)
- Flexibilidade das comunicações devido à disponibilidade de vários protocolos: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP
- Disponibilidade de versão especial M4M 20 I/O com E/S programáveis e saídas analógicas
- Saídas digitais e a relé para programação de alarmes
- Versão com sensores Rogowski para facilidade de ligação
- Configuração remota via app e monitorização online via webserver

Tipo	Trifásico 50...60 ± 5% Hz	Energia	Medição de THD (V, A)	True RMS (TRMS)	4 quadrantes	Demanda máxima	Saídas analógicas	E/S programável	Saídas digitais	Porta de comunicação	Comunicações	Código Encomenda
EQUIPAMENTOS												
M4M 20	•	•	•	•	•	•			2	-	Bluetooth	2CSG251151R4051
M4M 20 MODBUS	•	•	•	•	•	•			2	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG251141R4051
M4M 20 ETHERNET	•	•	•	•	•	•			2	LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG204471R4051
M4M 20 PROFIBUS	•	•	•	•	•	•			2	Profibus	Profibus DP, Bluetooth	2CSG251131R4051
M4M 20 I/O	•	•	•	•	•	•	2	2	2	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG251161R4051
M4M 20 ROGOWSKI(*)	•	•	•	•	•	•			2	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG207081R4051
M4M 20 BACNET	•	•	•	•	•	•			2	LAN Ethernet	BACNet, Bluetooth	2CSG236831R4051

R4M-80 e R4M-200 na secção CTs

Alimentação auxiliar

Intervalo de Tensão	[V]	de 48 a 240 Vca/Vcc ± 15%
Intervalo de frequência	[Hz]	50 a 60 ± 5%
Fusível de proteção		T1 A- 277 Vca
Potência absorvida	[VA]	10 máx.
Tipo de medición		TRMS (128 muestras por ciclo)

Precisão das medições

Tensão		Classe 0,2
Corrente		Classe 0,2; corrente de neutro calculada
Frequência	[Hz]	Classe 0,1
Fator de potência		Classe 0,5
Potência ativa		Classe 0,5
Energia ativa		Classe 0,5S
THD		Classe 1

Faixa de medição

Tensão	[V]	50 - 400 Vca (L-N) y 87 - 690 Vca (L-L)
Corrente		50 mA a 6 A

Instalação

Redes de distribuição		Baixa e média tensão Inserção monofásica Trifásica com neutro Trifásica sem neutro
Entradas amperimétricas	[A]	Use sempre AT externo
Entradas voltimétricas	[V]	Tensão secundária máxima 400V
Tela		Gráfico colorido com 5 botões

Registo de dados

Alarmas	25
Valores de demanda	Gestão básica de valores médios, mínimos e máximos da procura

Interface de comunicação

Bluetooth	Conectividade Bluetooth para app para acompanhamento e programação
RS485	
Protocolo	Modbus RTU
Standard elétrico	RS485 com optoisolamento
Taxa Baud	9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbps
Número de paridade	Par, Ímpar, Nenhum (Antigo, Par, Nenhum)
Bit de paragem	1, 2
Endereço	1-247
Conector	Terminal tripolar

Profibus

Protocolo	Profibus com funções de escravo DP-VO de acordo com a norma IEC 61158
Standard elétrico	RS485 com optoisolamento
Taxa Baud	Deteção automática [9,6-12 Mbps]
Direção	0-126
Conector	Tomada fêmea de 9 pinos (não usar conectores com saída por cabo a 90°)

BACnet

Protocolo	BACnet/IP
Interface de comunicação	RJ45

Saída digital programada com alarme

Tensão de alimentação externa do contato	5 - 240 Vca/Vcc
Corrente máxima	100 mA
Atraso na ativação do alarme	1-900 s (programável)
Histéresis reentrada alarme	0-40% (programável)

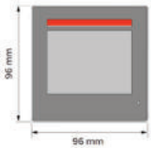
Saída analógica

Parâmetros elétricos programáveis	Span (0-20 mA o 4-20 mA)
Carga	Típica 250 Ohm, máx. 600 Ohm

Analizadores de redes



M4M 30







M4M 30 com sensores R4M-200

M4M 30

- Analisador de rede elétricas para painel (96x96 mm) adequado para sistemas de distribuição de BT e MT
- Analisador de perfil estreito (57 mm) com acoplamento Plug & Play e terminais extraíveis
- Medição e análise avançada dos principais parâmetros elétricos (tensão, corrente, potência, energia, frequência, fator de potência)
- Medições em tempo real com controlo de presença harmônica (distorção harmônica THD)
- Display gráfico a cores com 5 botões com vários idiomas e senha de segurança
- Medição tanto da potência e energia gerada como consumida (4 quadrantes)
- Flexibilidade das comunicações devido à disponibilidade de vários protocolos: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP
- Disponibilidade de versão especial M4M 20 I/O com E/S programáveis e saídas analógicas
- Saídas digitais e a relé para programação de alarmes
- Versão com sensores Rogowski para facilidade de conexã
- Configuração remota via app e monitorização online via webserver

Tipo	Trifásico 50...60 ± 5% Hz	Energia	Medição de THD (V, A)	Decomposição harmônica	True RMS TRMS	4 quadrantes	Demanda máxima	Saídas analógicas	Porta de comunicação	Protocolo de comunicação	Código Encomenda
EQUIPAMENTOS											
M4M 30 MODBUS	•	•	•	•	•	•	•		RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG274761R4051
M4M 30 ETHERNET	•	•	•	•	•	•	•		LAN Ethernet	Modbus TCP, Bluetooth	2CSG274681R4051
M4M 30 PROFIBUS	•	•	•	•	•	•	•		Profibus	Profibus DP, Bluetooth	2CSG236791R4051
M4M 30 I/O	•	•	•	•	•	•	•		RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG202471R4051
M4M 30 ROGOWSKI(*)	•	•	•	•	•	•	•	2	RS-485	Modbus RTU, Bluetooth	2CSG202461R4051
M4M 30 BACNET	•	•	•	•	•	•	•		LAN Ethernet	BACNet, Bluetooth	2CSG202451R4051

(*) Ver sensores Rogowski R4M-80 e R4M-200 na secção CTs.

Alimentação auxiliar

Intervalo de Tensão	[V]	de 48 a 240 Vca/Vcc ± 15%
Intervalo de frequência	[Hz]	50 a 60 ± 5%
Fusível de proteção		T1 A- 277 Vca
Potência absorvida	[VA]	10 máx.
Tipo medição		TRMS (128 amostras por ciclo)

Precisão das medições

Tensão		Classe 0,2
Corrente		Classe 0,2
Frequência	[Hz]	Classe 0,1
Fator de potência		Classe 0,5
Potência ativa		Classe 0,5
Energia ativa		Classe 0,5S
THD		Classe 1

Intervalo de medición

Tensión	[V]	50 - 400 Vca (L-N) y 87 - 690 Vca (L-L)
Corriente		50 mA a 6 A

Instalação

Redes de distribuição		Baixa e média tensão Inserção monofásica Trifásica com neutro Trifásica sem neutro
Entradas amperimétricas	[A]	Use sempre AT externo
Entradas voltimétricas	[V]	Tensão secundária máxima 400V
Tela		Gráfico colorido com 5 botões

Registo de dados

Alarmas	25
Valores de demanda	Gestão básica de valores médios, mínimos e máximos da procura

Interface de comunicação

Bluetooth	Conectividade Bluetooth para app para acompanhamento e programação
RS485	
Protocolo	Modbus RTU
Standard elétrico	RS485 com optoisolamento
Taxa Baud	9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbps
Número de paridade	Par, Ímpar, Nenhum (Antigo, Par, Nenhum)
Bit de paragem	1, 2
Endereço	1-247
Conector	Terminal tripolar

Profibus

Protocolo	Profibus com funções de escravo DP-VO de acordo com a norma IEC 61158
Standard elétrico	RS485 com optoisolamento
Taxa Baud	Deteção automática [9,6-12 Mbps]
Direção	0-126
Conector	Tomada fêmea de 9 pinos (não usar conectores com saída por cabo a 90°)

BACnet

Protocolo	BACnet/IP
Interface de comunicação	RJ45

Saída digital programada com alarme

Tensão de alimentação externa do contato	5 - 240 Vca/Vcc
Corrente máxima	100 mA
Atraso na ativação do alarme	1-900 s (programável)
Histéresis reentrada alarme	0-40% (programável)

Saída analógica

Parâmetros elétricos programáveis	(0-20 mA ou 4-20 mA)
Carga	Típica 250 Ohm, máx. 600 Ohm

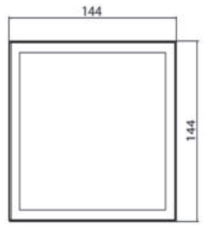
Analizadores de redes

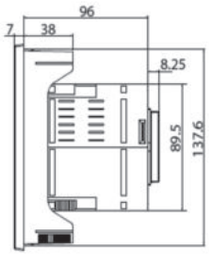


ARE B150

ARE B150

- Analisador de rede elétrica de alto desempenho para montagem em painel (144x144 mm) adequado para sistemas de distribuição de baixa e média tensão
- Ecrã táctil a cores VGA de alta resolução
- Medição de uma ampla gama de parâmetros elétricos e de qualidade de energia
- Medição da potência consumida e gerada e da energia (4 quadrantes)
- Decomposição harmónica de tensão e corrente até 50°
- Classe de precisão 0,2 (tensão e corrente) e 0,5S (energia)
- 5 entradas de tensão (3 fases + Neutro + Terra)
- Valores instantâneos, máximos, mínimos e incrementais
- Cálculo de custos e emissões deCO2
- Configuração do alarme com atrasos, tempos, ativação/desativação
- 2 saídas de relé para alarmes
- 2 saídas de transistor para alarmes ou geração de pulsos
- 2 entradas digitais com possibilidade de controlo sobre a seleção tarifária do equipamento ou configurável para monitorização, por meio de comunicações RS-485 Modbus, os estados lógicos de outros equipamentos eletro-mecânicos. (interruptores diferenciais, magnetotérmicos, etc.)"
- Comunicação com Modbus RTU, Modbus TCP ou protocolo BACnet





Tipo	Trifásico 45...65 Hz	Potencia y energía 4 cuadrantes	Verdaderi valor eficaz (TRMS)	Alarmas según máximos y mínimos	Cálculo de costes emisores CO_2	Descomposición armónicos	Tarifas	Salidas relé	Salidas transistor	Entradas digitales	Puerto comunicaciones	Protocolo comunicación	Código Pedido
EQUIPAMENTOS													
ARE B150	•	•	•	•	•	•	3	2	2	2	RS-485	Modbus RTU y BACnet	M561111200000
MÓDULOS DE EXPANSÃO													
M-ARE-AB-8I-8OR										8			M56E021200000
M-ARE-AB-Modbus-TCP											LAN Ethernet	Modbus TCP	M56E051200000

Caraterísticas técnicas

Circuito de alimentação	
Tensão de alimentação	100....230 V AC +/-20-% / 100...260 V DC +/-15% / 100...260 V DC +/-15% / 100...260 V DC +/-15%
Frequência	45...65 Hz
Consumo CA	4 VA mín. / 25 VA máx. opções de expansão)
Consumo CC	4 W mín. / 25 W máx. opções de expansão)
Circuito de medição	
Tensão Nominal	12,7 V...400/600 V f-n / f-f
Frequência	40 / 70 Hz
Consumo circuito de tensão	<0,1 V·A
Consumo do circuito de corrente	<0.15 V·A
Corrente nominal	.../5A ou .../1A
Sobrecarga permanente	10A permanente, 100 A t<1s
Classe	
Tensão e corrente	0,2
Potência	0,5 ± 1 dígito
Energia ativa	0,5 S
Energia reativa	0,2
Visualização de harmônicas	
Tensão / Corrente	até 50
Segurança	Concebido para instalações CAT III 300/520 V AC de acordo com EN 61010 Proteção contra choques elétricos por duplo isolamento classe II
EN 61010	IEC 62053-22, ANSI (classe 0.5S), IEC 62053-23 ANSI C12.1 (classe 2), IEC 61010, IEC 61000, EN 55022 Medição segundo a MID, desenho segundo UL IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5

Caraterísticas de construção		
Formato	96 × 96 mm ou 144 × 144 mm montagem em painel	
Dimensão de profundidade	110 mm sem módulos de expansão	
Proteção IP frontal	IP65	
Proteção IP traseira	IP20	
Condições ambientais		
Temperatura de uso	-10...+50ºC	
Humidade relativa	5...95%	
Altitude	2000 m	
Entradas/saídas		
Entradas Digitais	3 (seleção de tarifas, estados ou alarmes externos)	
Saídas digitais	Geração de Impulsos ou Alarme	
	Tipo	2 Transistores NPN
	Saídas digitais de relé	2
	Tensão máxima de funcionamento	+/- 400 VCA
	Corrente máxima de funcionamento	+/- 130 mA
	Frequência máxima	1000 impulsos / segundo
	Duração do impulso (T ligado / T desligado)	0.3 / 0.7 ms (1 ms de
	Alarmes	
	Tipo	2 relé
	Máxima potência de manobra	1500 VA / 180 W
	Tensão máxima de funcionamento	400 V
	Corrente máxima de comutação	6A
	Vida elétrica (400V / 6A)	3 x 104 (85 ºC)
	Vida mecânica	1 x 107

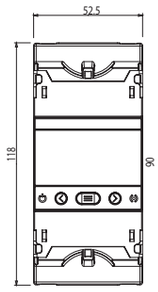
Analizadores de redes



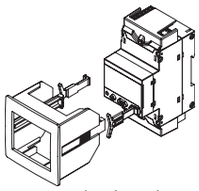
ARE E3 MINI

ARE E3 MINI

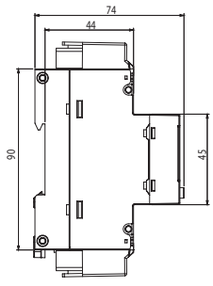
- Analisador de redes elétricas de perfil DIN (3 módulos)
- Permite medir, calcular e visualizar os principais parâmetros elétricos das redes trifásicas equilibradas e desequilibradas
- Montagem em painel 72 × 72mm com painel frontal adaptador
- Leitura da corrente através de transformadores externos .../5A ou .../1A (entradas isoladas, dependendo do tipo)
- Com tecnologia ITF: Proteção de isolamento galvânico ITF
- Visor retroiluminado de alto contraste
- Captura de dados instantâneos, máximos e mínimos de parâmetros elétricos medidos.
- Visualização de harmónicas em tensão e corrente até à 31°
- Dependendo do tipo, tem uma saída transistor (programável) e 1 entrada digital para seleção de tarifas ou estados lógicos
- Comunicação Modbus, Bacnet, Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth® (dependendo do tipo)
- Permite-lhe definir por defeito os parâmetros do ecrã
- Tampa do terminal selável
- Selável



Tipo	Código Encomenda
Adaptador para painel ARE E3 MINI	
Adaptador do painel frontal (72 × 72 mm) para ARE MINI	
ARE-E3-MINI-ITF-WiEth	M564701200000
ARE-E3-MINI-ITF-485-IC	M564141200000
Adaptador ARE MINI 72 × 72 mm	M5ZZF112000E3



Montaje adaptador



Características técnicas

Circuito de alimentação(*)	
Tensão de alimentação	207...253 V AC
Consumo	<5 VA
Frequência	50...60 Hz
Circuito de medição	
Tensão Nominal	300 V AC (F-N) / 520 V AC (F-F)
Frequência	45...65 Hz
Consumo do circuito de corrente	<1 VA
Corrente nominal	In.../5A, In .../1A
Precisão	
Tensão e corrente	0,5 % (±1 dígito)
Frequência	0,5%
Potência ativa	0,5 % (±2 dígito)
Potência reativa	1 % (±2 dígito)
Caraterísticas de construção	
Ligação	Terminais fixos
Tipo de invólucro Plástico	V0 auto-extinguível
Grau de proteção	IP40 (dispositivo), IP 30 (terminais)
Dimensões	52,5 x 118 x 74 mm
Peso	300 g

(*) Outras fontes de alimentação e faixas de medição sob consulta

Caraterísticas ambientais	
Temperatura de utilização	–10...+50 °C
Humidade relativa	5...95 % (não-condensação)
E/S digital	
Tensão máxima de funcionamento	24 VCC
Corrente máxima de funcionamento	50 mA
Frequência máxima	16 imp/s
Duração do impulso	30 ms a 500 ms (Programável)
Tipo entrada	NPN livre de potencial
Isolamento	Optoisolado
Qualidade da rede	
Medidor de harmónicos (HAR)	Decomposição I e U até 31º
Categoria de instalação	Categoria III 300V
Normas	
M564141200000	UNE-EN-61000-4-3, UNE-EN-61000-4-4, UNE-EN-61000-4-5, IEC 61010-1, IEC 61326-1, IEC 61557-12, IEC 61010-2-030 (UNE EN 61000-6-3, UNE EN 61000-6-1, UNE EN 61000-6-2, UNE EN 61000-6-4), UL94
M564701200000	IEC 61010-1, IEC 61326-1, IEC 61557-12, IEC 61010-2-030 (UNE EN 61000-6-3, UNE EN 61000-6-1, UNE EN 61000-6-2, UNE EN 61000-6-4), UL94, Directiva Red 2014/53/EU

Analizadores de redes

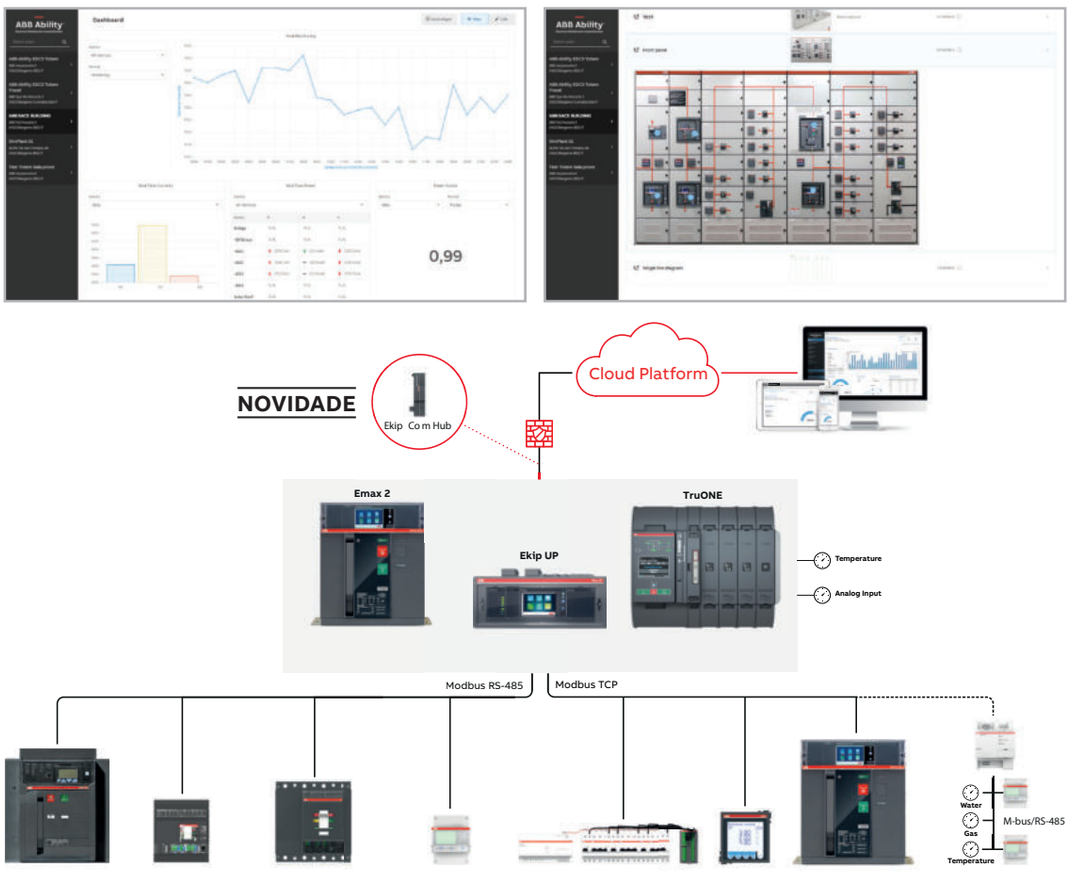


M621411200000



M621211200000

Tipo	Código Encomenda
Conversores e gateways de comunicação	
Conversor RS-232 para RS-485/RS-422 Alimentação de 120...230 V AC ±10% Conversor de bus RS-232 / RS-485 e amplificador RS-485 / RS-485 Autodetecção de velocidade e comprimento de palavra, de 300 a 115.000 bauds Isolamento galvânico até 3 kV Fixação. DIN 46277 (EN-50022), 3 módulos DIN 43880	
RS2RS	M621411200000
Gateway de comunicação Serial para Ethernet Protocolo Modbus RTU a Ethernet Modbus TCP Alimentação 196...253 V AC Ethernet 10BaseT / 100BaseTX autodetetável (RJ-45) Velocidade de transmissão porta serie: 1.200...115.200 bps LEDs de diagnóstico	
TCP1RS+	M621211200000
Software **Ekip View** software SCADA de monitorização e controlo para PC. Para M4M, Tmax e Emax, ver página 1/46. Para soluções de supervisão e controlo, incluindo ARE e outros dispositivos, por favor entre em contato com a ABB.	



Transformadores de corrente de CT



2CSC400070F0013

CT PRO XT



2CSC400071F0013

CT MAX


2CSC400124F0201

CT6


2CSC400125F0201

CT8


2CSC400160F0201

CT12

Intensidade primário A	Classe de precisão	Dimensões mm	Tipo	Código Encomenda
—				
Transformadores de corrente de CT				
Secundário 5A				
Ao utilizar transformadores em conjunto com medidores de energia, deve-se notar que os medidores atingem sua eficiência máxima quando a corrente real é 80% da corrente primária do transformador.				
Furo passante primário para cabo ø18mm ou barra 20×10mm				
40	3	45x92x69	CT PRO XT 40	2CSG225745R1101
50	3	45x92x69	CT PRO XT 50	2CSG225755R1101
60	3	45x92x69	CT PRO XT 60	2CSG225765R1101
80	3	45x92x69	CT PRO XT 80	2CSG225775R1101
100	1	45x92x69	CT PRO XT 100	2CSG225785R1101
150	1	45x92x69	CT PRO XT 150	2CSG225795R1101
200	1	45x92x69	CT PRO XT 200	2CSG225805R1101
250	0,5	45x92x69	CT PRO XT 250	2CSG225815R1101
300	0,5	45x92x69	CT PRO XT 300	2CSG225825R1101
400	0,5	45x92x69	CT PRO XT 400	2CSG225835R1101
Furo passante primário para cabo ø30mm ou barra 30×15/40x10mm				
300	0,5	70x107x69	CT MAX 300	2CSG225945R1101
400	0,5	70x107x69	CT MAX 400	2CSG225955R1101
500	0,5	70x107x69	CT MAX 500	2CSG225965R1101
600	0,5	70x107x69	CT MAX 600	2CSG225975R1101
800	0,5	70x107x69	CT MAX 800	2CSG225985R1101
1000	0,5	70x107x69	CT MAX 1000	2CSG225995R1101
Furo passante primário para cabo ø51mm ou barra 64×20mm				
250	0,5	105x121x61	CT6/250	2CSG421130R1101
300	0,5	105x121x61	CT6/300	2CSG421140R1101
400	0,5	105x121x61	CT6/400	2CSG421150R1101
500	0,5	105x121x61	CT6/500	2CSG421160R1101
600	0,5	105x121x61	CT6/600	2CSG421170R1101
800	0,5	105x121x61	CT6/800	2CSG421180R1101
1000	0,5	105x121x61	CT6/1000	2CSG421190R1101
1200	0,5	105x121x61	CT6/1200	2CSG421200R1101
1500	0,5	105x121x61	CT6/1500	2CSG421220R1101
2000	0,5	105x121x61	CT6/2000	2CSG421230R1101
2500	0,5	105x121x61	CT6/2500	2CSG421240R1101
Furo passante primário para cabo ø34mm ou barra 82×32mm				
600	0,5	125x142x61,5	CT8/600	2CSG521170R1101
800	0,5	125x142x61,5	CT8/800	2CSG521180R1101
1000	0,5	125x142x61,5	CT8/1000	2CSG521190R1101
1200	0,5	125x142x61,5	CT8/1200	2CSG521200R1101
1500	0,5	125x142x61,5	CT8/1500	2CSG521220R1101
2000	0,5	125x142x61,5	CT8/2000	2CSG521230R1101
2500	0,5	125x142x61,5	CT8/2500	2CSG521240R1101
3000	0,5	125x142x61,5	CT8/3000	2CSG521250R1101
Furo passante primário para cabo ø56mm ou barra 27×54mm				
600	0,5	180x196x68,5	CT12/600	2CSG721170R1101
800	0,5	180x196x68,5	CT12/800	2CSG721180R1101
1000	0,5	180x196x68,5	CT12/1000	2CSG721190R1101
1200	0,5	180x196x68,5	CT12/1200	2CSG721200R1101
1500	0,5	180x196x68,5	CT12/1500	2CSG721220R1101
2000	0,5	180x196x68,5	CT12/2000	2CSG721230R1101
2500	0,5	180x196x68,5	CT12/2500	2CSG721240R1101
3000	0,5	180x196x68,5	CT12/3000	2CSG721250R1101
4000	0,5	180x196x68,5	CT12/4000	2CSG721260R1101

Transformadores de corrente de CT



Transformadores de corrente CT com enrolamento primário bobinado

Secundário 5A

Intensidade primário A	Classe de precisão	Dimensões mm	Tipo	Código Encomenda
10	0,5	56x85x63	CTA/10	2CSG111030R1141
20	0,5	56x85x63	CTA/20	2CSG111050R1141
25	0,5	56x85x63	CTA/25	2CSG111060R1141
40	0,5	56x85x63	CTA/40	2CSG111080R1141
50	0,5	56x85x63	CTA/50	2CSG111090R1141
60	0,5	56x85x63	CTA/60	2CSG111100R1141
80	0,5	56x85x63	CTA/80	2CSG111110R1141
100	0,5	56x85x63	CTA/100	2CSG111120R1141



Transformadores de corrente de CT de núcleo aberto

Fácil e rápida instalação do transformador ideal para retrofitings ou barramentos já montados.
Secundário 5A

Primário passante para 2 barras de 30x10mm

100	3	93x106x34	CT30/100	2CSG101100R1101
150	3	93x106x34	CT30/150	2CSG101110R1101
250	0,5	93x106x34	CT30/250	2CSG101130R1101
400	0,5	93x106x34	CT30/400	2CSG101150R1101

Primário passante para 3 placas de 80x10mm

250	0,5	125x152x34	CT80/250	2CSG201130R1101
400	0,5	125x152x34	CT80/400	2CSG201150R1101
500	0,5	125x152x34	CT80/500	2CSG201160R1101
600	0,5	125x152x34	CT80/600	2CSG201170R1101
1000	0,5	125x152x34	CT80/1000	2CSG201190R1101

Primário passante para 4 placas de 120x10mm

800	0,5	155x198x34	CT120/800	2CSG401180R1101
1200	0,5	155x198x34	CT120/1200	2CSG401200R1101
1500	0,5	155x198x34	CT120/1500	2CSG401220R1101

Sensores de corrente flexíveis e abertos para M4M Rogowski

Sensores de ar sem saturação magnética para M4M 20 Rogowski e M4M 30 Rogowski. Ideal para instalações existentes, reduzindo o tempo e custo de instalação. Embalagem e preço por 1 unidade.

Até 12kA	0,5	Diam. 80mm	R4M-80	2CSG202160R1101
Até 12kA	0,5	Diam. 200mm	R4M-200	2CSG202150R1101



Transformadores de soma de corrente para montagem em perfil DIN

A partir de diferentes entradas .../5A, permite obter a soma dessas entradas mediante uma única saída de 5A.
A corrente de saída do transformador de soma é obtida com a seguinte fórmula:

$$I_{OUTPUT} = \frac{I_1 + I_2 + ... + I_n}{n}$$

Onde n é o número de entradas do somador e I1...In são as correntes de cada entrada.
Para poder adicionar as correntes provenientes de vários transformadores de corrente e para que a saída seja proporcional, é necessário que a relação dos transformadores seja a mesma (por exemplo, todos os transformadores .../5A)

Volumen 01 portugal 2022.indb 490 22/9/23 9:50

System pro *E* power
Quadros de distribuição até 6300 A

Índice

E04

Apresentação da gama

Estruturas E04
498 Seleção da estrutura
498 Tabela de seleção rápida H=1800 mm
500 Tabela de seleção rápida H=2000mm
502 Guia para códigos de encomenda
503 Estrutura
507 Fechos externos
519 Complementos de estrutura
521 Acessórios e peças de reposição

Kits internos E04
523 Geral
523 Kits para disjuntores de bastidor aberto Emax 2
524 Kits para disjuntores em caixa moldada Tmax XT e Tmax XT
524 Kits para disjuntores modulares system Pro M e disjuntores de caixa moldada XT1 e XT3
524 Kits de Interruptores seccionadores OT
525 Códigos de encomenda
526 Kits internos
553 Acessórios e peças de reposição

Sistemas de distribuição E05
555 Guia para códigos de encomenda
556 Códigos de encomenda
556 Sistemas de distribuição
557 Sistemas de Barramento
565 Acessórios

Segregações E04
569 Geral
569 Segregações em conformidade com a IEC 61439-1-2
570 Kits para segregações internas
571 Segregação Forma 2a - 3a
573 Segregação Forma 2b
575 Segregação Forma 3b
577 Segregação Forma 4b
586 Códigos de encomenda
586 Forma 2a - 3a
589 Forma 2b - 3b - 4a - 4b
596 Forma 3b
605 Forma 4b

System pro *E* power
Apresentação da gama

System pro *E* power é uma nova e inovadora solução de quadro de distribuição da ABB até 6300A com uma corrente nominal de curta duração admissível até 120KA, que atende todos os requisitos em termos de tipo de instalação, grau de proteção e caraterísticas elétricas e mecânicas.

Introdução

Com o novo quadro de distribuição, a ABB é capaz de oferecer uma solução completa para a distribuição de energia elétrica em infraestruturas e indústria, de acordo com as normas de referência. As áreas típicas de aplicação são aeroportos, metros, hospitais, edifícios industriais e residenciais, portos, túneis, ferrovias, teatros, etc.
O System pro E Power garante sinergia completa com todos os dispositivos ABB (como dispositivos modulares, disjuntores em caixa moldada Tmax T e XT, disjuntores de bastidor aberto Emax 2), combinado com facilidade de instalação e cablagem. Foi dada especial atenção aos requisitos de cablagem, proporcionando espaços adequados nas estruturas para a fixação horizontal e vertical da conduta de cabos.

Os elementos que compõem o quadro são:

- **Estrutura:** rápida e fácil de montar. Proporciona estabilidade graças ao novo perfil vertical de dupla superfície e o novo sistema patenteado de fixação rápida.
- **Kits internos:** Projetado para integrar produtos de baixa tensão da ABB. Poupa tempo de montagem graças a para o novo sistema patenteado de fixação rápida.
- **Sistemas de distribuição:** Disponível nas versões linear e escalar. Ele permitirá que você instale os barramentos em qualquer posição, horizontal ou vertical.



Principais caraterísticas System pro E power

Conformidade com a norma		IEC 61439-1-2
Ensaio de vibração		de acordo com a IEC 60068-2-57
Ensaio de resistência sísmica		de acordo com a norma IEEE Std 693
Tensão nominal de emprego Ue		até 1000V AC - 1500V DC
Tensão nominal de isolamento Ui		até 1000V AC - 1500V DC
Frequência nominal		50-60Hz
Tensão nominal de impulso suportada U imp		12kV
Corrente nominal In		até 6300A
Corrente nominal de curta duração admissível Icw		até 120kA
Corrente nominal de crista admissível Ipk		até 264kA
Grau de proteção IP		IP30, IP31, IP40, IP41, IP65
Dimensões utilizáveis	Altura (mm)	1800, 2000mm
	Largura (mm)	300, 400, 600, 800, 1000, 1250mm
	Profundidade (mm)	200, 300, 500, 700, 900mm

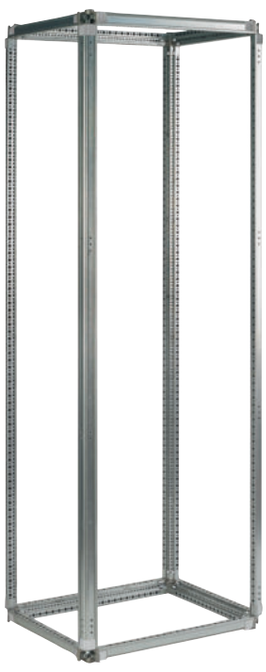


System pro *E* power
Apresentação da gama

A gama de caixas System pro *E* power permite criar numerosas configurações de painéis, garantindo flexibilidade e um produto certificado. Com um número limitado de códigos, podem ser montados até 120 tamanhos diferentes de colunas. A estrutura da nova série é feita de chapa de aço galvanizada a quente, o que garante a equipotencialidade da estrutura. Pode-se obter um grau de proteção IP para cada tipo de aplicação, até IP65 – é o único quadro que consegue uma classificação tão alta. A certificação é o resultado de testes rigorosos realizados em todo o conjunto (armário, disjuntores e sistema de barramento), e seguindo as instruções de montagem da ABB pode resultar em sistemas que atendam à nova norma internacional IEC 61439-1-2. Os dispositivos ABB podem ser instalados nos quadros elétricos com um nível de integração que otimiza o espaço útil, com os novos módulos de 150mm de altura que unem os módulos de 200mm já disponíveis. Os interruptores podem ser segregar-se internamente da Forma 1 até à forma 4b.

Benefícios
A série de quadros System pro *E* power foi concebida a partir de três critérios básicos que definem as suas caraterísticas práticas e os benefícios para os seus utilizadores.

Flexibilidade
Estrutura montável de acordo com diferentes sequências lógicas.
Número limitado de códigos para 120 tamanhos de colunas.
Pode ser montado com ou sem rodapé.
Montantes com dois níveis diferentes ou planos em cada lado para a montagem de diferentes kits.
Novo puxador ergonómico que permite a escolha entre abrir a porta para a esquerda ou para a direita.
Novos sistemas de barramentos montados em componentes comuns: travessas, suportes de fixação e suportes isolantes multifuncionais para montagem de barras planas ou perfiladas com espessura de 5 ou 10 mm.
Ligações com barras flexíveis.





Velocidade
Novos suportes de montagem com um sistema de fixação rápida.
Painéis com parafusos de ¼ de volta.
Kits de disjuntores fixados diretamente nos montantes.
Segregações internas construídas através da adição de vários componentes sucessivamente.
Nova pega que permite o alojamento de diferentes fechaduras.

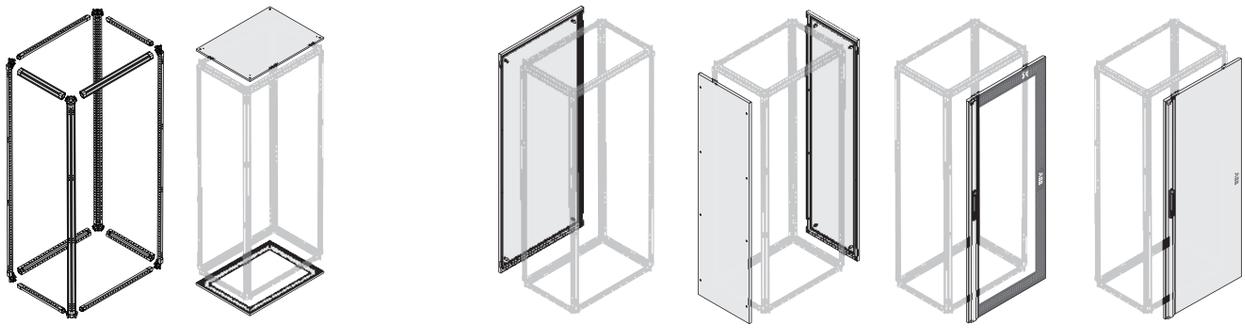
Simplicidade
Nova e simples sequência de montagem.
A estrutura é perfeitamente simétrica, de modo que não pode ser montada de forma incorreta.
Os montantes e as travessas são unidos com um novo sistema patenteado de conexão por parafuso nos três eixos.
Kits especiais para disjuntores de 3 pólos e kits comuns para disjuntores de caixa moldada de 3 e 4 pólos.
Os mesmos painéis frontais tanto para bastidor fixo como giratório, com fixação por parafuso ou articulada.
Painéis frontais em duas alturas (150 e 200 mm), para kits de perfil DIN.

Tudo isto combinado com uma excelente robustez e segurança garantida pelo novo perfil vertical de 13 polegadas soldado com tecnologia laser.



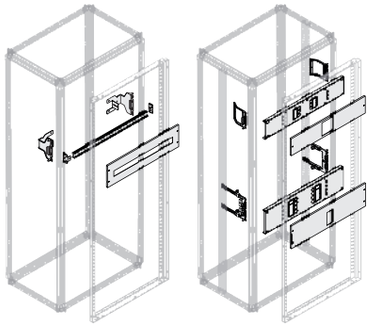
System pro *E* power

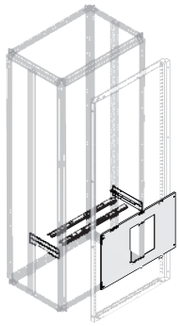
Apresentação da gama

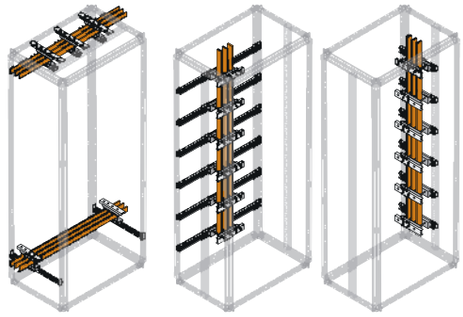


ESTRUTURA			FECHOS EXTERNOS										
			Tecto/Base			Painel Posterior		Painéis Laterais		Porta			
Dimensões úteis			Cego	Aberto[1]	Fundo interno	Cego	Ventilado	Cego	Ventilado	Vidro		Cega	
A (mm)	L (mm)	P (mm)	IP30/65	IP65	IP40	IP30/65	IP30/41	IP30/65	IP30/41	IP40/41	IP65	IP40/41	IP65
1800 2000	300	200	■	■	■	■	■	■				■	■
		300	■	■	■	■	■	■	■			■	■
		500	■	■	■	■	■	■	■			■	■
		700	■	■	■	■	■	■	■			■	■
		900	■	■	■	■	■	■	■			■	■
	400	200	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■
		300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	600	200	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■
		300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	800	200	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■
		300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1000	200	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■
		300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1250	200				■	■	■	■	■	■	■	■
		900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

[1] Para obter o Grau de proteção IP65 devem ser utilizadas tampas adequadas para a entrada de cabos.







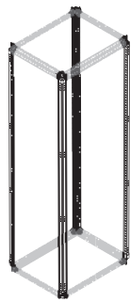
KIT PARA APARELHAGEM																	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO			
Disjuntores modulares	Disjuntores em caixa moldada série Tmax								Disjuntores de bastidor aberto série Emax 2								Horizontal		Vertical	
System pro M	XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	E1.2	E2.2	E4.2	E6. 2	E6. 2	E6. 2	E6. 2		Acima/ abaixo	Qualquer altura	Fundo	Lado
	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3P	3/4P neutro 50%	4P neutro 100%	4P neutro 50/100%		P (mm)	P (mm)	A (mm)	P (mm)
																		■	■	■
																		■	■	■
																	■	■	■	■
																	■	■	■	■
																	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■											■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■		■									■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■		■								■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■		■								■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■		■								■	■	■	■
■	■	■	■	■*	■	■	■	■										■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■		■									■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■
■		■		■	■	■	■											■	■	■
■		■		■*	■	■	■	■	■									■	■	■
■		■		■	■	■	■	■	■								■	■	■	■
■		■		■	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■
■		■		■	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■
						■												■	■	■
						■												■	■	■
						■											■	■	■	■
						■											■	■	■	■
						■						■	■				■	■	■	■
														■	■		■	■	■	■

* Apenas 3 pólos.

System pro *E* power

Seleção da estrutura

Tabela de seleção rápida H=1800mm



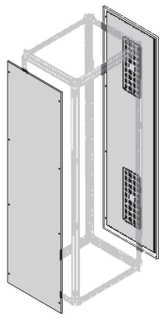


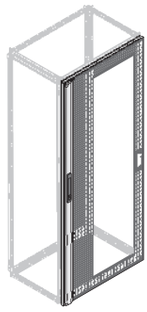

	BASTIDOR							FECHOS EXTERNOS		
	Montantes		Travessas para estruturas		Rodapé H=100mm			Fecho do teto/base		
			Chapa galvanizada		Chapa galvanizada			Teto/base		
Dimensões úteis						Coberturas de rodapé		Cego		Aberto[2]
L (mm)	P (mm)	Chapa galvanizada	Aço Inoxidável Em>4000 A	Frontal/ Fundo	Laterais	Cantos - cubos	Frontal/ Fundo	Laterais	IP65	IP30/31[1] IP40/41[1]	IP65
300	200	PUPM1800	PUPM1802	PCFM0300	PCFM0200	PPAM0100	PPFM1030	PPFM1020	PTBB3026	PTBB3020	PTBO3020
	300				PCFM0300			PPFM1030	PTBB3036	PTBB3030	PTBO3030
	500				PCFM0500			PPFM1050	PTBB3056	PTBB3050	PTBO3050
	700				PCFM0700			PPFM1070	PTBB3076	PTBB3070	PTBO3070
	900				PCFM0900			PPFM1090	PTBB3096	PTBB3090	PTBO3090
400	200	PUPM1800	PUPM1802	PCFM0400	PCFM0200	PPAM0100	PPFM1040	PPFM1020	PTBB4026	PTBB4020	PTBO4020
	300				PCFM0300			PPFM1030	PTBB4036	PTBB4030	PTBO4030
	500				PCFM0500			PPFM1050	PTBB4056	PTBB4050	PTBO4050
	700				PCFM0700			PPFM1070	PTBB4076	PTBB4070	PTBO4070
	900				PCFM0900			PPFM1090	PTBB4096	PTBB4090	PTBO4090
600	200	PUPM1800	PUPM1802	PCFM0600	PCFM0200	PPAM0100	PPFM1060	PPFM1020	PTBB6026	PTBB6020	PTBO6020
	300				PCFM0300			PPFM1030	PTBB6036	PTBB6030	PTBO6030
	500				PCFM0500			PPFM1050	PTBB6056	PTBB6050	PTBO6050
	700				PCFM0700			PPFM1070	PTBB6076	PTBB6070	PTBO6070
	900				PCFM0900			PPFM1090	PTBB6096	PTBB6090	PTBO6090
800	200	PUPM1800	PUPM1802	PCFM0800	PCFM0200	PPAM0100	PPFM1080	PPFM1020	PTBB8026	PTBB8020	PTBO8020
	300				PCFM0300			PPFM1030	PTBB8036	PTBB8030	PTBO8030
	500				PCFM0500			PPFM1050	PTBB8056	PTBB8050	PTBO8050
	700				PCFM0700			PPFM1070	PTBB8076	PTBB8070	PTBO8070
	900				PCFM0900			PPFM1090	PTBB8096	PTBB8090	PTBO8090
1000	200	PUPM1800	PUPM1802	PCFM1000	PCFM0200	PPAM0100	PPFM1010	PPFM1020	PTBB1026	PTBB1020	
	300				PCFM0300			PPFM1030	PTBB1036	PTBB1030	PTBO1030
	500				PCFM0500			PPFM1050	PTBB1056	PTBB1050	PTBO1050
	700				PCFM0700			PPFM1070	PTBB1076	PTBB1070	PTBO1070
	900				PCFM0900			PPFM1090	PTBB1096	PTBB1090	PTBO1090
1250	200	PUPM1800	PUPM1802	PCFM1250	PCFM0200	PPAM0100	PPFM1250	PPFM1020		PTBB1220	
	300				PCFM0300			PPFM0300		PTBB1230	
	900				PCFM0900			PPFM1090		PTBB1290	PTBO1290

Para selecionar o grau de proteção, ver capítulo 6 "Caraterísticas técnicas e certificações do catálogo técnico (1TXA803018D0701)".

[1] Para alcançar a classificação IPX1, devem ser adicionados os perfis de vedação do teto IP31/41. 2/30).

[2] Para obter o grau de proteção IP65, devem ser utilizadas tampas de entrada de cabos adequadas (ver página. 2/31, 2/32).

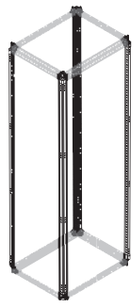



	Fechos frontais laterais													
	Base	Painel posterior			Painel lateral			Porta de vidro 12/24 36/48 mód. DIN		Porta de vidro 12/24/36 mód. DIN + coluna interna				Porta cega 12/24 36/48 mód. DIN	
	Sem rodapé	Cego		Ventilado	Cego		Ventilado			Coluna interna A=200mm	Coluna interna A=400mm	Coluna interna A=200mm	Coluna interna A=400mm		
	IP40[3]	IP65	IP30/IP31 IP40/IP41	IP30/31	IP65	IP30/IP31 IP40/IP41	IP30/31	IP65	IP40/41	IP65	IP65	IP40/41	IP40/41	IP65	IP40/41
	PBWP3020				PPEB1826	PPEB1820									
	PBWP3030				PPEB1836	PPEB1830	PPEA1830								
	PBWP3050	PPEB1836	PPEB1830	PPEA1830	PPEB1856	PPEB1850	PPEA1850							PDLB1836	PDLB1830
	PBWP3070				PPEB1876	PPEB1870	PPEA1870								
	PBWP3090				PPEB1896	PPEB1890	PPEA1890								
	PBWP4020				PPEB1826	PPEB1820									
	PBWP4030				PPEB1836	PPEB1830	PPEA1830								
	PBWP4050	PPEB1846	PPEB1840	PPEA1840	PPEB1856	PPEB1850	PPEA1850	PDLG1846	PDLG1840					PDLB1846	PDLB1840
	PBWP4070				PPEB1876	PPEB1870	PPEA1870								
	PBWP4090				PPEB1896	PPEB1890	PPEA1890								
	PBWP6020				PPEB1826	PPEB1820									
	PBWP6030				PPEB1836	PPEB1830	PPEA1830								
	PBWP6050	PPEB1866	PPEB1860	PPEA1860	PPEB1856	PPEB1850	PPEA1850	PDLG1866	PDLG1860	PDLG1842		PDLG8420		PDLB1866	PDLB1860
	PBWP6070				PPEB1876	PPEB1870	PPEA1870								
	PBWP6090				PPEB1896	PPEB1890	PPEA1890								
	PBWP8020				PPEB1826	PPEB1820									
	PBWP8030				PPEB1836	PPEB1830	PPEA1830								
	PBWP8050	PPEB1886	PPEB1880	PPEA1880	PPEB1856	PPEB1850	PPEA1850	PDLG1886	PDLG1880	PDLG1862	PDLG1844	PDLG8620	PDLG8440	PDLB1886	PDLB1880
	PBWP8070				PPEB1876	PPEB1870	PPEA1870								
	PBWP8090				PPEB1896	PPEB1890	PPEA1890								
						PPEB1820									
	PBWP1030				PPEB1836	PPEB1830	PPEA1830								
	PBWP1050	PPEB1816	PPEB1810	PPEA1810	PPEB1856	PPEB1850	PPEA1850	PDLG1816	PDLG1810	PDLG1882	PDLG1864	PDLG8820	PDLG8640	PDLB1816	PDLB1810
	PBWP1070				PPEB1876	PPEB1870	PPEA1870								
	PBWP1090				PPEB1896	PPEB1890	PPEA1890								
						PPEB1820									
			PPRB1820[4] PPLB1820[5]	PPRA1820[4] PPLA1820[5]		PPEB1830			PDLB8120[6] PDLG8500[7]						PDLB8120[6] PDLB8500[7]
	PBWP1290					PPEB1890	PPEA1890								

[3] Base sem rodapé. Os cantos ou cubos podem ser encomendados com o código PPAM0100.
[4] Painel traseiro direito para a estrutura A = 1250 mm.
[5] Painel traseiro esquerdo para a estrutura A = 1250 mm.
[6] Porta sobreposta para a versão de porta dupla.
[7] Porta com puxador para a versão de porta dupla.

System pro *E* power
Seleção da estrutura

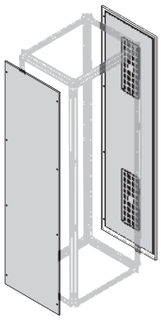
Tabela de seleção rápida H=2000mm






		BASTIDOR							FECHOS EXTERNOS		
		Montantes		Travessas para estrutura		Rodapé H=100mm			Fecho do teto/base		
				Chapa galvanizada		Chapa galvanizada			Teto/base		
Dimensões úteis							Coberturas de rodapé		Cego		Aberto[2]
L (mm)	P (mm)	Chapa galvanizado	Aço inoxidável In>4000 A	Frente/ Fundo	Laterais	Esquinas cubo	Frente/ Fundo	Laterais	IP65	IP30/31[1] IP40/41[1]	IP65
300	200	PUPM2000	PUPM2002	PCFM0300	PCFM0200	PPAM0100	PPFM1030	PPFM1020	PTBB3026	PTBB3020	PTBO3020
	300				PCFM0300			PPFM1030	PTBB3036	PTBB3030	PTBO3030
	500				PCFM0500			PPFM1050	PTBB3056	PTBB3050	PTBO3050
	700				PCFM0700			PPFM1070	PTBB3076	PTBB3070	PTBO3070
	900				PCFM0900			PPFM1090	PTBB3096	PTBB3090	PTBO3090
400	200	PUPM2000	PUPM2002	PCFM0400	PCFM0200	PPAM0100	PPFM1040	PPFM1020	PTBB4026	PTBB4020	PTBO4020
	300				PCFM0300			PPFM1030	PTBB4036	PTBB4030	PTBO4030
	500				PCFM0500			PPFM1050	PTBB4056	PTBB4050	PTBO4050
	700				PCFM0700			PPFM1070	PTBB4076	PTBB4070	PTBO4070
	900				PCFM0900			PPFM1090	PTBB4096	PTBB4090	PTBO4090
600	200	PUPM2000	PUPM2002	PCFM0600	PCFM0200	PPAM0100	PPFM1060	PPFM1020	PTBB6026	PTBB6020	PTBO6020
	300				PCFM0300			PPFM1030	PTBB6036	PTBB6030	PTBO6030
	500				PCFM0500			PPFM1050	PTBB6056	PTBB6050	PTBO6050
	700				PCFM0700			PPFM1070	PTBB6076	PTBB6070	PTBO6070
	900				PCFM0900			PPFM1090	PTBB6096	PTBB6090	PTBO6090
800	200	PUPM2000	PUPM2002	PCFM0800	PCFM0200	PPAM0100	PPFM1080	PPFM1020	PTBB8026	PTBB8020	PTBO8020
	300				PCFM0300			PPFM1030	PTBB8036	PTBB8030	PTBO8030
	500				PCFM0500			PPFM1050	PTBB8056	PTBB8050	PTBO8050
	700				PCFM0700			PPFM1070	PTBB8076	PTBB8070	PTBO8070
	900				PCFM0900			PPFM1090	PTBB8096	PTBB8090	PTBO8090
1000	200	PUPM2000	PUPM2002	PCFM1000	PCFM0200	PPAM0100	PPFM1010	PPFM1020	PTBB1026	PTBB1020	
	300				PCFM0300			PPFM1030	PTBB1036	PTBB1030	PTBO1030
	500				PCFM0500			PPFM1050	PTBB1056	PTBB1050	PTBO1050
	700				PCFM0700			PPFM1070	PTBB1076	PTBB1070	PTBO1070
	900				PCFM0900			PPFM1090	PTBB1096	PTBB1090	PTBO1090
1250*	200	PUPM2000	PUPM2002	PCFM1250	PCFM0200	PPAM0100	PPFM1250	PPFM1020		PTBB1220	
	300				PCFM0300			PPFM1030		PTBB1230	
	900				PCFM0900			PPFM1090		PTBB1290	PTBO1290

Para selecionar o grau de proteção, ver capítulo 6 "Caraterísticas técnicas e certificações".
(1) Para alcançar a classificação IPX1, devem ser adicionados os perfis de vedação do teto IP31/41. 2/30).
(2) Para obter o grau de proteção IP65, devem ser utilizadas tampas de entrada de cabos adequadas. (ver página. 2/31, 2/32).



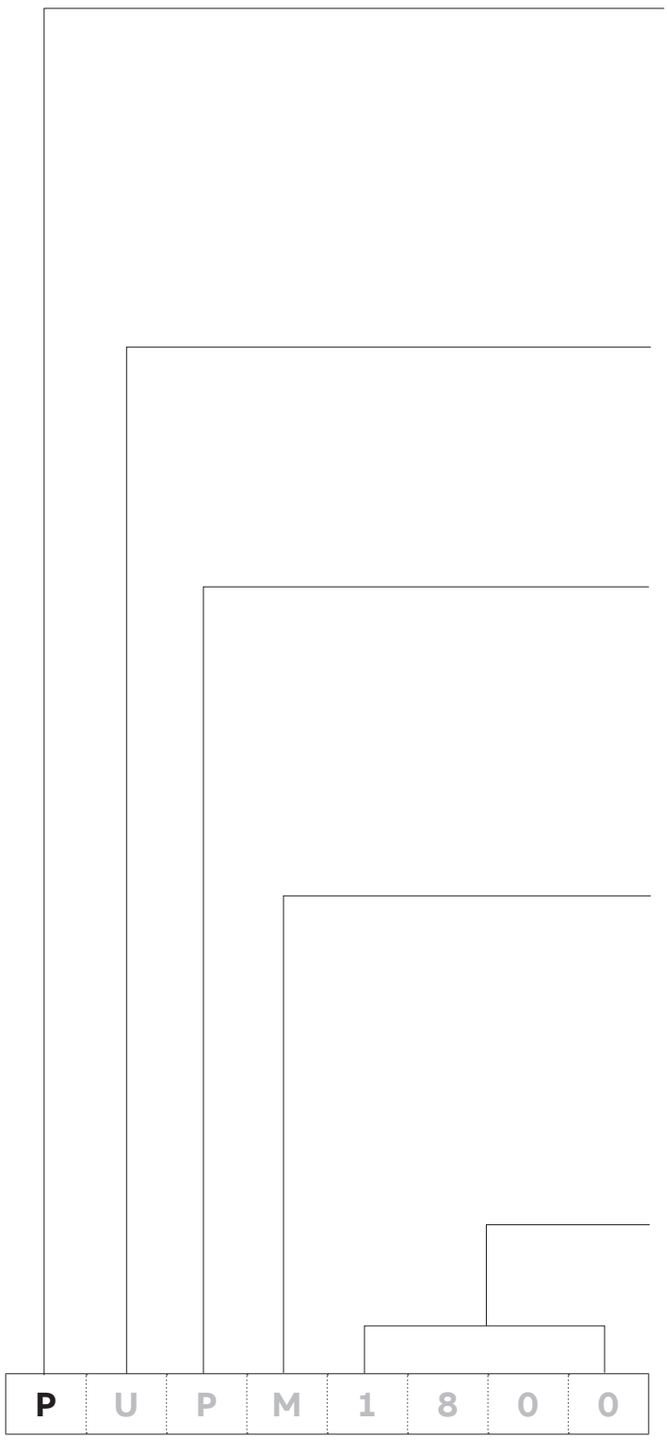

	Fechos frontais / laterais													
	Base	Painel posterior			Painel lateral			Porta de vidro 12/24 36/48 mód. DIN		Porta de vidro 12/24/36 mód. DIN + coluna interna				Porta cega 12/24 36/48 mód. DIN	
	Sem rodapé	Cego		Ventilado	Cego		Ventilado								
	IP40 [3]	IP65	IP30/IP31 IP40/IP41	IP30/31	IP65	IP30/IP31 IP40/ IP41	IP30/31	IP65	IP40/41	Coluna interna A=200mm IP65	Coluna interna A=400mm IP65	Coluna interna A=200mm IP40/41	Coluna interna A=400mm IP40/41	IP65	IP40/41
	PBWP3020				PPEB2026	PPEB2020									
	PBWP3030				PPEB2036	PPEB2030	PPEA2030								
	PBWP3050	PPEB2036	PPEB2030	PPEA2030	PPEB2056	PPEB2050	PPEA2050							PDLB2036	PDLB2030
	PBWP3070				PPEB2076	PPEB2070	PPEA2070								
	PBWP3090				PPEB2096	PPEB2090	PPEA2090								
	PBWP4020				PPEB2026	PPEB2020									
	PBWP4030				PPEB2036	PPEB2030	PPEA2030								
	PBWP4050	PPEB2046	PPEB2040	PPEA2040	PPEB2056	PPEB2050	PPEA2050	PDLG2046	PDLG2040					PDLB2046	PDLB2040
	PBWP4070				PPEB2076	PPEB2070	PPEA2070								
	PBWP4090				PPEB2096	PPEB2090	PPEA2090								
	PBWP6020				PPEB2026	PPEB2020									
	PBWP6030				PPEB2036	PPEB2030	PPEA2030								
	PBWP6050	PPEB2066	PPEB2060	PPEA2060	PPEB2056	PPEB2050	PPEA2050	PDLG2066	PDLG2060	PDLG2042		PDLG2420		PDLB2066	PDLB2060
	PBWP6070				PPEB2076	PPEB2070	PPEA2070								
	PBWP6090				PPEB2096	PPEB2090	PPEA2090								
	PBWP8020				PPEB2026	PPEB2020									
	PBWP8030				PPEB2036	PPEB2030	PPEA2030								
	PBWP8050	PPEB2086	PPEB2080	PPEA2080	PPEB2056	PPEB2050	PPEA2050	PDLG2086	PDLG2080	PDLG2062	PDLG2044	PDLG2620	PDLG2440	PDLB2086	PDLB2080
	PBWP8070				PPEB2076	PPEB2070	PPEA2070								
	PBWP8090				PPEB2096	PPEB2090	PPEA2090								
						PPEB2020									
	PBWP1030				PPEB2036	PPEB2030	PPEA2030								
	PBWP1050	PPEB2016	PPEB2010	PPEA2010	PPEB2056	PPEB2050	PPEA2050	PDLG2016	PDLG2010	PDLG2082	PDLG2064	PDLG2820	PDLG2640	PDLB2016	PDLB2010
	PBWP1070				PPEB2076	PPEB2070	PPEA2070								
	PBWP1090				PPEB2096	PPEB2090	PPEA2090								
						PPEB2020									
			PPRB2020[4] PPLB2020[5]	PPRA2020[4] PPLA2020[5]		PPEB2030			PDLB2120[6] PDLG2500[7]						PDLB2120[6] PDLB2500[7]
	PBWP1290					PPEB2090	PPEA2090								

[3] Base sem rodapé. Os cantos ou cubos podem ser encomendados com o código PPAM0100.
[4] Painel traseiro direito para a estrutura A = 1250 mm.
[5] Painel traseiro esquerdo para a estrutura A = 1250 mm.
[6] Porta sobreposta para a versão de porta dupla.
[7] Porta com puxador para a versão de porta dupla.

System pro *E* power

Guia para códigos de encomenda

A nova codificação é um código alfanumérico original em inglês, sem espaços, composto por 4 letras e 4 números.



IDENTIFICAÇÃO DO INTERVALO
A primeira letra de todos os códigos da nova tabela é "**P**", que corresponde a "**Power**". O novo produto é reconhecido com a mesma inicial para todos os novos códigos da série ABB System pro E power

TIPO DE PRODUTO E CARATERÍSTICAS
A segunda letra do código indica o tipo de produto ou componente na tabela, a terceira e quarta letras indicam a caraterística ou material.

U = Upright/Montante
C = Crosspieces/Travessa
P = Plinth/Rodapé, Panel/Painel, Profile/Perfil
T = Top/Teto
B = Bottom/Base
D = Door/Porta
K = Kit

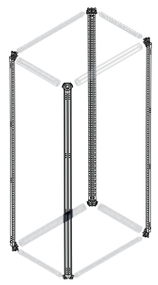
P = Upright/Montante, Profile/Perfil
C = Cable container/ Coluna de cabos
F = Frame/Bastidor, Flanges/Tampas, Finishing/ Acabamento
A = Angle pieces/Esquinas rodapé ou cubo
I = Intermediate/Intermédio
B = Bottom/Base
W = Without plinth/Sem rodapé
E = External cover/Painel externo
D = Double table insert/Inserção de guia dupla

M = Metal/Chapa galvanizada
S = Stainless steel/Aço Inoxidável
B = Blind/Cego
O = Open/Aberto
P = Plinth/Rodapé
A = Aerated/Ventilado
G = Glass/Vidro
H = Horizontal/ Horizontal
V = Vertical/ Vertical
T = Top/Teto

MEDIDA
Os últimos 4 dígitos são geralmente uma medida do componente ou outras dimensões do Código, em alguns casos se o último dígito for igual a 6, refere-se ao grau de proteção IP65.

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Estrutura

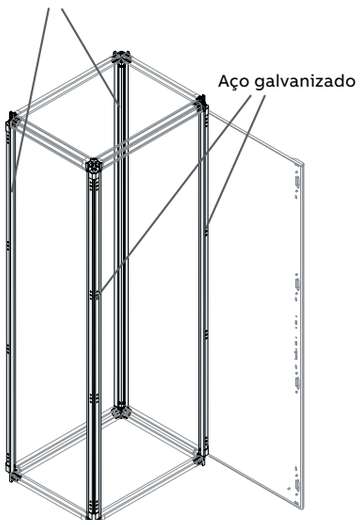


Descrição	Dimensões (mm) Altura	Código Encomenda
Montantes - Aço galvanizado		
Montantes compostos por perfis fechados de chapa galvanizada. Os montantes incluem 8 juntas a três eixos já montadas, 8 parafusos já montados e 16 parafusos axiais a serem montados. Para aplicações com In ≤ 4000A.		
Montantes em aço galvanizado, 4 pcs.	1800	PUPM1800
	2000	PUPM2000
Montantes - Aço Inoxidável		
Montantes compostos por perfis fechados de aço inoxidável AISI 304 fechados, 2 peças + perfis em aço galvanizado, 2 peças. Os montantes incluem 8 juntas de três eixos já montadas, 8 parafusos já montados e 16 parafusos axiais a serem montados. Para aplicações com In >4000A.		
Montantes em aço inoxidável, 2 peças. Montantes em aço galvanizado, 2 pc.	1800	PUPM1802
	2000	PUPM2002

Exemplos de utilização

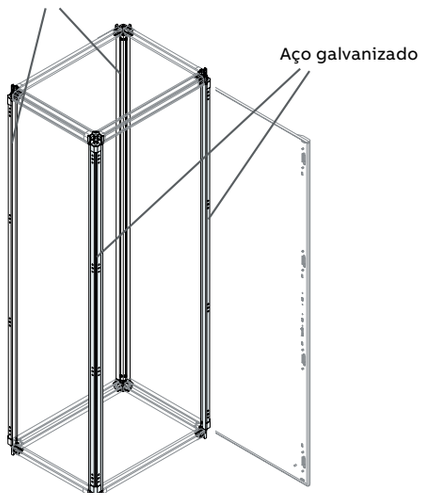
Montantes de aço galvanizado In ≤4000A

PUPM1800
PUPM2000
Aço galvanizado



Montantes para In>4000A

PUPM1802
PUPM2002
Aço Inoxidável
(AISI304)

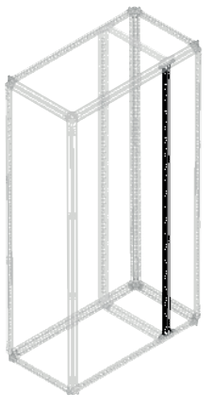




Descrição	Dimensões (mm) A	P	Código Encomenda
Travessas para estruturas - Aço galvanizado			
Travessas de profundidade e largura para estruturas de chapa galvanizada. Para aplicações com In≤4000A.			
Travessas para largura			
Travessa largura de aço galvanizado, 4 pcs.	300		PCFM0300
	400		PCFM0400
	600		PCFM0600
	800		PCFM0800
	1000		PCFM1000
	1250		PCFM1250
Travessas para profundidade			
Travessas profundidade de aço galvanizado, 4 pcs.		200	PCFM0200
		300	PCFM0300
		500	PCFM0500
		700	PCFM0700
		900	PCFM0900

System pro *E* power

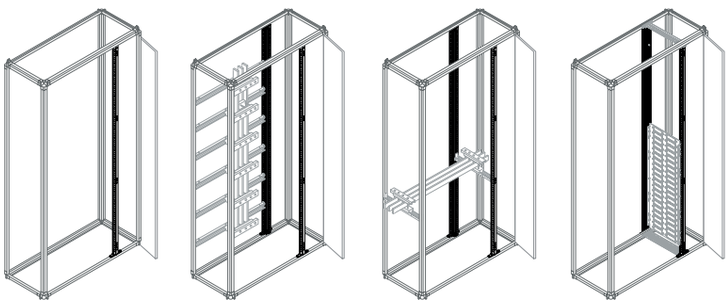
Códigos de encomenda - Estrutura



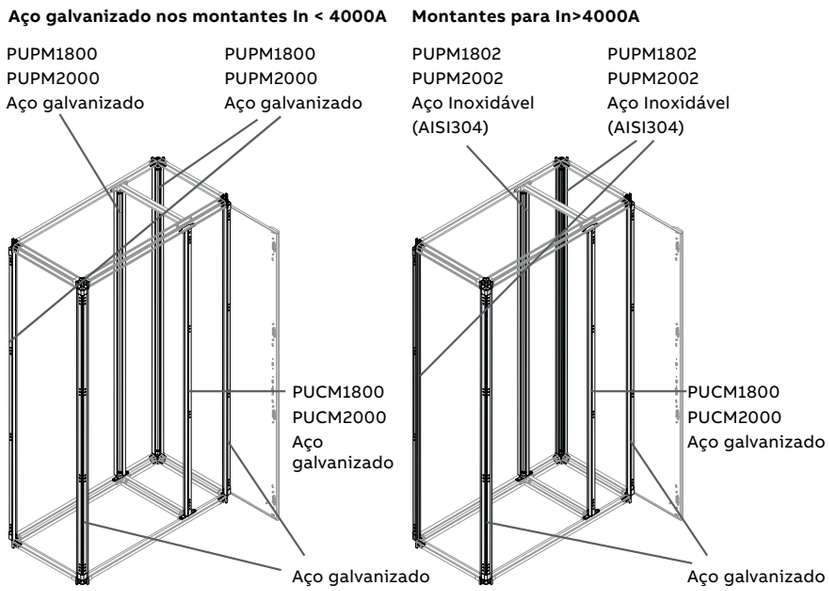
Descrição	Dimensões (mm) H	Código Encomenda
Montante para coluna interna - Aço galvanizado		
Montante ou perfil fechado em aço galvanizado para coluna de cabos. Para aplicações com In <4000A.		
Montante coluna interna de aço galvanizado, 1 pç.	1800	PUCM1800
	2000	PUCM2000
Montante para coluna interna - Aço inoxidável		
Montante ou perfil fechado em aço inoxidável AISI 304 para coluna de cabos . Para aplicações com In >4000A.		
Montante coluna interna em aço inoxidável l, 1 pc.	1800	PUCS1800
	2000	PUCS2000

O montante anterior é sempre necessário. O montante posterior é utilizado para a fixação de travessas de suporte de barras e para a fixação de segregações verticais nas laterais. Quando In>4000 A a retaguarda vertical deve ser feita de aço inoxidável.

Exemplos

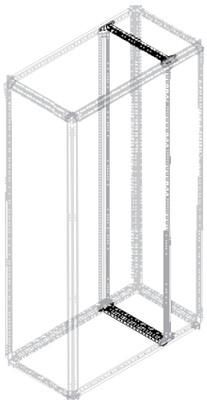


Exemplos de utilização



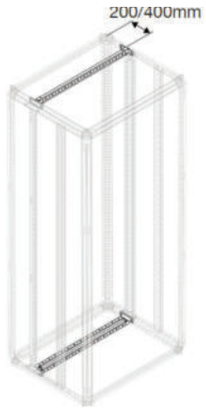
System pro *E* power

Códigos de encomenda - Estrutura



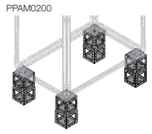
Descrição	Dimensões (mm) P	Código Encomenda
Travessas para colunas internas - Chapa galvanizada		
Travessas para colunas internas em chapa galvanizada.		
Colunas internas de chapa galvanizada, 2 pc.	200	PCCM0200
	300	PCCM0300
	500	PCCM0500
	700	PCCM0700
	900	PCCM0900

Deve ser encomendado quando tivermos o montante Intermediário para montagem de kits PUKI .... ou travessas para fixação de suportes de barras na horizontal sob o teto ou no fundo da estrutura PCKI .... ou com segregações verticais na lateral da estrutura.
Não compatível com o IP40 PBWP ....



Descrição	Dimensões (mm) A	Código Encomenda
Travessas para estrutura - Chapa galvanizada		
Permite criar uma coluna de P=200 mm na parte inferior da estrutura, para a saída de cabos. Para ser combinado com dois verticais PUCM_. O PUCS_.		
Travessa estrutura, 2 pcs.	300	PCCM0300
	400	PCCM0400
	600	PCCM0600
	800	PCCM0800
	1000	PCCM1000

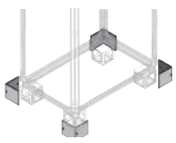




Descrição	Dimensões (mm) A	Código Encomenda
Cantos ou cubos universais para rodapés de chapa galvanizada		
Não pré-montados à estrutura. O canto é um cubo de alta resistência mecânica. Pode ser montado por dentro e por fora da estrutura, mesmo numa fase posterior. Tem um sistema anti-rotação e uma base para o transporte de paletes.		
Cubos de rodapé, 4 pcs.	100	PPAM0100
Cubos de rodapé pré-montados H=100 mm, 8 pcs	200	PPAM0200

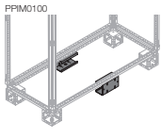
*Para completar o rodapé H=200mm encomende 2 conjuntos de tampas de rodapés H=100mm.

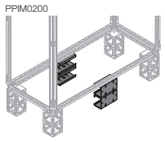
Cantos dos rodapés em "L		
Para cobrir os cantos se as tampas de base não forem utilizadas.		
Tampas de canto, 4 pcs.	100	PCPA0004



Rodapé intermédio		
Rodapé intermédio apenas para estruturas A=1250mm.		
Rodapé intermédio, 2 pcs.	100	PPIM0100*
Rodapé intermédio H=100 mm pré-montado, 4 pcs.	200	PPIM0200*

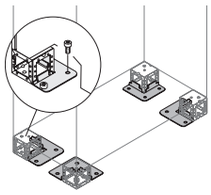
* Para completar o rodapé H = 200mm, peça 2 conjuntos de tampas de rodapé H = 100mm.





System pro *E* power

Códigos de encomenda - Estrutura

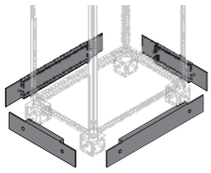


Rodapé de ancoragem ao solo

Descrição	Dimensões (mm) L	P	Código Encomenda
Ancoragem de rodapé ao solo, 4 pcs.			ZN1041

Coberturas de rodapé

O rodapé cobre a frente/traseira e os lados A = 100 mm, em chapa de 1 mm, pintada em RAL 7012.

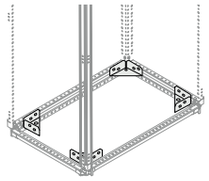


Tampas frontal/traseira

Descrição	Dimensões (mm) L	P	Código Encomenda
Tampas de rodapé dianteiro e traseiro, 2 pcs.	300		PPFM1030
	400		PPFM1040
	600		PPFM1060
	800		PPFM1080
	1000		PPFM1010
	1250		PPFM1250

Tampas laterais

Descrição	Dimensões (mm) L	P	Código Encomenda
Tampas laterais do rodapé, 2 pcs.		200	PPFM1020
		300	PPFM1030
		500	PPFM1050
		700	PPFM1070
		900	PPFM1090



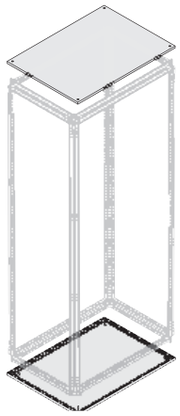
Esquadros inferiores sem tampa

O kit permite a montagem dos rodapés PPAM ... a partir do interior da estrutura ou não utilizando rodapés, utilizando a base PBWP com fundo interno IP40

Descrição	Dimensões (mm) L	P	Código Encomenda
Esquadros para fundo sem tampa, 4 pcs			PBRB0004

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Fechos externos



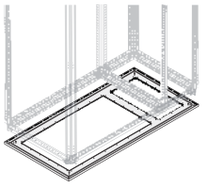
Teto/Base cego IP65

Chapas de aço decapadas com junta IP65. O código inclui uma única peça que pode ser usada como teto ou base. Para encomendar o teto e a base juntos, devem ser encomendados dois códigos. O código inclui 4 parafusos M12x20.
A estrutura é fixada ao solo com esquadros especiais. É possível fixar o cubo do rodapé por fora ou por dentro através de furos.

Descrição	Dimensões (mm) L	P	Código Encomenda
IP65 teto/base cega	300	200	PTBB3026
	300	300	PTBB3036
	300	500	PTBB3056
	300	700	PTBB3076
	300	900	PTBB3096
	400	200	PTBB4026
	400	300	PTBB4036
	400	500	PTBB4056
	400	700	PTBB4076
	400	900	PTBB4096
	600	200	PTBB6026
	600	300	PTBB6036
	600	500	PTBB6056
	600	700	PTBB6076
	600	900	PTBB6096
	800	200	PTBB8026
	800	300	PTBB8036
	800	500	PTBB8056
	800	700	PTBB8076
	800	900	PTBB8096
	1000	200	PTBB1026
	1000	300	PTBB1036
	1000	500	PTBB1056
	1000	700	PTBB1076
	1000	900	PTBB1096

System pro *E* power

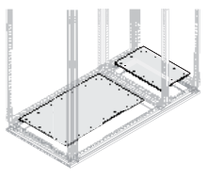
Códigos de encomenda - Fechos externos



IP65 base aberta para estruturas com coluna interna

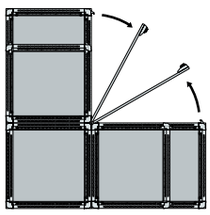
Chapas de aço decapadas com junta IP65. Para garantir o IP65, a cobertura deve ser fixada tanto no lado da estrutura como no lado da coluna interna. Use as tampas PFCF ....

Descrição		Dimensões (mm) L	P	Código Encomenda
Base aberta IP65	600+200 mm	800	300	PTBO8231
		800	500	PTBO8251
		800	700	PTBO8271
		800	900	PTBO8291
	800+200 mm	1000	300	PTBO1231
		1000	500	PTBO1251
		1000	700	PTBO1271
		1000	900	PTBO1291
	600+400 mm	1000	300	PTBO1431
		1000	500	PTBO1451
		1000	700	PTBO1471
		1000	900	PTBO1491



Tampa fixa para montagem na base aberta (entrada de cabos coluna interna IP65)

Tampa fixa de entrada de cabos	200	300	PFCF2031
	200	500	PFCF2051
	200	700	PFCF2071
	200	900	PFCF2091
	400	300	PFCF4031
	400	500	PFCF4051
	400	700	PFCF4071
	400	900	PFCF4091



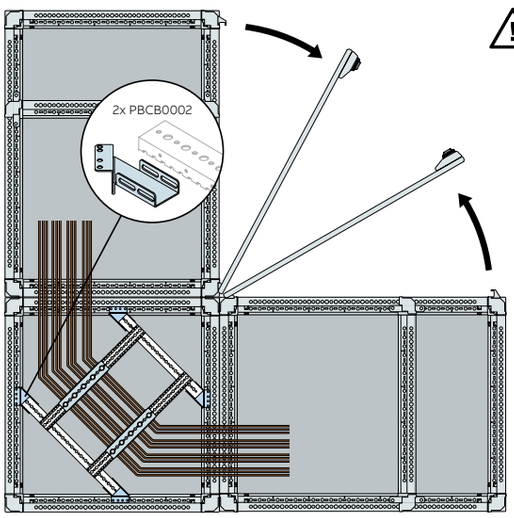
Exemplo:
IP65 base L 800mm, P 500 mm com coluna interna de 200 mm, por favor encomende:
– 1 ud. PTBO8251 Base aberta L 800 (600 +200) P 500 mm
– 1 ud. PFCF2051 Tampa fixa da entrada do cabo coluna interna L 200 P 500
– 1 ud. PFCF6050 Tampa fixa de entrada de cabos L 600 P 500

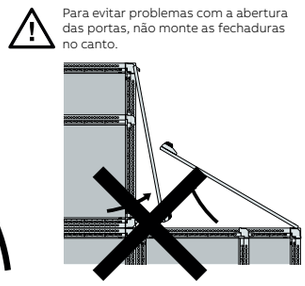
IP65 teto/base cega para estruturas de canto

Chapas de aço decapadas com junta IP65. O código inclui uma única peça que pode ser usada como teto ou base.
Para encomendar o teto e a base juntos, devem ser encomendados dois códigos. Se necessário devem ser encomendados os kits de união estrutural PCSS0579 e as travessas para suporte de barras.

IP65 Teto/Base para Estrutura de canto	500	500	PTBB5050
	700	700	PTBB7070
	900	900	PTBB9090

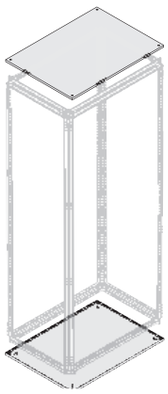
Para completar a estrutura de canto, use todos os códigos standard, exceto o kit de junção de quadros de canto PSCS0579, se for IP31/41 usar perfil de quadro de canto PKAT....
O barramento horizontal passa por trás ou por baixo do teto utilizando os suportes de fixação da barra transversal PBCB0002, 2 pcs. e a barra transversal universal PCRM2013 para ser cortada conforme necessário.

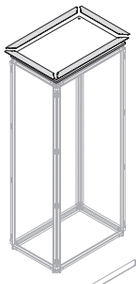


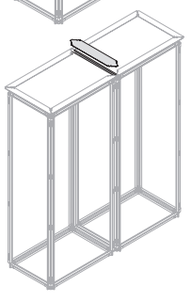


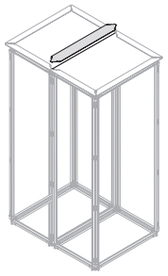
System pro *E* power

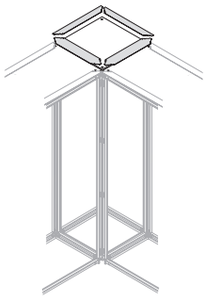
Códigos de encomenda - Fechos externos











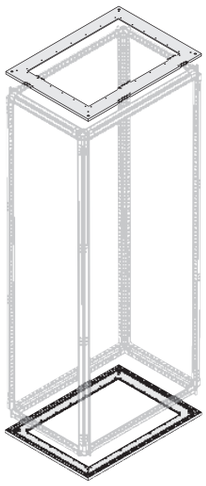
Descrição	Dimensões (mm) L	P	Código Encomenda
Teto/base cega IP30/31, IP40/IP41			
Chapas de aço sem junta. Dependendo dos componentes selecionados, podemos obter distintos níveis de proteção IP30/IP31, IP40/IP41. Para atingir a classificação IPX1, os perfis de vedação do teto IP31/41 devem ser adicionados (ver página 3/26). O código inclui uma única peça que pode ser usada como teto ou base. Para encomendar o teto e a base juntos, devem ser encomendados dois códigos. O código inclui 4 parafusos M12x20. A estrutura é fixada ao solo com esquadros especiais. É possível fixar o cubo do rodapé por fora e por dentro através de furos.			
Teto/base cega IP30/31, 40/41	300	200	PTBB3020
	300	300	PTBB3030
	300	500	PTBB3050
	300	700	PTBB3070
	300	900	PTBB3090
	400	200	PTBB4020
	400	300	PTBB4030
	400	500	PTBB4050
	400	700	PTBB4070
	400	900	PTBB4090
	600	200	PTBB6020
	600	300	PTBB6030
	600	500	PTBB6050
	600	700	PTBB6070
	600	900	PTBB6090
	800	200	PTBB8020
	800	300	PTBB8030
	800	500	PTBB8050
	800	700	PTBB8070
	800	900	PTBB8090
	1000	200	PTBB1020
	1000	300	PTBB1030
	1000	500	PTBB1050
	1000	700	PTBB1070
	1000	900	PTBB1090
	1250	200	PTBB1220
	1250	300	PTBB1230
	1250	900	PTBB1290

Distintos IP:
IP30: Painéis laterais e traseiros IP30, IP40 + perfis de acabamento vertical para estrutura PPFV .... ou perfis de acabamento vertical para coluna interna PPCV .... e perfis de acabamento horizontal PPFH ....
IP31: Adicione os perfis de fecho de teto PKST .... e PKDT
IP40: Painéis laterais e traseiros IP30, IP40 + porta cega IP40 / IP41 PDLB .... ou porta de vidro IP40 / IP41 PDLG ....
IP41: adicionar os perfis de fecho do teto PKST ... e PKDT
IP65: códigos especiais para IP65

Perfis de fecho do teto IP31/41			
Perfil estruturas, lateral, 2 pcs.		200	PKST0200
		300	PKST0301
		500	PKST0501
		700	PKST0700
		900	PKST0900
Perfil estruturas, frente-traseiro, 2 pcs.	300		PKST0300
	400		PKST0400
	600		PKST0600
	800		PKST0800
	1000		PKST1000
	1250		PKST1250
Perfil de ligação estruturas, lateral, 1 pc.		200	PKDT0200
		300	PKDT0301
		500	PKDT0501
		700	PKDT0700
		900	PKDT0900
Perfil de ligação estruturas, costas/costas, 1 pc.	300		PKDT0300
	400		PKDT0400
	600		PKDT0600
	800		PKDT0800
	1000		PKDT1000
	1250		PKDT1250
Perfil estruturas, canto, 1 conjunto	500	500	PKAT5050
	700	700	PKAT7070
	900	900	PKAT9090

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Fechos externos



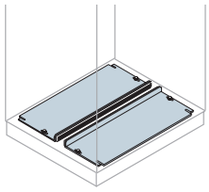
Teto/Base aberto IP65, também IP30/IP41

Chapas de aço decapadas com abertura. O código inclui uma única peça que pode ser usada como teto ou base. Para encomendar o teto e a base juntos, devem ser encomendados dois códigos. O código inclui 4 parafusos M12x20. Para alcançar o grau de proteção IP65, utilize as tampas de entrada de cabos fixas PFCF …. Para IP40, utilize tampas deslizantes de entrada de cabo PFCS …. O teto/base sem coberturas não garante nenhum grau de proteção IP. Estes tetos/bases são incompatíveis com as travessas de coluna interna do PCCM.

Descrição	Dimensões (mm) L	P	Código Encomenda
IP65 teto/base aberta	300	200	PTBO3020
	300	300	PTBO3030
	300	500	PTBO3050
	300	700	PTBO3070
	300	900	PTBO3090
	400	200	PTBO4020
	400	300	PTBO4030
	400	500	PTBO4050
	400	700	PTBO4070
	400	900	PTBO4090
	600	200	PTBO6020
	600	300	PTBO6030
	600	500	PTBO6050
	600	700	PTBO6070
	600	900	PTBO6090
	800	200	PTBO8020
	800	300	PTBO8030
	800	500	PTBO8050
	800	700	PTBO8070
	800	900	PTBO8090
	1000	300	PTBO1030
	1000	500	PTBO1050
	1000	700	PTBO1070
	1000	900	PTBO1090
	1250	900	PTBO1290

System pro *E* power

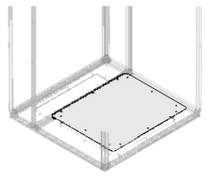
Códigos de encomenda - Fechos externos



Tampas para entrada de cabos deslizantes, de chapa

As tampas deslizantes de entrada de cabos PFCS montadas no teto/base garantem IP65 não é possível montar as tampas deslizantes em estruturas com uma coluna interna.

Descrição	Dimensões (mm) L	P	Código Encomenda
Tampas de entrada de cabos deslizantes	400	500	PFCS4050
	400	700	PFCS4070
	400	900	PFCS4090
	600	500	PFCS6050
	600	700	PFCS6070
	600	900	PFCS6090
	800	500	PFCS8050
	800	700	PFCS8070
	800	900	PFCS8090
	1000	500	PFCS1050
	1000	700	PFCS1070
	1000	900	PFCS1090
	1250	900	2xPFCS6090



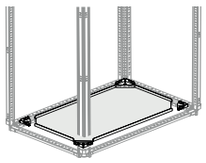
Tampas fixas de entrada de cabos

Tampas fixas de entrada de cabos, chapas de metal e dimensões de acordo com a base para garantir o IP65. Se tivermos uma coluna interna é necessário encomendar um teto/base cega.

Descrição	Dimensões (mm) L	P	Código Encomenda
Tampas fixas de entrada de cabos	300	200	PFCF3020
	300	300	PFCF3030
	300	500	PFCF3050
	300	700	PFCF3070
	300	900	PFCF3090
	400	200	PFCF4020
	400	300	PFCF4030
	400	500	PFCF4050
	400	700	PFCF4070
	400	900	PFCF4090
	600	200	PFCF6020
	600	300	PFCF6030
	600	500	PFCF6050
	600	700	PFCF6070
	600	900	PFCF6090
	800	200	PFCF8020
	800	300	PFCF8030
	800	500	PFCF8050
	800	700	PFCF8070
	800	900	PFCF8090
	1000	300	PFCF1030
	1000	500	PFCF1050
	1000	700	PFCF1070
	1000	900	PFCF1090
	1250	900	2xPFCF6090

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Fechos externos



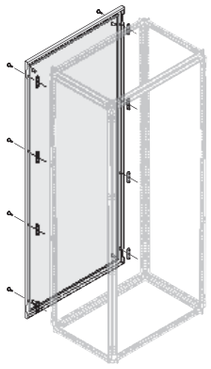
Fundo interno IP40

Fundo de bandeja inferior em chapa galvanizada completo com um conjunto de suportes, que também pode ser encomendada como peça de reposição sob o código de encomenda PBRB0004. A base é utilizada para armações sem rodapé e permite a fixação direta ao solo de armações sem rodapé. Se necessário, o rodapé é fixado a partir de dentro.

Descrição	Dimensões (mm) L	P	Código Encomenda
Fundo interno	300	200	PBWP3020
	300	300	PBWP3030
	300	500	PBWP3050
	300	700	PBWP3070
	300	900	PBWP3090
	400	200	PBWP4020
	400	300	PBWP4030
	400	500	PBWP4050
	400	700	PBWP4070
	400	900	PBWP4090
	600	200	PBWP6020
	600	300	PBWP6030
	600	500	PBWP6050
	600	700	PBWP6070
	600	900	PBWP6090
	800	200	PBWP8020
	800	300	PBWP8030
	800	500	PBWP8050
	800	700	PBWP8070
	800	900	PBWP8090
	1000	300	PBWP1030
	1000	500	PBWP1050
	1000	700	PBWP1070
	1000	900	PBWP1090
	1250	900	PBWP1290

System pro *E* power

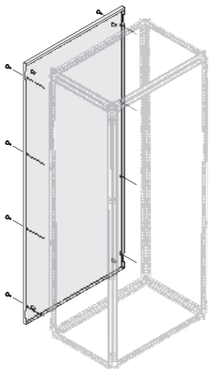
Códigos de encomenda - Fechos externos



Painel posterior cego IP65

Chapas de aço decapadas com junta e tampas IP65.

Descrição		Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Painel traseiro cego IP65		1800	300	PPEB1836
		1800	400	PPEB1846
		1800	600	PPEB1866
		1800	800	PPEB1886
		1800	1000	PPEB1816
Painel traseiro cego IP65		2000	300	PPEB2036
		2000	400	PPEB2046
		2000	600	PPEB2066
		2000	800	PPEB2086
		2000	1000	PPEB2016

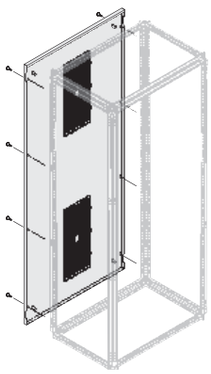


Painel posterior cego IP30/31, IP40/IP41

Chapas de aço sem junta.

Descrição		Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Painel traseiro cego IP30/31, IP40/41		1800	300	PPEB1830
		1800	400	PPEB1840
		1800	600	PPEB1860
		1800	800	PPEB1880
		1800	1000	PPEB1810
IP30/31, IP40/41 painel traseiro cego com junta	à direita	1800	1250	PPRB1820
	esquerda			PPLB1820
Painel traseiro cego IP30/31, IP40/41		2000	300	PPEB2030
		2000	400	PPEB2040
		2000	600	PPEB2060
		2000	800	PPEB2080
		2000	1000	PPEB2010
IP30/31, IP40/41 painel traseiro cego com junta	à direita	2000	1250	PPRB2020
	esquerda			PPLB2020

Distintos IP:
IP30: IP30: IP30, painéis laterais e traseiros IP40 + perfis de acabamento vertical para estrutura PPFV ou perfis de acabamento vertical para coluna interna PPCV ... e perfis de acabamento horizontal PPFH
IP31: Acrescentar perfis de vedação de teto PKST ... e PKDT
IP40: Painéis laterais e traseiros IP30, IP40 + porta cega IP40 / IP41 PDLB ou porta de vidro IP40 / IP41 PDLG
IP41 adicionar os perfis de fecho do teto PKST e PKDT
IP65: códigos especiais para IP65



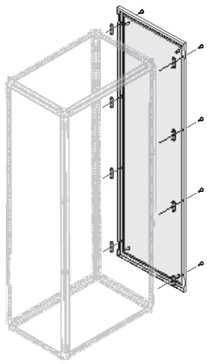
Painel posterior ventilado IP30/31

Chapas de aço sem junta. Para IP40 pedir a grelha PGPP0040.

Descrição		N.º de respiradouros	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Painel traseiro ventilado IP30/31		2	1800	300	PPEA1830
		2	1800	400	PPEA1840
		2	1800	600	PPEA1860
		4	1800	800	PPEA1880
		6	1800	1000	PPEA1810
Painel traseiro ventilado IP30/31 com junta.	à direita	6	1800	1250	PPRA1820
	esquerda				PPLA1820
Painel traseiro ventilado IP30/31		2	2000	300	PPEA2030
		2	2000	400	PPEA2040
		2	2000	600	PPEA2060
		4	2000	800	PPEA2080
		6	2000	1000	PPEA2010
Painel traseiro ventilado IP30/31 com junta.	à direita	6	2000	1250	PPRA2020
	esquerda				PPLA2020

System pro *E* power

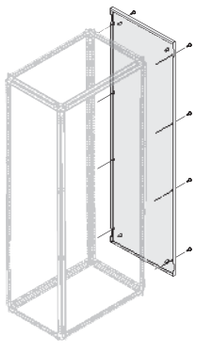
Códigos de encomenda - Fechos externos



Painel lateral cego IP65

Chapas de aço decapadas com junta e tampas IP65. O código inclui apenas um painel lateral.

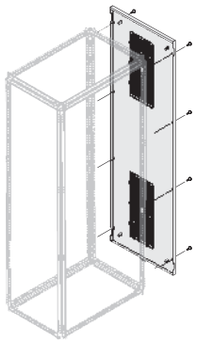
Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Painel lateral cego IP65	1800	200	PPEB1826
	1800	300	PPEB1836
	1800	500	PPEB1856
	1800	700	PPEB1876
	1800	900	PPEB1896
	2000	200	PPEB2026
	2000	300	PPEB2036
	2000	500	PPEB2056
	2000	700	PPEB2076
	2000	900	PPEB2096



Painel cego IP30/31, IP40/IP41

Chapas de aço sem junta. O código inclui apenas um painel lateral.

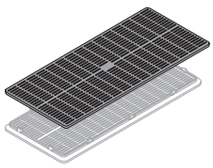
Descrição	Dimensões (mm) A	P	Código Encomenda
Painel cego IP30/31, IP40/IP41	1800	200	PPEB1820
	1800	300	PPEB1830
	1800	500	PPEB1850
	1800	700	PPEB1870
	1800	900	PPEB1890
	2000	200	PPEB2020
	2000	300	PPEB2030
	2000	500	PPEB2050
	2000	700	PPEB2070
	2000	900	PPEB2090



Painel lateral ventilado IP30/31

Chapas de aço sem juntas. O código inclui apenas um painel lateral.
Para IP40 pedir a grelha de ventilação PGPP0040.

Descrição	N.º grelhas de ventilaçã	Dimensões (mm) A	P	Código Encomenda
Painel lateral ventilado IP30/31	2	1800	300	PPEA1830
	2	1800	500	PPEA1850
	2	1800	700	PPEA1870
	4	1800	900	PPEA1890
	2	2000	300	PPEA2030
	2	2000	500	PPEA2050
	2	2000	700	PPEA2070
	4	2000	900	PPEA2090



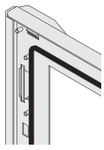
Grelha IP40 para painéis ventilados

Acessório para painéis ventilados para atingir o IP40. Encomende a quantidade de acordo com o número de grelhas no painel. Para obter o IP41, deve ser adicionado o perfil apropriado para o fecho do teto.

Descrição	Código Encomenda
Grelha IP40 para painéis ventilados, 2 pcs.	PGPP0040

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Fechos externos

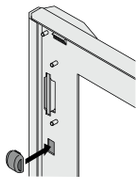




Porta de vidro IP65

Chapa de aço decapada com junta, abertura de 135° (coluna única). Inclui 4 dobradiças a serem aparafusadas nos montantes e 4 pontos de fecho das portas. Inclui fornecimento de punho e dobradiças (não montadas para facilitar a reversibilidade). A porta pode ser montada à frente e atrás.

Descrição	Nº módulos DIN	Dimensões (mm) A	L	Columna interna L	Tipo	Código Encomenda
Porta de vidro						
Porta de vidro IP65	12	1800	400		PDLG1846	1STQ007303A0000
	24	1800	600		PDLG1866	1STQ007305A0000
	36	1800	800		PDLG1886	1STQ007308A0000
	48	1800	1000		PDLG1816	1STQ007311A0000
	12	2000	400		PDLG2046	1STQ007314A0000
	24	2000	600		PDLG2066	1STQ007316A0000
	36	2000	800		PDLG2086	1STQ007319A0000
	48	2000	1000		PDLG2016	1STQ007322A0000
Porta de vidro para estruturas com coluna interna						
Porta de vidro IP65	12	1800	600	200	PDLG1842	1STQ007304A0000
	12	1800	800	400	PDLG1844	1STQ007306A0000
	24	1800	800	200	PDLG1862	1STQ007307A0000
	24	1800	1000	400	PDLG1864	1STQ007309A0000
	36	1800	1000	200	PDLG1882	1STQ007310A0000
	12	2000	600	200	PDLG2042	1STQ007315A0000
	12	2000	800	400	PDLG2044	1STQ007317A0000
	24	2000	800	200	PDLG2062	1STQ007318A0000
	24	2000	1000	400	PDLG2064	1STQ007320A0000
	36	2000	1000	200	PDLG2082	1STQ007321A0000





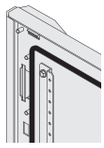
Porta de vidro IP40/41

Chapas de aço decapadas sem Junta com 4 amortecedores de borracha, abertura de 135° (coluna única).
Inclui 4 dobradiças a serem aparafusadas nos montantes e 4 pontos de fecho das portas. Inclui fornecimento de punho e dobradiças (não montadas para facilitar a reversibilidade). A porta pode ser montada à frente e atrás.

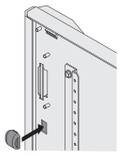
Porta de vidro						
Porta de vidro IP40/41	12	1800	400		PDLG1840	1STQ007325A0000
	24	1800	600		PDLG1860	1STQ007327A0000
	36	1800	800		PDLG1880	1STQ007330A0000
	48	1800	1000		PDLG1810	1STQ007333A0000
	12	2000	400		PDLG2040	1STQ007336A0000
	24	2000	600		PDLG2060	1STQ007338A0000
	36	2000	800		PDLG2080	1STQ007341A0000
	48	2000	1000		PDLG2010	1STQ007344A0000
Porta de vidro para estruturas com coluna interna						
Porta de vidro IP40/41	12	1800	600	200	PDLG8420	1STQ007326A0000
	12	1800	800	400	PDLG8440	1STQ007328A0000
	24	1800	800	200	PDLG8620	1STQ007329A0000
	24	1800	1000	400	PDLG8640	1STQ007331A0000
	36	1800	1000	200	PDLG8820	1STQ007332A0000
	12	2000	600	200	PDLG2420	1STQ007337A0000
	12	2000	800	400	PDLG2440	1STQ007339A0000
	24	2000	800	200	PDLG2620	1STQ007340A0000
	24	2000	1000	400	PDLG2640	1STQ007342A0000
	36	2000	1000	200	PDLG2820	1STQ007343A0000

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Fechos externos





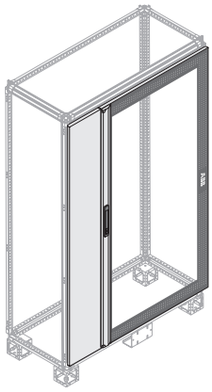


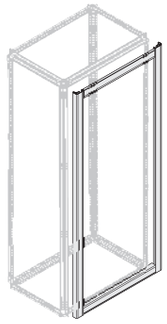


Descrição	Nº módulos DIN	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Porta cego IP65				
Chapa de aço decapada com junta, abertura de 135° (coluna única). Inclui 4 dobradiças a serem aparafusadas nos montantes e 4 pontos de fecho das portas. A porta tem o puxador montado à esquerda (dobradiças à direita), é facilmente reversível. tubos de reforço para A> 400 mm.				
IP65 porta cega para coluna	–	1800	300	PDLB1836
Porta cega IP65	12	1800	400	PDLB1846
	24	1800	600	PDLB1866
	36	1800	800	PDLB1886
	48	1800	1000	PDLB1816
IP65 porta cega para coluna	–	2000	300	PDLB2036
Porta cega IP65	12	2000	400	PDLB2046
	24	2000	600	PDLB2066
	36	2000	800	PDLB2086
	48	2000	1000	PDLB2016
Porta cego IP40/41				
Chapas de aço decapadas sem Junta com 4 amortecedores de borracha, abertura de 135° (coluna única). Inclui 4 dobradiças a serem aparafusadas nos montantes e 4 pontos de fecho das portas. A porta tem o puxador montado à esquerda (dobradiças à direita), é facilmente reversível. tubos de reforço para A> 400 mm.				
IP40/41 porta cega para coluna	–	1800	300	PDLB1830
Porta cega IP40/41	12	1800	400	PDLB1840
	24	1800	600	PDLB1860
	36	1800	800	PDLB1880
	48	1800	1000	PDLB1810
IP40/41 porta cega para coluna	–	2000	300	PDLB2030
Porta cega IP40/41	12	2000	400	PDLB2040
	24	2000	600	PDLB2060
	36	2000	800	PDLB2080
	48	2000	1000	PDLB2010

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Fechos externos

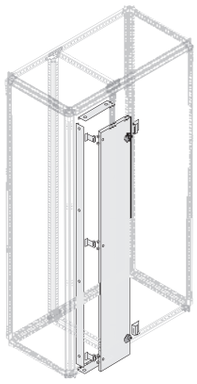




Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Porta dupla cega IP40 para estrutura A=1250 mm			
Devem ser utilizadas duas portas, uma sobreposta e outra com um fecho de punho para estruturas de A=1250 mm.			
Porta de sobreposição			
Sobreposição de porta cega IP40	1800	250	PDLB8120
	2000	250	PDLB2120
Porta com manípulo			
Porta de vidro IP40 com maçaneta	1800	1000	PDLG8500
	2000	1000	PDLG2500
Porta cega com maçaneta IP40	1800	1000	PDLB8500
	2000	1000	PDLB2500
IP30 perfis de fecho frontal horizontal/vertical			
Perfis para IP30 em chapa decapada pintada com RAL7035.			
Perfis de acabamento vertical			
Perfis verticais IP30, 2 pcs.	1800		PPFV1800
	2000		PPFV2000
Perfis de acabamento vertical para coluna interna			
Perfil vertical IP30, 1 ud.	1800		PPCV1800
	2000		PPCV2000
Perfis horizontais de acabamento			
Perfis horizontais IP30, 2 pcs.		300	PPFH0300
		400	PPFH0400
		600	PPFH0600
		800	PPFH0800
		1000	PPFH1000
		1250	PPFH1250

System pro *E* power

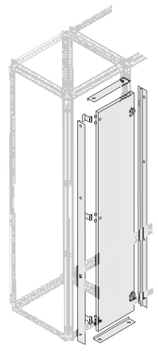
Códigos de encomenda - Fechos externos



Porta interna para coluna interna

Porta interna em chapa de aço decapada para coluna interna IP30.

Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Porta cega para coluna interna	1800	200	PDCB1820
	1800	400	PDCB1840
	2000	200	PDCB2020
	2000	400	PDCB2040



Porta interna para coluna externa

Porta interna em chapa de aço decapada para coluna externa IP30.

Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Porta cega para coluna externa	1800	300	PDCB1830
	1800	400	PDCB1844
	2000	300	PDCB2030
	2000	400	PDCB2044



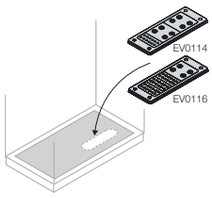
Kit de união de estruturas

Este kit é composto por uma série de suportes e uma junta para manter o grau de proteção e permitir a união dos quadros lateral e posteriormente

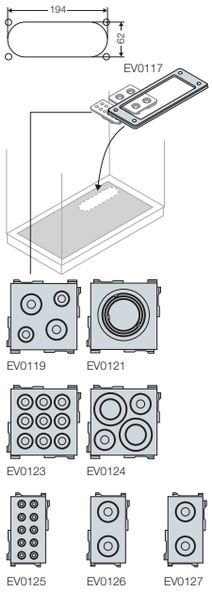
Descrição	Código Encomenda
Kit de união da estrutura lateral/posterior	PSBS0065
Kit de união da estrutura de canto	PSCS0579

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Complementos de estrutura



Descrição	Dimensões (mm) A	P	Código Encomenda
Tampas passacabos em plástico, pre configuradas para IP65			
Permitem a instalação de vários cabos e asseguram a proteção dos componentes no interior do quadro. Possuem uma membrana que pode ser facilmente perfurada pelo cabo, sem o uso de ferramentas. A proteção IP65 é garantida em toda a tampa, independentemente do número de cabos instalados, permitindo bucins e fixações de cabos com braçadeiras. Cor cinza RAL 7035, temperatura de operação de -20°C a +125°C, proteção IP65 de acordo com a norma EN 60529.			
Para 18 cabos Ø min/max 7/14mm e 10 cabos Ø min/max 4/10mm	214	90	EV0114
Para 30 cabos Ø min/max 4/10mm, 2 cabos M20 Ø min/max 6/13mm e 2 cabos M25 Ø min/max 8/17mm	214	90	EV0116



Tampas com placas passacabos em plástico, configurável para IP65			
A moldura (largura útil 68 mm e comprimento útil 170 = 34 mm x 5 passos) e as várias coberturas disponíveis, permitem-lhe montar a sua própria tampa passacabos personalizada de acordo com a quantidade, dimensões e posição dos cabos a serem instalados. Possuem uma membrana que pode ser facilmente perfurada pelo cabo, sem o uso de ferramentas. A proteção IP65 é garantida em toda a caixa, independentemente do número de cabos instalados, permitindo bucins e fixações de cabos com braçadeiras. Cor cinza RAL 7035, temperatura de operação de -20°C a +125°C, proteção IP65 de acordo com a norma EN 60529.			
Moldura de entrada de cabos configurável			
Moldura de entrada de cabos, para combinar diferentes tampas, (68x170), 5 passos de 34 mm, 1 pç.	214	90	EV0117
Tampas Combináveis			
Tampa 68x68 mm para 4 entradas de cabos, 2 de M25 Ø min/max 8/17mm, 2 cabos M16 Ø min/max 5/10mm, 10 pçs.	68	68	EV0119
Tampa 68x68 mm para 1 entrada de cabo M32 / M40 / M50, 10 pcs.	68	68	EV0121
Tampa 68x68 mm para 9 entradas de cabo Ø min/max 7/14mm, 10 pcs.	68	68	EV0123
Tampa 68x68 mm para 4 entradas de cabos, 2 cabos Ø min/max 10/20mm e 2 cabos Ø min/max 20/30mm, 10 pçs.	68	68	EV0124
Tampa 34x68 mm para entrada de 2 cabos Ø min/max 8/17mm, 10 pcs.	34	68	EV0125
Tampa 34x68 mm para entrada de 2 cabos Ø min/max 6/13mm, 10 pcs.	34	68	EV0126
Tampa 34x68 mm para entrada de 2 cabos Ø min/max 4/10mm, 10 pçs.	34	68	EV0127

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Complementos de estrutura

Kit anti-sísmico

O anti-sísmico é um tema importante que está bem implementado na ABB, testando soluções de produtos que atendem às crescentes exigências e requisitos de segurança de diferentes mercados.

Estruturas sem acessórios

De acordo com a EN 60068-2-57 - IEE 693/2005	Zona sísmica IEC 68-3-3	Escala Magnitude Richter	Intensidade Escala de Mercalli
Armário sem acessórios			
Nível de impacto de teste até 0,5 g	Zona 4	7,5	9
Armários com acessórios específicos PRAS0012 + rodapé reforçado			
Nível de impacto de teste até 0,75 g	Zona 4	7,5	10

*Os valores das diferentes escalas são indicativos.

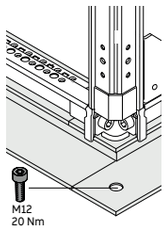
Descrição	Código Encomenda
Códigos de estrutura para zonas de risco sísmico	
Cada estrutura necessita de 8 ângulos reforçados para ser montada nos cantos (ver figura). O kit PR AS0012 é composto por 12 peças. É complementada pela bancada PPUN0100 (preço por m), a ser definida através do envio de um desenho de layout.	
Ângulos anti-sísmicos reforçados para os cantos do armário, 12 pcs.	PRAS0012
Rodapé anti-sísmico L = 1 m	PPUN0100

*Banda especial a ser definida, enviando dimensões e disposição das estruturas (PPUN0100). As segregações substituem o kit de reforço.



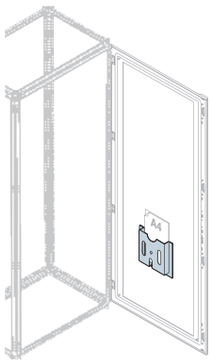
Após o evento sísmico dentro dos limites e condições definidos, ele é garantido:
- Sem colapso da estrutura.
- Operação do quadro após o terremoto.
- Manutenção das caraterísticas mecânicas, IP e IK.

Sugestões para aumentar a capacidade do quadro para resistir a um evento sísmico:
- É melhor distribuir o peso na parte inferior do quadro.
- Reforçar a estrutura, segregando-a ou aumentando o número de suportes de barramento.
- Fixação da estrutura ao chão com parafusos M12 classe 8.8.
- Evite fixar o quadro à parede, mantendo uma distância de 600 mm para evitar o efeito "martelo" durante o terremoto, se não houver espaço, certifique-se de que a parede está preparada para a fixação.
- Dê instruções de manutenção, por exemplo, após um evento sísmico de 0,5g, verifique os binários de aperto.
- As barras blindadas podem comprometer a estabilidade.
- Se possível, é melhor reduzir a altura do Armário.
- Duas estruturas lado a lado suportam melhor do que uma.
- A barra de elevação reforça a estrutura. Se você tiver uma alimentação por cabo, providencie um comprimento adicional nos cabos.

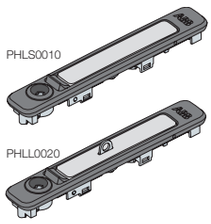


System pro *E* power

Códigos de encomenda - Acessórios e peças de reposição



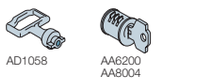
Descrição	Código Encomenda
Bolsa porta esquemas de plástico	
É fixado ao interior da porta por meio de uma face adesiva.	
Porta esquemas plástico para A4, RAL7035	EV1075K



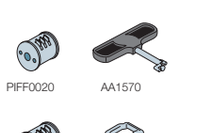
Sistemas de Fecho

Eles podem substituir o fecho standard de dupla alheta nas portas externas. Os fixadores são intercambiáveis e facilmente substituíveis, desapertando uma única porca.

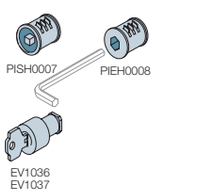
Manípulo	
Manípulo standard (peça de reposição)	PHLS0010
Manípulo para cadeado (peça de reposição)	PHLL0020



Fechos	
Fechadura Yale + chave para porta externa versão porta única	AA6200
Ronis E739 fechadura + chave para porta externa versão porta única	AA8004
6,4 mm e fecho triangular macho de Ø 7,6 mm, para porta exterior única	PITH0064
Fecho macho quadrado de 7 mm para porta individual externa	PISH0007
Fechadura com fecho de plástico duplo para porta traseira (NEMA Tipo 12)	EV1008
Fechadura com chave "Yale" numeração única para EV1008	EV1036*
Fechadura hexagonal de 8", chave não incluída, para porta externa única	PIEH0008
Fechadura Ronis 405 e chave de alavanca standard	PIRH0405
Fechadura Ronis 2432 e chave de alavanca standard	PIRH2432
Fechadura FIAT para porta exterior, versão de porta única.	PIFH0020
Tipo de chave FIAT	AA1570*
Chave com fechadura triangular para porta exterior única	AA1560*
Fechadura com dupla alheta para manete ou ponto de fecho	PIDH0010
Chave Zamak para fechadura de dupla alheta para porta exterior versão porta única	AD1058
Fechadura com chave "Ronis 455" para EV1008	EV1037





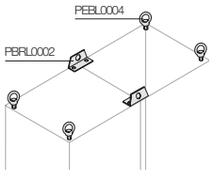


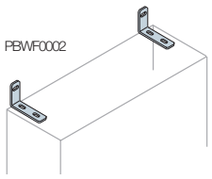
Chaves	
Fechadura Ronis 455 e chave de manete standard	PIRH0455
Fechadura Ronis 1242, chave de manete standard	PIRH1242
Fechadura com de dupla alheta de 3 mm para EV1008	EV1039

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Acessórios e peças de reposição



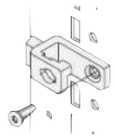




PSCP0024



PCSS0024



PSAF0016



Descrição	Código Encomenda
Kit de união de estruturas	
O kit de união de estruturas é composto por uma série de suportes e uma junta para manter o grau de proteção e permitir a ligação dos quadros lateral e posteriormente.	
Kit de união da estrutura lateral/posterior	PSBS0065
Kit de união da estrutura de canto	PSCS0579
Olhais de elevação	
Permitem elevar os armários já eletrificados. Fabricado em aço zincado.	
Olhais de elevação em aço M12, 4 pcs.	PEBL0004
Reforços de elevação	
Podem ser usados para levantar armários unidos.	
Reforço de elevação para estruturas unidas, 2 pcs.	PBRL0002
Suportes de montagem na parede	
Permitem que os armários sejam fixados à parede.	
Suportes de montagem na parede, 2 pcs.	PBWF0002
Parafusos	
Parafusos auto-roscantes 4,2x13 mm, cabeça transversal, 1000 pcs.	EV1100
Parafusos auto-roscantes 4,2x19 mm, cabeça transversal, 1000 pcs	EV1101
Parafusos para painéis laterais/traseiros, 24 pcs.	PSCP0024
Parafusos de 1/4 de volta com anilhas, 24 pcs.	PCSS0024
Parafusos Torx M5x16 com anilha de nylon, 20 pc.	EV0103
Parafusos Torx M6x16 com anilha de nylon, 20 pc.	EV0104
Parafusos axiais para os montantes	
Parafusos axiais verticais, 16 pcs	PSAF0016
Parafusos Torx M6x10 trilobulares, 50 pcs. + parafusos Torx M6x10 trilobulares planos, 50 pcs.	PKJI0615
Dobradiça da porta standard	
Dobradiça para porta standard, 4 pcs.	PHDR0004
Dobradiça para 180° de abertura, 4 pcs.	PHFR4180

System pro *E* power
Geral

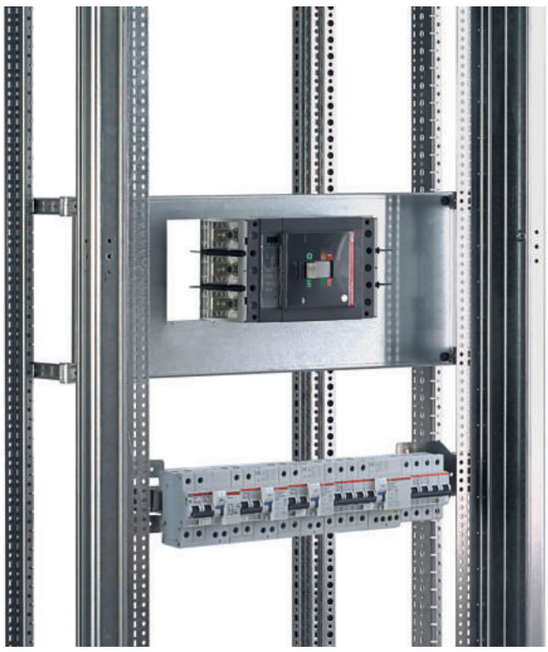
Os novos kits internos System pro *E* power foram concebidos para garantir uma velocidade de montagem mais rápida do quadro de distribuição, facilitando a instalação até mesmo dos dispositivos mais complexos. Eles são perfeitamente complementados pelos novos montantes e travessas com dupla superfície de fixação e estão disponíveis para disjuntores de bastidor, de caixa moldada, seccionadores, disjuntores modulares e segregações internas.

As principais vantagens são:
- Sistema de fixação "click in" e parafusos de ¼ de volta.
- As segregações internas são construídas adicionando acessórios à medida que a segregação aumenta.
- Kits comuns para disjuntores de caixa moldada de 3 e 4 pólos na posição horizontal.
- Os painéis frontais são comuns tanto para armações fixas como giratórias, para montagem articulada ou aparafusada.
- Painéis frontais em duas alturas (150 e 200 mm) para o kit em perfil DIN.

A introdução de soluções simples e eficientes para kits de fixação poupa tempo na montagem do armário.

Kits para disjuntores de bastidor aberto Emax 2
Disponível para todos os tamanhos desde E1.2 até E6.2 em versões fixas e removíveis. Robustos e fáceis de montar, eles podem satisfazer todas as aplicações de 630 a 6300A.





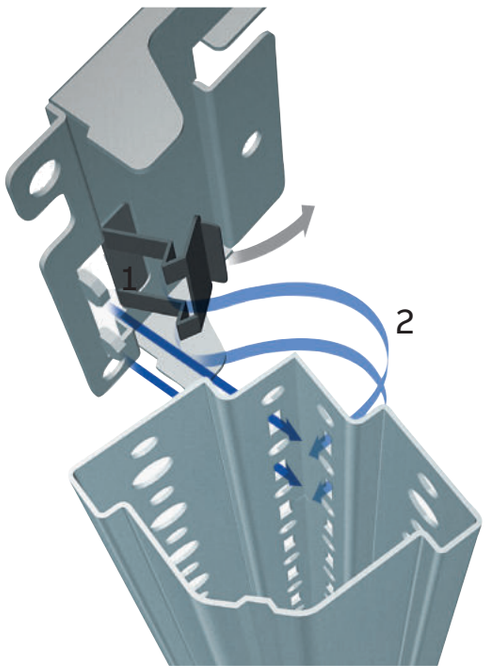
System pro *E* power
Geral

Kits para disjuntores em caixa moldada Tmax XT e Tmax T
Disponível para disjuntores XT1 a XT7. Entre as principais novidades estão os kits comuns para disjuntores de 3 e 4 pólos em posição horizontal e a introdução do painel de 150 mm de altura que permite a instalação de mais disjuntores na mesma coluna do que com os painéis de 200 mm.

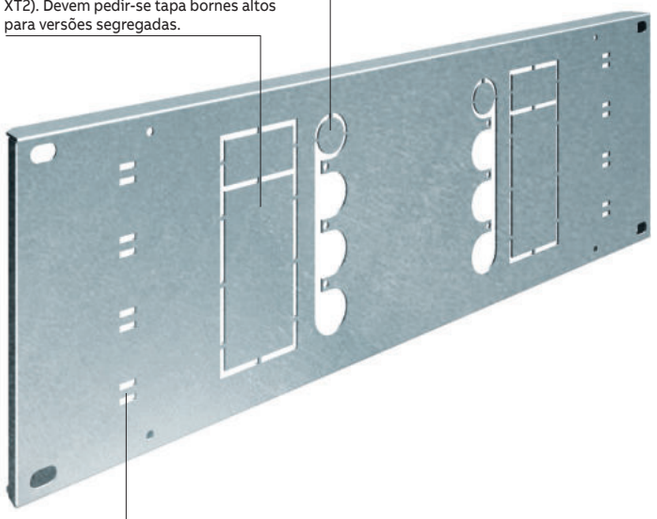
Kits para os disjuntores modulares System Pro M e caixa moldada XT1e XT3
Disponível para todos os disjuntores modulares e de caixa moldada XT1 e XT3. O suporte de perfil DIN tem duas posições de montagem, uma correspondente à profundidade dos disjuntores System pro M e a outra ao Tmax XT. A introdução do painel de 150 mm de altura permite a instalação de mais interruptores na mesma coluna do que com painéis de 200 mm.

Kits par Interruptores-seccionadores OT
Disponível para OT até 1600A, tanto na posição horizontal como na vertical.

Sistema de fixação rápido "click in" e parafusos de ¼ de volta



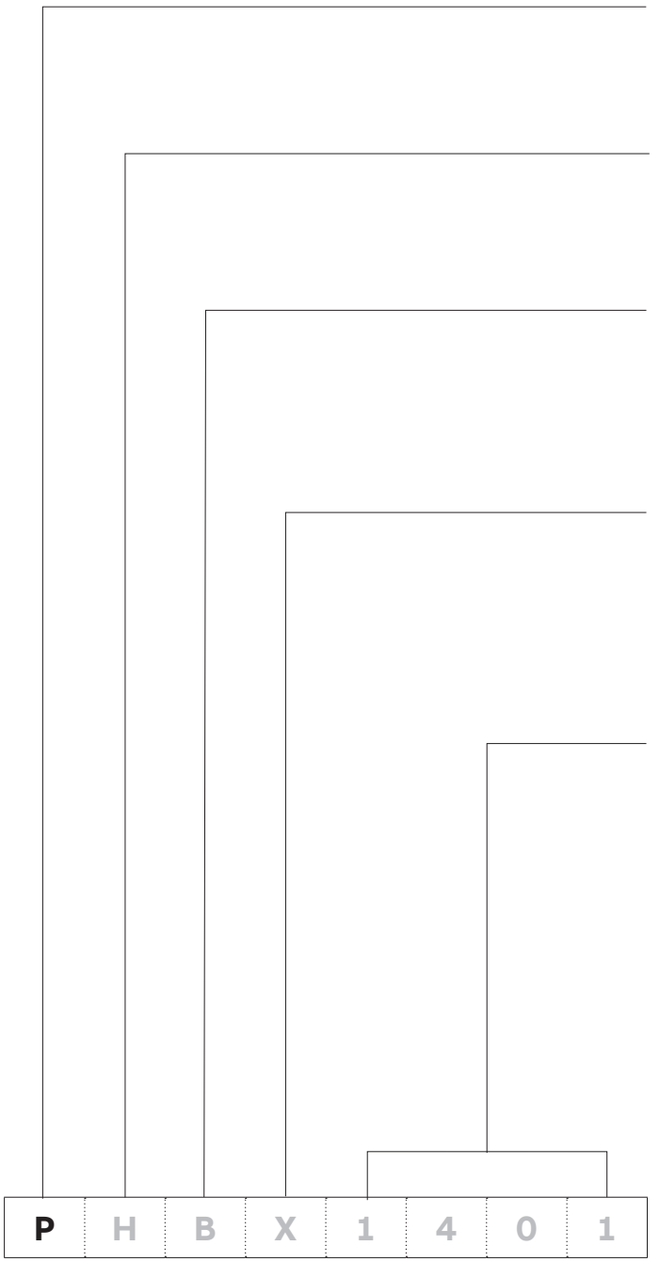
Platine para disjuntores em caixa moldada Tmax XT



System pro *E* power

Guia para códigos de encomenda

A nova codificação é um código alfanumérico em inglês, sem espaços, composto por 4 letras e 4 números.



IDENTIFICAÇÃO DA GAMA
A primeira letra de todos os códigos da nova tabela é "**P**", que significa"**power**". O novo produto é reconhecido com a mesma inicial para todos os novos códigos da série ABB System pro *E* power

H = Horizontal/Horizontal
V = Vertical/Vertical
D = DIN rail/Perfil DIN
P = Panel/Painel
K = Kit
F = Frame/Bastidor
B = 400mm - **C** = 600mm - **D** = 800mm - **F** = 1000mm - **G** = 1250mm (Largura do bastidor)
R = Rail/Perfil
M = System pro M, Mounting/Montagem
O = OT
P = Panel/Painel
F = Flat/Plano
B = Blind/Cego
X = Tmax XT
T = Tmax T
E = Emax 2
S = Standard, Swing/Giratório
F = Frontal/Frontal, Fixed/Fixa
H = Horizontal/Horizontal
V = Vertical/Vertical
R = Recessed/Reentrado
B = Blind/Cego

Tmax
Para Tmax, o primeiro dos últimos quatro dígitos, em combinação com a última letra, indica o tamanho do disjuntor. A segunda figura indica o número de pólos ou a quantidade de disjuntores montados lado a lado. Os dois últimos números indicam a implementação como especificado abaixo.
3 = 3 Pólos / **4** = 4 Pólos/3-4 Pólos / **6** = 2 Disjuntores/
7 = 3 Disjuntores / **8** = 4 Disjuntores / **9** = 5 Disjuntores

00 =W - RHD / **01** = F / **02** = F - I / **03** = F - I-MO / **04** = F - MO
05 = F - RHD / 06 = F, F - RHD / 07 = P
08 = F - I, F - I-MO, P - I, P - I-MO / **09** = P - MO / **10** = W
11 = W - I-MO / **12** = W - MO / **13** = W, W - I, W - I-MO, W - MO
14 = W, W - RHD / **15** = W, W - RHD, W - MO / **16** = F - I, P - I, W - I
17 = W - RC / **18** = F - I, F - I-MO / **19** = F, F - I, F - I-MO, F - MO
20 = F, F - RHD, F - MO / **21** = W - I, W - I-MO
22 = F - I, P - I / **23** = F - RC / **24** = F - I-MO, P - I-MO / **25** = W - I
26 = P, P - RHD / **27** = P - RHD / **28** = P - RC
29 = F, F - I, F - I-MO, F - MO, F - RHD
30 = W, W - I, W - I-MO, W - MO, W - RHD

Emax 2
Para os disjuntores Emax 2, os dois primeiros dígitos, em combinação com a última letra, indicam o tamanho do disjuntor. A última cifra indica a implementação, conforme especificado abaixo.
3 = 3 pólos / **4** = 4 pólos/3-4 pólos / **5** = 3 ou 3-4 pólos / **6** = 4 pólos, 3-4 pólos. cela H=600 mm. **0** = W & W - I / **1** = F & F - I / **2** = F / 3 = W

Leyenda:

F	fixo	P	plug-in / removível		
F – I	fixo encravamento mecânico	P - I	removível encravamento mecânico	W – I	extraível encravamento mecânico
F - I-MO	fixo encravamento mecânico + motorizado	P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado	W - I-MO	extraível encravamento mecânico + motorizado
F – MO	fixo motorizado	P - MO	removível motorizado	W - MO	extraível motorizado
F – RC	fixo com diferencial	P - RC	removível com diferencial	W - RC	extraível com diferencial
F – RHD	fixo com comando rotativo direto	P - RHD	removível com comando rotativo direto	W – RHD	extraível com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico	W	extraível	W & W – I	extraível e extraível encravamento mecânico

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits internos











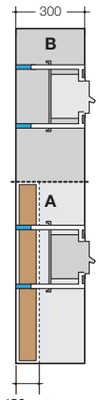
Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Bastidor fixo para painéis + kits			
Estrutura fixa necessária para a fixação dos painéis internos, toda a altura útil da estrutura pode ser utilizada. Com painéis fixos, o tamanho máximo para a montagem da calha rasgada é de 80x60 mm			
Estrutura giratória para painéis	1800	400	PFFA1840
	1800	600	PFFA1860
	1800	800	PFFA1880
	1800	1000	PFFA1810
	1800	1250	PFFA1825
	2000	400	PFFA2040
	2000	600	PFFA2060
	2000	800	PFFA2080
	2000	1000	PFFA2010
	2000	1250	PFFA2025
Bastidor giratório para painéis			
Bastidor giratório para painéis, a altura útil do quadro é reduzida em 100 mm. A estrutura giratória necessária para a fixação dos painéis interiores, reduz em 100 mm o espaço útil disponível. A abertura permite a remoção de todos os painéis interiores simultaneamente ou individualmente. Em estruturas sem montantes intermédios, não é possível instalar o bastidor giratório com barras horizontais a qualquer altura.			
	1800	400	PFPS1840
	1800	600	PFPS1860
	1800	800	PFPS1880
	2000	400	PFPS2040
	2000	600	PFPS2060
	2000	800	PFPS2080

Descrição	Dimensões (mm) A	Código Encomenda
Montante intermediário para montagem de kits internos		
Montante intermédio em profundidade para kits de montagem de kits para Tmax e Emax 2. Não são necessários montantes intermédios para a montagem de Tmax XT1, XT2, XT3, XT4, T4, T5, T6 fixos e XT1, XT3 com comando rotativo direto apenas em estruturas não segregadas. Devem pedir-se 2 montantes por estrutura com kits.		
Montantes intermédios para kits internos	1800	PUKI1800
	2000	PUKI2000
Extensões para kits em estrutura P=300mm		
Para ser usado como uma alternativa ao montante intermédio PUKI em estruturas P=300mm. Apenas se pode usar com o bastidor fixo PFFA. O kit de extensão não pode ser montado na primeira célula na parte superior ou inferior da estrutura, mas deve ser deixado um espaço cego mínimo A=50mm. Consiste em 4 extensões para fixar a extremidade dos suportes de fixação dos kits na vertical traseira da estrutura de P=300mm.		
Kit de extensão		PKEK0004

Apenas com moldura fixa PFFA ... O kit de extensão não pode ser montado na primeira célula na parte superior ou inferior do quadro, deve ser deixado um espaço cego mínimo de A = 50mm.

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits internos

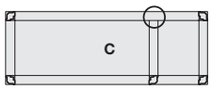


150 mm
Dimensões máximas do barramento

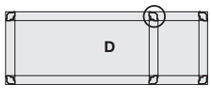
Versão dos disjuntores	XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	E1.2
Disjuntores e barramentos que podem ser montados na estrutura PROFUNDIDADE = 300 mm Utilizar apenas disjuntores com terminais de ligação frontal.									
Fixo	■	■	■	■	■	■	■	●	●
Fixo com comando rotativo direto (RHD)	■	◆	■	◆	●	●	●	●	
Fixo com comando motor (MO)	●	●	●	●				●	
Fixo encravamento mecânico	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fixo encravamento mecânico, motorizado								●	●
Removível	◆	●	◆	●	●	●			
Removível com comando rotativo direto (RHD)	●	●	●	●	●	●			
Removível com comando motor (MO)									
Removível encravamento mecânico	●		●						
Removível, encravamento mecânico, motorizado									
Extraível		●		●	●	●	●		
Extraível com comando rotativo direto (RHD)		●		●	●	●	●		
Extraível com comando motor (MO)									
Extraível encravamento mecânico									
Extraível encravamento mecânico, motorizado									

Legenda
● Disjuntor a ser montado com prolongadores na posição B.
■ Disjuntor a ser montado sem prolongadores nas posições A e B.
◆ Disjuntor a ser montado com prolongadores nas posições A e B.

Estrutura P=300 mm e coluna interna sem montante posterior



Estrutura P=300 mm e coluna interna com montante posterior

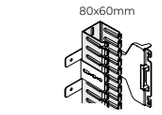


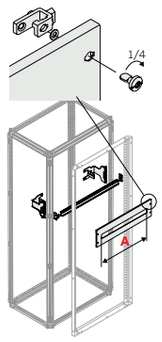
Disjuntores e barramentos que podem ser montados na estrutura P = 300 mm com coluna interna Utilizar apenas disjuntores com terminais de ligação frontal.									
Fixo com comando rotativo direto (RHD)	■	■	■	■	■	■	■	●	●
Fixo com comando motor (MO)	■	●	■	●	●	●	●	●	
Fixo encravamento mecânico	●	●	●	●				●	
Fixo encravamento mecânico, motorizado	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Removível								●	●
Removível com comando rotativo direto (RHD)	●	●	●	●	●	●			
Removível com comando motor (MO)	●	●	●	●	●	●			
Removível encravamento mecânico									
Removível, encravamento mecânico, motorizado	●		●						
Removível, encravamento mecânico, motorizado									
Extraível		●		●	●	●	●		
Extraível com comando rotativo direto (RHD)		●		●	●	●	●		
Extraível com comando motor (MO)									
Extraível encravamento mecânico									
Extraível encravamento mecânico, motorizado									

Legenda
■ Disjuntor a ser montado sem prolongadores na estrutura, posição C.
● Disjuntor a ser montado com prolongadores na estrutura, posição D.

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits Internos de perfil DIN

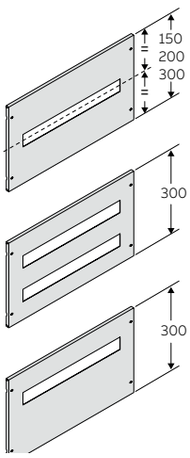






Nº de disjuntores Tmax XT que podem ser montados num perfil DIN.

Tmax	A (mm)		
	12 mod.	24 mod.	36 mod.
	210	**420**	**630**
XT1 3P	2	5	8
XT1 4P	2	4	6
XT3 3P	2	4	6



Descrição	Dimensões (mm) L	Código Encomenda
Kit perfil DIN		
Kit perfil DIN	400	PDRS0400
	600	PDRS0600
	800	PDRS0800

Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Kit reforçado perfil DIN, reguláveis em profundidade, especialmente XT2, XT4 e Compact ATS			
KIT DIN reforçado	200	400	PDRR0400
	200	600	PDRR0600
	200	800	PDRR0800

Painéis para disjuntores modulares System Pro-M e disjuntores de caixa moldada Tmax XT1 e Tmax XT3 [1]

Painéis com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à direita ou à esquerda com o kit PHFP0020.

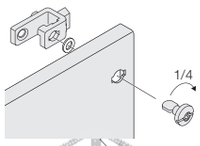
Painel 12 módulos DIN	150	400	PPMF1540
Painel 24 módulos DIN	150	600	PPMF1560
Painel 36 módulos DIN	150	800	PPMF1580
Painel 12 módulos DIN	200	400	PPMF2040
Painel 24 módulos DIN	200	600	PPMF2060
Painel 36 módulos DIN	200	800	PPMF2080
Painel 12x2 módulos DIN	300	400	PPMF3040
Painel módulos DIN 24x2	300	600	PPMF3060
Painel 36x2 módulos DIN	300	800	PPMF3080

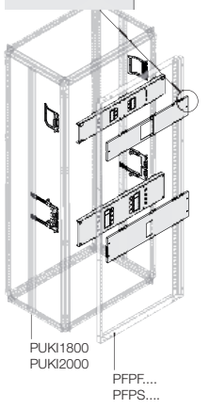
[1] O acessório de montagem em perfil H e a moldura de embelezamento devem ser encomendados como acessórios para o disjuntor. Neste catálogo você pode encomendar como acessório apenas o a moldura.

Painéis para disjuntores Tmax XT1 e Tmax XT3 com módulo diferencial			
Painel de 12 módulos	300	400	PPMD3040
Painel 24 módulos	300	600	PPMD3060
Painel 36 módulos	300	800	PPMD3080

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits para instalação horizontal





Legenda:

F	fixo
F - I	fixo, encravado mecanicamente.
F - I-MO	fixo, encravado mecanicamente + motorizado
F - MO	fixo com comando motor
F - RC	fixo com diferencial
F - RHD	fixo com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico
P	removível
P - I	removível, encravamento.
P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado
P - MO	removível com comando motor
P - RC	removível com diferencial
P - RHD	removível com comando rotativo direto
W	extraível
W - I	extraível encravamento mecânico
W - I-MO	extraível, encravamento mecânico + motorizado
W - MO	extraível com comando motorizado
W - RC	extraível com diferencial
W - RHD	extraível com comando rotativo direto
W & W - I	extraível e extraível com encravamento mecânico.



Kits de instalação de disjuntores em caixa moldada Tmax
Instalação horizontal (ligações frontais ou posteriores)
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.

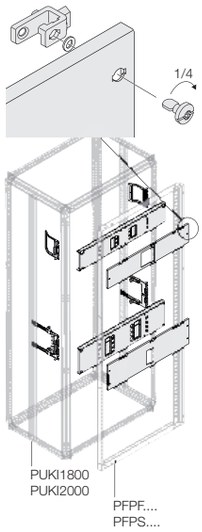
12 módulos DIN - A = 400 mm

Tmax	N.° de pólos	Versão	Dimensões (mm) A	N.° de interruptores	Código Encomenda
XT1	3	F-RC	200	1	PHBX1323
XT1	3/4	F	150	1	PHBX1401
XT1	3/4	F - RHD	150	1	PHBX1405
XT1	3/4	F	200	1	PHBX1101
XT1	3/4	F - MO	200	1	PHBX1404
XT1	3/4	P	200	1	PHBX1407
XT1	3/4	P - MO	200	1	PHBX1409
XT1	3/4	P - RHD	200	1	PHBX1427
XT1	3/4	F - RHD	200	1	PHBX1105
XT1	3/4	F - I	500E	2	
XT1	3/4	F - I-MO	500E	2	PHBX1424
XT1	3/4	P - I	500E	2	PHBX1422
XT1	3/4	P - I-MO	500E	2	PHBX1424
XT1	4	F - RC	200	1	PHBX1423
XT2	3	F	150	1	PHBX2301
XT2	3	W	200	1	PHBX2310
XT2	3	W - MO	200	1	PHBX2312
XT2	3	W - RHD	200	1	PHBX2300
XT2	3/4	F	200	1	PHBX2401
XT2	3/4	F - MO	200	1	PHBX2404
XT2	3/4	F - RHD	200	1	PHBX2405
XT2	3/4	P	200	1	PHBX2407
XT2	4	P-RC	250	1	PHBX2428
XT2	3/4	P - MO	200	1	PHBX2409
XT2	3/4	P - RHD	200	1	PHBX2427
XT2	3/4	W	250	1	PHBX2410
XT2	3/4	W - MO	250	1	PHBX2412
XT2	3/4	W - RHD	250	1	PHBX2400
XT2	3/4	F - I	500E	2	PHBX2402
XT2	3/4	F - I-MO	500E	2	PHBX2424
XT2	3/4	P - I	500E	2	PHBX2431
XT2	3/4	P - I-MO	500E	2	PHBX2424
XT2	3/4	W - I-MO	500E	2	PHBX2425
XT2	4	F - RC	200	1	PHBX2423
XT3	3	F	150	1	PHBX3301*
XT3	3	F - RHD	150	1	PHBX3305
XT3	3/4	F	200	1	PHBX3401*
XT3	3/4	F - MO	200	1	PHBX3404
XT3	3/4	F - RHD	200	1	PHBX3405
XT3	3/4	P	200	1	PHBX3407
XT3	3/4	P - MO	200	1	PHBX3409
XT3	3/4	P - RHD	200	1	PHBX3427
XT3	3/4	F - I	500E	2	PHBX3422
XT3	3/4	F - I-MO	500E	2	PHBX3424
XT3	3/4	P - I	500E	2	PHBX3422
XT3	3/4	P - I-MO	500E	2	PHBX3424
XT3	4	F - RC	250E	1	PHBX3423**

Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para H=1800mm ou PUKI2000 para H=2000mm. O montante intermédio não é necessário para a instalação de Tmax fixo XT1, XT2, XT3, XT4, T4, T5, T6 e XT1, XT3 com comando rotativo direto apenas em estruturas não segregadas. Para montar os painéis internos, deve ser pedido o bastidor fixo PFFA.... ou o rotativo PFPS..... Para estruturas P=300mm veja informações no catálogo, página 485.
*Não compatível com tapa bornes altos.
** Não compatível com tapa bornes altos (para espaçamento A=400 mm). Não podem ser utilizados com terminais em armários segregados.
E = Usar io encravamento mecânico entre disjuntores MIR-H.

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits para instalação horizontal



Legenda:

F	fixo
F - I	fixo, encravado mecanicamente.
F - I-MO	fixo, encravado mecanicamente + motorizado
F - MO	fixo com comando motor
F - RC	fixo com diferencial
F - RHD	fixo com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico
P	removível
P - I	removível, encravamento mecânico.
P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado
P - MO	removível com comando motor
P - RC	removível com diferencial
P - RHD	removível com comando rotativo direto
W	extraível
W - I	extraível encravamento mecânico
W - I-MO	extraível, encravamento mecânico + motorizado
W - MO	extraível com comando motorizado
W - RC	extraível com diferencial
W - RHD	extraível com comando rotativo direto
W & W - I	extraível e extraível com encravamento mecânico.



Kits de instalação de disjuntores em caixa moldada Tmax
Instalação horizontal (ligações frontais ou posteriores)
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.

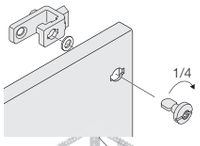
12 módulos DIN - A = 400 mm

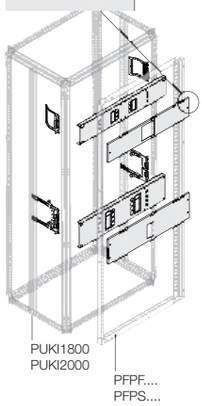
Tmax	N.° de pólos	Versão	Dimensões (mm) A	N.° de interruptores	Código Encomenda
XT4	3	F	150	1	PHBX4301*
XT4	3/4	F	200	1	PHBX4401*
XT4	3/4	F - MO	200	1	PHBX4404
XT4	3/4	F - RHD	200	1	PHBX4405
XT4	3/4	P	200	1	PHBX4407
XT4	4	P-RC	250	1	PHBX4428
XT4	3/4	P - MO	200	1	PHBX4409
XT4	3/4	P - RHD	200	1	PHBX4427
XT4	3/4	W	250	1	PHBX4410
XT4	3/4	W - MO	250	1	PHBX4412
XT4	3/4	W - RHD	250	1	PHBX4400
XT4	3/4	F - I	500E	2	PHBX4402
XT4	3/4	F - I-MO	500E	2	PHBX4424
XT4	3/4	P - I	500E	2	PHBX4431
XT4	3/4	P - I-MO	500E	2	PHBX4424
XT4	3/4	W - I-MO	500E	2	PHBX4425
XT4	4	F - RC	200	1	PHBX4423**
XT5	3	F - RHD 400A/630A	200	1	1STQ007071B0000
XT5	3	F 400A/630A	200	1	1STQ007616B0000
XT5	3/4	F - RHD 400A/630A	250	1	1STQ007074B0000
XT5	3/4	F 400A/630A	250	1	1STQ007618B0000
XT5	3	F - MO 400A/630A	200	1	1STQ007079B0000
XT5	3/4	F - MO 400A/630A	250	1	1STQ007082B0000
XT5	3	P - RHD 400A	200	1	1STQ007087B0000
XT5	3	P 400A	200	1	1STQ007617B0000
XT5	3/4	P - PHD 400A	250	1	1STQ007090B0000
XT5	3/4	P 400A	250	1	1STQ007619B0000
XT5	3	P - MO 400A	200	1	1STQ007096B0000
XT5	3/4	P - MO 400A	250	1	1STQ007099B0000
XT5	3	W - RHD 400A	300	1	1STQ007108B0000
XT5	3/4	W - RHD 400A	350	1	1STQ007111B0000
XT5	3	W - MO 400A	300	1	1STQ007115B0000
XT5	3/4	W - MO 400A	350	1	1STQ007118B0000
XT4	4	F - RC	200	1	PHBX4423**
T5	3	F 400A/630A	200	1	PHBT5306*
T5	3	F - MO 400A/630A	200	1	PHBT5304
T5	3	F - RHD 400A/630A	200	1	PHBT5306*
T5	3	P 400A	200	1	PHBT5326
T5	3	P - MO 400A	200	1	PHBT5309
T5	3	P - RHD 400A	200	1	PHBT5326
T5	3	W 400A	300	1	PHBT5314
T5	3	W - MO 400A	300	1	PHBT5312
T5	3	W - RHD 400A	300	1	PHBT5314
T5	3/4	F 400A/630A	250	1	PHBT5406*
T5	3/4	F - MO 400A/630A	250	1	PHBT5404
T5	3/4	F - RHD 400A/630A	250	1	PHBT5406*
T5	3/4	P 400A	250	1	PHBT5426
T5	3/4	P - MO 400A	250	1	PHBT5409
T5	3/4	P - RHD 400A	250	1	PHBT5426
T5	3/4	W 400A	350	1	PHBT5414
T5	3/4	W - MO 400A	350	1	PHBT5412
T5	3/4	W - RHD 400A	350	1	PHBT5414

* Não compatível com tapa bornes altos.
Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para H=1800mm ou PUKI2000 para H=2000mm.
O montante intermédio não é necessário para a instalação de Tmax fixo XT1, XT2, XT3, XT4, T4, T5, T6 e XT1, XT3 com comando rotativo direto apenas em estruturas não segregadas. Para montar os painéis internos, deve ser pedido o bastidor fixo PFPF.... ou o rotativo PFPS..... Para estruturas P=300mm veja informações no catálogo, página. 485.
E = Usar encravamento mecânico entre disjuntores MIR-H.

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits para instalação horizontal





Legenda:

F	fixo
F - I	fixo, encravado mecanicamente.
F - I-MO	fixo, encravado mecanicamente + motorizado
F - MO	fixo com comando motor
F - RC	fixo com diferencial
F - RHD	fixo com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico
P	removível
P - I	removível, encravamento mecânico.
P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado
P - MO	removível com comando motor
P - RC	removível com diferencial
P - RHD	removível com comando rotativo direto
W	extraível
W - I	extraível encravamento mecânico
W - I-MO	extraível, encravamento mecânico + motorizado
W - MO	extraível com comando motorizado
W - RC	extraível com diferencial
W - RHD	extraível com comando rotativo direto
W & W - I	extraível e extraível com encravamento mecânico.

Kits para instalação de disjuntores em caixa moldada Tmax
Instalação horizontal (ligações frontais ou posteriores)
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.

24 módulos DIN - A = 600 mm

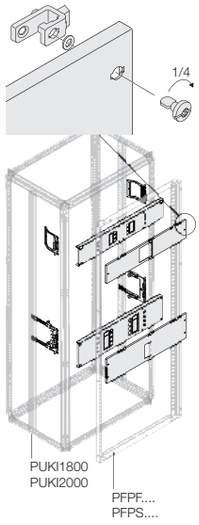
Tmax	N.° de pólos	Versão	Dimensões (mm) A	N.° de interruptores	Código Encomenda
XT1	3/4	F	150	1	PHCX1401
XT1	3/4	F	200	1	PHCX1101
XT1	3/4	F-RC	200	1	PHBX1323
XT1	3/4	F - RHD	150	1	PHCX1405
XT1	3/4	F - RHD	200	1	PHCX1105
XT1	3/4	F - MO	200	1	PHCX1404
XT1	3/4	P	200	1	PHCX1407
XT1	3/4	P - MO	200	1	PHCX1409
XT1	3/4	P - RHD	200	1	PHCX1427
XT1	3/4	F - I	500E	2	PHCX1422
XT1	3/4	F - I-MO	500E	2	PHCX1424
XT1	3/4	P - I	500E	2	PHCX1422
XT1	3/4	P - I-MO	500E	2	PHCX1424
XT1	4	F - RC	200	1	PHCX1423
XT2	3	F	150	1	PHCX2301
XT2	3	W	200	1	PHCX2310
XT2	3	W - MO	200	1	PHCX2312
XT2	3	W - RHD	200	1	PHCX2300
XT2	3/4	F	200	1	PHCX2401
XT2	3/4	F - MO	200	1	PHCX2404
XT2	3/4	F - RHD	200	1	PHCX2405
XT2	3/4	P	200	1	PHCX2407
XT2	3/4	P - MO	200	1	PHCX2409
XT2	3/4	P - RHD	200	1	PHCX2427
XT2	3/4	W	250	1	PHCX2410
XT2	3/4	W - MO	250	1	PHCX2412
XT2	3/4	W - RHD	250	1	PHCX2400
XT2	3/4	F - I	500E	2	PHCX2402
XT2	3/4	F - I-MO	500E	2	PHCX2424
XT2	3/4	P - I	500E	2	PHCX2431
XT2	3/4	P - I-MO	500E	2	PHCX2424
XT2	3/4	W - I-MO	500E	2	PHCX2425
XT2	4	F - RC	200	1	PHCX2423
XT2	4	W - RC	250	1	PHCX2417
XT3	3	F	150	1	PHCX3301
XT3	3	F - RHD	150	1	PHCX3305
XT3	3/4	F	200	1	PHCX3401
XT3	3/4	F - MO	200	1	PHCX3404
XT3	3/4	F - RHD	200	1	PHCX3405
XT3	3/4	P	200	1	PHCX3407
XT3	3/4	P - MO	200	1	PHCX3409
XT3	3/4	P - RHD	200	1	PHCX3427
XT3	3/4	F - I	500E	2	PHCX3422
XT3	3/4	F - I-MO	500E	2	PHCX3424
XT3	3/4	P - I	500E	2	PHCX3422
XT3	3/4	P - I-MO	500E	2	PHCX3424

Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para H=1800mm ou PUKI2000 para H=2000mm. O montante intermédio não é necessário para a instalação de Tmax fixo XT1, XT2, XT3, XT4, T4, T5, T6 e XT1, XT3 com comando rotativo direto apenas em estruturas não segregadas. Para montar os painéis internos, deve ser pedido o bastidor fixo PFPF.... ou o rotativo PFPS..... Para estruturas P=300mm veja informações no catálogo, página. 485.
*Apenas os terminais frontais, forma 1.
E = Usar encravamento mecânico entre disjuntores MIR-H.



System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits para instalação horizontal



Legenda:

F	fixo
F - I	fixo, encravado mecanicamente.
F - I-MO	fixo, encravado mecanicamente + motorizado
F - MO	fixo com comando motor
F - RC	fixo com diferencial
F - RHD	fixo com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico
P	removível
P - I	removível, encravamento mecânico.
P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado
P - MO	removível com comando motor
P - RC	removível com diferencial
P - RHD	removível com comando rotativo direto
W	extraível
W - I	extraível encravamento mecânico
W - I-MO	extraível, encravamento mecânico + motorizado
W - MO	extraível com comando motorizado
W - RC	extraível com diferencial
W - RHD	extraível com comando rotativo direto
W & W - I	extraível e extraível com encravamento mecânico.



Kits para instalação de disjuntores em caixa moldada Tmax
Instalação horizontal (ligações frontais ou posteriores)
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.

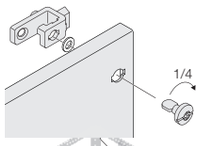
24 módulos DIN - A = 600 mm

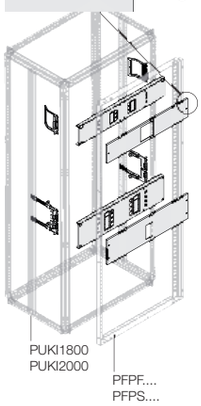
Tmax	N.° de pólos	Versão	Dimensões (mm) A	N.° de interruptores	Código Encomenda
XT3	4	F - RC	250	1	PHCX3423
XT4	3	F	150	1	PHCX4301
XT4	3/4	F	200	1	PHCX4401
XT4	3/4	F - MO	200	1	PHCX4404
XT4	3/4	F - RHD	200	1	PHCX4405
XT4	3/4	P	200	1	PHCX4407
XT4	3/4	P - MO	200	1	PHCX4409
XT4	3/4	P - RHD	200	1	PHCX4427
XT4	3/4	W	250	1	PHCX4410
XT4	3/4	W - MO	250	1	PHCX4412
XT4	3/4	W - RHD	250	1	PHCX4400
XT4	3/4	F - I	500E	2	PHCX4402
XT4	3/4	F - I-MO	500E	2	PHCX4424
XT4	3/4	P - I	500E	2	PHCX4431
XT4	3/4	P - I-MO	500E	2	PHCX4424
XT4	3/4	W - I-MO	500E	2	PHCX4425
XT4	4	F - RC	200	1	PHCX4423
XT4	4	W - RC	250	1	PHCX4417
XT5	3	F - RHD 400A/630A	200	1	1STQ007072B0000
XT5	3	F 400A/630A	200	1	1STQ007620B0000
XT5	3/4	F - RHD 400A/630A	250	1	1STQ007075B0000
XT5	3/4	F 400A/630A	250	1	1STQ007622B0000
XT5	4	F - RC 400A/630A	250	1	1STQ007077B0000
XT5	3	F - MO 400A/630A	200	1	1STQ007080B0000
XT5	3/4	F - MO 400A/630A	250	1	1STQ007083B0000
XT5	3/4	F - I 400A/630A	600	2	1STQ007085B0000
XT5	3/4	F - I - MO 400A/630A	600	2	1STQ007086B0000
XT5	3	P - RHD 400A	200	1	1STQ007088B0000
XT5	3	P 400A	200	1	1STQ007621B0000
XT5	3/4	P - RHD 400A	250	1	1STQ007091B0000
XT5	3/4	P 400A	250	1	1STQ007624B0000
XT5	3	P 630A	200	1	1STQ007093B0000
XT5	3/4	P 630A	250	1	1STQ007094B0000
XT5	3	P - MO 400A	200	1	1STQ007097B0000
XT5	3/4	P - MO 400A	250	1	1STQ007100B0000
XT5	3/4	P - MO 630A	250	1	1STQ007102B0000
XT5	3/4	P - I 400A	600	2	1STQ007104B0000
XT5	3/4	P - I - MO 400A	600	2	1STQ007106B0000
XT5	3	W - RHD 400A	300	1	1STQ007109B0000
XT5	3/4	W - RHD 400A	350	1	1STQ007112B0000
XT5	3	W 400A	300	1	1STQ007114B0000
XT5	3	W - MO 400A	300	1	1STQ007116B0000
XT5	3/4	W - MO 400A	350	1	1STQ007119B0000

Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para H=1800mm ou PUKI2000 para H=2000mm. O montante intermédio não é necessário para a instalação de Tmax fixo XT1, XT2, XT3, XT4, T4, T5, T6 e XT1, XT3 com comando rotativo direto apenas em estruturas não segregadas. Para montar os painéis internos, deve ser pedido o bastidor fixo PFPF.... ou o rotativo PFPS..... Para estruturas P=300mm veja informações no catálogo, página. 485.
*Apenas os terminais frontais, forma 1.
E = Usar encravamento mecânico entre disjuntores MIR-H.

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits para instalação horizontal





Legenda:

F	fixo
F - I	fixo, encravado mecanicamente.
F - I-MO	fixo, encravado mecanicamente + motorizado
F - MO	fixo com comando motor
F - RC	fixo com diferencial
F - RHD	fixo com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico
P	removível
P - I	removível, encravamento mecânico.
P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado
P - MO	removível com comando motor
P - RC	removível com diferencial
P - RHD	removível com comando rotativo direto
W	extraível
W - I	extraível encravamento mecânico
W - I-MO	extraível, encravamento mecânico + motorizado
W - MO	extraível com comando motorizado
W - RC	extraível com diferencial
W - RHD	extraível com comando rotativo direto
W & W - I	extraível e extraível com encravamento mecânico.



Kits para instalação de disjuntores em caixa moldada Tmax
Instalação horizontal (ligações frontais ou posteriores)
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.

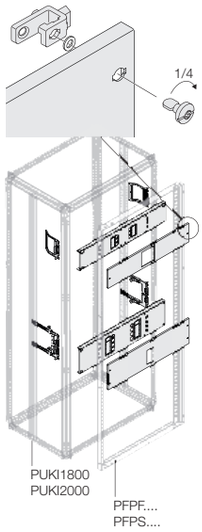
24 módulos DIN - A = 600 mm

Tmax	N.° de pólos	Versão	Dimensões (mm) A	N.° de interruptores	Código Encomenda
XT5	3/4	W - I 400A	600	2	1STQ007121B0000
XT5	3/4	W - I - MO 400A	600	2	1STQ007123B0000
T5	3	F 400A/630A	200	1	PHCT5306
T5	3	F - MO 400A/630A	200	1	PHCT5304
T5	3	F - RHD 400A/630A	200	1	PHCT5306
T5	3	P 400A	200	1	PHCT5326
T5	3P	P - MO 400A	200	1	PHCT5309
T5	3	P - RHD 400A	200	1	PHCT5326
T5	3	W 400A	300	1	PHCT5314
T5	3	W	300	1	PHCT5310*
T5	3P	W - MO 400A	300	1	PHCT5312
T5	3	W - RHD 400A	300	1	PHCT5314
T5	3/4	F 400A/630A	250	1	PHCT5406
T5	3/4	F - MO 400A/630A	250	1	PHCT5404
T5	3/4	F - RHD 400A/630A	250	1	PHCT5406
T5	3/4	P 400A	250	1	PHCT5426
T5	3/4	P - MO 400A	250	1	PHCT5409
T5	3/4	P - RHD 400A	250	1	PHCT5426
T5	3/4	W 400A	350	1	PHCT5414
T5	3/4	W - MO 400A	350	1	PHCT5412
T5	3/4	W - RHD 400A	350	1	PHCT5414
T5	3/4	F - I 400A/630A	600E	2	PHCT5402
T5	3/4	F - I-MO 400A/630A	600E	2	PHCT5403
T5	3/4	P - I 400A	600E	2	PHCT5431
T5	3/4	P - I-MO 400A	600E	2	PHCT5432
T5	3/4	W - I 400A	600E	2	PHCT5425
T5	3/4	W - I-MO 400A	600E	2	PHCT5411
T5	3/4	F - I 400A/630A	600E	2	PHCT5402
T5	4	F - RC	250	1	PHCT5423
XT6	3	F	300	1	1STQ007924B0000
XT6	3	F - MO	300	1	1STQ007926B0000
XT6	3	F - RHD	300	1	1STQ007928B0000
XT6	3/4	F - MO	350	1	1STQ007931B0000
XT6	3/4	F - RHD	350	1	1STQ007933B0000
XT6	3	W - MO	350	1	1STQ007935B0000
XT6	3	W	350	1	1STQ007937B0000
XT6	3/4	W	500	1	1STQ007939B0000
XT6	3/4	W - MO	500	1	1STQ007940B0000
XT6	3/4	W - RHD	500	1	1STQ007942B0000
XT6	3/4	F - I	700	2	1STQ007958B0000
XT6	3/4	F - I - MO	700	2	1STQ007959B0000
XT6	3/4	W - I	700	2	1STQ007960B0000

Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para H=1800mm ou PUKI2000 para H=2000mm. O montante intermédio não é necessário para a instalação de Tmax fixo XT1, XT2, XT3, XT4, T4, T5, T6 e XT1, XT3 com comando rotativo direto apenas em estruturas não segregadas. Para montar os painéis internos, deve ser pedido o bastidor fixo PFPF.... ou o rotativo PFPS..... Para estruturas P=300mm veja informações no catálogo, página. 485.
*Apenas os terminais frontais, forma 1.
E = Usar encravamento mecânico entre disjuntores MIR-H.

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits para instalação horizontal



Legenda:

F	fixo
F - I	fixo, encravado mecanicamente.
F - I-MO	fixo, encravado mecanicamente + motorizado
F - MO	fixo com comando motor
F - RC	fixo com diferencial
F - RHD	fixo com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico
P	removível
P - I	removível, encravamento mecânico.
P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado
P - MO	removível com comando motor
P - RC	removível com diferencial
P - RHD	removível com comando rotativo direto
W	extraível
W - I	extraível encravamento mecânico
W - I-MO	extraível, encravamento mecânico + motorizado
W - MO	extraível com comando motorizado
W - RC	extraível com diferencial
W - RHD	extraível com comando rotativo direto
W & W - I	extraível e extraível com encravamento mecânico.



Tmax	N.° de pólos	Versão	Dimensões (mm) A	N.° de interruptores	Código Encomenda
Kits para instalação de disjuntores em caixa moldada Tmax					
Instalação horizontal (ligações frontais ou posteriores)					
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.					
24 módulos DIN - A = 600 mm					
XT6	3/4	W - I - MO	700	2	1STQ007961B0000
XT6	3/4	F	350	1	1STQ007964B0000
XT6	3	W - RHD	350	1	1STQ008039B0000
T6	3	F	300	1	PHCT6301
T6	3	F - MO	300	1	PHCT6304
T6	3	F - RHD	300	1	PHCT6305
T6	3	W	350	1	PHCT6314
T6	3	W - MO	350	1	PHCT6312
T6	3	W - RHD	350	1	PHCT6314
T6	3/4	F	350	1	PHCT6401
T6	3/4	F - MO	350	1	PHCT6404
T6	3/4	F - RHD	350	1	PHCT6405
T6	3/4	W	500	1	PHCT6410
T6	3/4	W - MO	500	1	PHCT6412
T6	3/4	W - RHD	500	1	PHCT6400
T6	3/4	F - I	700E	2	PHCT6402
T6	3/4	F - I-MO	700E	2	PHCT6403
T6	3/4	W - I	700E	2	PHCT6425
T6	3/4	W - I-MO	700E	2	PHCT6411
XT7	3	F	300	1	PHGT7329
XT7	3	F - I	300	1	PHGT7329
XT7	3	F - I-MO	300	1	PHGT7329
XT7	3	F - MO	300	1	PHGT7329
XT7	3	F - RHD	300	1	PHGT7329
XT7	3/4	F	350	1	PHGT7420
XT7	3/4	F - MO	350	1	PHGT7420
XT7	3/4	F - RHD	350	1	PHGT7420
XT7	3/4	F - I	400	1	PHGT7418
XT7	3/4	F - I-MO	400	1	PHGT7418
XT7	3/4	W	500	1	PHGT7430
XT7	3/4	W - I	500	1	PHGT7430
XT7	3/4	W - I-MO	500	1	PHGT7430
XT7	3/4	W - MO	500	1	PHGT7430
XT7	3/4	W - RHD	500	1	PHGT7430
T7	3	F	300	1	PHCT7329
T7	3	F - I	300	1	PHCT7329
T7	3	F - I-MO	300	1	PHCT7329
T7	3	F - MO	300	1	PHCT7329
T7	3	F - RHD	300	1	PHCT7329
T7	3/4	F	350	1	PHCT7420
T7	3/4	F - MO	350	1	PHCT7420
T7	3/4	F - RHD	350	1	PHCT7420
T7	3/4	F - I	400	1	PHCT7418
T7	3/4	F - I-MO	400	1	PHCT7418
T7	3/4	W	500	1	PHCT7430
T7	3/4	W - I	500	1	PHCT7430
T7	3/4	W - I-MO	500	1	PHCT7430
T7	3/4	W - MO	500	1	PHCT7430
T7	3/4	W - RHD	500	1	PHCT7430

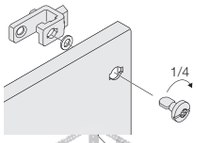
Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para H=1800mm ou PUKI2000 para H=2000mm. O montante intermédio não é necessário para a instalação de Tmax fixo XT1, XT2, XT3, XT4, T4, T5, T6 e XT1, XT3 com comando rotativo direto apenas em estruturas não segregadas. Para montar os painéis internos, deve ser pedido o bastidor fixo PFPF.... ou o rotativo PFPS..... Para estruturas P=300mm veja informações no catálogo, página. 485.

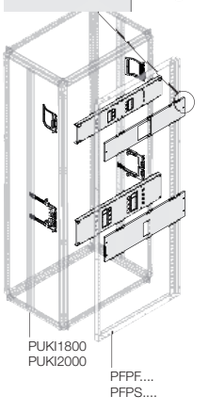
*Apenas os terminais frontais, forma 1.

E = Usar encravamento mecânico entre disjuntores MIR-H.

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits para instalação horizontal





Legenda:

F	fixo
F - I	fixo, encravado mecanicamente.
F - I-MO	fixo, encravado mecanicamente + motorizado
F - MO	fixo com comando motor
F - RC	fixo com diferencial
F - RHD	fixo com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico
P	removível
P - I	removível, encravamento mecânico.
P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado
P - MO	removível com comando motor
P - RC	removível com diferencial
P - RHD	removível com comando rotativo direto
W	extraível
W - I	extraível encravamento mecânico
W - I-MO	extraível, encravamento mecânico + motorizado
W - MO	extraível com comando motorizado
W - RC	extraível com diferencial
W - RHD	extraível com comando rotativo direto
W & W - I	extraível e extraível com encravamento mecânico.



Kits de instalação de disjuntores em caixa moldada Tmax
Instalação horizontal (ligações frontais ou posteriores)
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.

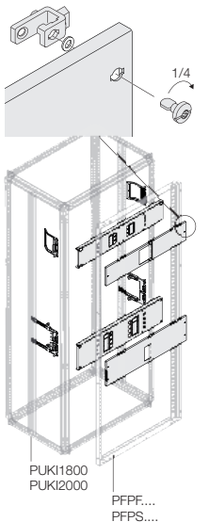
36 módulos DIN - A = 800 mm

Tmax	N.° de pólos	Versão	Dimensões (mm) A	N.° de interruptores	Código Encomenda
XT1	3/4	F	150	1	PHDX1301
XT1	3/4	F	200	1	PHDX1401
XT1	3/4	F-MO	200	1	PHDX1404
XT1	4	F-RC	200	1	PHDX1423
XT1	3/4	F-RHD	200	1	PHDX1105
XT1	3/4	P	200	1	PHDX1407
XT1	3/4	P-MO	200	1	PHDX1409
XT1	3/4	P-RHD	200	1	PHDX1427
XT1	3/4	P-I	500	1	PHDX1422
XT1	3/4	P-I-MO	500	1	PHDX1424
XT1	3/4	F-I	500	1	PHDX1402
XT1	3/4	F-I-MO	500	1	PHDX1403
XT2	3/4	F	200	1	PHDX2401
XT2	3/4	P	200	1	PHDX2407
XT2	3/4	F-MO	200	1	PHDX2404
XT2	4	F-RC	200	1	PHDX2423
XT2	3/4	F-RHD	200	1	PHDX2405
XT2	3/4	P-RHD	200	1	PHDX2427
XT2	4	P-RC	250	1	PHDX2428
XT2	3/4	P-MO	200	1	PHDX2409
XT2	3/4	W	250	1	PHDX2410
XT2	3/4	W-RHD	250	1	PHDX2400
XT2	3/4	W-RC	250	1	PHDX2417
XT2	3/4	W-MO	250	1	PHDX2412
XT2	3/4	W-I-MO	500E	2	PHDX2425
XT2	3/4	F-I	500E	2	PHDX2402
XT2	3/4	F-I-MO	500E	2	PHDX2403
XT2	3/4	P-I	500E	2	PHDX2432
XT3	3/4	F	200	1	PHDX3401
XT3	3/4	F-MO	200	1	PHDX3404
XT3	3/4	F-RHD	200	1	PHDX3405
XT3	4	F-RC	200	1	PHDX3423
XT3	3/4	P	200	1	PHDX3407
XT3	3/4	P-RHD	200	1	PHDX3427
XT3	3/4	P-MO	200	1	PHDX3409
XT3	3/4	F-I	500E	2	PHDX3402
XT3	3/4	F-I-MO	500E	2	PHDX3403
XT4	3/4	F	200	1	PHDX4401
XT4	3/4	F-RHD	200	1	PHDX4405
XT4	3/4	F-MO	200	1	PHDX4404
XT4	4	F-RC	200	1	PHDX4423
XT4	3/4	P	200	1	PHDX4407
XT4	3/4	P-MO	200	1	PHDX4409
XT4	4	P-RC	250	1	PHDX4428
XT4	3/4	W-RHD	250	1	PHDX4410
XT4	3/4	W-RC	250	1	PHDX4400
XT4	3/4	W-MO	250	1	PHDX4417
XT4	3/4	W-I-MO	250	1	PHDX4412
XT4	3/4	W	250	1	PHDX4425
XT4	3/4	F-I	500E	2	PHDX4402
XT4	3/4	F-I-MO	500E	2	PHDX4403
XT4	3/4	P-I	500E	2	PHDX4422

Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para H=1800mm ou PUKI2000 para H=2000mm. O montante intermédio não é necessário para a instalação de Tmax fixo XT1, XT2, XT3, XT4, T4, T5, T6 e XT1, XT3 com comando rotativo direto apenas em estruturas não segregadas. Para montar os painéis internos, deve ser pedido o bastidor fixo PFPF.... ou o rotativo PFPS..... Para estruturas P=300mm veja informações no catálogo, página. 485.
*Apenas os terminais frontais, forma 1.
E = Usar encravamento mecânico entre disjuntores MIR-H.

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits para instalação horizontal



Legenda:

F	fixo
F - I	fixo, encravado mecanicamente.
F - I-MO	fixo, encravado mecanicamente + motorizado
F - MO	fixo com comando motor
F - RC	fixo com diferencial
F - RHD	fixo com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico
P	removível
P - I	removível, encravamento mecânico.
P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado
P - MO	removível com comando motor
P - RC	removível com diferencial
P - RHD	removível com comando rotativo direto
W	extraível
W - I	extraível encravamento mecânico
W - I-MO	extraível, encravamento mecânico + motorizado
W - MO	extraível com comando motorizado
W - RC	extraível com diferencial
W - RHD	extraível com comando rotativo direto
W & W - I	extraível e extraível com encravamento mecânico.



Kits de instalação de disjuntores em caixa moldada Tmax
Instalação horizontal (ligações frontais ou posteriores)
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.

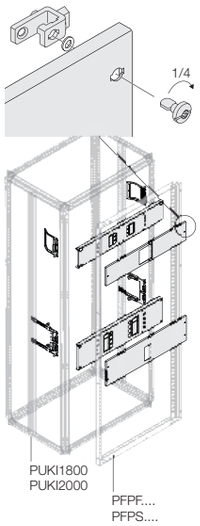
36 módulos DIN - A = 800 mm

Tmax	N.° de polos	Versión	Dimensiones (mm) A	N.° de interruptores	Código pedido
XT5	3	F - RHD 400A/630A	200	1	1STQ007073B0000
XT5	3	F 400A/630A	200	1	1STQ007626B0000
XT5	3/4	F - RHD 400A/630A	250	1	1STQ007076B0000
XT5	3/4	F 400A/630A	250	1	1STQ007628B0000
XT5	4	F - RC 400A/630A	250	1	1STQ007078B0000
XT5	3	F - MO 400A/630A	200	1	1STQ007081B0000
XT5	3/4	F - MO 400A/630A	250	1	1STQ007084B0000
XT5	3	P - RHD 400A	200	1	1STQ007089B0000
XT5	3	P 400A	200	1	1STQ007627B0000
XT5	3/4	P - RHD 400A	250	1	1STQ007092B0000
XT5	3/4	P 400A	250	1	1STQ007630B0000
XT5	3/4	P 630A	250	1	1STQ007095B0000
XT5	3	P - MO 400A	200	1	1STQ007098B0000
XT5	3/4	P - MO 400A	250	1	1STQ007101B0000
XT5	3/4	P - MO 630A	250	1	1STQ007103B0000
XT5	3/4	P - I 630A	600	2	1STQ007105B0000
XT5	3/4	P - I - MO 630A	600	2	1STQ007107B0000
XT5	3	W - RHD 400A	300	1	1STQ007110B0000
XT5	3/4	W - RHD 400A	350	1	1STQ007113B0000
XT5	3	W - MO 400A	300	1	1STQ007117B0000
XT5	3/4	W - MO 400A	350	1	1STQ007120B0000
XT5	3/4	W - I 400A	600	2	1STQ007122B0000
XT5	3/4	W - I - MO 400A	600	2	1STQ007124B0000
T5	3	F 400A/630A	200	1	PHDT5306
T5	3	F - MO 400A/630A	200	1	PHDT5304
T5	3	F - RHD 400A/630A	200	1	PHDT5306
T5	3	P - MO 400A	200	1	PHDT5309
T5	3	P 400A	200	1	PHDT5326
T5	3	P - MO 400A	200	1	PHDT5309
T5	3	P - RHD 400A	200	1	PHDT5326
T5	3	W 400A	300	1	PHDT5314
T5	3	W - MO 400A	300	1	PHDT5312
T5	3	W - RHD 400A	300	1	PHDT5314
T5	3/4	F 400A/630A	250	1	PHDT5406
T5	3/4	F - MO 400A/630A	250	1	PHDT5404
T5	3/4	F - RHD 400A/630A	250	1	PHDT5406
T5	3/4	P 400A	250	1	PHDT5426
T5	3/4	P - MO 400A	250	1	PHDT5409
T5	3/4	P - RHD 400A	250	1	PHDT5426
T5	3/4	W 400A	350	1	PHDT5414
T5	3/4	W - MO 400A	350	1	PHDT5412
T5	3/4	W - RHD 400A	350	1	PHDT5414
T5	3/4	W - I 400A	600	1	PHDT5425
T5	3/4	W - I - MO 400A	600	1	PHDT5411
T5	4	F - RC 400A	250	1	PHDT5423
T5	4	F - RC	250	1	PHDT5423

Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para H=1800mm ou PUKI2000 para H=2000mm. O montante intermédio não é necessário para a instalação de Tmax fixo XT1, XT2, XT3, XT4, T4, T5, T6 e XT1, XT3 com comando rotativo direto apenas em estruturas não segregadas. Para montar os painéis internos, deve ser pedido o bastidor fixo PFPF.... ou o rotativo PFPS..... Para estruturas P=300mm veja informações no catálogo, página. 485.
*Apenas os terminais frontais, forma 1.
E = Usar encravamento mecânico entre disjuntores MIR-H.

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits para instalação horizontal



Legenda:

F	fixo
F - I	fixo, encravado mecanicamente.
F - I-MO	fixo, encravado mecanicamente + motorizado
F - MO	fixo com comando motor
F - RC	fixo com diferencial
F - RHD	fixo com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico
P	removível
P - I	removível, encravamento mecânico.
P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado
P - MO	removível com comando motor
P - RC	removível com diferencial
P - RHD	removível com comando rotativo direto
W	extraível
W - I	extraível encravamento mecânico
W - I-MO	extraível, encravamento mecânico + motorizado
W - MO	extraível com comando motorizado
W - RC	extraível com diferencial
W - RHD	extraível com comando rotativo direto
W & W - I	extraível e extraível com encravamento mecânico.

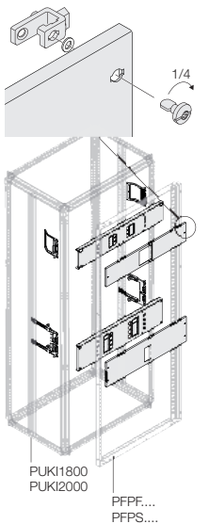


Tmax	N.° de polos	Versión	Dimensiones (mm) A	N.° de interruptores	Código pedido
Kits de instalação de disjuntores em caixa moldada Tmax					
Instalação horizontal (ligações frontais ou posteriores)					
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.					
36 módulos DIN - A = 800 mm					
XT6	3	F	300	1	1STQ007925B0000
XT6	3	F - MO	300	1	1STQ007927B0000
XT6	3	F - RHD	300	1	1STQ007929B0000
XT6	3/4	F	350	1	1STQ007930B0000
XT6	3/4	F - MO	350	1	1STQ007932B0000
XT6	3/4	F - RHD	350	1	1STQ007934B0000
XT6	3	W - MO	350	1	1STQ007936B0000
XT6	3	W	350	1	1STQ007938B0000
XT6	3/4	W - MO	500	1	1STQ007941B0000
XT6	3/4	W	500	1	1STQ007943B0000
XT6	3/4	F - I	700	2	1STQ007966B0000
XT6	3/4	F - I - MO	700	2	1STQ007967B0000
XT6	3	W - RHD	350	1	1STQ008040B0000
XT6	3/4	W - RHD	500	1	1STQ008041B0000
T6	3	F	300	1	PHDT6301
T6	3	F - MO	300	1	PHDT6304
T6	3	F - RHD	300	1	PHDT6305
T6	3	W	350	1	PHDT6314
T6	3	W - MO	350	1	PHDT6312
T6	3	W - RHD	350	1	PHDT6314
T6	3/4	F	350	1	PHDT6401
T6	3/4	F - MO	350	1	PHDT6404
T6	3/4	F - RHD	350	1	PHDT6405
T6	3/4	W	500	1	PHDT6414*
T6	3/4	W - MO	500	1	PHDT6412*
T6	3/4	W - RHD	500	1	PHDT6414*
XT7	3	F	300	1	PHIT7329
XT7	3	F - I	300	1	PHIT7329
XT7	3	F - I-MO	300	1	PHIT7329
XT7	3	F - MO	300	1	PHIT7329
XT7	3	F - RHD	300	1	PHIT7329
XT7	3/4	F	350	1	PHIT7420
XT7	3/4	F - MO	350	1	PHIT7420
XT7	3/4	F - RHD	350	1	PHIT7420
XT7	3/4	F - I	400	1	PHIT7418
XT7	3/4	F - I-MO	400	1	PHIT7418
XT7	3/4	W	500	1	PHIT7430
XT7	3/4	W - I	500	1	PHIT7430
XT7	3/4	W - I-MO	500	1	PHIT7430
XT7	3/4	W - MO	500	1	PHIT7430
XT7	3/4	W - RHD	500	1	PHIT7430
T7	3	F	300	1	PHDT7329
T7	3	F - I	300	1	PHDT7329
T7	3	F - I-MO	300	1	PHDT7329
T7	3	F - MO	300	1	PHDT7329
T7	3	F - RHD	300	1	PHDT7329
T7	3/4	F	350	1	PHDT7420
T7	3/4	F - MO	350	1	PHDT7420
T7	3/4	F - RHD	350	1	PHDT7420
T7	3/4	F - I	400	1	PHDT7418
T7	3/4	F - I-MO	400	1	PHDT7418
T7	3/4	W	500	1	PHDT7430
T7	3/4	W - I	500	1	PHDT7430
T7	3/4	W - I-MO	500	1	PHDT7430
T7	3/4	W - MO	500	1	PHDT7430
T7	3/4	W - RHD	500	1	PHDT7430

Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para H=1800mm ou PUKI2000 para H=2000mm. O montante intermédio não é necessário para a instalação de Tmax fixo XT1, XT2, XT3, XT4, T4, T5, T6 e XT1, XT3 com comando rotativo direto apenas em estruturas não segregadas. Para montar os painéis internos, deve ser pedido o bastidor fixo PFPF.... ou o rotativo PFPS..... Para estruturas P=300mm veja informações no catálogo, página. 485.
*Apenas os terminais frontais, forma 1.
E = Usar encravamento mecânico entre disjuntores MIR-H.

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits para instalação horizontal



Legenda:

F	fixo
F - I	fixo, encravado mecanicamente.
F - I-MO	fixo, encravado mecanicamente + motorizado
F - MO	fixo com comando motor
F - RC	fixo com diferencial
F - RHD	fixo com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico
P	removível
P - I	removível, encravamento mecânico.
P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado
P - MO	removível com comando motor
P - RC	removível com diferencial
P - RHD	removível com comando rotativo direto
W	extraível
W - I	extraível encravamento mecânico
W - I-MO	extraível, encravamento mecânico + motorizado
W - MO	extraível com comando motorizado
W - RC	extraível com diferencial
W - RHD	extraível com comando rotativo direto
W & W - I	extraível e extraível com encravamento mecânico.

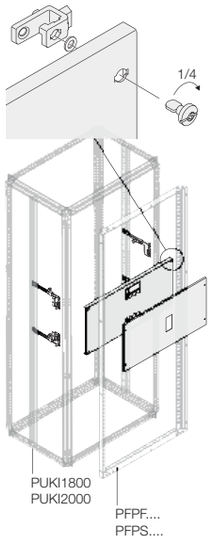


Tmax	N.° de pólos	Versão	Dimensões (mm) A	N.° de interruptores	Código Encomenda
Kits para instalação de interruptores de bastidor aberto Emax 2					
Instalação horizontal (ligações frontais ou posteriores)					
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.					
24 módulos DIN - A = 600 mm					
E1.2	3/4	F	400	1	PHCE1241
E1.2	3/4	F - I	400	1	PHCE1241
E1.2	3/4	W	500	1	PHCE1240
E1.2	3/4	W - I	500	1	PHCE1240
36 módulos DIN - A=800mm					
E1.2	3/4	F	400	1	PHDE1241
E1.2	3/4	F - I	400	1	PHDE1241
E1.2	3/4	W	500	1	PHDE1240
E1.2	3/4	W - I	500	1	PHDE1240

Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para H=1800mm ou PUKI2000 para H=2000mm
Para montar os painéis internos, deve ser encomendado o bastidor fixo PFPF....ou rotativo PFPS....

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits de instalação vertical



Legenda:

F	fixo
F - I	fixo, encravado mecanicamente.
F - I-MO	fixo, encravado mecanicamente + motorizado
F - MO	fixo com comando motor
F - RC	fixo com diferencial
F - RHD	fixo com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico
P	removível
P - I	removível, encravamento mecânico.
P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado
P - MO	removível com comando motor
P - RC	removível com diferencial
P - RHD	removível com comando rotativo direto
W	extraível
W - I	extraível encravamento mecânico
W - I-MO	extraível, encravamento mecânico + motorizado
W - MO	extraível com comando motorizado
W - RC	extraível com diferencial
W - RHD	extraível com comando rotativo direto
W & W - I	extraível e extraível com encravamento mecânico.

Kits de instalação de disjuntores em caixa moldada Tmax
Instalação vertical (ligações frontais ou posteriores)
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.

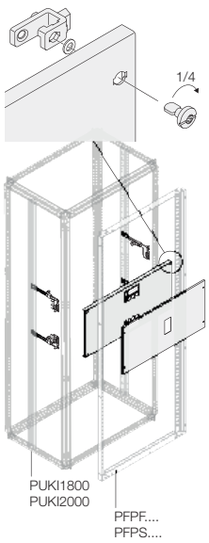
12 módulos DIN - A = 400 mm

Tmax	N.° de pólos	Versão	Dimensões (mm) A	N.° de interruptores	Código Encomenda
XT1	3/4	F	300	1	PVBX1401
XT1	3/4	F - MO	300	1	PVBX1404
XT1	3/4	F - RHD	300	1	PVBX1405
XT1	3/4	P	300	1	PVBX1407
XT1	3/4	P - MO	300	1	PVBX1409
XT1	3/4	P - RHD	300	1	PVBX1427
XT1	4	F - RC	300	1	PVBX1423
XT1	3/4	F - MO	300	1	PVBX1404
XT2	3/4	F - MO	300	1	PVBX2404
XT2	3/4	F	300	1	PVBX2401
XT2	3/4	F - RHD	300	1	PVBX2405
XT2	3/4	P	300	1	PVBX2407
XT2	3/4	P - MO	300	1	PVBX2409
XT2	3/4	P - RHD	300	1	PVBX2427
XT2	3/4	W	300	1	PVBX2410
XT2	3/4	W - MO	300	1	PVBX2412
XT2	3/4	W - RHD	300	1	PVBX2400
XT2	4	F - RC	350	1	PVBX2423
XT2	4	W - RC	350	1	PVBX2417
XT3	3/4	F	300	1	PVBX3401
XT3	3/4	F - MO	300	1	PVBX3404
XT3	3/4	F - RHD	300	1	PVBX3405
XT3	3/4	P	300	1	PVBX3407
XT3	3/4	P - MO	300	1	PVBX3409
XT3	3/4	P - RHD	300	1	PVBX3427
XT3	4	F - RC	400	1	PVBX3423
XT4	3/4	F	300	1	PVBX4401
XT4	3/4	F - MO	300	1	PVBX4404
XT4	3/4	F - RHD	300	1	PVBX4405
XT4	3/4	P	350	1	PVBX4407
XT4	3/4	P - MO	350	1	PVBX4409
XT4	3/4	P - RHD	350	1	PVBX4427
XT4	3/4	W	350	1	PVBX4410
XT4	3/4	W - MO	350	1	PVBX4412
XT4	3/4	W - RHD	350	1	PVBX4400
XT4	4	F - RC	400	1	PVBX4423
XT4	4	W - RC	400	1	PVBX4417
XT5	3	W 630A	450	1	1STQ007125B0000
XT5	3/4	F - MO 400A/630A	350	1	1STQ007126B0000
XT5	3/4	F - RHD 400A/630A	350	1	1STQ007127B0000
XT5	3/4	F 400A/630A	350	1	1STQ007607B0000
XT5	3/4	P - MO 630A	400	1	1STQ007128B0000
XT5	3/4	W - MO 400A	350	1	1STQ007129B0000
XT5	3/4	W - RHD 400A	350	1	1STQ007130B0000
XT5	4	F - RC 400A	450	1	1STQ007131B0000
XT5	3/4	P - RHD 400A	350	1	1STQ007132B0000
XT5	3/4	P 400A	350	1	1STQ007608B0000
XT5	4	P - RC 400A	450	1	1STQ007133B0000

Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para H=1800mm ou PUKI2000 para H=2000mm. O montante intermédio não é necessário para a instalação de Tmax fixo XT1, XT2, XT3, XT4, T4, T5, T6 e XT1, XT3 com comando rotativo direto apenas em estruturas não segregadas. Para montar os painéis internos, deve ser pedido o bastidor fixo PFPF.... ou o rotativo PFPS..... Para estruturas P=300mm veja informações no catálogo, página. 485

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits de instalação vertical



Legenda:

F	fixo
F - I	fixo, encravado mecanicamente.
F - I-MO	fixo, encravado mecanicamente + motorizado
F - MO	fixo com comando motor
F - RC	fixo com diferencial
F - RHD	fixo com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico
P	removível
P - I	removível, encravamento mecânico.
P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado
P - MO	removível com comando motor
P - RC	removível com diferencial
P - RHD	removível com comando rotativo direto
W	extraível
W - I	extraível encravamento mecânico
W - I-MO	extraível, encravamento mecânico + motorizado
W - MO	extraível com comando motorizado
W - RC	extraível com diferencial
W - RHD	extraível com comando rotativo direto
W & W - I	extraível e extraível com encravamento mecânico.

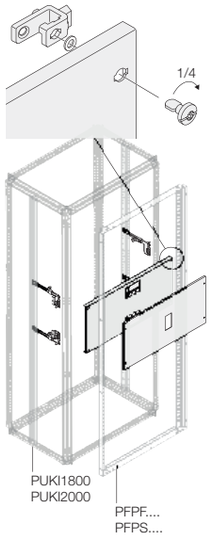
Kits de instalação de disjuntores em caixa moldada Tmax
Instalação vertical (ligações frontais ou posteriores)
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.

Tmax	N.° de pólos	Versão	Dimensões (mm) A	N.° de interruptores	Código Encomenda
12 módulos DIN - A = 400 mm					
T5	3/4	F 400A/630A	350	1	PVBT5406
T5	3/4	F - MO 400A/630A	350	1	PVBT5404
T5	3/4	F - RHD 400A/630A	350	1	PVBT5406
T5	3/4	P 400A	350	1	PVBT5426
T5	3/4	P - RHD 400A	350	1	PVBT5426
T5	3/4	W 400A	350	1	PVBT5414
T5	3/4	W - MO 400A	350	1	PVBT5412
T5	3/4	W - RHD 400A	350	1	PVBT5414
T5	4	F - RC 400A	450	1	PVBT5423
T5	4	P - RC 400A	450	1	PVBT5428
T6	3	W	450	1	PVBT6314
T6	3	W - MO	450	1	PVBT6312
T6	3	W - RHD	450	1	PVBT6314
T6	3/4	F	400	1	PVBT6401
T6	3/4	F - MO	400	1	PVBT6404
T6	3/4	F - RHD	400	1	PVBT6405
24 módulos DIN - A = 600 mm					
XT1	3/4	F	300	1	PVCX1401
XT1	3/4	F - MO	300	1	PVCX1404
XT1	3/4	F - RHD	300	1	PVCX1405
XT1	3/4	P	300	1	PVCX1407
XT1	3/4	P	300	3	PVCX1707
XT1	3/4	P - MO	300	1	PVCX1409
XT1	3/4	P - RHD	300	1	PVCX1427
XT1	4	F - RC	300	1	PVCX1423
XT2	3/4	F	300	3	PVCX2701
XT2	3/4	F	300	1	PVCX2401
XT2	3/4	F - MO	300	1	PVCX2404
XT2	3/4	F - RHD	300	1	PVCX2405
XT2	3/4	P	300	3	PVCX2707
XT2	3/4	P	300	1	PVCX2407
XT2	3/4	P - MO	300	1	PVCX2409
XT2	3/4	P - RHD	300	1	PVCX2427
XT2	3/4	W	300	1	PVCX2410
XT2	3/4	W - MO	300	1	PVCX2412
XT2	3/4	W - RHD	300	1	PVCX2400
XT2	4	F - RC	350	1	PVCX2423
XT2	4	W - RC	350	1	PVCX2417
XT3	3	P	300	3	PVCX3707
XT3	3/4	F	300	1	PVCX3401
XT3	3/4	F - MO	300	1	PVCX3404
XT3	3/4	F - RHD	300	1	PVCX3405
XT3	3/4	P	300	1	PVCX3407
XT3	3/4	P	300	2	PVCX3607
XT3	3/4	P - MO	300	1	PVCX3409
XT3	3/4	P - RHD	300	1	PVCX3427
XT3	4	F - RC	400	1	PVCX3423

Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para H=1800mm ou PUKI2000 para H=2000mm. O montante intermédio não é necessário para a instalação de Tmax fixo XT1, XT2, XT3, XT4, T4, T5, T6 e XT1, XT3 com comando rotativo direto apenas em estruturas não segregadas. Para montar os painéis internos, deve ser pedido o bastidor fixo PFPF.... ou o rotativo PFPS..... Para estruturas P=300mm veja informações no catálogo, página. 485

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits de instalação vertical



Legenda:

F	fixo
F - I	fixo, encravado mecanicamente.
F - I-MO	fixo, encravado mecanicamente + motorizado
F - MO	fixo com comando motor
F - RC	fixo com diferencial
F - RHD	fixo com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico
P	removível
P - I	removível, encravamento mecânico.
P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado
P - MO	removível com comando motor
P - RC	removível com diferencial
P - RHD	removível com comando rotativo direto
W	extraível
W - I	extraível encravamento mecânico
W - I-MO	extraível, encravamento mecânico + motorizado
W - MO	extraível com comando motorizado
W - RC	extraível com diferencial
W - RHD	extraível com comando rotativo direto
W & W - I	extraível e extraível com encravamento mecânico.

Kits de instalação de disjuntores em caixa moldada Tmax
Instalação vertical (ligações frontais ou posteriores)
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.

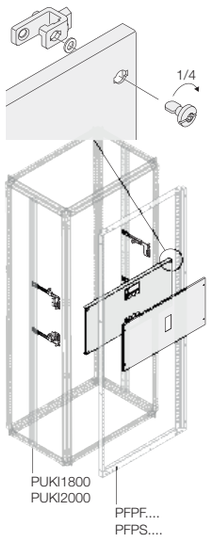
24 módulos DIN - A = 600 mm

Tmax	N.° de pólos	Versão	Dimensões (mm) A	N.° de interruptores	Código Encomenda
XT4	3/4	F	300	1	PVCX4401
XT4	3/4	F	300	2	PVCX4601
XT4	3	F	300	3	PVCX4701
XT4	3/4	F - MO	300	1	PVCX4404
XT4	3/4	F - RHD	300	1	PVCX4405
XT4	3	P	350	3	PVCX4707
XT4	3/4	P	350	1	PVCX4407
XT4	3/4	P	350	2	PVCX4607
XT4	3/4	P - MO	350	1	PVCX4409
XT4	3/4	P - RHD	350	1	PVCX4427
XT4	3/4	W	350	1	PVCX4410
XT4	3/4	W - MO	350	1	PVCX4412
XT4	3/4	W - RHD	350	1	PVCX4400
XT4	4	F - RC	400	1	PVCX4423
XT4	4	W - RC	400	1	PVCX4417
T4	3/4	F	350	1	PVCT4406
T4	3/4	F - MO	350	1	PVCT4404
T4	3/4	F - RHD	350	1	PVCT4406
T4	4	F - RC	450	1	PVCT4423
XT5	3/4	F - MO 400A/630A	350	1	1STQ007134B0000
XT5	3/4	F - RHD 400A/630A	350	1	1STQ007135B0000
XT5	3/4	F 400A/630A	350	1	1STQ007609B0000
XT5	3/4	P - RHD 630A	400	1	1STQ007136B0000
XT5	3/4	P 630A	400	1	1STQ007610B0000
XT5	3/4	P - MO 630A	400	1	1STQ007137B0000
XT5	3/4	W - MO 400A	350	1	1STQ007138B0000
XT5	3/4	W - RHD 400A	350	1	1STQ007139B0000
XT5	4	F - RC 400A	450	1	1STQ007140B0000
XT5	3/4	P - RHD 400A	350	1	1STQ007141B0000
XT5	3/4	P 400A	350	1	1STQ007611B0000
XT5	4	P - RC 400A	450	1	1STQ007142B0000
XT5	3/4	W - MO 630A	400	1	1STQ007143B0000
XT5	3	P 630A	450	1	1STQ007168B0000
XT5	3	P - RHD 630A	450	1	1STQ007615B0000
XT5	3	W 630A	450	2	1STQ007144B0000
XT5	3/4	F 400A/630A	350	2	1STQ007146B0000
T5	3/4	F 400A/630A	350	1	PVCT5406
T5	3/4	F 400A/630A	350	2	PVCT5712
T5	3/4	F - MO 400A/630A	350	1	PVCT5404
T5	3/4	F - RHD 400A/630A	350	1	PVCT5406
T5	3/4	P 400A	350	1	PVCT5426
T5	3/4	P - RHD 400A	350	1	PVCT5426
T5	3/4	W 400A	350	1	PVCT5414
T5	3/4	W - MO 400A	350	1	PVCT5412
T5	3/4	W - RHD 400A	350	1	PVCT5414
T5	4	F - RC 400A	450	1	PVCT5423
T5	4	P - RC 400A	450	1	PVCT5428
XT6	3/4	F - MO	400	1	1STQ007947B0000
XT6	3/4	F - RHD	400	1	1STQ007950B0000
XT6	3/4	W	450	1	1STQ007954B0000
XT6	3/4	W - MO	450	1	1STQ007956B0000
XT6	3/4	F	400	1	1STQ007965B0000
XT6	3/4	W - RHD	450	1	1STQ008043B0000
T6	3/4	F	400	1	PVCT6401
T6	3/4	F - MO	400	1	PVCT6404
T6	3/4	F - RHD	400	1	PVCT6405
T6	3/4	W	450	1	PVCT6414
T6	3/4	W - MO	450	1	PVCT6412
T6	3/4	W - RHD	450	1	PVCT6414

Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para H=1800mm ou PUKI2000 para H=2000mm. O montante intermédio não é necessário para a instalação de Tmax fixo XT1, XT2, XT3, XT4, T4, T5, T6 e XT1, XT3 com comando rotativo direto apenas em estruturas não segregadas. Para montar os painéis internos, deve ser pedido o bastidor fixo PFPF.... ou o rotativo PFPS..... Para estruturas P=300mm veja informações no catálogo, página. 485

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits de instalação vertical



Legenda:

F	fixo
F - I	fixo, encravado mecanicamente.
F - I-MO	fixo, encravado mecanicamente + motorizado
F - MO	fixo com comando motor
F - RC	fixo com diferencial
F - RHD	fixo com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico
P	removível
P - I	removível, encravamento mecânico.
P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado
P - MO	removível com comando motor
P - RC	removível com diferencial
P - RHD	removível com comando rotativo direto
W	extraível
W - I	extraível encravamento mecânico
W - I-MO	extraível, encravamento mecânico + motorizado
W - MO	extraível com comando motorizado
W - RC	extraível com diferencial
W - RHD	extraível com comando rotativo direto
W & W - I	extraível e extraível com encravamento mecânico.

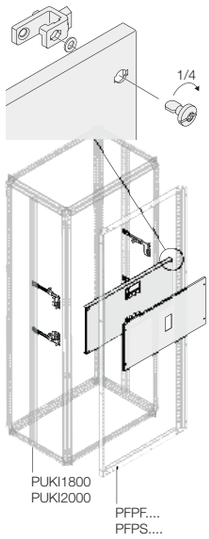
Kits de instalação de disjuntores em caixa moldada Tmax
Instalação vertical (ligações frontais ou posteriores)
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.

Tmax	N.° de pólos	Versão	Dimensões (mm) A	N.° de interruptores	Código Encomenda
24 módulos DIN - A = 600 mm					
XT7	3/4	F	450	1	PVGT7419
XT7	3/4	F - I	450	1	PVGT7419
XT7	3/4	F - I-MO	450	1	PVGT7419
XT7	3/4	F - MO	450	1	PVGT7419
XT7	3/4	W	500	1	PVGT7413
XT7	3/4	W - I	500	1	PVGT7413
XT7	3/4	W - I-MO	500	1	PVGT7413
XT7	3/4	W - MO	500	1	PVGT7413
T7	3/4	F	450	1	PVCT7419
T7	3/4	F - I	450	1	PVCT7419
T7	3/4	F - I-MO	450	1	PVCT7419
T7	3/4	F - MO	450	1	PVCT7419
T7	3/4	W	500	1	PVCT7413
T7	3/4	W - I	500	1	PVCT7413
T7	3/4	W - I-MO	500	1	PVCT7413
T7	3/4	W - MO	500	1	PVCT7413
36 módulos DIN - A = 800 mm					
XT1	3/4	P	300	4	PVDX1807
XT2	3/4	F	300	4	PVDX2801
XT2	3/4	P	300	4	PVDX2807
XT3	3	P	300	4	PVDX3807
XT3	3/4	P	300	3	PVDX3707
XT4	3/4	F	300	3	PVDX4701
XT4	3	F	300	4	PVDX4801
XT4	3	P	300	4	PVDX4807
XT4	3/4	P	350	3	PVDX4707
XT5	3/4	F - MO 400A/630A	350	1	1STQ007147B0000
XT5	3/4	F - RHD 400A/630A	350	1	1STQ007148B0000
XT5	3/4	F 400A/630A	350	1	1STQ007612B0000
XT5	3/4	P - RHD 630A	400		
XT5	3/4	P 630A	400	1	1STQ007613B0000
XT5	3/4	P - MO 630A	400	1	1STQ007150B0000
XT5	3/4	W - MO 630A	350	1	1STQ007151B0000
XT5	3/4	W - RHD 400A	350	1	1STQ007152B0000
XT5	4	F - RC 400A	450		
XT5	3/4	P - RHD 400A	350	1	1STQ007154B0000
XT5	3/4	P 400A	350	1	1STQ007614B0000
XT5	4	P - RC 400A	450	1	1STQ007155B0000
XT5	3/4	W - MO 630A	400	1	1STQ007156B0000
XT5	3/4	F	350	2	1STQ007169B0000
XT5	3/4	W 400A/630A	350	2	1STQ007157B0000
XT5	3/4	W - MO	350	2	1STQ007158B0000
XT5	3	W 630A	450	3	1STQ007159B0000
XT5	3/4	F 400A/630A	350	3	1STQ007161B0000
T5	3/4	F 400A/630A	350	1	PVDT5406
T5	3/4	F 400A/630A	350	2	PVDT5813
T5	3/4	F - MO 400A/630A	350	1	PVDT5404
T5	3/4	F - RHD 400A/630A	350	1	PVDT5406
T5	3/4	P 400A	350	1	PVDT5426
T5	3/4	P - RHD 400A	350	1	PVDT5426
T5	3/4	W	350	2	PVDT5610
T5	3/4	W 400A	350	1	PVDT5414
T5	3/4	W - MO	350	2	PVDT5612
T5	3/4	W - MO 400A	350	1	PVDT5412
T5	3/4	W - RHD 400A	350	1	PVDT5414
T5	4	F - RC 400A	450	1	PVDT5423
T5	4	P - RC 400A	450	1	PVDT5428

Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para H=1800mm ou PUKI2000 para H=2000mm. O montante intermédio não é necessário para a instalação de Tmax fixo XT1, XT2, XT3, XT4, T4, T5, T6 e XT1, XT3 com comando rotativo direto apenas em estruturas não segregadas. Para montar os painéis internos, deve ser pedido o bastidor fixo PFPF.... ou o rotativo PFPS..... Para estruturas P=300mm veja informações no catálogo, página. 485

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits de instalação vertical



Legenda:

F	fixo
F - I	fixo, encravado mecanicamente.
F - I-MO	fixo, encravado mecanicamente + motorizado
F - MO	fixo com comando motor
F - RC	fixo com diferencial
F - RHD	fixo com comando rotativo direto
F & F - I	fixo e fixo com encravamento mecânico
P	removível
P - I	removível, encravamento mecânico.
P - I-MO	removível encravamento mecânico + motorizado
P - MO	removível com comando motor
P - RC	removível com diferencial
P - RHD	removível com comando rotativo direto
W	extraível
W - I	extraível encravamento mecânico
W - I-MO	extraível, encravamento mecânico + motorizado
W - MO	extraível com comando motorizado
W - RC	extraível com diferencial
W - RHD	extraível com comando rotativo direto
W & W - I	extraível e extraível com encravamento mecânico.

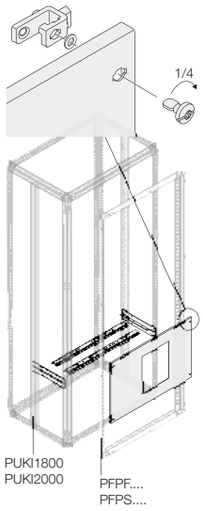
Kits de instalação de disjuntores em caixa moldada Tmax
Instalação vertical (ligações frontais ou posteriores)
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.

Tmax	N.° de pólos	Versão	Dimensões (mm) A	N.° de interruptores	Código Encomenda
36 módulos DIN - A = 800 mm					
XT6	3/4	F	400	1	1STQ007945B0000
XT6	3/4	F - MO	400	1	1STQ007948B0000
XT6	3/4	F - RHD	400	1	1STQ007951B0000
XT6	3/4	W	450	1	1STQ007955B0000
XT6	3/4	W - MO	450	1	1STQ007957B0000
XT6	3/4	W - RHD	450	1	1STQ008044B0000
T6	3/4	F	400	1	PVDT6401
T6	3/4	F - MO	400	1	PVDT6404
T6	3/4	F - RHD	400	1	PVDT6405
T6	3/4	W	450	1	PVDT6414
T6	3/4	W - MO	450	1	PVDT6412
T6	3/4	W - RHD	450	1	PVDT6414
XT7	3/4	F	450	1	PVIT7419
XT7	3/4	F - I	450	1	PVIT7419
XT7	3/4	F - I-MO	450	1	PVIT7419
XT7	3/4	F - MO	450	1	PVIT7419
XT7	3/4	W	500	1	PVIT7413
XT7	3/4	W - I	500	1	PVIT7413
XT7	3/4	W - I-MO	500	1	PVIT7413
XT7	3/4	W - MO	500	1	PVIT7413
T7	3/4	F	450	1	PVDT7419
T7	3/4	F - I	450	1	PVDT7419
T7	3/4	F - I-MO	450	1	PVDT7419
T7	3/4	F - MO	450	1	PVDT7419
T7	3/4	W	500	1	PVDT7413
T7	3/4	W - I	500	1	PVDT7413
T7	3/4	W - I-MO	500	1	PVDT7413
T7	3/4	W - MO	500	1	PVDT7413
48 módulos DIN - A = 1000 mm					
XT5	3-4P	W	350	3	1STQ007162B0000
XT5	3-4P	W - MO	350	3	1STQ007163B0000
XT5	3P	W	350	4	1STQ007164B0000
XT5	3P	W - MO	350	4	1STQ007165B0000
T5	3	W	350	4	PVFT5810
T5	3	W - MO	350	4	PVFT5812
T5	3/4	W	350	3	PVFT5710
T5	3/4	W - MO	350	3	PVFT5712
XT6	3-4P	W	450	2	1STQ007962B0000
XT6	3-4P	W - MO	450	2	1STQ007963B0000
XT6	3-4P	W - RHD	450	2	1STQ008045B0000
T6	3/4	W	450	2	PVFT6610
T6	3/4	W-RD	450	2	PVFT6610
T6	3/4	W - MO	450	2	PVFT6612
XT7	3/4	W - MO	500	2	PVLT7633
T7	3/4	W	500	2	PVFT7633
T7	3/4	W - MO	500	2	PVFT7633

Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para A=1800mm ou PUKI2000 para A=2000mm. O montante intermédio não é necessário para a instalação de Tmax fixo XT1, XT2, XT3, XT4, T4, T5, T6 e XT1, XT3 com comando rotativo direto apenas em estruturas não segregadas. Para montar os painéis internos, deve ser pedido o bastidor fixo PFFA.... ou o rotativo PFPS..... Para estruturas P=300mm veja informações no catálogo, página. 485

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits de instalação vertical



Kits para instalação de disjuntores de bastidor aberto Emax 2
Instalação vertical (ligações frontais ou posteriores)
O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020.

Tmax	N.° de pólos	Versão	Dimensões (mm) A	N.° de interruptores	Código Encomenda
Ligações à frente ou atrás					
12 módulos DIN - A = 400 mm					
E1.2	3/4	F	450	1	PVBE1241
E1.2	3/4	F - I	450	1	PVBE1241
24 módulos DIN - A = 600 mm					
E1.2	3/4	F	450	1	PVCE1241
E1.2	3/4	F - I	450	1	PVCE1241
E1.2	3/4	W	500	1	PVCE1240
E1.2	3/4	W - I	500	1	PVCE1240
36 módulos DIN - A = 800 mm					
E1.2	3/4	F	450	1	PVDE1241
E1.2	3/4	F - I	450	1	PVDE1241
E1.2	3/4	F	450	2	PVDE1262
E1.2	3/4	W	500	1	PVDE1240
E1.2	3/4	W - I	500	1	PVDE1240
48 módulos DIN - A = 1000 mm					
E1.2	3/4	W	500	2	PVFE1263
Apenas ligações traseiras					
24 módulos DIN - A = 600 mm					
E2.2	3/4	F	600	1	PVCE2441
E2.2	3/4	F - I	600	1	PVCE2441
E2.2	3/4	W	600	1	PVCE2450
E2.2	3/4	W - I	600	1	PVCE2450
E4.2	3	W	600	1	PVCE4350
E4.2	3	W - I	600	1	PVCE4350
E4.2	3/4	F	600	1	PVCE2442
36 módulos DIN - A = 800 mm					
E2.2	3/4	F	600	1	PVDE2441
E2.2	3/4	F - I	600	1	PVDE2441
E2.2	3/4	W	600	1	PVDE2440
E2.2	3/4	W - I	600	1	PVDE2440
E4.2	3/4	F	600	1	PVDE2441
E4.2	3/4	F - I	600	1	PVDE2441
E4.2	3/4	W	600	1	PVDE2440
E4.2	3/4	W - I	600	1	PVDE2440
48 módulos DIN - A = 1000 mm					
E6.2	3	F - I	700	1	PVFE6231
E6.2	3	W	700	1	PVFE6230
E6.2	3	W - I	700	1	PVFE6230
E6.2	3/4 HS	F	700	1	PVFE6231
68 módulos DIN - A = 1250 mm					
E6.2	4 FS	F	700	1	PVGE6231
E6.2	4 HS/FS	F - I	700	1	PVGE6231
E6.2	4 HS/FS	W	700	1	PVGE6230
E6.2	4 HS/FS	W - I	700	1	PVGE6230

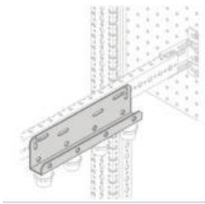
Para a montagem dos kits deve ser pedido o montante intermédio em profundidade PUKI1800 para H=1800mm ou PUKI2000 para H=2000mm.
Para montar os painéis internos, deve ser pedido o bastidor fixo PFPF...ou rotativo PFPS....

Legenda:

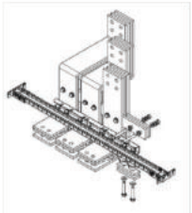
F	fixo
F - I	fixo, encravamento mecânico
W	extraível
W - I	extraível, encravamento mecânico
HS	neutro 50%
FS	neutro 100%

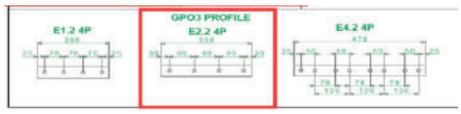
System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits internos



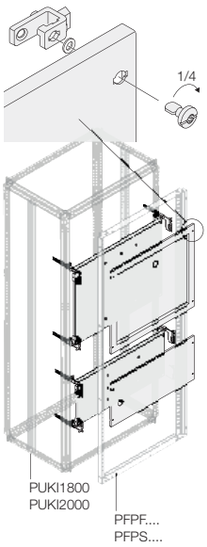
Descrição		Dimensões (mm) A	L	Comando	Código Encomenda
Suportes para disjuntores Emax					
Permite-lhe criar pontos de suporte para as ligações do disjuntor Emax.					
Placa de suporte T7-E1.2 vertical 70 mm					PBBE0712
Placa de suporte E2.2-E4.2 vertical (90-126)					PBBE2242
Placa de suporte E6.2 vertical (252)					PBBE0062





Kits para OT

Encomendar seccionadores com controlo frontal esquerdo. Kit para seccionadores OT até 1600A, em posição horizontal e vertical. O kit inclui suportes de fixação, platine e painel com parafusos de 1/4 de volta, as dobradiças podem ser montadas à esquerda ou à direita com o kit PHFP0020. Para estruturas com montantes intermédios.



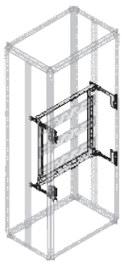
Instalação vertical					
Kit para OT	160, 200, 250	350	600	descentrado	PKOV1660
	160, 200, 250	350	800	descentrado	PKOV1680
	315, 400	450	600	descentrado	PKOV3160
	315, 400	450	800	descentrado	PKOV3180
	630, 800	500	600	descentrado	PKOV6360
	630, 800	500	800	descentrado	PKOV6380
	1000, 1250, 1600	600	600	centrado	PKOV1060
	1000, 1250, 1600	600	800	centrado	PKOV1080
Instalação horizontal					
Kit para OT	160, 200, 250	250	600	descentrado	PKOH1660
	160, 200, 250	250	800	descentrado	PKOH1680
	315, 400	300	600	descentrado	PKOH3160
	315, 400	300	800	descentrado	PKOH3180
	630, 800	500	600	descentrado	PKOH6360
	630, 800	500	800	descentrado	PKOH6380
	1000, 1250, 1600	600	600	centrado (1)	PKOH1060
	1000, 1250, 1600	600	800	centrado	PKOH1080

(1) Apenas compatível com tapa bornes baixo.

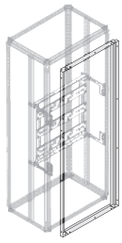
Para montar os painéis, deve ser encomendado o bastidor fixo PFFA... ou o rotativo PFPS....

System pro *E* power

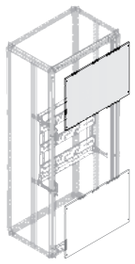
Códigos de encomenda - Kits internos



Descrição	Dimensões (mm) A	L	Tipo	Código Encomenda
Kit de montagem InLine II				
Kit de fixação do porta-fusíveis InLine II.				
Kit de montagem + painel InLine	1200	600	PKNL1260	1STQ009823A0000
Kit de montagem + painel InLine	1200	800	PKNL1280	1STQ009847A0000
Kit de montagem + painel InLine	1200	1000	PKNL1210	1STQ009863A0000

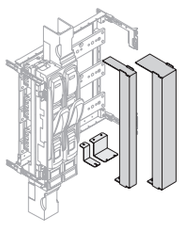


Estrutura fixa para painéis InLine II				
A estrutura fixa para o InLine II permite apenas a montagem dos painéis do InLine II mostrados abaixo.				
Estrutura fixa para painéis InLine	1800	600	PFNL1860	1STQ001372B0000
Estrutura fixa para painéis InLine	1800	800	PFNL1880	1STQ001374B0000
Estrutura fixa para painéis InLine	1800	1000	PFNL1810	1STQ001376B0000
Estrutura fixa para painéis InLine	2000	600	PFNL2060	1STQ001373B0000
Estrutura fixa para painéis InLine	2000	800	PFNL2080	1STQ001375B0000
Estrutura fixa para painéis InLine	2000	1000	PFNL2010	1STQ001377B0000



Painéis cegos planos para a estrutura fixa InLine II				
Painéis com parafusos de 1/4 de volta, fixados à direita ou à esquerda com o kit dedicado PHFP0020. Estes painéis são reservados exclusivamente para a estrutura fixa InLine II.				
Painel cego para InLine	300	600	PPNL3060	1STQ001378B0000
Painel cego para InLine	300	800	PPNL3080	1STQ001379B0000
Painel cego para InLine	300	1000	PPNL3010	1STQ001380B0000
Painel cego para InLine	400	600	PPNL4060	1STQ001381B0000
Painel cego para InLine	400	800	PPNL4080	1STQ001382B0000
Painel cego para InLine	400	1000	PPNL4010	1STQ001383B0000

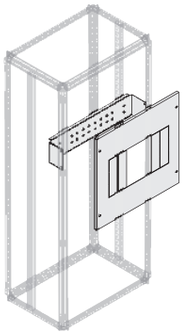
Encomende 2 peças para uma estrutura completa.



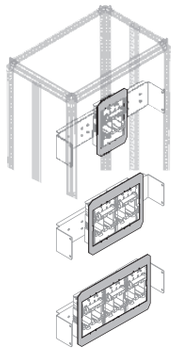
Tampas de compensação InLine II				
As tampas de compensação InLine II são utilizadas para preencher as lacunas no quadro e garantir a proteção contra qualquer contacto.				
InLine II Tampa de compensação vertical		50	PCNL0050	1STQ009406A0000
InLine II Tampa de compensação vertical		100	PCNL0100	1STQ009368A0000

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits internos

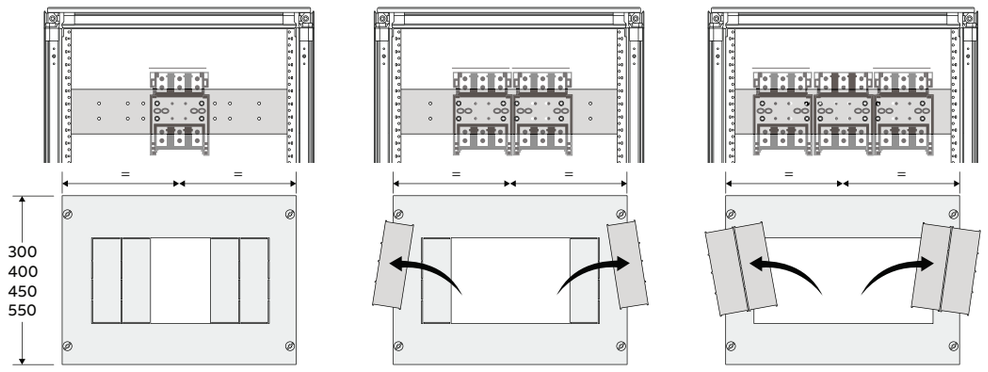


Descrição	Dimensões (mm) A	L	No. XLP por Kit	Código Encomenda
Kits para Easy Line XLP				
Kit para porta-fusíveis Easy Line XLP até 630A 3P em montagem vertical. O kit inclui suportes de fixação, platine e painéis com parafusos de 1/4 de volta. Para cada unidade, a moldura frontal deve ser encomendada como mostra a tabela abaixo.				
Kit para XLP00, até 2 unid., H300 A400	300	400	Até 2	1STQ005299B0000
Kit para XLP00, até 3 pcs., H300 A600		600	Até 3	1STQ005300B0000
Kit para XLP01, para 1 ud., H400 A400	400	400	1	1STQ005301B0000
Kit para XLP01, até 2 pcs., H400 A600		600	Até 2	1STQ005302B0000
Kit para XLP02, para 1 ud., H450 A400	450	400	1	1STQ005303B0000
Kit para XLP02, até 2 pcs, H450 A600		600	Até 2	1STQ005304B0000
Kit para XLP03, para 1 ud., H550 A400	550	400	1	1STQ005305B0000
Kit para XLP03, para 1 ud., H550 A600		600	1	1STQ005306B0000



Molduras para Easy Line XLP				
Moldura para 1 XLP 00	300			1SEP407792R0001
Moldura para 2 XLP 00				1SEP407792R0002
Moldura para 3 XLP 00	400			1SEP407792R0003
Moldura para 1 XLP 1				1SEP407815R0001
Moldura para 2 XLP 1	450			1SEP407815R0002
Moldura para 1 XLP 2				1SEP407951R0001
Moldura para 2 XLP 2	550			1SEP407951R0002
Moldura para 1 XLP 3				1SEP407955R0001

Kits para Easy Line XLP



Molduras para Easy Line XLP

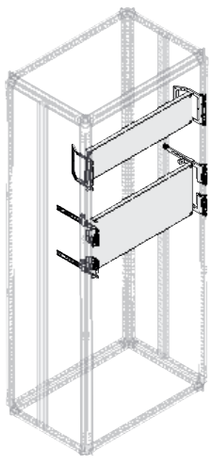
Exemplo para 1 XLP

Exemplo para 2 XLP

Exemplo para 3 XLP

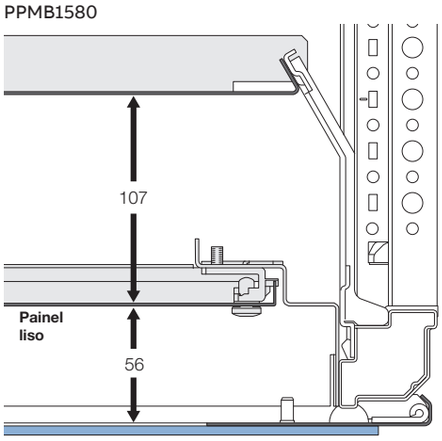
System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits internos

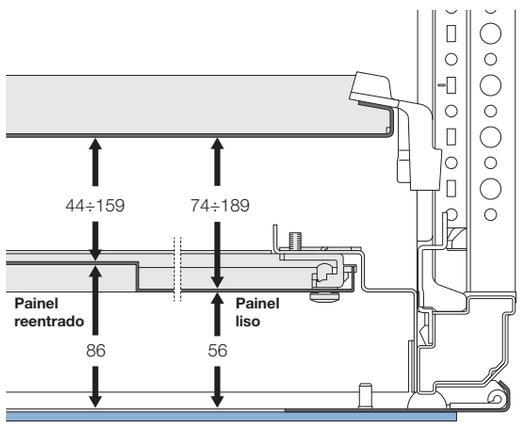


Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Platine de montagem			
O kit inclui suportes de fixação e platine.			
Platine	150	400	PPMB1540
	200	400	PPMB2040
	250	400	PPMB2540
	300	400	PPMB3040
	350	400	PPMB3540
	400	400	PPMB4040
	450	400	PPMB4540
	500	400	PPMB5004
	600	400	PPMB6040
	150	600	PPMB1560
	200	600	PPMB2060
	250	600	PPMB2560
	300	600	PPMB3060
	350	600	PPMB3560
	400	600	PPMB4060
	450	600	PPMB4560
	500	600	PPMB5006
	600	600	PPMB6060
	150	800	PPMB1580
	200	800	PPMB2080
	250	800	PPMB2580
	300	800	PPMB3080
	350	800	PPMB3580
	400	800	PPMB4080
	450	800	PPMB4580
	500	800	PPMB5008
	600	800	PPMB6080
	150	1000	PPMB1510
	200	1000	PPMB2010
	300	1000	PPMB3010
	400	1000	PPMB4010
	500	1000	PPMB5001
	600	1000	PPMB6010
	200	1250	PPMB2012
	250	1250	PPMB2512
	300	1250	PPMB3012
	350	1250	PPMB3512

PPMB1540
PPMB1580

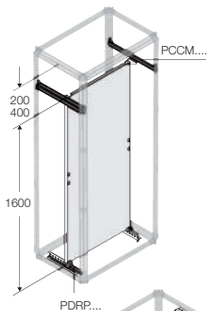


PPMB2040....PPMB6010

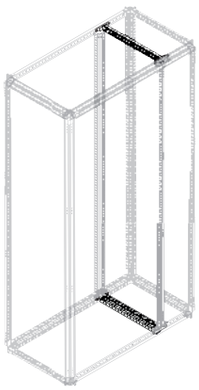


System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits internos







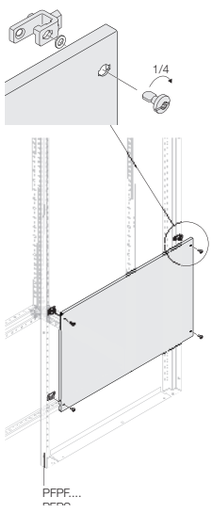
Descrição	Dimensões (mm) A	L	P	Código Encomenda
Platine de montagem total				
Platine de montagem	1600	400		PWRP1640
		600		PWRP1660
		800		PWRP1680
	1800	400		PWRP1840
		600		PWRP1860
		800		PWRP1880
	2000	400		PWRP2040
		600		PWRP2060
		800		PWRP2080
Guias para montagem frontal				
Guia para placa de altura total, 2 pcs.			300	PDRP0300
			500	PDRP0500
			700	PDRP0700
			900	PDRP0900

Descrição	Dimensões (mm) P	Código Encomenda
Travessas para montagem de platine total		
Travessas de profundidade, 2 pcs.	200	PCCM0200
	300	PCCM0300
	500	PCCM0500
	700	PCCM0700
	900	PCCM0900

Se a estrutura for maior que a altura da platine completa, peça 1 PCCM... para fixar a platine de montagem.

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits internos



Painéis cegos planos

Painéis com parafusos de 1/4 de volta, podem ser montadas dobradiças esquerda ou direita o kit PHFP0020.

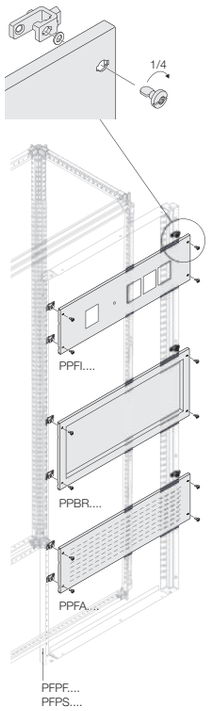
Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Painel cego plano	50	400	PPFB5040
	100	400	PPFB1040
	150	400	PPFB1540
	200	400	PPFB2040
	250	400	PPFB2540
	300	400	PPFB3040
	350	400	PPFB3540
	400	400	PPFB4040
	450	400	PPFB4540
	500	400	PPFB5004
	600	400	PPFB6040
	800	400	PPFB8040
	1800	400	PPFB1840*
	2000	400	PPFB2004*
	50	600	PPFB5060
	100	600	PPFB1060
	150	600	PPFB1560
	200	600	PPFB2060
	250	600	PPFB2560
	300	600	PPFB3060
	350	600	PPFB3560
	400	600	PPFB4060
	450	600	PPFB4560
	500	600	PPFB5006
	600	600	PPFB6060
	800	600	PPFB8060
	1800	600	PPFB1860*
	2000	600	PPFB2006*
	50	800	PPFB5080
	100	800	PPFB1080
	150	800	PPFB1580
	200	800	PPFB2080
	250	800	PPFB2580
	300	800	PPFB3080
	350	800	PPFB3580
	400	800	PPFB4080
	450	800	PPFB4580
	500	800	PPFB5008
	600	800	PPFB6080
	800	800	PPFB8080
	1800	800	PPFB1880*
	2000	800	PPFB2008*
	100	1000	PPFB1010
	150	1000	PPFB1510
	200	1000	PPFB2010
	300	1000	PPFB3010
	400	1000	PPFB4010
	500	1000	PPFB5001
	600	1000	PPFB6010
	800	1000	PPFB8010
	100	1250	PPFB1013
	200	1250	PPFB2012
	250	1250	PPFB2512
	300	1250	PPFB3012
	350	1250	PPFB3512

Para montar os painéis deve ser encomendado o bastidor fixo PFFA....ou o rotativo PFPS...

* Apenas para estrutura giratória PFPS.... Não compatível com o kit de dobradiças PHFP0020.

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits internos

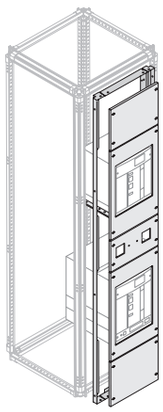


Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Painéis para equipamentos de medida			
Painéis com parafusos de 1/4 de volta, podem ser montadas dobradiças esquerda ou direita o kit PHFP0020.			
2 equipamentos de 72x72	200	600	PPFI2726
	200	800	PPFI2728
2 equipamentos de 96x96	200	600	PPFI2966
	200	800	PPFI2968
4 equipamentos de 72x72	200	600	PPFI4726
	200	800	PPFI4728
4 equipamentos de 96x96	200	800	PPFI4968
Painéis cegos reentrados			
Painel cego reentrado	200	400	PPBR2040
	400	400	PPBR4040
	600	400	PPBR6040
	200	600	PPBR2060
	400	600	PPBR4060
	600	600	PPBR6060
	200	800	PPBR2080
	400	800	PPBR4080
	600	800	PPBR6080
Painéis ventilados			
Painel ventilado	100	400	PPFA1040
	200	400	PPFA2040
	100	600	PPFA1060
	200	600	PPFA2060
	100	800	PPFA1080
	200	800	PPFA2080
	100	1000	PPFA1010
	200	1000	PPFA2010

Para montar os painéis deve ser encomendado o bastidor fixo PFFA....ou o rotativo PFPS...

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Kits internos



Coluna "compacta" A = 400 mm

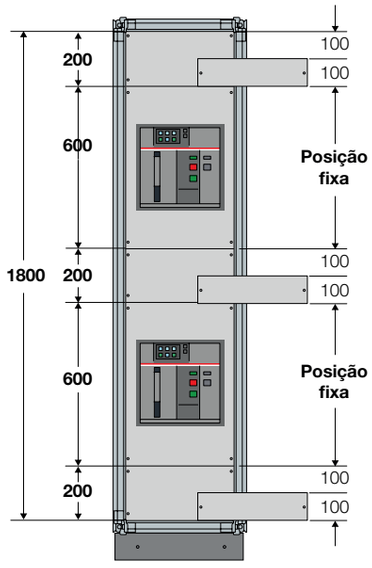
A coluna 'compacta' consiste numa estrutura fixa reduzida (H = 1800, 2000 mm) para uma coluna de L = 400 mm com 2 posições fixas apenas para kits:
E1.2 3/4P W;
E2.2 3P F;
E2.2 3P W.

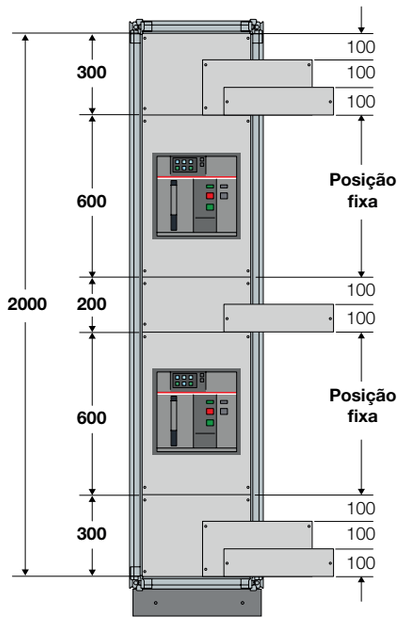
Para completar esta coluna, podemos usar:
Painéis cegos A = 100, 200, 300, 600 mm.
Painéis modulares ou painéis para instrumentos de medição A = 200 mm.

Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Bastidor			
Bastidor reduzido	1800	400	PFRF1840
	2000	400	PFRF2040
Kit para estrutura reduzida			
E1.2 3/4 P W vertical	600	400	PRBE1243
E2.2 3 P F vertical	600	400	PRBE2232
E2.2 3 P W vertical	600	400	PRBE2233
Painéis de estrutura reduzida			
Painel cego	100	400	PBRP1040
	200	400	PBRP2040
	300	400	PBRP3040
	600	400	PBRP6040
Painel modular	200	400	PMRP2040
Painel para 2 dispositivos de medição 72x72 mm	200	400	PIRP2040

Legenda:

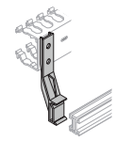
F	fixo
W	removível



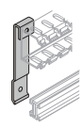


System pro *E* power

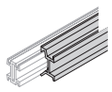
Códigos de encomenda - Acessórios e peças de reposição



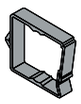
AD1009



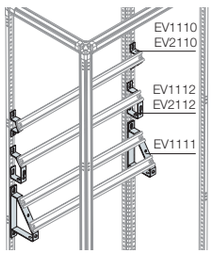
AD1037

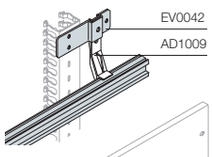


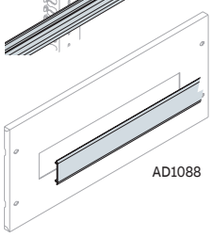
AP6000



ED45P10





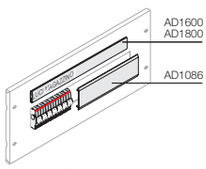


AD1088

Descrição	Tipo	Código encomenda
Acessórios de perfil DIN		
Suportes para calhas horizontais		
Suporte plástico para calha horizontal, 4pcs.		AD1009*
Suporte metálico para calha horizontal 60/80, 4pcs.		AD1037*
Suporte metálico reduzido para calha de 4pcs.		PSRM1515**
* Utilizar com perfil DIN e painéis A > ou igual a 200 mm em quadros não segregados		
** Utilizar com perfil DIN e painéis A = 300 mm (2 perfis DIN) ou sempre em caso de quadros de distribuição segregados		
Adaptador de profundidade		
Adaptador de profundidade L=600 mm montagem XT1-XT3		AP6000
Sistema de cablagem universal		
Suporte de cabo 28,5 x 18 mm, 10 pcs.	ED44P10	2CPX062335R9999
Suporte de cabos 55 x 38 mm, 10 pcs.	ED45P10	2CPX062336R9999
Suporte para bornes e barras de terra		
Suportes inclinados 1 fila de bornes, 50 pcs.		EV1110
Suportes inclinados 1 fila de bornes, 10 pcs.		EV2110
Suportes inclinados, fila dupla de bornes, 10 pcs.		EV1111
Suportes inclinados 1 fila de bornes + terra, 50 pcs.		EV1112
Suportes inclinados 1 fila de bornes + terra, 10 pcs.		EV2112
Suporte de calha plástica		
Suportes calha plástica horizontais/verticais, 4pcs.		EV0042
Suporte plástico para canalização horizontal, 4pcs.		AD1009
Tampa tapa rasgos cor RAL7035		
Tampa tapa rasgos L = 2000 mm cinza RAL 7035, 10 pcs.		AD1086
Tampa tapa rasgos 24 mod. DIN cor cinza RAL 7035, 3 pcs.		AD1088
Tampa tapa rasgos 36 mod. DIN cor cinza RAL 7035, 3 pcs.		AD1089

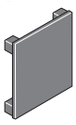
System pro *E* power

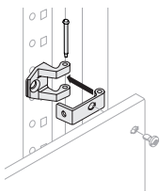
Códigos de encomenda - Acessórios e peças de reposição

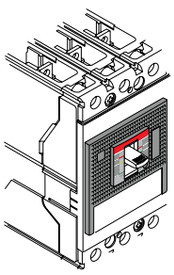


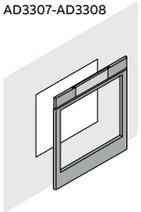



EV1137


EV1135
EV1136


AD3301-AD3302
AD3303-AD3304


AD3305-AD3306
AD3307-AD3308



Descrição	Código encomenda
Acessórios para painéis	
Porta etiquetas 24 mód., 20 ud.	AD1600
Porta etiquetas 36 mód., 20 ud.	AD1800
Tampa tapa rasgos L = 2000mm, RAL 7035, 10 ud.	AD1086
Etiquetas 1 mod. 15x17 mm (hxa), 288 ud.	AD1101 (1)
Etiquetas 2 mod. 15x27 mm (hxa), 192 ud.	AD1102 (1)
Etiquetas 3 mod. 15x50 mm (A x L), 96 pcs.	AD1103 (1)
Etiquetas 4 mod. 15x67 mm (hxa), 96 ud.	AD1104 (1)

(1) Etiquetas de escrita compatíveis com plotter Grafoplast.

Tampas de fecho para painéis	
Tampa de fecho para painel tamanho 72x72, 10 pcs.	EV1135
Tampa de fecho para painel tamanho 96x96, 5 pcs.	EV1136
Tampa de fecho para botões de pressão diam.22, 50 pcs.	EV1137

Dobradiças para painéis

Kit de dobradiças para painéis (cego, dispositivos de medição, reentrada e ventilado). Não pode ser montado em painéis cegos A = 1800/2000mm.

Dobradiças de painel, 20 pcs.	PHFP0020

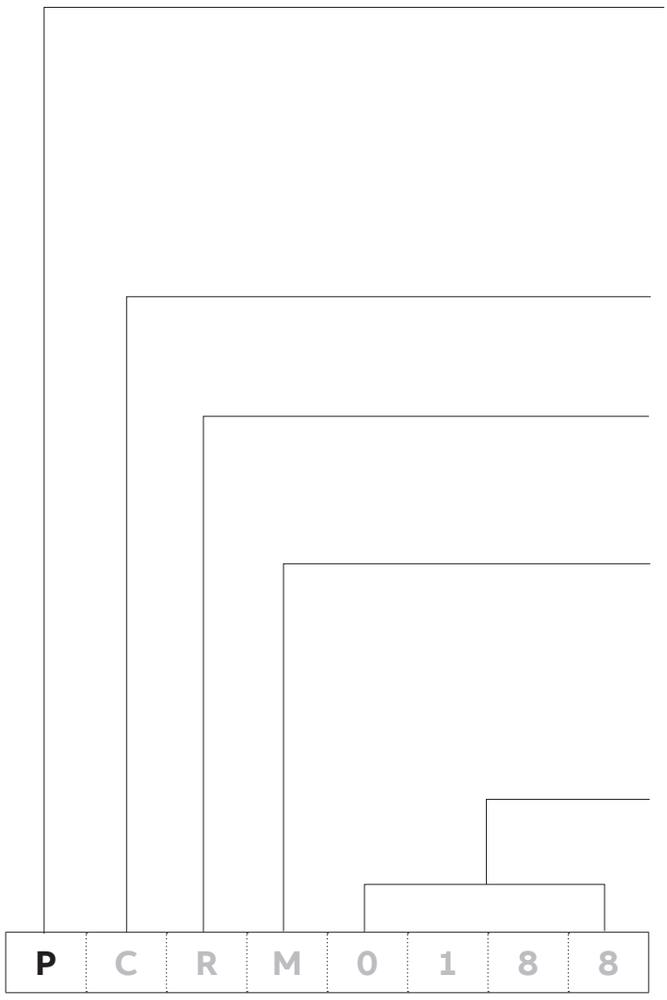
Para montar os painéis, deve ser encomendado o bastidor fixo PFPF... ou o rotativo PFPS...

Espelhos para Tmax XT	
Espelho para XT1 3P em perfil DIN	AD3301
Espelho para XT1 4P em perfil DIN	AD3302
Espelho para XT3 3P em perfil DIN	AD3303
Espelho para XT3 4P em perfil DIN	AD3304
Espelho para XT1 3P em platine	AD3305
Espelho para XT2 3P em platine	AD3306
Espelho para XT3 3P em platine	AD3307

System pro *E* power

Guia para códigos de encomenda

A nova codificação é um código alfanumérico em inglês, sem espaços, composto por 4 letras e 4 números.



IDENTIFICAÇÃO DA GAMA
A primeira letra de todos os códigos da nova tabela é "**P**", que significa"**power**". O novo produto é reconhecido com a mesma inicial para todos os novos códigos da série ABB System pro E power

TIPO DE PRODUTO E CARATERÍSTICAS
A segunda letra do código indica o tipo de produto ou componente do quadro de distribuição. A terceira e quarta letras indicam uma característica ou material.

C = Crosspieces/Travessa
B = Busbar holder/Suporte de barras, Busbar/Barra, Brackets/Suportes de fixação
T = Tie rodes/Tirantes

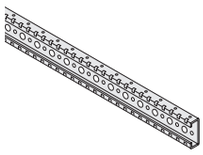
R = Crosspieces/Travessas, Tie rodes/Tirantes
H = Busbar holder/Suporte de barras
F = Flat/Plana
S = Shaped/Perfilada
B = Busbar/Barra, Bottom/Fundo

M = Metal/Chapa zincada
S = Stainless steel/Aço Inoxidável
B = Linear/Linear
S = Scaled/Escalar
N = Nylon
C = Copper/Cobre
V = Vertical/Vertical
H = Horizontal/Horizontal
T = Top/Fecho

MEDIDA
Os últimos 4 dígitos indicam uma medida do componente ou mais dimensões do código.

System pro *E* power

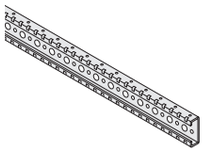
Códigos de encomenda - Sistemas de distribuição



Travessas - Chapa galvanizada

Perfis de chapa de aço galvanizado a quente de 2 mm, para correntes < 4000 A. São fixados dentro do armário por meio de um suporte para funcionar como um suporte de barra ou como um suporte de uso universal. Com furos retangulares de passo de 12,5 mm para fixação dos suportes isolantes termoplásticos dos suportes das barras.

Descrição	Dimensões (mm) P	A	H	Código Encomenda
Estruturas sem montante intermédio (PUKI)				
Travessas de chapa galvanizada, 2 pcs	200			PCRM0188
	300			PCRM0288
	500			PCRM0488
	700			PCRM0688
	900			PCRM0888
Estruturas com montante intermédio (PUKI)				
Travessas de chapa galvanizada, 2 pcs	500			PCRM0238
	700			PCRM0438
	900			PCRM0638
Travessa de largura com ou sem coluna intermédia (PUKI)				
Travessas de chapa galvanizada, 2 pcs		300		PCRM0288
		400		PCRM0388
		600		PCRM0588
		800		PCRM0788
		1000		PCRM0988
		1250		PCRM1238
Travessa universal				
Travessa em chapa galvanizada L=2013, 2 pcs.				PCRM2013
Travessas de fecho				
				PCRM0338
				PCRM0538
				PCRM0738



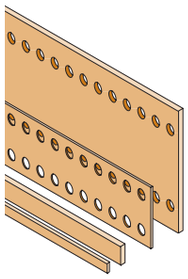
Travessas de Aço Inox AISI304

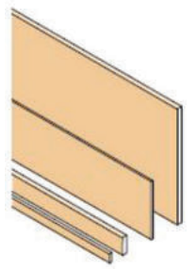
Travessas em chapa de aço inoxidável AISI 304 de 2,5 mm para In >= 4000 A. São fixados dentro do invólucro por meio de um suporte para funcionar como um suporte de barra ou como um suporte de uso universal. Com furos retangulares de passo de 12,5 mm para fixação dos suportes isolantes termoplásticos dos suportes das barras.

Estruturas sem montante intermédio (PUKI)				
Travessas de chapa de aço inoxidável, 2 pcs	900			PCRS0888
Estruturas com montante intermédio (PUKI)				
Travessas de chapa de aço inoxidável, 2 pcs	700			PCRS0438
	900			PCRS0638
Travessa de largura com ou sem coluna intermédia (PUKI)				
Travessas de chapa de aço inoxidável, 2 pcs		400		PCRS0388
		600		PCRS0588
		800		PCRS0788
		1000		PCRS0988
		1250		PCRS1238
Travessas universais				
Travessa de chapa de aço inoxidável L=2013, 2 peças.				PCRS2013
Travessas de fecho				
				PCRS0338
				PCRS0438

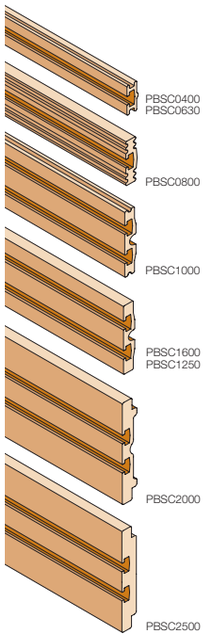
System pro *E* power

Códigos de encomenda - Sistemas de barramento





Descrição	Largura x Espessura (mm)	Dimensões (mm) C	Código Encomenda
Barras planas de cobre			
Barramento de distribuição planas de comprimento = 1750 mm.			
Barra plana de cobre	20x5	1750	PBFC2005
	25x5	1750	PBFC2505
	32x5	1750	PBFC3205
	40x5	1750	PBFC4005
	50x5	1750	PBFC5005
	63x5	1750	PBFC6305
	80x5	1750	PBFC8005
	100x5	1750	PBFC1005
	30x10	1750	PBFC3010
	40x10	1750	PBFC4010
	50x10	1750	PBFC5010
	60x10	1750	PBFC6010
	80x10	1750	PBFC8010
	100x10	1750	PBFC1001
	120x10	1750	PBFC1201
	160x10	1750	PBFC1601
	200x10	1750	PBFC2001

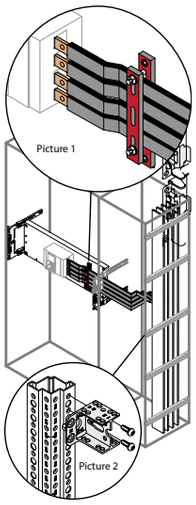


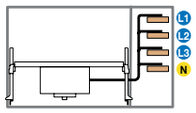
Descrição	Largura x Espessura (mm)	Dimensões (mm) C	Código Encomenda
Barras planas de cuponal			
Barras planas de cuponal, alumínio e cobre, para In até 3200 A, L=1750 mm.			
Barra plana de cuponal 20x5	20x5	1750	PBFA2005
	25x5	1750	PBFA2505
	30x5	1750	PBFA3005
	40x5	1750	PBFA4005
	50x5	1750	PBFA5005
	60x5	1750	PBFA6005
	80x5	1750	PBFA8005
	40x10	1750	PBFA4010
	50x10	1750	PBFA5010
	75x10	1750	PBFA7510
	80x10	1750	PBFA8010
	100x10	1750	PBFA1001
	120x10	1750	PBFA1201

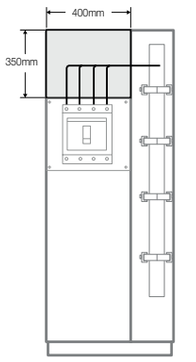
Descrição	Largura x Espessura (mm)	In A	Dimensões (mm) C	Código Encomenda
Barras perfiladas de cobre				
Barramentos de destribuição perfilados de C = 1750 mm.				
Barra perfilada de cobre	30x10	400	1750	PBSC0400
	35x10	630	1750	PBSC0630
	45x10	800	1750	PBSC0800
	67x10	1000	1750	PBSC1000
	70x10	1250	1750	PBSC1250
	95x10	1600	1750	PBSC1600
	105x15	2000	1750	PBSC2000
	105x15	2500	1750	PBSC2500

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Sistemas de distribuição





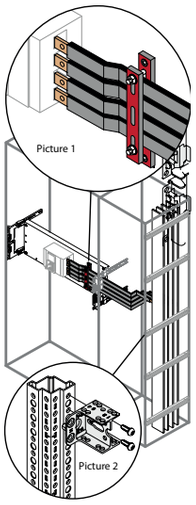


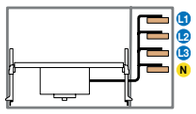
Ligações P=300mm para disjuntores fixos sem acessório de ligação posterior
Suportes de barramento linear, barramento perfilado 1600 A na coluna de cabos.
Para os disjuntores fixos horizontais 3P é necessário utilizar o respetivo kit de 3 e 4 pólos para poder instalar as ligações.

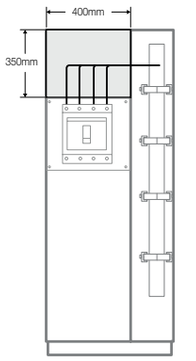
Descrição	Nº de pólos	In (A)	Largura estrutural (mm)		Código Encomenda
			Coluna de cabos externos L = 300 mm	Coluna de cabos externos L = 400 mm	
Instalação horizontal					
XT1	3P	160A	400	800	PBPX1631
XT1	3P	160A	600	1000	PBTX1631
XT1	4P	160A	400	800	PDPX1631
XT1	4P	160A	600	1000	PDTX1631
XT2	3P	160A	400	800	PBPX2631
XT2	3P	160A	600	1000	PBTX2631
XT2	4P	160A	400	800	PDPX2631
XT2	4P	160A	600	1000	PDTX2631
XT3	3P	250A	400	800	PBPX3631
XT3	3P	250A	600	1000	PBTX3631
XT3	4P	250A	400	800	PDPX3631
XT3	4P	250A	600	1000	PDTX3631
XT4	3P	250A	400	800	PBPX4631
XT4	3P	250A	600	1000	PBTX4631
XT4	4P	250A	400	800	PDPX4631
XT4	4P	250A	600	1000	PDTX4631
T4	3P	320A	400	800	PBPT4631
T4	3P	320A	600	1000	PBTT4631
T4	4P	320A	400	800	PDPT4631
T4	4P	320A	600	1000	PDTT4631
T5	3P	400A	400	800	PBPT5631
T5	3P	400A	600	1000	PBTT5631
T5	4P	400A	400	800	PDPT5631
T5	4P	400A	600	1000	PDTT5631
T6	3P	800A	600	1000	PBTT6631
T6	4P	800A	600	1000	PDTT6631
T7	3P	1600A	600	1000	PBTT7631
T7	4P	1600A	600	1000	PDTT7631
E1.2	3P	1600A	600	1000	PBTT7631
E1.2	4P	1600A	600	1000	PDTT7631
Instalação vertical					
T6	3P	800A	600	1000	PCTT6631
T6	4P	800A	600	1000	PFTT6631
T7	3P	1600A	600	1000	PCTT7631
T7	4P	1600A	600	1000	PFTT7631
E1.2	3P	1600A	600	1000	PCTT7631
E1.2	4P	1600A	600	1000	PFTT7631

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Sistemas de distribuição





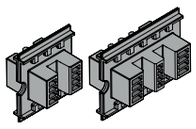


Descrição	Nº de polos	In (A)	Ancho estructura (mm)	Código Encomenda
Ligações P = 300 mm para disjuntores fixos sem acessório de ligação posterior				
Suportes de barra de escalar, barra perfilada em coluna de cabo a = 200 mm				
Para os disjuntores fixos horizontais 3P é necessário utilizar o kit correspondente de 3 e 4 pólos para instalar as ligações				
Instalação horizontal - Barras perfiladas 800 A				
XT1	3P	160A	600	PBGX1738
XT1	3P	160A	800	PBPX1738
XT1	4P	160A	600	PDGX1738
XT1	4P	160A	800	PDPX1738
XT2	3P	160A	600	PBGX2738
XT2	3P	160A	800	PBPX2738
XT2	4P	160A	600	PDGX2738
XT2	4P	160A	800	PDPX2738
XT3	3P	250A	600	PBGX3738
XT3	3P	250A	800	PBPX3738
XT3	4P	250A	600	PDGX3738
XT3	4P	250A	800	PDPX3738
XT4	3P	250A	600	PBGX4738
XT4	3P	250A	800	PBPX4738
XT4	4P	250A	600	PDGX4738
XT4	4P	250A	800	PDPX4738
T4	3P	320A	600	PBGT4738
T4	3P	320A	800	PBPT4738
T4	4P	320A	600	PDGT4738
T4	4P	320A	800	PDPT4738
T5	3P	400A	600	PBGT5738
T5	3P	400A	800	PBPT5738
T5	4P	400A	600	PDGT5738
T5	4P	400A	800	PDPT5738
T6	3P	800A	800	PBPT6738
T6	4P	800A	800	PDPT6738
Instalação vertical - Barras perfiladas 800 A				
T6	3P	800A	800	PCPT6738
T6	4P	800A	800	PFPT6738

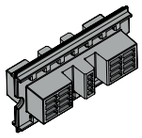
Isolador para ligações	
Isolador horizontal para XT1-XT2-XT3-XT4-T4	PITH1234
Isolador horizontal para T5	PITH5000
Isolador horizontal para T6	PITH6000
Isolador vertical para T6	PITV6000
Isolador horizontal/vertical para T7-E1.2	PITE7120

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Sistemas de distribuição

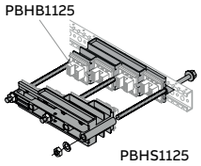


PBHB1125 PBHB2145



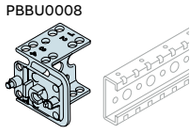
PBHB3121

PBHB1125

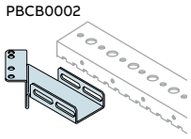


PBHS1125

PBBU0008



PBCB0002



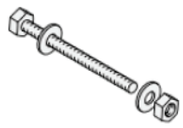
Descrição	Dimensões (mm) L	Código Encomenda
Suportes de barras isolantes		
Suportes isolantes para barras em poliamida 6,6 com 30% de fibra de vidro, com ranhuras para acomodar as barras e saliências para fixá-las às travessas, permitindo a montagem tanto de barras planas como de barras perfiladas.		
Suportes de barra isolantes, 24 pcs.	50	PBHB1125
	75	PBHB2145
	100	PBHB3121
Suporte da barra escalar		
Suporte de barras escalar para barras planas e perfiladas.		
Suporte de barras escalares		PBHS1125
Suporte isolante para barras, 24 pcs.		PBHB1125*

Para 4 pólos, são necessários 8 suportes isolantes para um suporte escalar.
Para 3 pólos, são necessários 6 suportes isolantes para um suporte escalar.
1 código PBHB1125 contém 24 suportes isolantes.
* Para estruturas com coluna interna A=200 mm utilizar barras com uma secção máxima de 50x10

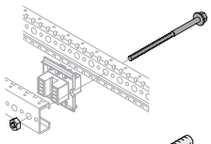
Suportes de fixação travessas		
Suporte universal para fixação de travessas, 8 pcs.		PBBU0008
Suportes para fixação de travessas laterais/verticais, 8 pcs.		PBBV0008
Suportes para fixação de travessas em teto/fundo/lateral, 8 pcs.		PBBT0008
Suportes para fixação de travessas à estrutura de canto, 2 peças.		PBCB0002

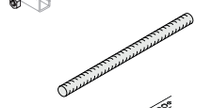
System pro *E* power

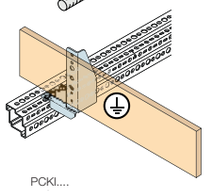
Códigos de encomenda - Sistemas de distribuição



Descrição	Tipo	Código Encomenda
Tirantes de aço		
N. 6 Tirantes em aço comprimento = 120 mm	PTRA0045	1STQ007231B0000
N. 6 Tirantes em aço comprimento = 150 mm	PTRA0075	1STQ007232B0000
N. 6 Tirantes em aço comprimento = 180 mm	PTRA0100	1STQ007233B0000
N. 6 Tirantes em aço comprimento = 200 mm	PTRA0120	1STQ007234B0000



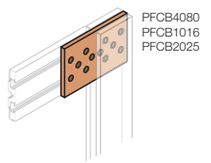


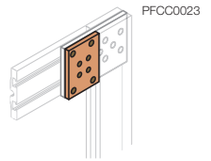


Descrição	Dimensões (mm) L	Código Encomenda
Tirantes de nylon		
Telas de nylon (material termoplástico para corrente In <4000 A).		
Tirantes de nylon L=195 mm <4000A		PTRN1951
Tirantes de aço inoxidável AISI 304		
Tirantes de aço inoxidável AISI 304 (para corrente In >4000 A).		
Tirantes de aço inoxidável, 10 pcs.	120	PTRS1201
	180	PTRS1601
	200	PTRS2001



Suportes de fixação de terra		
Suporte terra, 2 pcs.		PBRP0002
Travessas para montagem de barras na horizontal por baixo do teto ou sobre a base da estrutura		
Para montagem em estruturas P>300mm com coluna interna, também deve ser encomendada a travessa interna em profundidade da coluna interna PCCM.....		
Travessa intermédia para barras baixo do teto/base	300	PCKI0300
	400	PCKI0400
	600	PCKI0600
	800	PCKI0800
	1000	PCKI1000
	1250	PCKI1250

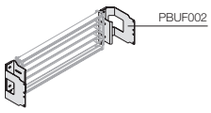


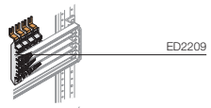


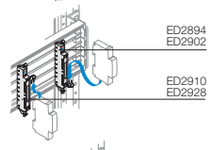
Ligações para barras perfiladas e barras planas		
Ligações entre barramentos /perfilados ou perfilados/planos para 400 A, 630 A, 800 A		PFCB4080
Ligações entre barramentos perfilados/perfilados ou perfilados/planos para 1000A, 1250A, 1600A		PFCB1016
Ligações entre barramentos perfilados/perfilados ou perfilados/planos para 2000A, 2500A		PFCB2025
Compensação com mais de uma barra por fase.		PFCC0023

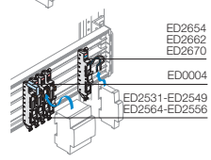
System pro *E* power

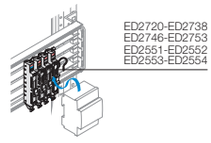
Códigos de encomenda - Sistemas de distribuição

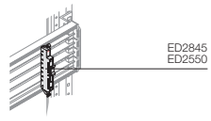


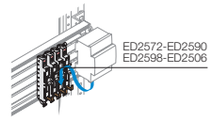








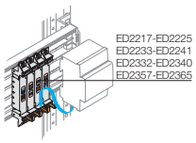


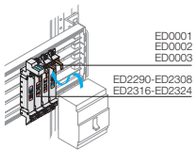


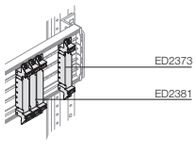
Descrição		Dimensões (mm) L	Código Encomenda
Unifix H			
Suporte de montagem Unifix H à estrutura, 2 pcs.			PBUF0002
Bastidor para Tmax e dispositivos modulares			
Bastidor com barras	24 módulos DIN	600	ED2183
	36 módulos DIN	800	ED2191
Módulo alimentador			
Módulo alimentador 4P. 400 A (para ED2183-ED2191)			ED2209
Módulos base In 16 A			
Base auxiliar	DIN L1-N ligação topo 16 A		ED2894
	DIN L1-L2 ligação topo 16 A		ED2902
Módulos base In 40 A			
Base	L1/N ligação topo 40 A		ED2654
	L2/N ligação topo 40 A		ED2662
	L3/N ligação topo 40 A		ED2670
Módulos base In 63 A			
Base	L1 ligação topo 63 A		ED2531
	L2 ligação topo 63 A		ED2549
	L3 ligação topo 63 A		ED2556
	N ligação topo 63 A		ED2564
Módulos base In 100 A			
Base	L1 com cabo 100 A ligação topo		ED2720
	L2 com cabo 100 A ligação topo		ED2738
	L3 com cabo 100 A ligação topo		ED2746
	N com cabo 100A ligação topo		ED2753
Módulos base ≤In 40 A S800			
Base	L1 ligação topo 40 A		ED2557
	L2 ligação topo 40 A		ED2558
	L3 ligação topo 40 A		ED2559
	N ligação topo 40 A		ED2560
Módulos base ≤In 125 A S800			
Base	L1 ligação topo 125 A		ED2551
	L2 ligação topo 125 A		ED2552
	L3 ligação topo 125 A		ED2553
	N ligação topo 125 A		ED2554
	Falso pólo L = 27 mm		ED2550

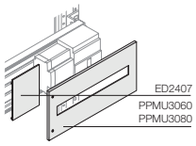
System pro *E* power

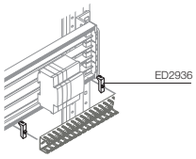
Códigos de encomenda - Sistemas de distribuição







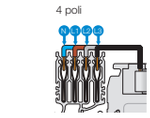


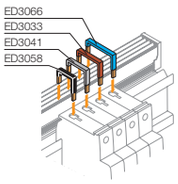


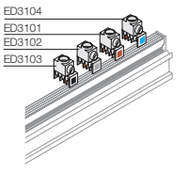
Descrição		Código Encomenda
Unifix H		
Módulos base ≤ Em 160A Tmax XT1 (terminais a montante para cabos de cobre)		
Base	L1 por cima L2 por baixo 160 A	ED2217
	L2 por cima L1 por baixo 160 A	ED2225
	L3 por cima Neutro por baixo 160 A	ED2233
	N por cima L3 por baixo 160 A	ED2241
	Pólo falso para bloco diferencial RC221	ED2373
	Pólo falso para comando de solenóide	ED2381
Módulos base ≤ In 250A Tmax XT3		
Base	L1 por cima 250 A	ED2290
	L2 por cima 250 A	ED2308
	L3 por cima 250 A	ED2316
	N por cima 250 A	ED2324
	Pólo falso para bloco diferencial RC221	ED2373
Acessórios		
Base falso pólo para DDA (fixo)		ED2845
Base falso pólo para pro M (deslizamento)		ED2852
Tampa em PVC, IP20, (para ED2183-ED2191) L=173 mm (10 mod. DIN)		ED2407
Suporte calha 40x60 mm (apenas com unidades modulares)		ED2936
Painel frontal modular 300x600mm (AxL)		PPMU3060
Painel frontal modular 300x800mm (AxL)		PPMU3080
Peça de reposição		
Tampas de bornes para S200/F200, 10 pcs.		ED0004

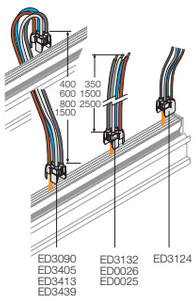
System pro *E* power

Códigos de encomenda - Sistemas de distribuição





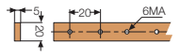


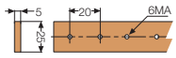


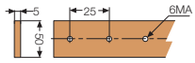
Descrição		Dimensões (mm) L	Código Encomenda
Barra de 4 pólos			
Barra 100 A, 4P	12 módulos	400	ED2944
	18 módulos	450	ED2951
	24 módulos	600	ED2969
	36 módulos	800	ED2977
Ligações para aparelhagem diversa			
Ligação com	2 cabos L1/N de 40 A		ED3355
	3 cabos L1/L2/L3 de 40 A		ED3363
	4 cabos L1/L2/L3/N de 40 A		ED3371
Ligações de aparelhagem			
L1-N de 40 A, 10 ud.			ED3272
L2-N de 40 A, 10 ud.			ED3280
L3-N de 40 A, 10 ud.			ED3298
L1 100 A, 10 pcs.			ED3033
L2 100 A, 10 pcs.			ED3041
L3 100 A, 10 pcs.			ED3058
N 100 A, 10 pcs.			ED3066
Alimentador com cabo 4P 100 A (L=350 mm)			ED3132
Alimentador com cabo 4P 100 A (L=1500 mm)			ED0026
Alimentador com cabo 4P 100 A (L=2500 mm)			ED0025
Alimentação em paralelo			
4P, 100 A com cabo L=600 mm			ED3090
4P, 100 A com cabo L=800 mm			ED3413
4P, 100 A com cabo L=1500 mm			ED3439
Terminais de alimentação sem cabo In 100 A			
Unipolar L1, 10 pcs.			ED3101
Unipolar L2, 10 pcs.			ED3102
Unipolar L3, 10 pcs.			ED3103
Unipolar N, 10 pcs.			ED3104
Acessórios			
Cobertura de barramento A=600, 10 pcs.			ED2961
Cobertura de barramento A=800, 2 pcs.			ED2962

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Acessórios

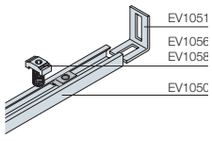


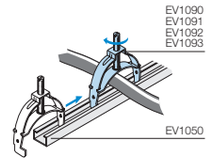






EV1122-EV1123
EV1124-EV1125

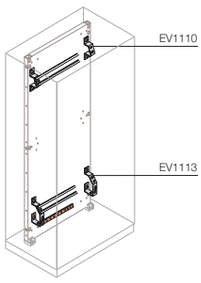


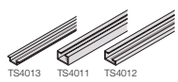


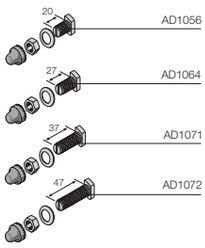
Descrição		Código Encomenda
Barras de ligação à terra		
Barras planas, perfuradas e roscadas para ligações à terra.		
Barra 20x5 mm perfurada e roscada M6 L=2000, 2 pc.		EV1119
Barra 25x5 mm perfurada e roscada M6 L=2000, 2 pc.		EV1120
Barra 50x5 mm perfurada e roscada M6 L=2000, 2 pc.		EV1121
Isolador		
Isoladores hexagonais	30x30 mm M6, 50 pcs.	EV1122
	30x30 mm M8, 50 pcs.	EV1123
	36x50 mm M6, 25 pcs.	EV1124
	36x50 mm M8, 25 pcs.	EV1125
Perfis de alumínio para qualquer montagem		
Perfil de alumínio 30x15 mm, C=2000 mm, 10 pcs.		EV1050
Grampos de montagem para EV1050, 25 pcs.		EV1051
Porcas de alumínio M6 para EV1050, 100 pc.		EV1056
Porcas de alumínio M8 para EV1050, 100 pcs.		EV1058
Perfis de alumínio para qualquer montagem		
Flanges para fixação de cabos	ø 9÷16 mm mín÷max, 10 pcs.	EV1090
	ø 16÷30 mm mín÷max, 10 pcs.	EV1091
	ø 30÷48 mm mín÷max, 5 pcs.	EV1092
	ø 48÷72 mm mín÷max, 5 pcs.	EV1093

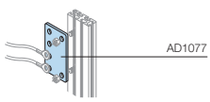
System pro *E* power

Códigos de encomenda - Acessórios





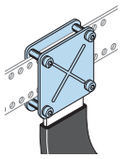




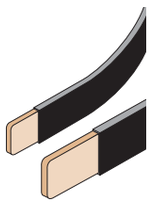
Descrição	Dimensões (mm) L	Código Encomenda
Suportes inclinados para terminais e barra de terra		
Suportes inclinados para 1 fila de terminais, 50 pcs.		EV1110
Suportes inclinados para 1 fila de terminais + terra, 2 pcs.		EV1113
Perfis para acessórios Perfis universais para a montagem de qualquer componente ou fixação de cabos.		
C30 EN5002, 2 pcs	2000	TS4011
G32 EN5035, 2 pcs	2000	TS4012
DIN EN5022, 2 pcs.	2000	TS4013
Parafusos autoblocantes para barras perfiladas		
M8x20, para terminais, 12 pcs.		AD1056
M8x27, placas de aperto até 10 mm, 12 unid.		AD1064
M8x37, placas de aperto até 20 mm, 12 unid.		AD1071
M8x47, placas de aperto até 30 mm, 12 unid.		AD1072
Derivações de pequenas cablagens em barras perfiladas		
Derivações de 400 A em cobre, 4 pcs.		AD1077

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Acessórios

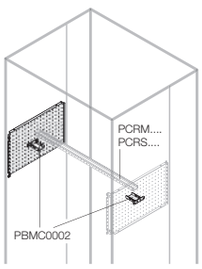


Descrição			Código Encomenda
Placas de aperto de barras flexíveis e rígidas			
Kit para a ligação de barras flexíveis com barras rígidas, sem a necessidade de fazer furos.			
Placas de junção de barras		H=40 mm, 4 ud.	BS3250
		H=50 mm, 4 ud.	BS5050
		H=63 mm, 4 ud.	BS6350



Descrição	Secção (mm)	Dimensões (mm) C	In (A)	Código Encomenda
Barras flexíveis (L=2000mm)				
Barras flexíveis isolantes em material auto-extinguível.				
Barra flexível, 2 pcs.	15.5x2	2000	160	PBFC0160
	20x3	2000	250	BF1602
	20x5	2000	400	BF2502
	24x6	2000	500	BF4002
	32x5	2000	630	BF4012(1)
	40x8	2000	1000	BF6302
	50x10	2000	1250	BF8002

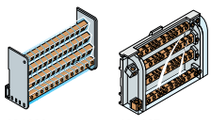
(1) Apenas para disjuntores com ligações anteriores prolongadas ou conexões posteriores.



Descrição	Dimensões (mm) H	P	Código Encomenda
Módulo lateral para a fixação das ligações			
Módulo lateral perfurado com passo de 25 mm para fixação de travessas com isoladores em toda a largura entre a vertical intermédia e a vertical posterior. Para fixar as extensões dos terminais, devem ser encomendados dois módulos de conexão a serem fixados nas laterais. A travessa PCRM...ou PCRS ....é fixada nos Suportes PBMC0002. A travessa deve ser selecionada de acordo com a largura da estrutura e deve ser encomendada separadamente.			
Módulo lateral para conexões de aperto, 2 pcs.	175	500	PMCS1755
	200	500	PMCS2050
	225	500	PMCS2255
	250	500	PMCS2550
	300	500	PMCS3050
	175	700	PMCS1757
	200	700	PMCS2070
	225	700	PMCS2257
	250	700	PMCS2570
	300	700	PMCS3070
	175	900	PMCS1759
	200	900	PMCS2090
	225	900	PMCS2259
	250	900	PMCS2590
	300	900	PMCS3090
Suportes de fixação módulo lateral para fixação da conexão, 2 pcs.			PBMC0002

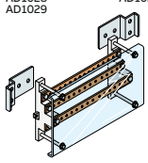
System pro *E* power

Códigos de encomenda - Acessórios

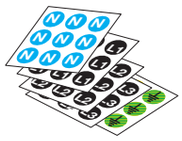


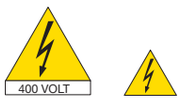
AD1028
AD1029

AD1027



AD1034
AD1053





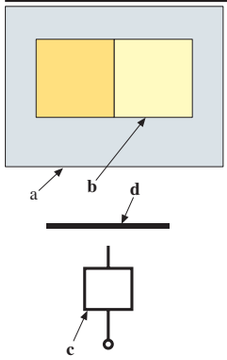
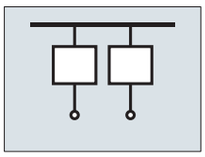
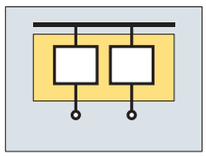
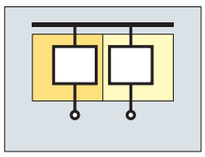
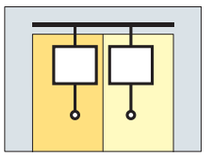
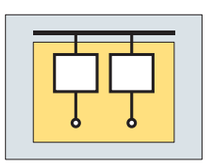
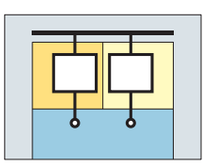
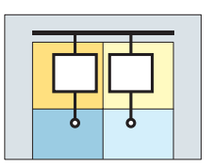
Descrição		Código Encomenda
Tetrapolares		
125 A, 17 saídas, 5,5 mod.		AD1004
125 A, 89x93x48, (LxAxP mm), 5 mod.		AD1028
125 A, 126x93x48 (LxAxP mm), 7 mod.		AD1029
160 A, 90x160x50 (LxAxP mm), 9 mod.		AD1027
Kit de barramento horizontal tetrapolar, 250 A, L = 600 mm		AD1034
Kit de barramento horizontal tetrapola, 250 A, L = 800 mm		AD1053
Suporte de fixação de kit de barras AD1034 e AD1053 à estrutura, 2 pcs.		PBRF3453
Sinalizadores		
Etiquetas adesivas 012 mm, 490 pcs.	Símbolo N	EV1150
	Símbolo L1	EV1151
	Símbolo L2	EV1152
	Símbolo L3	EV1153
	Símbolo T	EV1154
Triangular 125 mm com símbolo de seta 400 V, 10 pcs.		EV1155
Triangular 20 mm com símbolo de seta, 300 pcs.		EV1156

System pro *E* power
Geral

Segregações de acordo com a IEC 60439-1/IEC 61439-1-2
As formas de segregação significam os tipos de separações previstas dentro de um quadro de distribuição. As separações por meio de barreiras ou divisórias (metálicas ou isolantes) podem ter os seguintes objetivos:

–Assegurar o grau de proteção contra contato direto (pelo menos IPXXB), no caso de acesso a uma parte do painel que esteja desenergizada, em relação ao restante do painel que permanece energizado.
– Reduzir a possibilidade de formação e de propagação de um arco elétrico.
– Evitar a passagem de corpos sólidos entre as várias partes do quadro elétrico (grau de proteção pelo menos IP2X).

Por divisória entende-se o elemento separador entre duas células, enquanto a barreira protege o operador dos contactos diretos e dos efeitos do arco interno dos disjuntores. A divisória também pode ser parte integrante da carcaça de um aparelho, tal como um disjuntor.

Simbolos	Forma 1	Forma 2	Forma 3	Forma 4
	Nenhuma separação interna.	Separação entre as barras e as unidades funcionais.	Segregação dos barramentos de todas as unidades funcionais. • Segregação de todas as unidades funcionais umas das outras. • Segregação de terminais para condutores externos e condutores externos das unidades funcionais, mas não dos terminais das outras unidades funcionais.	Segregação dos barramentos de todas as unidades funcionais. • Segregação de todas as unidades funcionais umas das outras. • Segregação de terminais para condutores externos associados a uma unidade funcional dos terminais de qualquer outra unidade funcional e barramentos. • Segregação dos condutores externos dos barramentos. • Segregação dos condutores externos associados a uma unidade funcional das demais unidades funcionais e seus terminais. • Os condutores externos não precisam de estar separados uns dos outros.
		Forma 2a Terminais para condutores externos não separados dos barramentos.	Forma 3a Terminais para condutores externos não separados dos barramentos.	Forma 4a Os terminais para condutores externos estão na mesma cela que a unidade funcional associada.
				
		Forma 2b Terminais para condutores externos separados dos barramentos.	Forma 3b Os terminais para condutores externos e os condutores externos são separados dos barramentos.	Forma 4b Os terminais para condutores externos não estão no mesmo cubículo que uma unidade funcional associada, mas em espaços ou cubículos individuais, espaços fechados protegidos ou compartimentados.
Legenda: a Invólucro b Segregação c Unidade funcional incluindo terminais para condutores externos associados d Barramentos, incluindo as barras de distribuição				

System pro *E* power
Geral

Kits para segregações internas
As páginas seguintes descrevem as várias formas de segregação 2a, 2b, 3a e 4b que podem ser alcançadas com o novo quadro de distribuição de energia System pro *E*.

Para cada forma de segregação é descrita:

– As condições do quadro para a conseguir.
– As diferentes formas de soluções.
– As tabelas de referência para a seleção dos códigos.

Em geral, o passo desde a forma de segregação básica dos kits (Forma 1) para a Forma 4b é obtido pela adição de vários acessórios à medida que aumentamos a segregação.

A principal novidade do sistema de segregação do System Pro E Power é ter kits para disjuntores com ligações frontais e posteriores para a Forma 2b.

As formas de segregação Forma 2a, 3a, 3b e 4b podem ser feitas com ligações frontais (com tapa bornes alto) ou ligações posteriores apenas para disjuntores fixos. Com disjuntores removíveis ou extraíveis, a segregação é com ligações traseiras.

As segregações são compostas principalmente por placas montadas horizontalmente ou verticalmente, montadas à frente ou atrás do montante intermédio, ou a toda a largura/profundidade da estrutura sem montante intermédio.

Para todas as segregações exceto a Forma 2b, mesmo que o kit do disjuntor não o requeira, é necessário utilizar o montante intermédio. A segregação forma 2a - 3a, previsto para estruturas com P≥500 mm, é realizado com fechos laterais da cela PPVS.... e compartimentações horizontais universais PSHS.... a serem instaladas entre kits com diferentes profundidades (P≥38 mm) e por acima e abaixo do kit (teto e base).

As células cegas foram especialmente criadas para preencher os espaços vazios dentro da estrutura e as segregações para o fechamento do perfil DIN. As células cegas não são adequadas para fixar acessórios, em caso de necessidade de instalar uma platine e um painel cego. Se a célula cega ocupar a primeira ou última posição na coluna, as compartimentações horizontais universais não podem ser montadas sob o teto ou na base.

A segregação Forma 2b, quando os terminais estão separados dos barramentos, pode ser combinada com segregações laterais cegas de A = 800/1000mm, cortadas sob pressão ou cegas, cobrindo toda a altura do lado e com compartimentações horizontais e segregação vertical dos barramentos com ou sem montantes intermédios, para colunas de cabos externos e colunas de cabos internos.

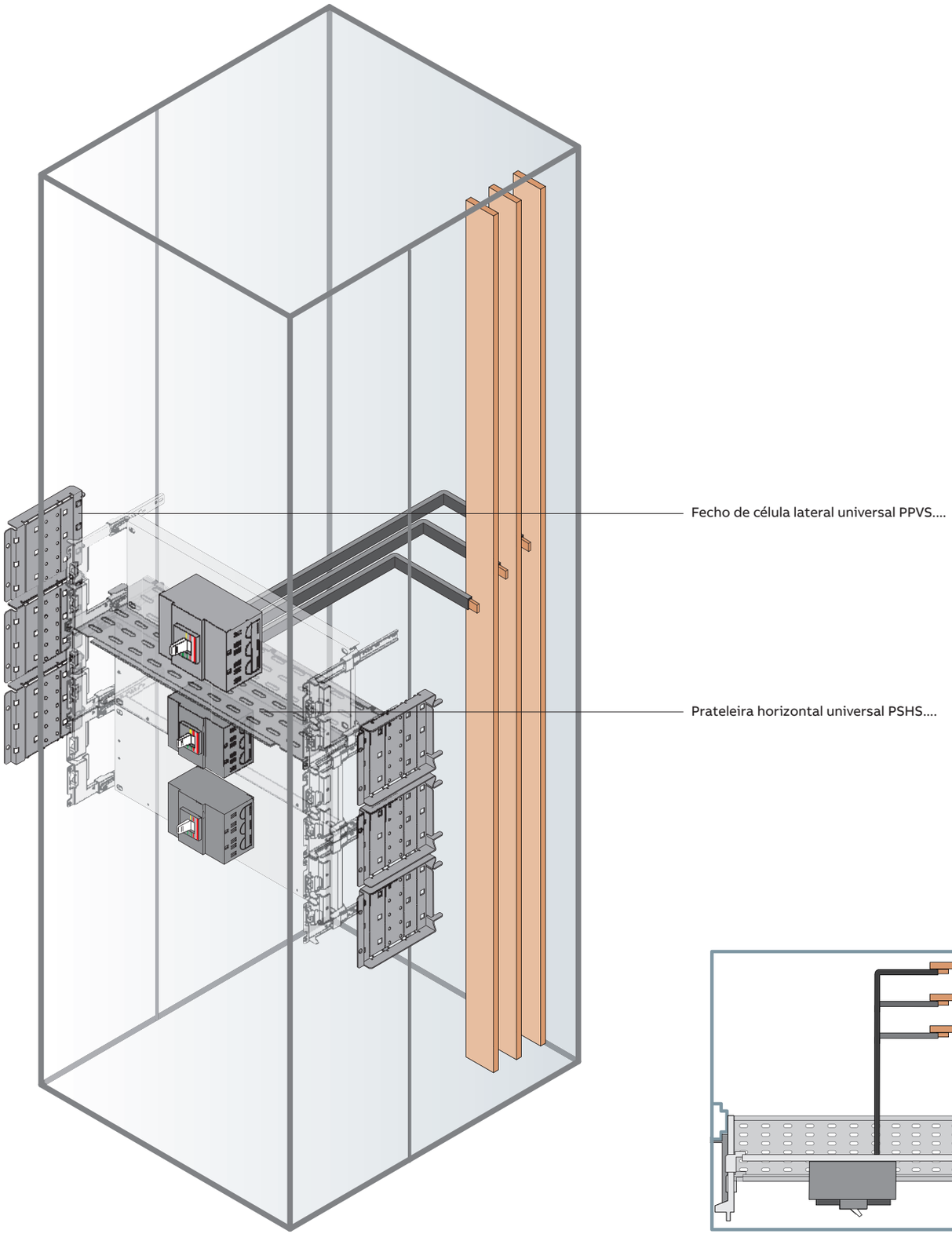
Algumas separações verticais são fornecidas com pré-cortes para a passagem das barras. Para garantir o grau de proteção IP=20, são fornecidas com juntas de borracha TPV que aderem perfeitamente às peças desmontadas.

A forma 3b de segregação é obtido através da segregação do barramento de todas as unidades funcionais, adicionando acessórios para a instalação de disjuntores montados horizontal ou verticalmente. Os disjuntores montados horizontalmente são segregados com divisórias deslizantes verticais traseiras que separam os terminais de entrada e saída. Os disjuntores montados verticalmente têm um espaçamento horizontal componível. Os barramentos laterais são segregados com espaçamentos verticais que são fixados nos lados e no fundo e fixados entre os montantes. Os disjuntores verticais, em caso de segregação do Forma 3b, podem ocupar a primeira posição (sob o teto) ou a última posição (ao lado da base) em uma coluna (máximo de 2 interruptores por coluna).

A forma 4b de segregação é obtido para disjuntores MCCB horizontais através de cubículos que isolam completamente os terminais dos interruptores. A parte traseira da segregação é obtida com um painel Lexan que é fixado com suportes e prateleiras de acordo com a profundidade do disjuntor. Para disjuntores montados verticalmente a forma 4b é obtida duplicando os códigos das segregações verticais inferiores e as segregações verticais laterais utilizadas para a forma 3b, fechando a célula do disjuntor e adicionando uma segregação vertical lateral também no lado da saída.

System pro *E* power
Geral

Forma de compartimentação 2a - 3a

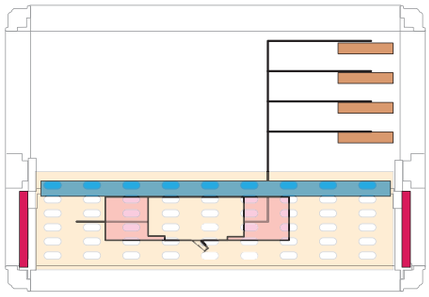


System pro *E* power
Geral

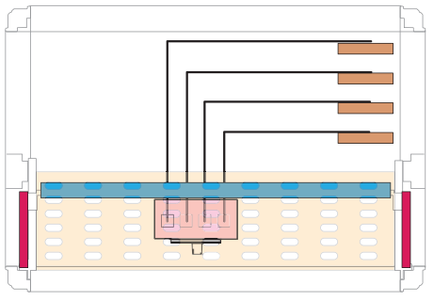
Exemplos da utilização de barras na estrutura

Estrutura com montante intermédio

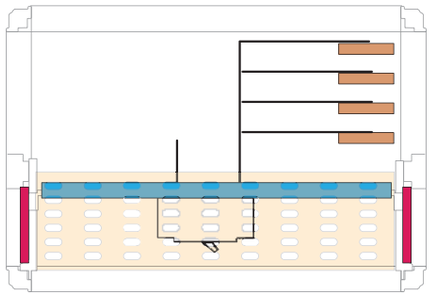
Para obter forma de segregação 2a - 3a, deve ser usado o fecho lateral universal da cela PPVS.... e as prateleiras horizontais universais PSHS.... debaixo do teto e sobre a base. E sempre que entre duas células consecutivas tenhamos disjuntores com diferentes profundidades P > 38 mm.



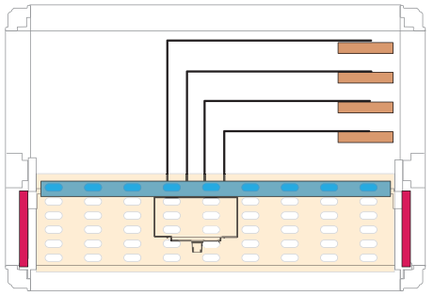
Disjuntor horizontal com terminal frontal



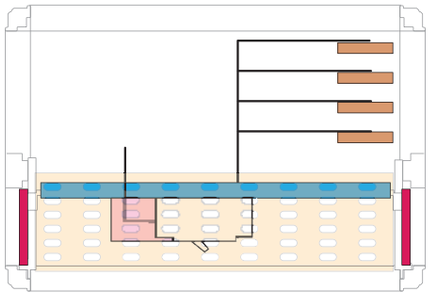
Disjuntor vertical com terminal frontal



Disjuntor horizontal com terminal posterior



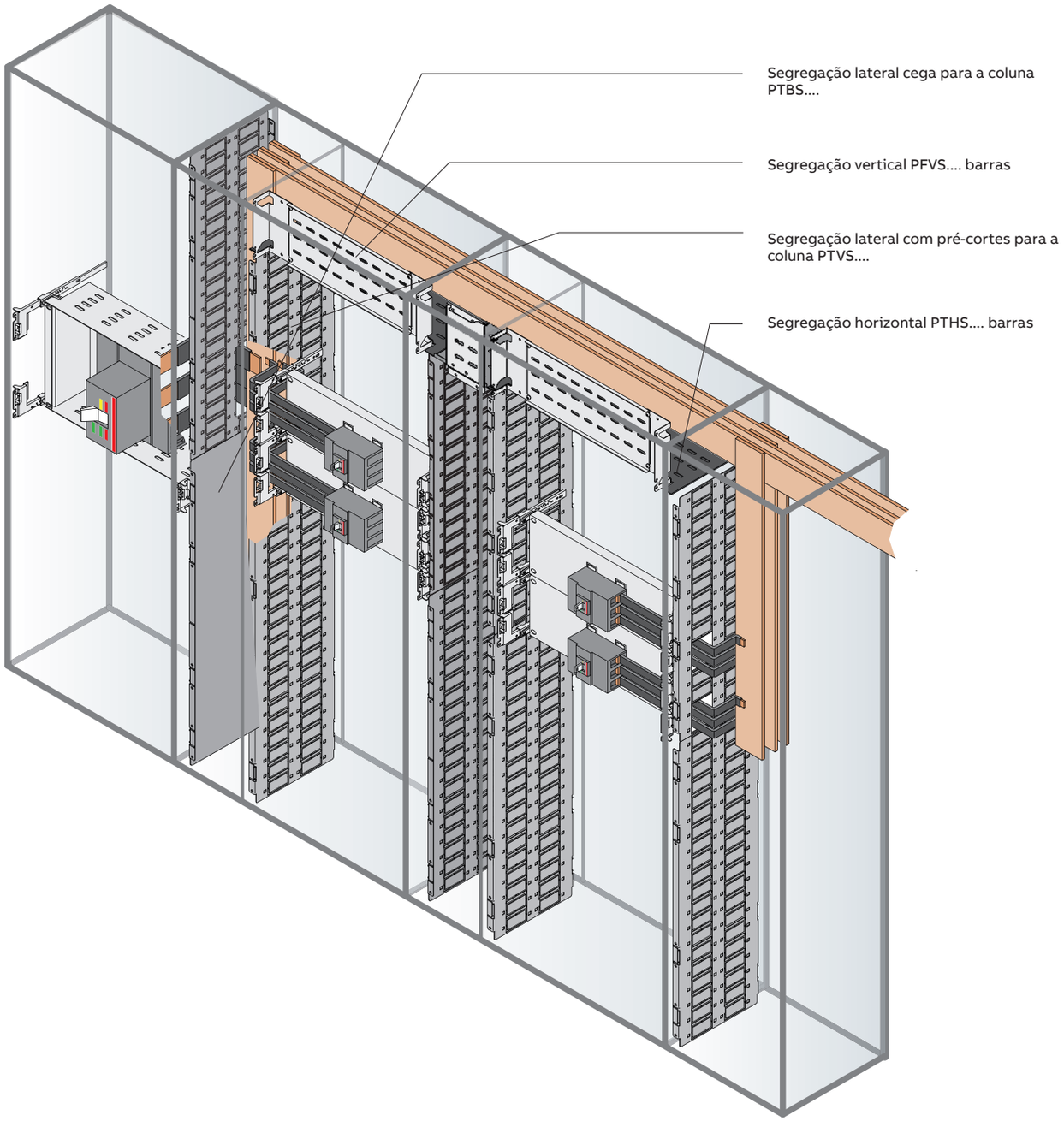
Disjuntor vertical com terminal posterior

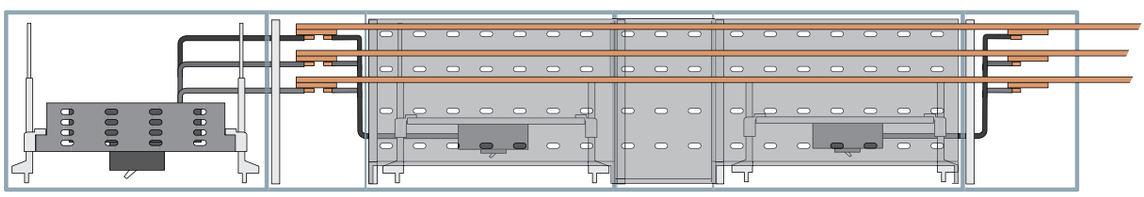


Disjuntor horizontal com terminal frontal (ligação cabos) e terminal posterior (ligação barramento)

System pro *E* power
Geral

Compartimentação Forma 2b

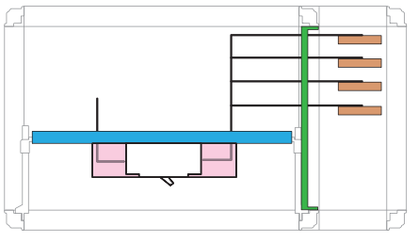




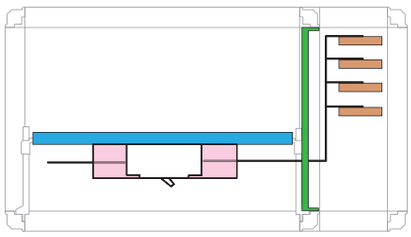
System pro *E* power
Geral

Exemplos de uso de barras na coluna de cabos
Para obter a segregação Forma 2b, devem ser utilizadas as prateleiras horizontais PTHS.... e as segregações verticais PFVS..... Para a estrutura, coluna interna e coluna externa. Os barramentos verticais são fechados com a separação da coluna lateral pré-furada PTVS.... ou cega PTVB..... Em toda a profundidade para estruturas sem montantes intermédios. Para estruturas com montante intermédio faz-se uma divisão frontal e outra posterior. Para disjuntores com ligações frontais deve pedir-se o tapabornes como um acessório do disjuntor.

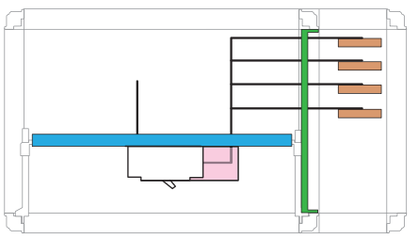
Estrutura sem montante intermédio



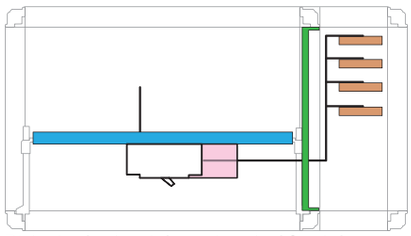
Disjuntor horizontal com terminal frontal (saída posterior)



Disjuntor horizontal com terminal frontal (saída lateral)

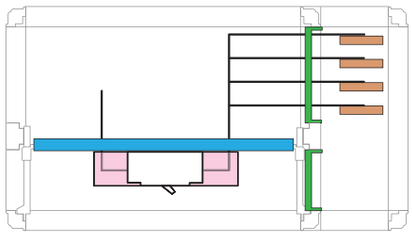


Disjuntor horizontal com terminal frontal e posterior

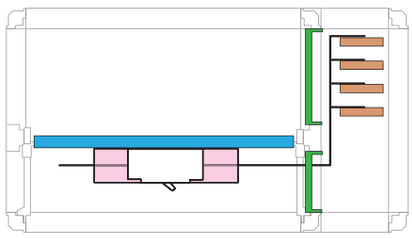


Disjuntor horizontal com terminal frontal e posterior

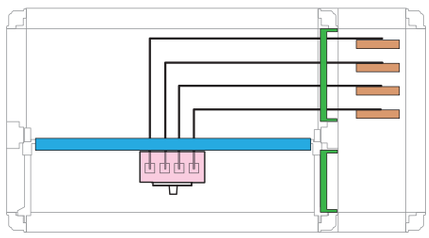
Estrutura com montante intermédio



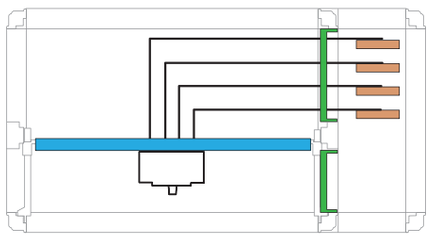
Disjuntor horizontal com terminal forntal (saída posterior)



Disjuntor horizontal com terminal frontal (saída lateral)



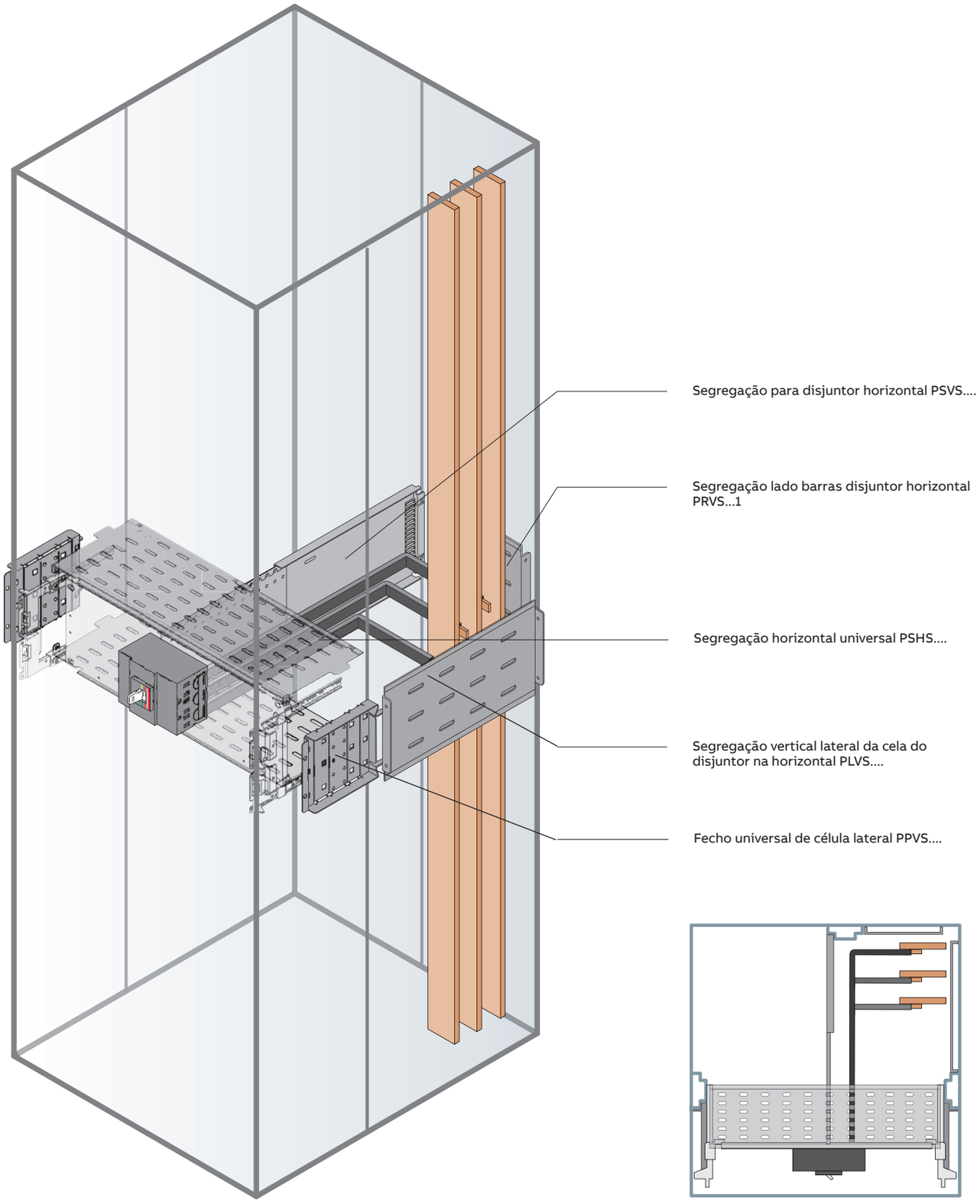
Disjuntor vertical com terminal frontal



Disjuntor vertical com terminal posterior

System pro *E* power
Geral

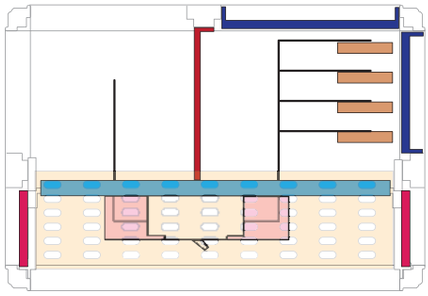
Compartimentação Forma 3b



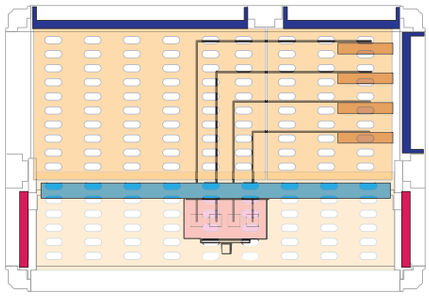
System pro *E* power
Geral

Exemplos da utilização de barras na estrutura

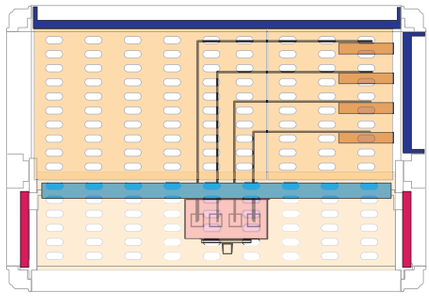
Estrutura com montante intermédio
A segregação 3b começa a partir dos códigos utilizados com a Forma 2a - 3a e são adicionadas as separações dos terminais do disjuntor.
Para disjuntores horizontais, monta-se a placa ajustável PSVS..., e para disjuntores na vertical, a segregação pré-cortada PSHS... é usada para quaisquer ligações de barramento. O lado do barramento deve ser isolado com as segregações do lado do barramento do disjuntor horizontal PRVS...1 e os lados com a segregação do PLVS...É preferível escolher combinações de A = 700, 800, 1000 para otimizar o nº de códigos. Os disjuntores verticais, em caso de segregação da Forma 3b, podem ocupar a primeira posição (sob o teto) ou a última posição (junto à base) numa coluna (máximo de 2 disjuntores por coluna).



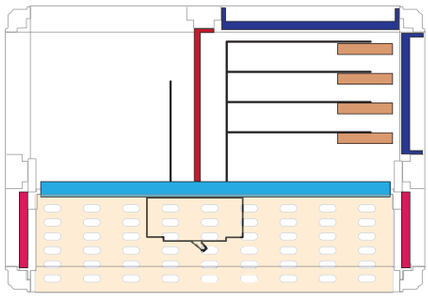
Disjuntor horizontal com terminais frontais



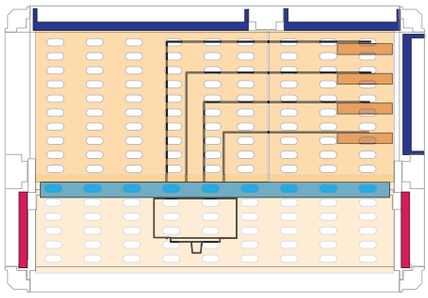
Disjuntor vertical com terminal frontal com montante intermédio



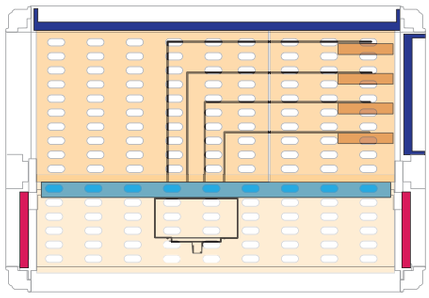
Disjuntor vertical com terminal frontal



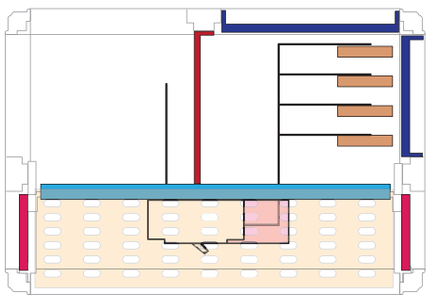
Disjuntor horizontais com terminal posterior



Disjuntor vertical com terminal posterior e com montante intermédio



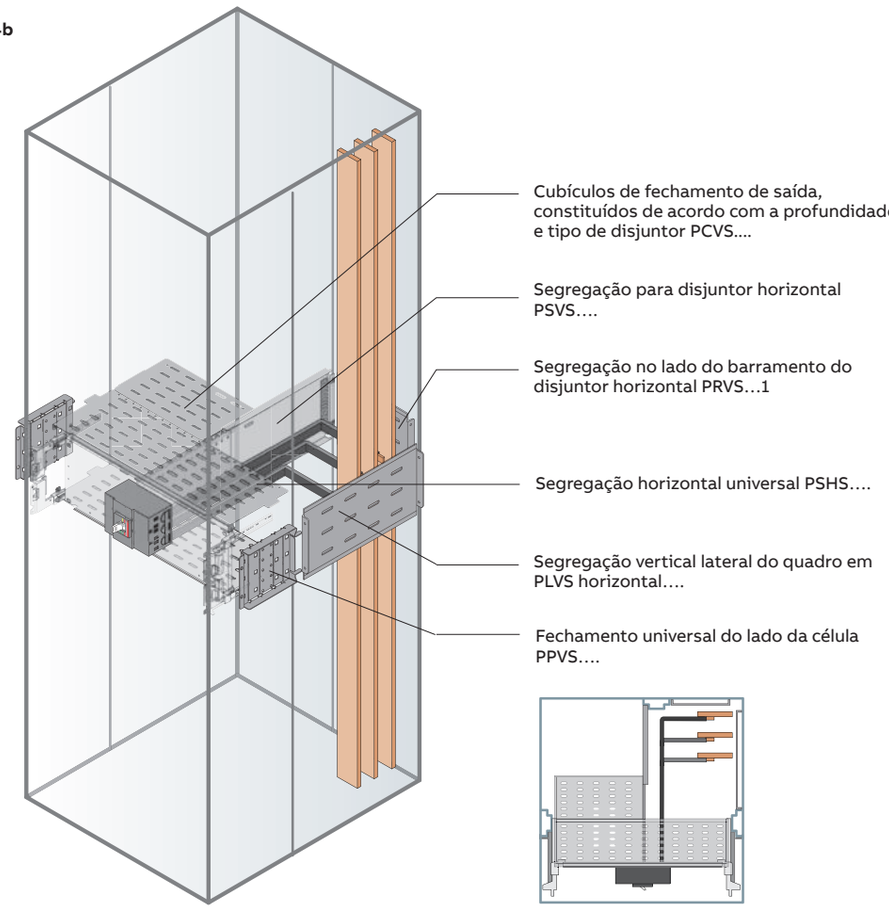
Disjuntor vertical com terminal posterior

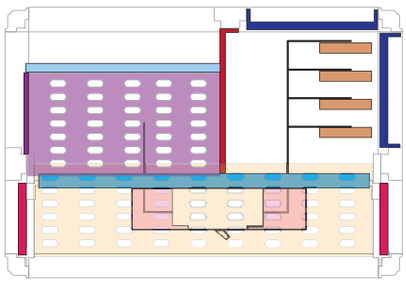


Disjuntor horizontal com terminal posterior (ligação a cabos) e terminal frontal (ligação ao barramento)

System pro *E* power
Geral

Compartimentação Forma 4b

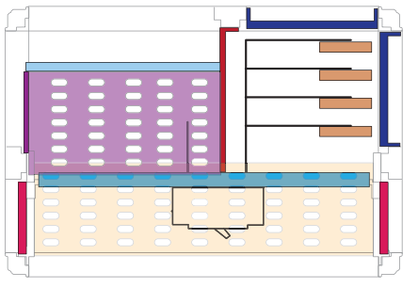




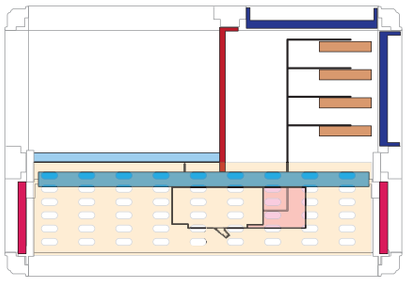
Disjuntor horizontal com terminal frontal

Exemplos da utilização de barras na estrutura

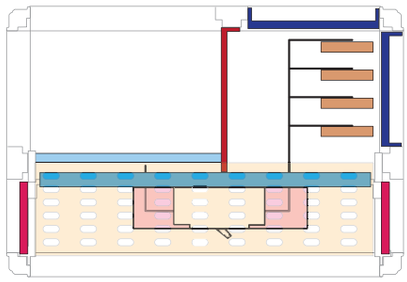
Estrutura com montante intermédio
A segregação 4b parte dos códigos utilizados com a Forma 2a - 3a - 3b. Adicionando os cubículos de fecho de saída PCVS... a serem selecionados de acordo com a profundidade do disjuntor e da segregação universal horizontal PSHS... necessária para todas as mudanças de profundidade dos cubículos de fecho das saídas duma mesma coluna.



Disjuntor horizontal com terminal posterior



Disjuntor horizontal com terminal frontal (barramento) e posterior (cabos)



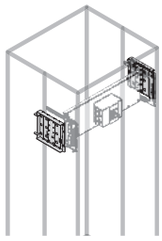
Disjuntor horizontal com terminal frontal

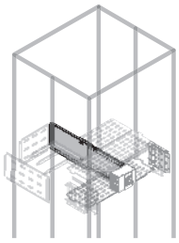
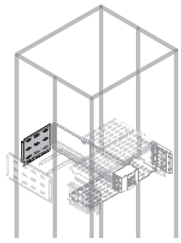
System pro *E* power
Geral

Seleção de compartimentações de acordo com a altura do kit

Disjuntores em caixa moldada Tmax T e Tmax XT

Instalação horizontal

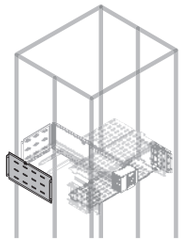


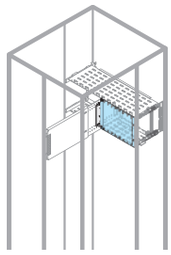



Altura do kit (mm)	Forma 2a	Forma 3a (2)		Forma 3b					
	Fecho universal lateral da cela	Prateleira horizontal universal		Segregação vertical terminais				Segregação vertical posterior lado das barras	
		Largura estrutura (mm)	Para todas as profundidades	Largura estructura (mm)	Profundidade estrutural (mm)			Largura estrutura (mm)	Para todas as profundidades
					500	700	900		
200	PPVS2200	400	PSHS1904	400	PSVS2050	PSVS2070	PSVS2090	400	PRVS2041
		600	PSHS1906	600	PSVS2050	PSVS2070	PSVS2090	600	PRVS2061
		800	PSHS1908	800	PSVS2050	PSVS2070	PSVS2090	800	PRVS2081
250	PPVS2250	400	PSHS1904	400	PSVS2550	PSVS2570	PSVS2590	400	PRVS2541
		600	PSHS1906	600	PSVS2550	PSVS2570	PSVS2590	600	PRVS2561
		800	PSHS1908	800	PSVS2550	PSVS2570	PSVS2590	800	PRVS2581
300	PPVS2300	400	PSHS1904	400	PSVS3050	PSVS3070	PSVS3090	400	PRVS3041
		600	PSHS1906	600	PSVS3050	PSVS3070	PSVS3090	600	PRVS3061
		800	PSHS1908	800	PSVS3050	PSVS3070	PSVS3090	800	PRVS3081
		1000	PSHS1901	1000	PSVS3050	PSVS3070	PSVS3090	1000	
350	PPVS2350	400	PSHS1904	400	PSVS3550	PSVS3570	PSVS3590	400	PRVS3541
		600	PSHS1906	600	PSVS3550	PSVS3570	PSVS3590	600	PRVS3561
		800	PSHS1908	800	PSVS3550	PSVS3570	PSVS3590	800	PRVS3581
400	PPVS2400	400	PSHS1904	400	PSVS4050	PSVS4070	PSVS4090	400	PRVS4041
		600 (1)	PSHS1906	600	PSVS4050	PSVS4070	PSVS4090	600	PRVS4061
		800 (1)	PSHS1908	800	PSVS4050	PSVS4070	PSVS4090	800	PRVS4081
500	PPVS2500	400	PSHS1904	400	PSVS5050	PSVS5070	PSVS5090	400	PRVS5041
		600 (3)	PSHS1906	600	PSVS5050	PSVS5070	PSVS5090	600	PRVS5061
		800 (3)	PSHS1908	800	PSVS5050	PSVS5070	PSVS5090	800	PRVS5081
		1000	PSHS1901	1000	PSVS5050	PSVS5070	PSVS5090	1000	
600	PPVS2600	400	PSHS1904	400	PSVS6050	PSVS6070	PSVS6090	400	PRVS6041
		600	PSHS1906	600	PSVS6050	PSVS6070	PSVS6090	600	PRVS6061
		800	PSHS1908	800	PSVS6050	PSVS6070	PSVS6090	800	PRVS6081
700	PPVS2700	600	PSHS1906						

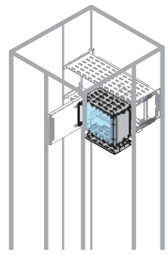
(1) Também para Emax 2 E1.2 fixo/encravado mecanicamente na horizontal para A=600mm e A=800mm.
(2) Para instalação apenas entre kits com diferentes profundidades (P≥38mm) e acima e abaixo da composição do kit (teto e base).
(3) Para T7 extraível e extraível encravado, utilizar as segregações para E1.2 extraível na horizontal para A=600 mm e A=800 mm.

System pro *E* power
Geral

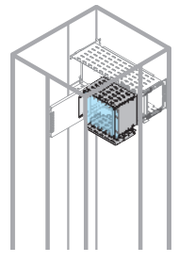




P0



P1



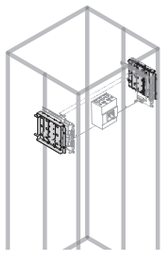
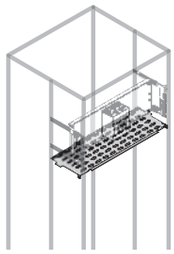
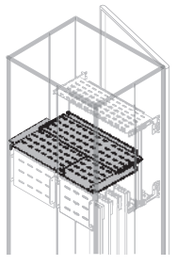
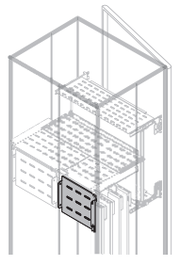
P2

				Forma 4b		
Segregação vertical lateral (3)				Cubículo em função da profundidade do disjuntor		
Largura estructura (mm)	Profundidade estrutura (mm)			Posição de montagem		
	500	700	900	P0	P1	P2
400	PLVS2052	PLVS2072	PLVS2092	PCVS0204	PCVS1204	PCVS2204
600	PLVS2052	PLVS2072	PLVS2092	PCVS0206	PCVS1206	PCVS2206
800	PLVS2052	PLVS2072	PLVS2092	PCVS0208	PCVS1208	PCVS2208
400	PLVS2552	PLVS2572	PLVS2592	PCVS0254	PCVS1254	PCVS2254
600	PLVS2552	PLVS2572	PLVS2592	PCVS0256	PCVS1256	PCVS2256
800	PLVS2552	PLVS2572	PLVS2592	PCVS0258	PCVS1258	PCVS2258
400	PLVS3052	PLVS3072	PLVS3092	PCVS0304	PCVS1304	PCVS2304
600	PLVS3052	PLVS3072	PLVS3092	PCVS0306	PCVS1306	PCVS2306
800	PLVS3052	PLVS3072	PLVS3092	PCVS0308	PCVS1308	PCVS2308
1000						
400	PLVS3552	PLVS3572	PLVS3592	PCVS0354	PCVS1354	PCVS2354
600	PLVS3552	PLVS3572	PLVS3592	PCVS0356	PCVS1356	PCVS2356
800	PLVS3552	PLVS3572	PLVS3592	PCVS0358	PCVS1358	PCVS2358
400	PLVS4052	PLVS4072	PLVS4092	PCVS0404	PCVS1404	PCVS2404
600	PLVS4052	PLVS4072	PLVS4092	PCVS0406	PCVS1406	PCVS2406
800	PLVS4052	PLVS4072	PLVS4092	PCVS0408	PCVS1408	PCVS2408
400	PLVS5052	PLVS5072	PLVS5092	PCVS0504	PCVS1504	PCVS2504
600	PLVS5052	PLVS5072	PLVS5092	PCVS0506	PCVS1506	PCVS2506
800	PLVS5052	PLVS5072	PLVS5092	PCVS0508	PCVS1508	PCVS2508
1000						
400	PLVS6052	PLVS6072	PLVS6092	PCVS0604	PCVS1604	PCVS2604
600	PLVS6052	PLVS6072	PLVS6092	PCVS0606	PCVS1606	PCVS2606
800	PLVS6052	PLVS6072	PLVS6092	PCVS0608	PCVS1608	PCVS2608

(3) Necessário apenas no caso de união de colunas para a separação entre as zonas de cabos e zonas de barramento.

System pro *E* power
Geral

Seleção de compartimentações de acordo com a altura do kit
Tmax T e Tmax XT disjuntores em caixa moldada
Instalação vertical

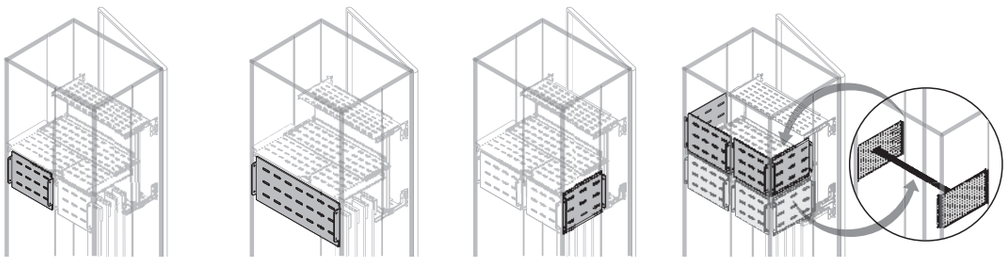
Altura do kit (mm)	Forma 2a	Forma 3a (2)		Forma 3b				
	Fecho universal lateral da cela	Prateleira horizontal universal		Segregação horizontal terminais			Barras laterais inferiores de segregação vertical traseira	
		Largura estrutura (mm)	Para todas as Profundidades	Profundidades da estrutura (mm)			Largura estrutura (mm)	Para todas as Profundidades
				500	700	900		
200	PPVS2200	400	PSHS1904	PSHS4050	PSHS4070	PSHS4090	400	
		600	PSHS1906	PSHS6050	PSHS6070	PSHS6090	600	
		800	PSHS1908	PSHS8050	PSHS8070	PSHS8090	800	
		1000	PSHS1901				1000	
300	PPVS2300	400	PSHS1904	PSHS4050	PSHS4070	PSHS4090	400	
		600	PSHS1906	PSHS6050	PSHS6070	PSHS6090	600	
		800	PSHS1908	PSHS8050	PSHS8070	PSHS8090	800	
		1000	PSHS1901				1000	
350	PPVS2350	400	PSHS1904	PSHS4050	PSHS4070	PSHS4090	400	PRVS1741
		600	PSHS1906	PSHS6050	PSHS6070	PSHS6090	600	PRVS1761
		800	PSHS1908	PSHS8050	PSHS8070	PSHS8090	800	PRVS1781
		1000	PSHS1901				1000	
400	PPVS2400	400	PSHS1904	PSHS4050	PSHS4070	PSHS4090	400	PRVS2041
		600	PSHS1906	PSHS6050	PSHS6070	PSHS6090	600	PRVS2061
		800	PSHS1908	PSHS8050	PSHS8070	PSHS8090	800	PRVS2081
		1000	PSHS1901				1000	
450	PPVS2450	400 (1)	PSHS1904	PSHS4050	PSHS4070	PSHS4090	400	PRVS2241
		600 (1)	PSHS1906	PSHS6050	PSHS6070	PSHS6090	600	PRVS2261
		800 (1)	PSHS1908	PSHS8050	PSHS8070	PSHS8090	800	PRVS2251
		1000	PSHS1901				1000	
500	PPVS2500	400	PSHS1904	PSHS4050	PSHS4070	PSHS4090	400	PRVS2541
		600 (3)	PSHS1906	PSHS6050	PSHS6070	PSHS6090	600	PRVS2561
		800 (3)	PSHS1908	PSHS8050	PSHS8070	PSHS8090	800	PRVS2581
		1000	PSHS1901				1000	
600	PPVS2600	400	PSHS1904	PSHS4050	PSHS4070	PSHS4090	400	PRVS3041
		600	PSHS1906	PSHS6050	PSHS6070	PSHS6090	600	PRVS3061
		800	PSHS1908	PSHS8050	PSHS8070	PSHS8090	800	PRVS3081
		1000	PSHS1901				1000	
		1250					1250	

(1) Também para Emax 2 E1.2 fixo/encravado mecanicamente na vertical para A=400mm, A=600mm e A=800mm.
(2) Para instalação apenas entre kits com diferentes profundidades (P≥38mm) e acima e abaixo da composição do kit (teto e base).
(3) Para T7 extraível e extraível encravado mecanicamente, utilizar as segregações para E1.2 extraível na horizontal para A=600 mm e A=800 mm.

System pro *E* power
Geral

Forma 4b

Para obter a forma 4b é necessário duplicar os códigos das segregações verticais de fundo PRVS... e das segregações verticais laterais PLVS... fechando a altura total da estrutura e as paredes laterais verticais também no lado da saída.



No caso do disjuntor principal (Tmax T5, T6, T7), utilizar em alternativa as segregações verticais laterais PLVS…o módulo de conexão lateral para fixação de terminais prolongados PMCS.... e os suportes de fixação PBMC0002 como alternativa aos seccionadores verticais laterais PLVS.....

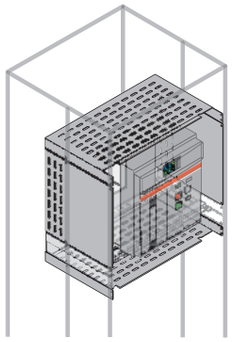
		Segregação vertical fundo toda a largura		Segregação vertical lateral		
Largura estrutura (mm)	Para todas as Profundidades	Largura estrutura (mm)	Para todas as profundidade	Profundidade estrutura (mm)		
				500	700	900
400		400				
600		600				
800		800				
1000		1000				
400		400				
600		600				
800		800				
1000		1000				
400		400	PRVS1740	PLVS1752	PLVS1772	PLVS1792
600	PRVS1762	600	PRVS1760	PLVS1752	PLVS1772	PLVS1792
800	PRVS1782	800	PRVS1780	PLVS1752	PLVS1772	PLVS1792
1000		1000	PRVS1710	PLVS1752	PLVS1772	PLVS1792
400		400	PRVS2040	PLVS2052	PLVS2072	PLVS2092
600	PRVS2062	600	PRVS2060	PLVS2052	PLVS2072	PLVS2092
800	PRVS2082	800	PRVS2080	PLVS2052	PLVS2072	PLVS2092
1000		1000	PRVS2010	PLVS2052	PLVS2072	PLVS2092
400		400	PRVS2240	PLVS2252	PLVS2272	PLVS2292
600	PRVS2262	600	PRVS2260	PLVS2252	PLVS2272	PLVS2292
800	PRVS2282	800	PRVS2280	PLVS2252	PLVS2272	PLVS2292
1000		1000	PRVS2210	PLVS2252	PLVS2272	PLVS2292
400		400		PLVS2552	PLVS2572	PLVS2592
600	PRVS2562	600	PRVS2560	PLVS2552	PLVS2572	PLVS2592
800	PRVS2582	800	PRVS2580	PLVS2552	PLVS2572	PLVS2592
1000		1000	PRVS2510	PLVS2552	PLVS2572	PLVS2592
400		400	PRVS3040	PLVS3052	PLVS3072	PLVS3092
600	PRVS3062	600	PRVS3060	PLVS3052	PLVS3072	PLVS3092
800	PRVS3082	800	PRVS3080	PLVS3052	PLVS3072	PLVS3092
1000		1000	PRVS3010	PLVS3052	PLVS3072	PLVS3092
1250		1250	PRVS3125			

System pro *E* power
Geral

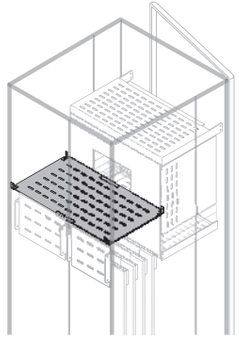
Seleção de compartimentações

Disjuntores de bastidor Emax 2

E1.2 - E2.2 - E4.2 - E6.2 vertical



E1.2 - E2.2 - E4.2 - E6.2 vertical



Emax 2 vertical fixo

Forma 2a-3a				Forma 3b					
Largura do kit/ coluna (mm)	Kit Segregação			Separação horizontal dos terminais					
	E2.2	E4.2	E6.2	Largura do kit/ coluna (mm)	E2.2	E2.2	E4.2	E4.2	E6.2
	Altura do kit (mm)				Profundidade (mm)				
	600	600	700		700	900	700	900	900
600	PSVF6062	PSVF6064		600	PSHF6072	PSHF6092	PSHF6072	PSHF6092	
800	PSVF6082	PSVF6084		800	PSHF8072	PSHF8092	PSHF8072	PSHF8092	
1000			PSVF7016	1000					PSHF1096
1250			PSVF7126	1250					PSHF1296

Emax 2 extraível vertical

Forma 2a-3a					Forma 3b								
Largura do kit/ coluna (mm)	Kit Segregação				Separação horizontal dos terminais								
	E1.2	E2.2	E4.2	E6.2	Largura do kit/ coluna (mm)	E1.2	E1.2	E1.2	E2.2	E2.2	E4.2	E4.2	E6.2
	Altura do kit (mm)					Profundidade (mm)							
	500	600	600	700		500	700	900	700	900	700	900	900
600	PSVW5061(1)	PSVW6062	PSVW6064		600	PSHW6051(1)	PSHW6071(1)	PSHW6091	PSHW6072	PSHW6092	PSHW6074	PSHW6094	
800	PSVW5081(1)	PSVW6082	PSVW6084		800	PSHW8051(1)	PSHW8071(1)	PSHW8091	PSHW8072	PSHW8092	PSHW8074	PSHW8094	
1000				PSVW7016	1000								PSHW1096
1250				PSVW7126*	1250								PSHW1296

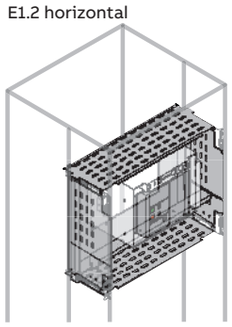
Emax 2 extraível horizontal

Altura do kit	Forma 2a-3a		Forma 3b		Forma 4b	
	Kit de segregação		Separação vertical de terminales		Cubículo traseiro	
	E1.2		E1.2		E1.2	
	Largura do kit (mm)		Profundidade (mm)		Largura da coluna (mm)	
	600	800	700	900	600	800
500	PSHW5061(2)	PSHW5081(2)	PSVS0055(2)	PSVS0057(2)	PCVS5060(2)	PCVS5080(2)

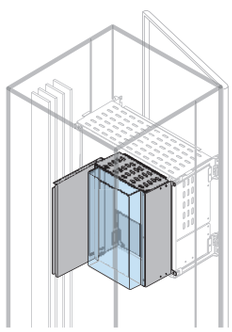
(1) Também para T7 extraível e extraível com encravamento mecânico na vertical.
(2) Também para T7 extraível e extraível com encravamento mecânico horizontal.

Forma 2a-3a

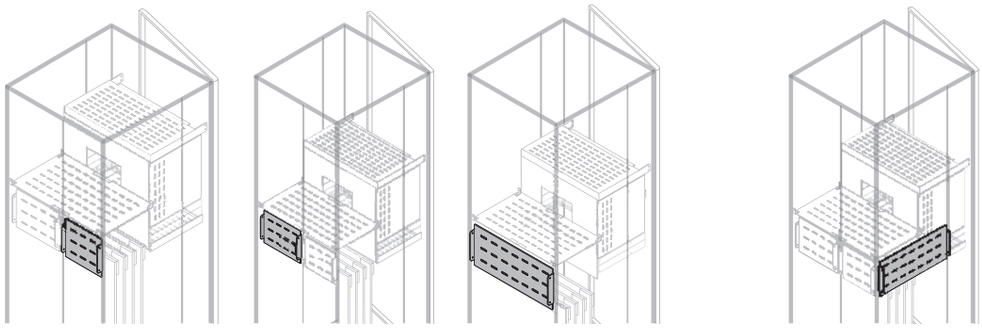
E1.2 horizontal



Forma 3b-4b



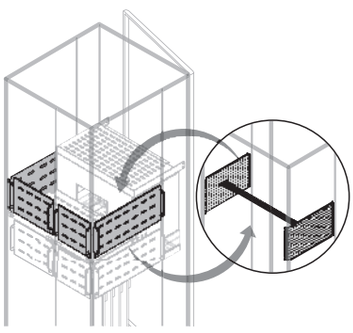
System pro *E* power
Geral



	Segregação de fundo							Segregação lateral			
	Largura kit/ coluna (mm)	Estrutura com montante intermédio posterior lado do barramento		Estrutura com montante intermédio posterior lado saídas		Estrutura com montante intermédio posterior segregação toda a largura			Montagem entre montante intermédio e montante estrutura posterior		
		Altura do kit (mm)							Altura do kit (mm)	Profundidade (mm)		
		500	600	500	600	500	600	700		500	700	900
	600	PRVS2561	PRVS3061	PRVS2562	PRVS3062	PRVS2560	PRVS3060		500	PLVS2552	PLVS2572	PLVS2592
	800	PRVS2581	PRVS3081	PRVS2582	PRVS3082	PRVS2580	PRVS3080		600	PLVS3052	PLVS3072	PLVS3092
	1000					PRVS2510	PRVS3010	PRVS3510	700	PLVS3552	PLVS3572	PLVS3592
	1250					PRVS2512	PRVS3125	PRVS3501				

	Segregação de fundo							Segregação lateral			
	Largura kit/ coluna (mm)	Estrutura com montante intermédio posterior lado do barramento		Estrutura com montante intermédio posterior lado saídas		Estrutura com montante intermédio posterior segregação toda a largura			Montagem entre montante intermédio e montante estrutura posterior		
		Altura do kit (mm)							Altura do kit (mm)	Profundidade (mm)		
		500	600	500	600	500	600	700		500	700	900
	600	PRVS2561	PRVS3061	PRVS2562	PRVS3062	PRVS2560	PRVS3060		500	PLVS2552	PLVS2572	PLVS2592
	800	PRVS2581	PRVS3081	PRVS2582	PRVS3082	PRVS2580	PRVS3080		600	PLVS3052	PLVS3072	PLVS3092
	1000					PRVS2510	PRVS3010	PRVS3510	700	PLVS3552	PLVS3572	PLVS3592
	1250					PRVS2512	PRVS3125	PRVS3501				

Interruptores verticais Forma 4b



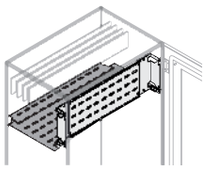
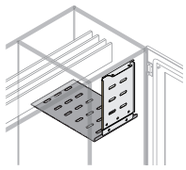
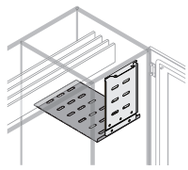
Para obter a forma 4b é necessário duplicar os códigos das segregações verticais do fundo PRVS... e das segregações verticais laterais PLVS...fechando a toda a altura do quadro os compartimentos dos disjuntores adicionando uma segregação vertical lateral também no lado da saída.

No caso do interruptor principal (Tmax T5, T6, T7), utilizar como alternativa aos seccionadores verticais laterais PLVS...o módulo de ligação lateral para fixar as extensões dos terminais PMCS.... e os suportes de fixação PBMC0002..

System pro *E* power
Geral

Seleção de compartimentações Forma 2b

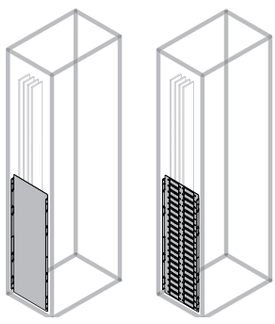
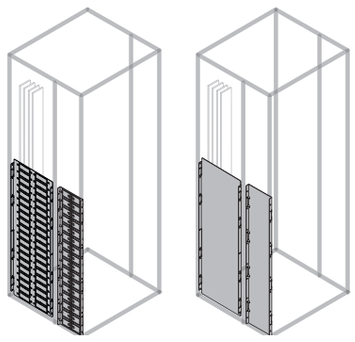
Segregação das barras

Barras na horizontal

Largura (mm)	Segregações para barras na horizontal (1)														
	Estrutura				Coluna de cabos externa					Coluna de cabos interna					
	Sem montante intermédio				Sem montante intermédio					Sem montante intermédio					
	Prateleiras horizontais			Segregações frontais	Prateleiras horizontais				Segregações frontais	Prateleiras horizontais				Segregações frontais	
	Profundidade (mm)			Altura (mm)	Profundidade (mm)				Altura (mm)	Profundidade (mm)				Altura (mm)	
	300	500	700	200	300	500	700	900	200	300	500	700	900	200	
200										PTHS2030	PTHS2050	PTHS2070	PTHS2090	PFVS2220	
300					PTHS3030	PTHS3050	PTHS3070	PTHS3090	PFVS2130						
400	PTHS4030	PTHS4050	PTHS4070	PFVS2040	PTHS4030	PTHS4050	PTHS4070	PTHS4190	PFVS2140	PTHS4230	PTHS4250	PTHS4270	PTHS4290	PFVS2240	
600	PTHS6030	PTHS6050	PTHS6070	PFVS2060											
800	PTHS8030	PTHS8050	PTHS8070	PFVS2080											
1000															
1250															

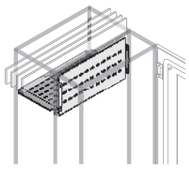
(1) Para barras sob o teto ou sobre a base para forma de segregação 2b. Para outros formas de segregação podem-se utilizar os códigos nas páginas 492 - 493 podem ser usados para as barras qualquer altura.

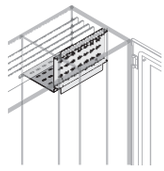



Barras na vertical

Altura (mm)	Tipo	Segregações para barras na vertical							
		Estrutura							
		Sem montante intermédio				Com montante intermédio			
						Frontal	Posterior		
		Profundidade (mm)				Profundidade (mm)			
		200	300	500	700		500	700	900
800	cega	PTBS8020	PTBS8030	PTBS8050	PTBS8070	PTBS8001	PTBS8052	PTBS8072	PTBS8091
1000	cega	PTBS1020	PTBS1030	PTBS1050	PTBS1070	PTBS1001	PTBS1052	PTBS1072	PTVB1091
800	com pré cortes	PTVS8020	PTVS8030	PTVS8050	PTVS8070	PTVS8001	PTVS8052	PTVS8072	PTVS8091
1000	com pré cortes	PTVS1020	PTVS1030	PTVS1050	PTVS1070	PTVS1001	PTVS1052	PTVS1072	PTVS1091

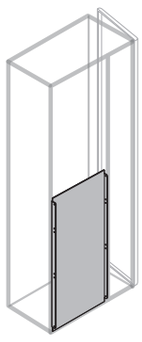
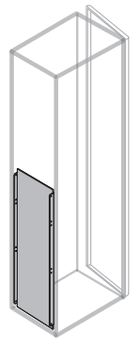
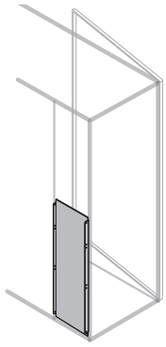
System pro *E* power
Geral

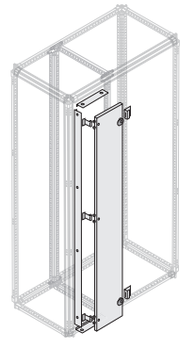




Segregação para barra na horizontal															
Estrutura					Coluna de cabos externa					Coluna de cabos interna				
Com montante intermédio					Com montante intermédio					Com montante intermédio				
Prateleiras horizontais			Segregações frontais		Prateleiras horizontais			Segregações frontais		Prateleiras horizontais			Segregações frontais	
Profundidade (mm)			Altura (mm)		Profundidade (mm)			Altura (mm)		Profundidade (mm)			Altura (mm)	
500	700	900	200	300	500	700	900	200	300	500	700	900	200	300
										PTHS2052	PTHS2072	PTHS2092	PFVS2222	PFVS3222
					PTHS3052	PTHS3072	PTHS3092	PFVS2132	PFVS3132					
PTHS4052	PTHS4072	PTHS4092	PFVS2042	PFVS3042	PTHS4152	PTHS4172	PTHS4192	PFVS2042	PFVS3042	PTHS4252	PTHS4272	PTHS4292	PFVS2242	PFVS3242
PTHS6052	PTHS6072	PTHS6092	PFVS2062	PFVS3062										
PTHS8052	PTHS8072	PTHS8092	PFVS2082	PFVS3082										
PTHS1052	PTHS1072	PTHS1092	PFVS2012	PFVS3012										
		PTHS1292	PFVS2122	PFVS3122										

(2) Barramentos horizontais sob o teto ou sobre a base.

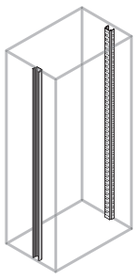


Coluna de cabos

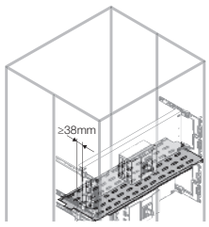
Altura (mm)	Segregação cega lateral coluna de cabos externa com montante intermédio			Segregação posterior coluna de cabos externa		Coluna de cabos interna com montante intermédio posterior		Porta interna coluna de cabos externa		Porta interna coluna de cabos interna	
	Profundidade (mm)			Largura (mm)		Largura (mm)		Largura (mm)		Largura (mm)	
	500	700	900	300	400	200	400	300	400	200	400
700	PLVS7052	PLVS7072	PLVS7092								
800	PTBS8052	PTBS8072	PTBS8091	PRVS8062	PRVS8082	PRBS8220	PRBS8240	PDCB1830	PDCB1844	PDCB1820	PDCB1840
1000	PTBS1052	PTBS1072	PTVB1091	PRVS1062	PRVS1082	PRBS1220	PRBS1240	PDCB2030	PDCB2044	PDCB2020	PDCB2040

System pro *E* power

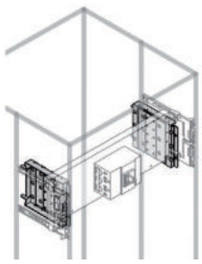
Códigos de encomenda – Segregações Forma 2a-3a



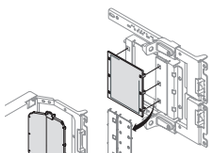
Descrição	Dimensões (mm) A	Código Encomenda
Montante intermédio lateral para montagem de kits internos e segregações		
O montante intermédio é o mesmo que o utilizado para a instalação dos kits e pode ser montado nas laterais ou no fundo da estrutura.		
Montante Intermédio	1800	PUKI1800
	2000	PUKI2000



Descrição	Dimensões (mm) L	Código Encomenda
Prateleira horizontal universal		
Prateleira horizontal a ser utilizada sempre que os kits tenham placas com mais de 38 mm de distância entre si e acima e abaixo de cada kit (telhado e base). Para estruturas com montantes intermédios.		
Prateleira horizontal universal	400	PSHS1904
	600	PSHS1906
	800	PSHS1908
	1000	PSHS1901



Descrição	Dimensões (mm) A	Código Encomenda
Fecho lateral universal das celas		
Sistema de fecho universal pré-perfurado para o lado da cela, utilizável tanto para disjuntores horizontais como verticais. Preparado para o alojamento dos fechos laterais dos elementos em borracha. Para estruturas com montantes intermédios.		
Fechaduras laterais de células, 2 pcs.	200	PPVS2200
	250	PPVS2250
	300	PPVS2300
	350	PPVS2350
	400	PPVS2400
	450	PPVS2450
	500	PPVS2500
	600	PPVS2600
	700	PPVS2700

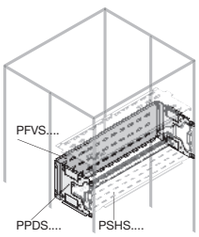


PPRS0150 PPRS0200.... ....PPRS0600

Tampas de borracha para fecho lateral das celas		
Tampa de borracha para os fechos laterais das celas para a passagem das ligações.		
Tampa de Borracha	150	PPRS0150
	200	PPRS0200
	250	PPRS0250
	300	PPRS0300
	350	PPRS0350
	400	PPRS0400
	450	PPRS0450
	500	PPRS0500
	600	PPRS0600

System pro *E* power

Códigos de encomenda – Segregações Forma 2a-3a



Segregação de aparelhos modulares

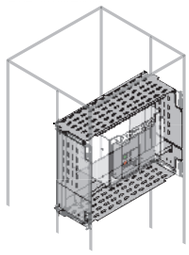
O código inclui dois fechos laterais. Para completar a segregação é necessário encomendar uma segregação frontal e duas prateleiras universais PSHS.... acima e abaixo. Para estruturas com montante intermédio.

Descrição	Execução	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Fechos laterais perfil 2 pcs.		200		PPDS0200
Segregação frontal		200	400	PFVS2042
		200	600	PFVS2062
		200	800	PFVS2082

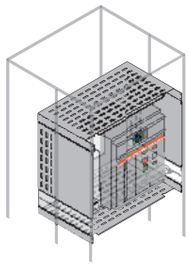
Segregação para disjuntores Emax 2

Os códigos são compostos por duas prateleiras horizontais, uma placa posterior e duas placas laterais.
Para estruturas com montante intermédio.

E1.2 en horizontal



E1.2 - E2.2 - E4.2 - E6.2 en vertical



Horizontal

E1.2	W	500	600	PSHW5061[1]
E1.2	W	500	800	PSHW5081[1]

Vertical

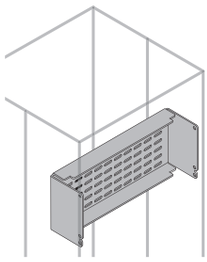
E1.2	W	500	600	PSVW5061[2]
E1.2	W	500	800	PSVW5081[2]
E2.2	F	600	600	PSVF6062
E2.2	F	600	800	PSVF6082
E2.2	W	600	600	PSVW6062
E2.2	W	600	800	PSVW6082
E4.2 3 p.	F	600	600	PSVF6064
E4.2 3/4 p.	F	600	800	PSVF6084
E4.2	W	600	600	PSVW6064
E4.2	W	600	800	PSVW6084
E6.2	F	700	1000	PSVF7016
E6.2	F	700	1250	PSVF7126
E6.2	W	700	1000	PSVW7016
E6.2	W	700	1250	PSVW7126

[1] Também para T7 extraível e extraível com encravamento mecânico vertical.
[2] Também para T7 extraível e extraível com encravamento mecânico horizontal.

Legenda:
F fixo
W extraível

System pro *E* power

Códigos de encomenda – Segregações Forma 2a-3a



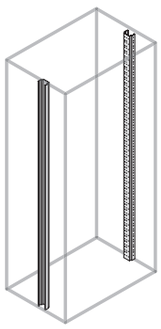
Cela cega para segregações

Célula cega para preencher espaços vazios na estrutura. As celas cegas não são adequadas para a fixação de acessórios. Para estruturas com montante intermédio. Se a cela cega ocupa a primeira ou última posição na coluna, as prateleiras universais horizontais não podem ser montadas junto ao teto ou à base.

Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Cela cega	50	400	PCBS5040
	100	400	PCBS1040
	150	400	PCBS1540
	200	400	PCBS2040
	250	400	PCBS2540
	300	400	PCBS3040
	50	600	PCBS5060
	100	600	PCBS1060
	150	600	PCBS1560
	200	600	PCBS2060
	250	600	PCBS2560
	300	600	PCBS3060
	50	800	PCBS5080
	100	800	PCBS1080
	150	800	PCBS1580
	200	800	PCBS2080
	250	800	PCBS2580
	300	800	PCBS3080
	50	1000	PCBS5010
	100	1000	PCBS1010
	150	1000	PCBS1510
	200	1000	PCBS2010
	250	1000	PCBS2510
	300	1000	PCBS3010

System pro *E* power

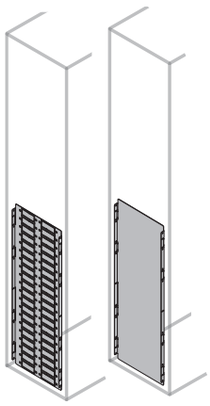
Códigos de encomenda - Segregações Forma 2b-3b-4a-4b



Montante intermédio lateral para montagem dos kits internos e das segregações

O montante intermédio é o mesmo que o utilizado para a instalação dos kits e pode ser montado nas laterais ou no fundo da estrutura.

Descrição	Dimensões (mm) A	P	Código Encomenda
Montante Intermediário	1800		PUKI1800
	2000		PUKI2000



Segregação lateral para estrutura sem montante intermédio

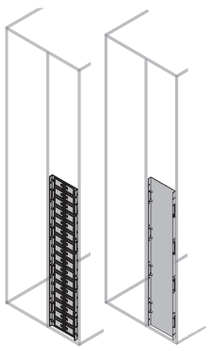
Separações verticais laterais que são fixados entre os montantes anteriores e posteriores da estrutura.
São utilizados em estruturas com disjuntores fixos que não necessitam de montante intermédio.
Os recortes de segregação têm uma passo de 50 mm.

Com pré-perfuração

Segregação vertical lateral pré-perfurada	800	200	PTVS8020
	1000	200	PTVS1020
	800	300	PTVS8030
	1000	300	PTVS1030
	800	500	PTVS8050
	1000	500	PTVS1050
	800	700	PTVS8070
	1000	700	PTVS1070

Cega

Segregação vertical lateral cega	800	200	PTBS8020
	1000	200	PTBS1020
	800	300	PTBS8030
	1000	300	PTBS1030
	800	500	PTBS8050
	1000	500	PTBS1050
	800	700	PTBS8070
	1000	700	PTBS1070



Segregação frontal lateral para estrutura intermédia vertical

Separação vertical lateral anterior pré-perfurada a ser fixada entre os montantes anterior e intermédio da estrutura.

Com pré-perfuração

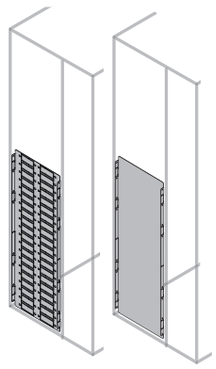
Segregação vertical lateral anterior pré-perfurada	800		PTVS8001
	1000		PTVS1001

Cega

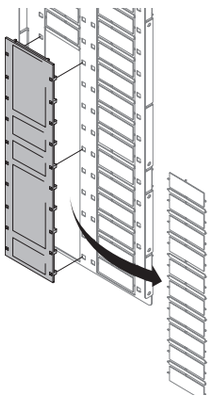
Segregação vertical lateral anterior cega	800		PTBS8001
	1000		PTBS1001

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Segregações Forma 2b-3b-4a-4b



Descrição		Dimensões (mm) A	P	Código Encomenda
Segregação lateral posterior para estrutura com montante intermédio				
Separação vertical lateral posterior pré-perfurada, a ser fixada entre os montantes intermédio e posterior da estrutura.				
Separação vertical lateral posterior pré-perfurado		800	500	PTVS8052
		1000	500	PTVS1052
		800	700	PTVS8072
		1000	700	PTVS1072
		800	900	PTVS8091
		1000	900	PTVS1091
Cega				
Segregação vertical lateral posterior cega		800	500	PTBS8052
		1000	500	PTBS1052
		800	700	PTBS8072
		1000	700	PTBS1072
		800	900	PTBS8091
		1000	900	PTVB1091

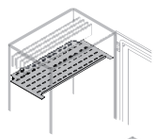


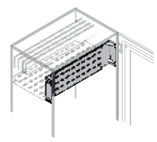
Descrição	Dimensões Pré- perfuradas (mm) A	Dimensões borrracha (mm) A	Código Encomenda
Capas de borracha para pré-perfurados			
Cobertura de borracha pré-perfurada para segregação vertical para passagem de ligações, a ser montada em segregações laterais verticais com pré-perfuração.			
Cubiertas de goma	150	200	PPRS0200
	200	250	PPRS0250
	250	300	PPRS0300
	300	350	PPRS0350
	350	400	PPRS0400
	400	450	PPRS0450
	450	500	PPRS0500
	550	600	PPRS0600

Para pré-perfurados A = 800mm utilizar 2 tampas de borracha A = 450 mm PPRS0450, para pré-perfurados A = 1000 mm usar 1 tampa de borracha A = 500 mm PPRS0500 e 1 tampa de borracha A = 600 mm PPRS0600.

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Segregações Forma 2b-3b-4a-4b





Segregação de barras horizontais em estruturas sem montante intermédio

Segregações horizontais em toda a largura e profundidade, segregações verticais em toda a largura para a passagem de barras instaladas horizontalmente junto ao teto, na base, atrás de um compartimento vazio A = 200mm, para estruturas sem montante intermédio.

Descrição	Dimensões (mm) A	L	P	Código Encomenda
Segregações horizontais de barras				
Segregação horizontal		400	300	PTHS4030
		400	500	PTHS4050
		400	700	PTHS4070
		600	300	PTHS6030
		600	500	PTHS6050
		600	700	PTHS6070
		800	300	PTHS8030
		800	500	PTHS8050
		800	700	PTHS8070
Segregações frontais de barras				
Segregação frontal	200	400		PFVS2040
	200	600		PFVS2060
	200	800		PFVS2080
Segregações posteriores de bares				
Segregação posterior	200	400		PRVS2040
	200	600		PRVS2060
	200	800		PRVS2080





Espaçamento horizontal do barramento para a coluna de cabos externos sem montante intermédio

Segregações horizontais a toda a largura e profundidade, segregações frontais para passagem de barras em colunas de cabos externos.

Segregações horizontais de barras				
Segregação horizontal		300	300	PTHS3030
		300	500	PTHS3050
		300	700	PTHS3070
		300	900	PTHS3090
		400	300	PTHS4030
		400	500	PTHS4050
		400	700	PTHS4070
		400	900	PTHS4190
Segregações frontais de barras				
Segregação frontal	200	300		PFVS2130
	200	400		PFVS2140

As segregações horizontais devem ser fixas às frontais





Segregação horizontal do barramento para a coluna interna do cabo sem montante intermédio

Segregações horizontais a toda a largura e profundidade, segregações frontais para passagem de barras em colunas de cabos externos.

Segregações horizontais de barras				
Segregação horizontal		200	300	PTHS2030
		200	500	PTHS2050
		200	700	PTHS2070
		200	900	PTHS2090
		400	300	PTHS4230
		400	500	PTHS4250
		400	700	PTHS4270
		400	900	PTHS4290
Segregações frontais de barras				
Segregação frontal	200	300		PFVS2220
	200	400		PFVS2240

As segregações horizontais devem ser fixas às frontais

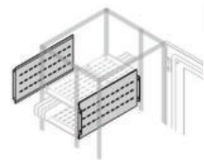
System pro *E* power

Códigos de encomenda – Segregações Forma 2b-3b-4a-4b









Segregação das barras horizontalmente em estruturas com montante intermédio

Segregações horizontais e segregações frontais para a passagem de barras instaladas horizontalmente junto ao teto, na base. O espaçamento entre barras pode ser de A = 200 ou 300 mm.

Descrição	Dimensões (mm) A	L	P	Código Encomenda
Segregações horizontais de barras				
Segregação horizontal		400	500	PTHS4052
		600	500	PTHS6052
		800	500	PTHS8052
		1000	500	PTHS1052
		400	700	PTHS4072
		600	700	PTHS6072
		800	700	PTHS8072
		1000	700	PTHS1072
		400	900	PTHS4092
		600	900	PTHS6092
		800	900	PTHS8092
		1000	900	PTHS1092
		1250	900	PTHS1292
Segregações frontais de barras				
Segregação frontal	200	400		PFVS2042
	200	600		PFVS2062
	200	800		PFVS2082
	200	1000		PFVS2012
	200	1250		PFVS2122
	300	400		PFVS3042
	300	600		PFVS3062
	300	800		PFVS3082
	300	1000		PFVS3012
	300	1250		PFVS3122

As barras em qualquer altura destinam-se apenas a formas de segregação diferentes de 2b.

Segregações posteriores de barras				
Segregação posterior	200	400		PRVS2040
	200	600		PRVS2060
	200	800		PRVS2080
	200	1000		PRVS2010
	200	1250		PRVS2125
	300	600		PRVS3060
	300	800		PRVS3080
	300	1000		PRVS3010
	300	1250		PRVS3125





Segregação horizontal do barramento na coluna externa do cabo com montante intermédio

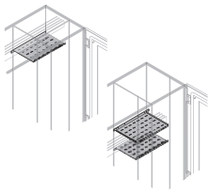
Segregações horizontais e frontais para a passagem de barras instaladas horizontalmente entre os montantes intermédio e posterior. O espaçamento entre barras pode ser de A = 200 ou 300 mm.

Segregações horizontais de barras				
Segregação horizontal		300	500	PTHS3052
		300	700	PTHS3072
		300	900	PTHS3092
		400	500	PTHS4152
		400	700	PTHS4172
		400	900	PTHS4192
Segregações frontais de barras				
Segregação frontal	200	300		PFVS2132
	200	400		PFVS2042
	300	300		PFVS3132
	300	400		PFVS3042
Segregações posteriores de barras				
Segregações posteriores	200	400		PRVS2040

As barras em qualquer altura destinam-se apenas a formas de segregação diferentes de 2b

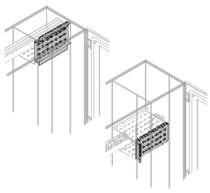
System pro *E* power

Códigos de pedido - Segregaciones Forma 2b-3b-4a-4b



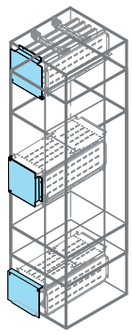
Segregação horizontal do barramento na coluna de cabos interna com montante intermédio

Segregações horizontais e frontais para a passagem de barras instaladas horizontalmente entre os montantes intermédio e posterior. O espaçamento entre barras pode ser de H = 200 ou 300 mm.



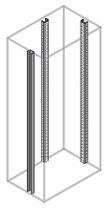
Descrição	Dimensões (mm) A	L	P	Código Encomenda
Segregações horizontais de barras				
Segregação horizontal	200	500		PTHS2052
	200	700		PTHS2072
	200	900		PTHS2092
	400	500		PTHS4252
	400	700		PTHS4272
	400	900		PTHS4292
Segregações frontais de barras junto ao teto ou à base				
Segregação frontal	200	200		PFVS2222
	200	400		PFVS2242
	300	200		PFVS3222
	300	400		PFVS3242
Segregações frontais de barras a qualquer altura				
Segregação frontal	200	200		PFVS2223
	200	400		PFVS2243
	300	200		PFVS3223
	300	400		PFVS3243

As barras em qualquer altura destinam-se apenas a formas de segregação diferentes de 2b.



Segregações laterais para barramentos horizontais

Descrição	Dimensões (mm) A			Código Encomenda
Segregação lateral	200		500	PLLS2050
	200		700	PLLS2070
	200		900	PLLS2090
	300		500	PLLS3050
	300		700	PLLS3070
	300		900	PLLS3090



Montante intermédio lateral ou posterior para a montagem dos kits internos e das segregações

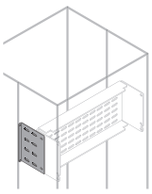
O montante intermédio é o mesmo que se utilizada para a instalação dos kits e pode ser montado nas laterais ou no fundo da estrutura.



Descrição	Dimensões (mm) A	Código Encomenda
Montante Intermediário	1800	PUKI1800
	2000	PUKI2000

Travessa de fixação de montante intermédio posterior

A travessa intermédia só é necessária para os disjuntores na horizontal para instalar as segregações dos terminais quando o disjuntor ocupa a primeira célula acima (debaixo do teto) ou a última célula abaixo (base).



Descrição	Dimensões (mm) A	Código Encomenda
Travessa de fixação do montante intermédio posterior	500	PCIS0500
	700	PCIS0700
	900	PCIS0900

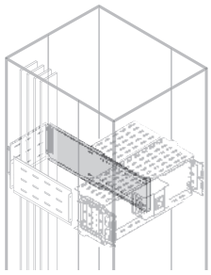
Separação do lado de entrada dos cabos para cela cega

Para ser colocado entre os montantes frontal e intermédio.

Descrição	Dimensões (mm) A	Código Encomenda
Separação lateral para cela cega	50	PPBS0050
	100	PPBS0100
	150	PPBS0150
	200	PPBS0200
	250	PPBS0250
	300	PPBS0300

System pro *E* power

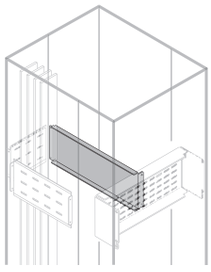
Códigos de encomenda – Segregações Forma 2b-3b-4a-4b



Segregação horizontal para disjuntores na horizontal, em estrutura com montante intermédio

Segregação vertical posterior com placa deslizante, altura igual ao compartimento do disjuntor. Montado entre os terminais de entrada e saída do disjuntor horizontal da platine até ao montante intermédio posterior.

Descrição	Dimensões (mm) A	P	Código Encomenda
Segregação vertical terminal	200	500	PSVS2050
	250	500	PSVS2550
	300	500	PSVS3050
	350	500	PSVS3550
	400	500	PSVS4050
	500	500	PSVS5050
	500	700	PSVS0055
	600	500	PSVS6050
	200	700	PSVS2070
	250	700	PSVS2570
	300	700	PSVS3070
	350	700	PSVS3570
	400	700	PSVS4070
	500	700	PSVS5070
	500	900	PSVS0057
	600	700	PSVS6070
	200	900	PSVS2090
	250	900	PSVS2590
	300	900	PSVS3090
	350	900	PSVS3590
	400	900	PSVS4090
	500	900	PSVS5090
	600	900	PSVS6090



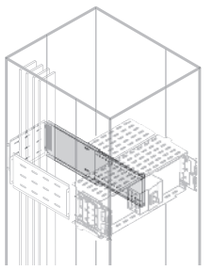
Segregação posterior para cela cega

Segregação vertical posterior com placa para cela cega.

Descrição	Dimensões (mm) A	P	Código Encomenda
Segregação vertical posterior cela cega	50	500	PSVS0505
	100	500	PSVS0105
	150	500	PSVS0155
	200	500	PSVS0205
	250	500	PSVS0255
	300	500	PSVS0305
	50	700	PSVS0507
	100	700	PSVS0107
	150	700	PSVS0157
	200	700	PSVS0207
	250	700	PSVS0257
	300	700	PSVS0307
	50	900	PSVS0509
	100	900	PSVS0109
	150	900	PSVS0159
	200	900	PSVS0209
	250	900	PSVS0259
	300	900	PSVS0309

System pro *E* power

Códigos de encomenda – Segregações Forma 2b-3b-4a-4b



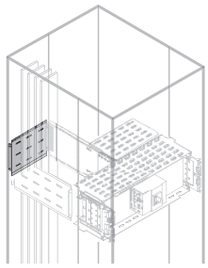
Segregação Posterior para cela cega (para Tmax T e XT com comando motor)
Segregação vertical posterior com placa deslizante, altura igual à cela do disjuntor. Montado entre os terminais de entrada e saída do disjuntor na horizontal da platine até ao montante intermédio posterior.

Descripción	Kit para instalación de interruptores Tmax	Dimensões (mm) A	P	Código Encomenda
Segregação vertical terminal	XT1-XT2-XT3-XT4 3/4 P MO T4 3/4P F MO T5 3P F MO 400/630A XT2 3P W MO	200	500	PSVS2051
	XT1-XT2-XT3-XT4 3/4 P MO T4 3/4P F MO T5 3P F MO 400/630A XT2 3P W MO	200	700	PSVS2071
	XT1-XT2-XT3-XT4 3/4 P MO T4 3/4P F MO T5 3P F MO 400/630A XT2 3P W MO	200	900	PSVS2091
	T5 3/4P F MO 400/630A XT2 XT4 3/4P W MO	250	500	PSVS2551
	T5 3/4P F MO 400/630A XT2 XT4 3/4P W MO	250	700	PSVS2571
	T5 3/4P F MO 400/630A XT2 XT4 3/4P W MO	250	900	PSVS2591
	T5 3P W MO	300	500	PSVS3051
	T5 3P W MO	300	700	PSVS3071
	T5 3P W MO	300	900	PSVS3091
	T5 3/4P W MO 400A T6 3P W MO	350	500	PSVS3551
	T5 3/4P W MO 400A T6 3P W MO	350	700	PSVS3571
	T5 3/4P W MO 400A T6 3P W MO	350	900	PSVS3591
	T6 3/4P W MO	500	500	PSVS5052
	T6 3/4P W MO	500	700	PSVS5072
	T6 3/4P W MO	500	900	PSVS5092
	T5 3/4P P MO	250	500	PSVS2553
	T5 3/4P P MO	250	700	PSVS2573
	T5 3/4P P MO	250	900	PSVS2593
	T6 3P F MO	300	500	PSVS5053
	T6 3P F MO	300	700	PSVS5073
	T6 3P F MO	300	900	PSVS5093
	T6 3/4P F MO	350	500	PSVS3553
	T6 3/4P F MO	350	700	PSVS3573
	T6 3/4P F MO	350	900	PSVS3593

FMO Fixo motorizado
PMO Removível motorizado
WMO Extraível motor

System pro *E* power

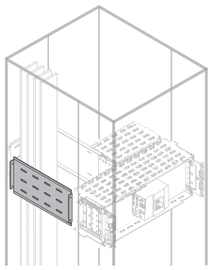
Códigos de encomenda - Segregações Forma 3b



Segregação horizontal do barramento com disjuntores, em uma estrutura com montante intermédio e montante posterior

Segregação horizontal do barramento da mesma altura que a cela do disjuntor e a largura da distância entre os montante intermédio posterior e lateral.

Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Segregação do fundo barramento vertical	200	400	PRVS2041
	250	400	PRVS2541
	300	400	PRVS3041
	350	400	PRVS3541
	400	400	PRVS4041
	500	400	PRVS5041
	600	400	PRVS6041
	200	600	PRVS2061
	250	600	PRVS2561
	300	600	PRVS3061
	350	600	PRVS3561
	400	600	PRVS4061
	500	600	PRVS5061
	600	600	PRVS6061
	200	800	PRVS2081
	250	800	PRVS2581
	300	800	PRVS3081
	350	800	PRVS3581
	400	800	PRVS4081
	500	800	PRVS5081
	600	800	PRVS6081



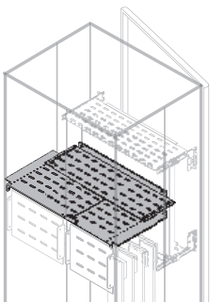
Segregação lateral do barramento com disjuntor na horizontal, em estrutura com montante intermediário e posterior

Segregação lateral do barramento da mesma altura que a cela do disjuntor, fixado entre os montantes intermédio e posterior. Alternativamente, podem ser usadas segregações de H=800 ou 1000 mm. Na presença de segregações laterais, é necessário utilizar o suporte PBBT0008 para a instalação das travessas de fixação das barras.

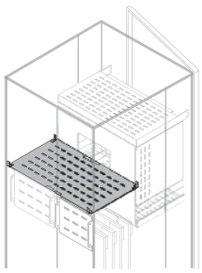
Descrição	Dimensões (mm) A	P	Código Encomenda
Segregação vertical do lado da cela	200	500	PLVS2052
	250	500	PLVS2552
	300	500	PLVS3052
	350	500	PLVS3552
	400	500	PLVS4052
	500	500	PLVS5052
	600	500	PLVS6052
	200	700	PLVS2072
	250	700	PLVS2572
	300	700	PLVS3072
	350	700	PLVS3572
	400	700	PLVS4072
	500	700	PLVS5072
	600	700	PLVS6072
	200	900	PLVS2092
	250	900	PLVS2592
	300	900	PLVS3092
	350	900	PLVS3592
	400	900	PLVS4092
	500	900	PLVS5092
	600	900	PLVS6092

System pro *E* power

Códigos de encomenda – Segregações Forma 3b



Descrição		Dimensões (mm) L	P	Código Encomenda
Segregação vertical de disjuntores, em estruturas com e sem montante intermédio posterior				
Segregação horizontal posterior que é fixada atrás da placa de largura igual à da estrutura. Em placas de metal para disjuntores em Tmax T e XT e E1.2 com caixa moldada fixos. Útil para separar os terminais em disjuntores verticais. Para ser fixado com/sem montante intermédio posterior				
Segregación horizontal de terminales		400	500	PSHS4050
		600	500	PSHS6050
		800	500	PSHS8050
		400	700	PSHS4070
		600	700	PSHS6070
		800	700	PSHS8070
		400	900	PSHS4090
		600	900	PSHS6090
		800	900	PSHS8090

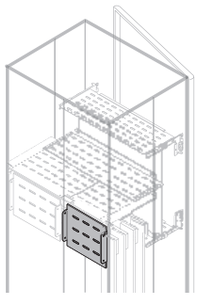


Disjuntor Emax 2	Execução	Dimensiones (mm) L	P	Código Encomenda
Segregação dos disjuntores Emax 2 verticalmente, em estrutura com e sem montante intermédio posterior				
E1.2	W	600	500	PSHW6051[1]
E1.2	W	600	700	PSHW6071[1]
E1.2	W	600	900	PSHW6091[1]
E1.2	W	800	500	PSHW8051[1]
E1.2	W	800	700	PSHW8071[1]
E1.2	W	800	900	PSHW8091[1]
E2.2	F	600	700	PSHF6072
E2.2	F	600	900	PSHF6092
E2.2	F	800	700	PSHF8072
E2.2	F	800	900	PSHF8092
E2.2	W	600	700	PSHW6072
E2.2	W	600	900	PSHW6092
E2.2	W	800	700	PSHW8072
E2.2	W	800	900	PSHW8092
E4.2	F	600	700	PSHF6072
E4.2	F	600	900	PSHF6092
E4.2	F	800	700	PSHF8072
E4.2	F	800	900	PSHF8092
E4.2	W	600	700	PSHW6074
E4.2	W	600	900	PSHW6094
E4.2	W	800	700	PSHW8074
E4.2	W	800	900	PSHW8094
E6.2	F	1000	900	PSHF1096
E6.2	F	1250	900	PSHF1296
E6.2	W	1000	900	PSHW1096
E6.2	W	1250	900	PSHW1296

[1] Também válido para T7 3 e 4 pólos em instalação vertical.

System pro *E* power

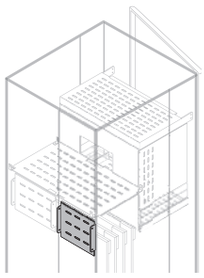
Códigos de encomenda – Segregações Forma 3b



Segregação para disjuntores na vertical (segregação inferior do lado do barramento) para T5, T6, T7 e E1.2, fixo/ com encravamento mecânico em estrutura com montante intermédio posterior

A segregação vertical posterior do fundo, da mesma altura do cubículo, é fixada entre o montante intermédio posterior e a retaguarda da estrutura. A largura dependerá da distância entre os montantes.

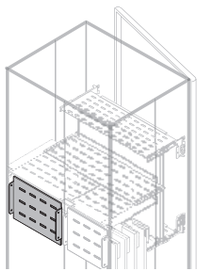
Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Segregação vertical traseira lado da barra	175	400	PRVS1741
	200	400	PRVS2041
	225	400	PRVS2241
	300	400	PRVS3041
	175	600	PRVS1761
	200	600	PRVS2061
	225	600	PRVS2261
	250	600	PRVS2561
	300	600	PRVS3061
	175	800	PRVS1781
	200	800	PRVS2081
	225	800	PRVS2251
	250	800	PRVS2581
	300	800	PRVS3081



Segregação para disjuntores na vertical (segregação posterior lado do barramento) para disjuntores de bastidor Emax em estrutura com montante intermedio posterior

A segregação vertical posterior do fundo, da mesma altura do cubículo, é fixada entre o montante intermédio posterior e a retaguarda da estrutura. A largura dependerá da distância entre os montantes.

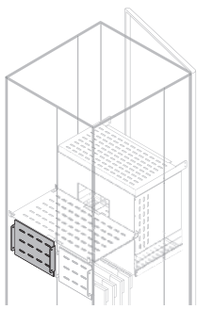
Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Segregação vertical traseira lado da barra	300	400	PRVS3041
	250	600	PRVS2561
	300	600	PRVS3061
	250	800	PRVS2581
	300	800	PRVS3081



Segregação para disjuntores na vertical (segregação posterior do lado da saída) para T5, T6, T7 e E1.2, fixo/ com encravamento mecânico em estrutura com montante intermedio posterior

A segregação vertical posterior do fundo, da mesma altura do cubículo, é fixada entre o montante intermédio posterior e a retaguarda da estrutura. A largura dependerá da distância entre os montantes.

Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Segregação vertical traseira lado da barra	175	600	PRVS1762
	200	600	PRVS2062
	225	600	PRVS2262
	250	600	PRVS2562
	175	800	PRVS1782
	200	800	PRVS2082
	225	800	PRVS2282
	250	800	PRVS2582



Segregação para disjuntores na vertical (segregação posterior do lado da saída) para disjuntores de bastidor Emax em estrutura com montante intermedio posterior

A segregação vertical posterior do fundo, da mesma altura do cubículo, é fixada entre o montante intermédio posterior e a retaguarda da estrutura. A largura dependerá da distância entre os montantes.

Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Segregação vertical traseira lado da barra	250	600	PRVS2562
	300	600	PRVS3062
	250	800	PRVS2582
	300	800	PRVS3082

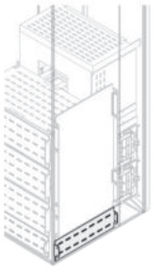
System pro *E* power

Códigos de encomenda - Segregações Forma 3b





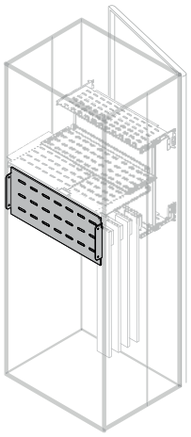




Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Segregação vertical do fundo em estruturas com montante intermédio vertical			
Lado Barras			
Segregação fundo lado das barras	50	400	PRVS0541
	100	400	PRVS0141
	150	400	PRVS1541
	50	600	PRVS0561
	100	600	PRVS0161
	150	600	PRVS1561
	50	800	PRVS0581
	100	800	PRVS0181
	150	800	PRVS1581
Lado Cabos			
Segregação fundo lado dos cabos	50	600	PRVS0562
	50	800	PRVS0582
	100	600	PRVS0162
	100	800	PRVS0182
	150	600	PRVS1562
	150	800	PRVS1582
Segregação vertical do fundo em estruturas sem montante intermédio			
Segregação traseira a toda a largura	50	600	PRVS0560
	100	800	PRVS0580
	150	600	PRVS1006
	50	800	PRVS1008
	100	600	PRVS1560
	150	800	PRVS1580
Segregação lateral em estruturas com montante intermédio			
Lado compartimento			
Segregação lado compartimento	50	500	PLVS0552
	50	700	PLVS0572
	50	900	PLVS0592
	100	500	PLVS1052
	100	700	PLVS1072
	100	900	PLVS1092
	150	500	PLVS1552
	150	700	PLVS1572
	150	900	PLVS1592

System pro *E* power

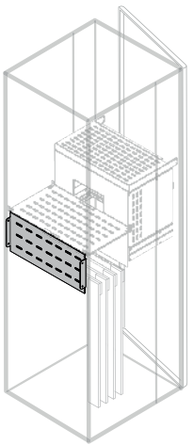
Códigos de encomenda - Segregações Forma 3b



Segregação para disjuntores na vertical, para T5, T6, T7 e E1.2 fixo/encravamento mecânico em estrutura sem montante intermédio

Segregação vertical traseira do fundo, da mesma altura para metade da célula e de toda a largura.

Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Segregação vertical fundo largura total	175	400	PRVS1740
	200	400	PRVS2040
	225	400	PRVS2240
	175	600	PRVS1760
	200	600	PRVS2060
	225	600	PRVS2260
	250	600	PRVS2560
	300	600	PRVS3060
	175	800	PRVS1780
	200	800	PRVS2080
	225	800	PRVS2280
	250	800	PRVS2580
	300	800	PRVS3080
	175	1000	PRVS1710
	200	1000	PRVS2010
	225	1000	PRVS2210
	250	1000	PRVS2510
	350	1000	PRVS3510
	200	1250	PRVS2125
	250	1250	PRVS2512



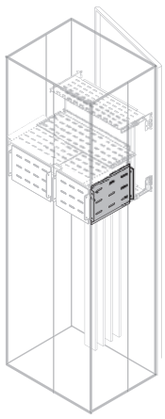
Segregação para disjuntores Emax 2 em estrutura sem montante intermédio

Segregação vertical traseira do fundo, da mesma altura para metade da célula e de toda a largura.

Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Segregação vertical fundo largura total	250	600	PRVS2560
	300	600	PRVS3060
	250	800	PRVS2580
	300	800	PRVS3080
	250	1000	PRVS2510
	300	1000	PRVS3010
	350	1000	PRVS3510
	250	1250	PRVS2512
	300	1250	PRVS3125
	350	1250	PRVS3501

System pro *E* power

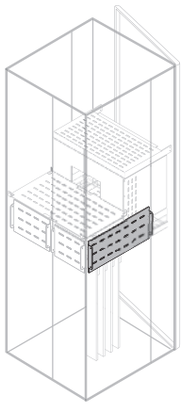
Códigos de encomenda – Segregações Forma 3b



Segregação para disjuntores verticais T5, T6, T7 e E1.2 com fixo/encravamento mecânico em estrutura com intermediário e posterior

Segregação vertical lateral da mesma altura do compartimento do disjuntor, fixada entre o montante intermédio posterior e a retaguarda da estrutura. Segregações de H=800 ou H=1000 mm podem ser usadas.

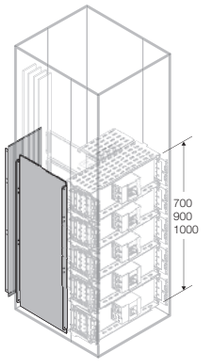
Descrição	Dimensões (mm) A	P	Código Encomenda
Segregação lateral vertical das células	175	500	PLVS1752
	200	500	PLVS2052
	225	500	PLVS2252
	250	500	PLVS2552
	175	700	PLVS1772
	200	700	PLVS2072
	225	700	PLVS2272
	250	700	PLVS2572
	175	900	PLVS1792
	200	900	PLVS2092
	225	900	PLVS2292
	250	900	PLVS2592



Segregação para o disjuntor vertical, de bastidor Emax em estrutura com montante intermédio e posterior

Segregação vertical lateral da mesma altura do compartimento do disjuntor, fixada entre o montante intermedio posterior e a retaguarda da estrutura. Segregações de H=800 ou H=1000 mm podem ser usadas.

Descrição	Dimensões (mm) A	P	Código Encomenda
Segregação lateral vertical das células	250	500	PLVS2552
	300	500	PLVS3052
	350	500	PLVS3552
	250	700	PLVS2572
	300	700	PLVS3072
	350	700	PLVS3572
	250	900	PLVS2592
	300	900	PLVS3092
	350	900	PLVS3592



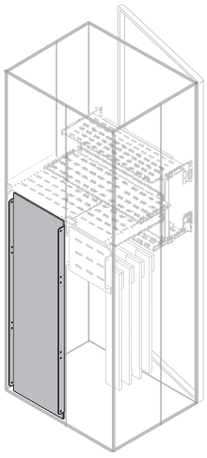
Segregações verticais em altura total

Para ser usado como alternativa às segregações verticais lado de barramento traseiras e laterais, para combinações de disjuntores com alturas totais de H=700-800-1000mm.

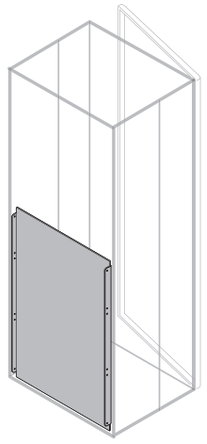
Descrição	Dimensões (mm) A	L/P	Código Encomenda
Fundo barramento			
Segregação vertical fundo barramento	700	400	PRVS7041
	800	400	PRVS8041
	1000	400	PRVS1041
	700	600	PRVS7061
	800	600	PRVS8061
	1000	600	PRVS1061
	700	800	PRVS7081
	800	800	PRVS8081
	1000	800	PRVS1081
Laterais			
Segregação vertical lateral	700	500	PLVS7052
	800	500	PTBS8052
	1000	500	PTBS1052
	700	700	PLVS7072
	800	700	PTBS8072
	1000	700	PTBS1072
	700	900	PLVS7092
	800	900	PTBS8091
	1000	900	PTVB1091

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Segregações Forma 3b



Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Segregação para disjuntores na vertical (segregação inferior do lado de saída) para estruturas com montante intermédio posterior			
Segregação vertical posterior 700/800/1000 mm. A largura dependerá da distância entre os montantes.			
Segregação vertical posterior	700	600	PRVS7062
	800	600	PRVS8062
	1000	600	PRVS1062
	700	800	PRVS7082
	800	800	PRVS8082
	1000	800	PRVS1082



Segregação vertical posterior, largura total			
Segregação vertical posterior sobre toda a largura da estrutura, sem montante intermédio posterior.			
Segregação vertical posterior largura total	700	400	PRVS7040
	800	400	PRVS8040
	1000	400	PRVS1040
	700	600	PRVS7060
	800	600	PRVS8060
	1000	600	PRVS1060
	700	800	PRVS7080
	800	800	PRVS8080
	1000	800	PRVS1080
	700	1000	PRVS7010
	800	1000	PRVS8010
	1000	1000	PRVS1010

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Segregações Forma 3b



Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Porta interna para coluna interna			
Porta interna em chapa de aço decapada para coluna interna IP30.			
Porta cega para coluna interna	1800	200	PDCB1820
	1800	400	PDCB1840
	2000	200	PDCB2020
	2000	400	PDCB2040



Segregação vertical frontal para coluna interna			
Segregação vertical frontal	1800	200	PFBS8020
	1800	400	PFBS8040
	2000	200	PFBS1020
	2000	400	PFBS1040



Segregação interna compartimento de cabos			
Segregação vertical frontal	1800	200	PFBS8021
	2000	200	PFBS1021
	1800	400	PFBS8041
	2000	400	PFBS1041



Porta interna para coluna externa			
Porta interna em chapa de aço decapada para coluna externa IP30.			
Porta cega para coluna externa	1800	300	PDCB1830
	1800	400	PDCB1844
	2000	300	PDCB2030
	2000	400	PDCB2044



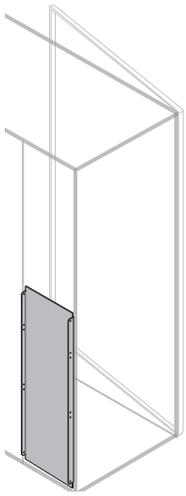
Segregação vertical frontal para coluna externa			
Segregação vertical frontal	1800	300	PFVS8030
	1800	400	PFVS8040
	2000	300	PFVS1030
	2000	400	PFVS1040

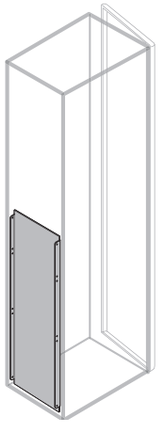


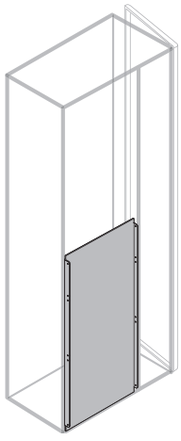
Segregação intermédia para a coluna externa			
Segregação vertical frontal	1800	300	PFVS8032
	1800	400	PFVS8042
	2000	300	PFVS1032
	2000	400	PFVS1042

System pro *E* power

Códigos de encomenda – Segregações Forma 3b



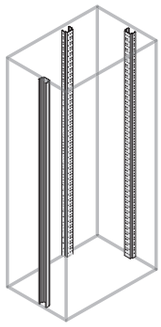




Descrição	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Segregação traseira da coluna interna de cabos			
Segregação vertical posterior da coluna interna.			
Segregação vertical posterior coluna interna	800	200	PRBS8220
	1000	200	PRBS1220
	800	400	PRBS8240
	1000	400	PRBS1240
Segregação posterior para coluna externa			
Segregação posterior traseira	800	300	PRVS8062
	1000	300	PRVS1062
	800	400	PRVS8040
	1000	400	PRVS1040
Segregações laterais do fundo			
Segregações laterais cegas.			
Segregação vertical lateral	700	500	PLVS7052
	800	500	PTBS8052
	1000	500	PTBS1052
	700	700	PLVS7072
	800	700	PTBS8072
	1000	700	PTBS1072
	700	900	PLVS7092
	800	900	PTBS8091
	1000	900	PTVB1091

System pro *E* power

Códigos de encomenda – Segregações Forma 4b



Montante intermédio lateral ou posterior para a montagem de kits internos e segregações.
O montante intermédio é o mesmo que o utilizado para a instalação dos kits e pode ser montado nas laterais ou no fundo da estrutura.

Descrição	Dimensões (mm) L	Código Encomenda
Montante intermedio	1800	PUKI1800
	2000	PUKI2000

Figura 1

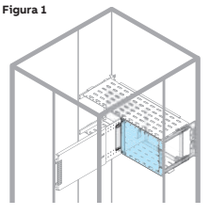


Figura 2

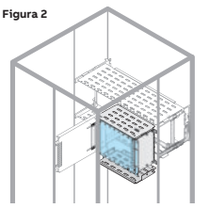
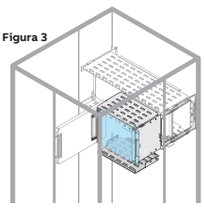


Figura 3



Escolha da segregação de acordo com a profundidade do disjuntor
Para a segregação 4b é necessário escolher o kit correspondente à profundidade de cada disjuntor na execução de acordo com as seguintes tabelas.

Disjuntores horizontais com terminais frontais

Versão disjuntor XT1 .... E1.2	XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	E1.2
Fixo	P0	P0	P0	P0	P0	P0	P0	P0	P0
Fixo com comando rotativo direto (RHD)	P0	P0	P0	P0	P0	P0	P0	P0	
Fixo com comando motor (MO)	P0	P0	P0	P0	P1	P1	P1	P0	
Fixo com encravamento mecânico	P0	P0	P0	P0	P0	P0	P0	P0	P0
Fixo com encravamento mecânico motorizado	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P0	
Removível	P0	P0	P0	P0		P0			
Removível com comando rotativo direto (RHD)	P0	P0	P0	P0		P0			
Removível com comando motor (MO)	P0	P0	P1	P1		P1			
Removível com encravamento mecânico	P0	P0	P0	P0		P1			
Removível com encravamento mecânico motorizado	P1	P1	P1	P1		P2			
Extraível		P0		P0		P0	P0	P1	
Extraível com comando rotativo direto (RHD)		P0		P0		P0	P0	P1	
Extraível com comando motor (MO)		P0		P1		P1	P1	P1	
Extraível com encravamento mecânico		P1		P1		P1	P1	P1	
Extraível com encravamento mecânico motorizado		P1		P1		P2	P2	P1	

Disjuntores horizontais com terminais posteriores

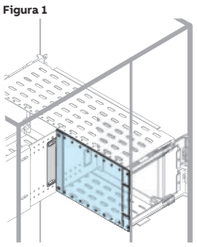
Fixo	P0	P0	P0	P0	P1	P1	P1	P1	P1
Fixo com comando rotativo direto RHD)	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	
Fixo com comando motor (MO)	P1	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P1	
Fixado com encravamento mecânico	P0	P0	P0	P0	P1	P1	P1	P1	P1
Fixo com encravamento mecânico motorizado	P1	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P1	
Removível	P0	P1	P1	P1		P1			
Removível com comando rotativo direto (RHD)	P1	P1	P1	P1		P1			
Removível com comando motor (MO)	P1	P1	P1	P1		P2			
Removível com encravamento mecânico	P0	P1	P1	P1		P1			
Removível com encravamento mecânico motorizado	P1	P1	P1	P1		P2			
Extraível		P1		P1		P1	P1	P2	
Extraível com comando rotativo direto (RHD)		P1		P1		P1	P1	P2	
Extraível com comando motor (MO)		P1		P1		P2	P2	P2	
Extraível com encravamento mecânico		P1		P1		P1	P1	P2	
Extraível com encravamento mecânico motorizado		P1		P1		P2	P2	P2	

Legenda
P0 = posição de montagem 0 (Figura 1).
P1 = posição de montagem 1 (Figura 2).
P2 = posição de montagem 2 (Figura 3).

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Segregações Forma 4b

Figura 1

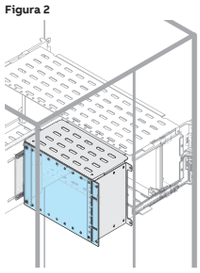


Segregações para disjuntores horizontais na posição 0 (Figura 1)

Placa angular a ser montada no separador PSVS .... com painel Lexan vertical da altura da cela.

Descrição	Posição de montagem	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Ângulo e painel Lexan	P0	200	400	PCVS0204
		250	400	PCVS0254
		300	400	PCVS0304
		350	400	PCVS0354
		400	400	PCVS0404
		500	400	PCVS0504
		600	400	PCVS0604
		200	600	PCVS0206
		250	600	PCVS0256
		300	600	PCVS0306
		350	600	PCVS0356
		400	600	PCVS0406
		500	600	PCVS0506
		600	600	PCVS0606
		200	800	PCVS0208
		250	800	PCVS0258
		300	800	PCVS0308
		350	800	PCVS0358
		400	800	PCVS0408
		500	800	PCVS0508
		600	800	PCVS0608

Figura 2



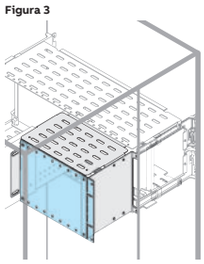
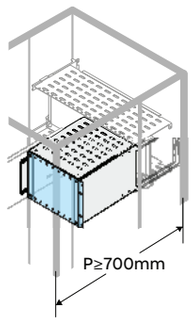
Segregações para disjuntores horizontais na posição 1 (Figura 2)

Placa angular para ser montado no separador PSVS... e ... com painel Lexan vertical da altura da cela, com prateleira horizontal e parede lateral.

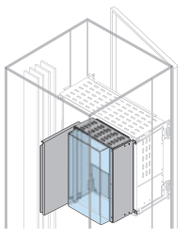
Descrição	Posição de montagem	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Cubículo posterior	P1	200	400	PCVS1204
		250	400	PCVS1254
		300	400	PCVS1304
		350	400	PCVS1354
		400	400	PCVS1404
		500	400	PCVS1504
		600	400	PCVS1604
		200	600	PCVS1206
		250	600	PCVS1256
		300	600	PCVS1306
		350	600	PCVS1356
		400	600	PCVS1406
		500	600	PCVS1506
		600	600	PCVS1606
		200	800	PCVS1208
		250	800	PCVS1258
		300	800	PCVS1308
		350	800	PCVS1358
		400	800	PCVS1408
		500	800	PCVS1508
		500	800	PCVS1608

System pro *E* power

Códigos de encomenda - Segregações Forma 4b

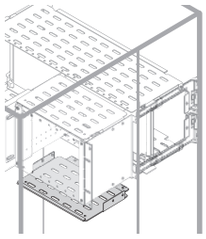
Descrição	Posição de montagem	Dimensões (mm) A	L	Código Encomenda
Segregações para disjuntores horizontais na posição 2 (Figura 3)				
Figura 3				
				
Placa angular a ser montada no separador PSVS .... com altura vertical do painel Lexan como a cela, prateleira horizontal e parede lateral.				
Cubículo traseiro	P2	200	400	PCVS2204
		250	400	PCVS2254
		300	400	PCVS2304
		350	400	PCVS2354
		400	400	PCVS2404
		500	400	PCVS2504
		600	400	PCVS2604
		200	600	PCVS2206
		250	600	PCVS2256
		300	600	PCVS2306
		350	600	PCVS2356
		400	600	PCVS2406
		500	600	PCVS2506
		600	600	PCVS2606
		200	800	PCVS2208
		250	800	PCVS2258
		300	800	PCVS2308
		350	800	PCVS2358
		400	800	PCVS2408
		500	800	PCVS2508
		600	800	PCVS2608
Segregações para disjuntores horizontais na posição 3				
				
Ângulo da placa a ser montada no separador PSVS com painel Lexan vertical da altura da cela, prateleira horizontal e parede lateral. Profundidade mínima de instalação 700 mm				
Cubículo posterior	P3	200	400	1STQ006898B0000
		250	400	1STQ006899B0000
		300	400	1STQ006900B0000
		350	400	1STQ006901B0000
		400	400	1STQ006902B0000
		500	400	1STQ006903B0000
		600	400	1STQ006904B0000
		200	600	1STQ006905B0000
		250	600	1STQ006906B0000
		300	600	1STQ006907B0000
		350	600	1STQ006908B0000
		400	600	1STQ006909B0000
		500	600	1STQ006910B0000
		600	600	1STQ006911B0000
		200	800	1STQ006912B0000
		250	800	1STQ006913B0000
		300	800	1STQ006914B0000
		350	800	1STQ006915B0000
		400	800	1STQ006916B0000
		500	800	1STQ006917B0000
		600	800	1STQ006918B0000

Posição 2
As segregações na posição P3 podem substituir as segregações nas posições P0, P1, P2 para obter mais espaço dentro da célula.
Só podem ser utilizados em quadros com uma profundidade mínima de 700 mm.

Segregações para disjuntores extraíveis Emax E1.2 e Tmax T7 W e WI, na horizontal O código inclui painel vertical angular Lexan, 2 prateleiras horizontais e as paredes laterais.				
				
Cubículo posterior		500	600	PCVS5060
		500	800	PCVS5080

System pro *E* power

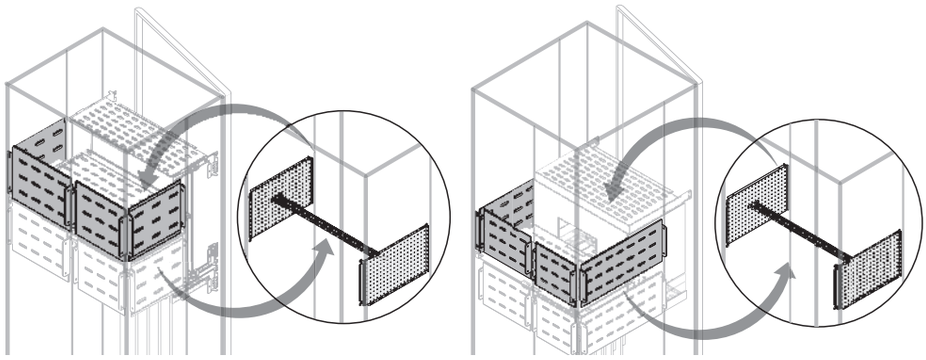
Códigos de encomenda - Segregações Forma 4b



Descrição	Posição de Montagem	Dimensões (mm) L	Código Encomenda
Segregações horizontais para cubículos			
Prateleira horizontal para segregação de cubículos 4b. Necessária para cada mudança de profundidade nas células da mesma coluna. Peça o maior comprimento entre duas células consecutivas.			
Segregação horizontal para cubículos	P1	400	PSHS1400
	P1	600	PSHS1600
	P1	800	PSHS1800
	P2	400	PSHS2400
	P2	600	PSHS2600
	P2	800	PSHS2800

Segregações para disjuntores verticais

Para obter a forma 4b dos disjuntores verticais, os códigos de segregação vertical do fundo PRVS.... e segregações laterais verticais PLVS.... devem ser duplicados, fechando a altura total das celas do disjuntor adicionando uma segregação vertical lateral também no lado de saída.



No caso de disjuntores gerais utilizar como alternativa às segregações laterais verticais PLVS.... O módulo lateral para amarração das conexões PMCS... E os suportes de fixação PBMC0002.

Calhas para cabos

Índice

E03

610 Calha termoplástico sem halogéneo
612 Calha termoplástico sem chumbo
614 Calha flexível
615 Calhas pré-furadas
616 Acessórios de calha

Calhas

Calhas em material termoplástico sem halogéneo



Especificações
- Cor cinza RAL 7035
- Estabilidade dimensional de –40 a +100 °C
- Material termoplástico livre de halogénios
- Resistência a ácidos, óleos e gorduras
- Comprimento 2 metros

Normas
- De acordo com os requisitos R22/R23 de nível mais exigente HL3 de o EN 455-2:2013
- Material de acordo com norma VDE 0472 Parte 815: Br +Cl < 0.2 %, F < 0.1%
- Índice de toxicidade de fumo: 23.7 de acordo com normas NF X70-100 e NF F16-101
- Índice de opacidade de fumo*: Dsm 336.2 (2 mm) V0F4 230.3 (2 mm) de acordo com a norma NF X10-702 (referência NF F16-101) *em caso de fogo, é importante que o nível de opacidade de fumo seja o mais baixo possível durante o primeiros 4 minutos com a finalidade de permitir que as pessoas se possam afastar das zonas de risco
- Com base nos valores obtidos durante as provas de opacidade e toxicidade de fumo, o material está dentro da classe F2 (de acordo com a norma NF F16-101)
- Isolante, resistente a golpes, auto-extinguível de acordo com UL94 V0 e resistente a calor anómalo e a fogo até 960°C (prova de fio incandescente) de acordo com a norma IEC 695-2-1
- Calha de acordo com a Norma Europeia EN 50085-2-3

Características
- Ausência de rebarbas, bordos internos arredondados
- As dimensões e a resistência das linguetas, garantem a ampliação durante a fase de cablagem
- Pode ser estendida dos lados para garantir uma estanqueidade perfeita da tapa em secções verticais e em altas temperaturas
- Duas linhas de pré-corte pré-definidas: uma na base das linguetas para poder dobrá-las para o exterior e para unir as calhas; e a outra na base da parede interna, para poder marcar a zona de corte, cortar os extremos das laterais até ao fundo e dobrar para o interior, conseguindo um corte limpo.
- Nas calhas de altura de 80mm, metade das linguetas têm uns pequenos entalhes para separar e ordenar a cablagem
- Para aplicações: residencial, industrial e terciário

Calhas

Calhas em material termoplástico sem halogéneo



Código tipo	Código de encomenda	Descrição altura por largura
1SL9119A00	1SL9119A00	Calha ranhura (4×6) de 17×15, sem halogénio .
1SL9133A00	1SL9133A00	Calha ranhura (4×6) de 30×25, sem halogénio .
1SL9135A00	1SL9135A00	Calha ranhura (4×6) de 30×40, sem halogénio .
1SL9137A00	1SL9137A00	Calha ranhura (4×6) de 30×60, sem halogénio .
1SL9143A00	1SL9143A00	Calha ranhura (4×6) de 40×25, sem halogénio .
1SL9145A00	1SL9145A00	Calha ranhura (4×6) de 40×40, sem halogénio
1SL9147A00	1SL9147A00	Calha ranhura (4×6) de 40×60, sem halogénio .
1SL9149A00	1SL9149A00	Calha ranhura (4×6) de 40×80, sem halogénio .
1SL9151A00	1SL9151A00	Calha ranhura (4×6) de 40×100, sem halogénio .
1SL9153A00	1SL9153A00	Calha ranhura (4×6) de 40×120, sem halogénio .
1SL9163A00	1SL9163A00	Calha ranhura (4×6) de 60×25, sem halogénio .
1SL9165A00	1SL9165A00	Calha ranhura (4×6) de 60×40, sem halogénio .
1SL9167A00	1SL9167A00	Calha ranhura (4×6) 60×60, sem halogénio
1SL9169A00	1SL9169A00	Calha ranhura (4×6) de 60×80, sem halogénio .
1SL9171A00	1SL9171A00	Calha ranhura (4×6) de 60×100, sem halogénio .
1SL9173A00	1SL9173A00	Calha ranhura (4×6) de 60×120, sem halogénio .
1SL9183A00	1SL9183A00	Calha ranhura (4×6) de 80×25, sem halogénio .
1SL9185A00	1SL9185A00	Calha ranhura (4×6) de 80×40, sem halogénio .
1SL9187A00	1SL9187A00	Calha ranhura (4×6) de 80×60, sem halogénio .
1SL9189A00	1SL9189A00	Calha ranhura (4×6) de 80×80, sem halogénio
1SL9191A00	1SL9191A00	Calha ranhura (4×6) de 80×100, sem halogénio .

Calhas

Calha em material termoplástico sem chumbo



Especificações
- Cor cinza RAL 7030
- Termoplástico sem chumbo, isolante, resistente a golpes, material auto-extinguível
- emperatura mínima de armazenagem/transporte -5 °C
- Temperatura mínima de instalação e uso -15 °C
- Temperatura máxima de uso +60 °C
- Resistente a ácidos, óleos e gorduras
- Concebida para ser fixa com o acessório Fix-O-rapidez, para perfil DIN e placa de montagem.
- As linguetas cortam-se através dum processo especial de prensagem (arredondamento das bordas) conseguindo assi que as calhas fiquem livres de rebarbas e com as bordas internas arredondadas
- As dimensões e a resistência das linguetas da calha, durante a fase de cablagem, são garantidas
- Nas calhas de alturas de 80mm e 100mm, em metade das linguetas há pequenos entalhes para separar e ordenar a cablagem
- Comprimento 2 metros

Normas
- Material de acordo com a norma UL 94 V0 e resistente ao calor anómalo e ao fogo até 960 °C (prova de fio incandescente) de acordo com a norma IEC 695-2-1

Características
- Sem rebarbas, bordas interiores arredondadas
- O novo perfil de lingueta faz que seja mais fácil abrir e fechar a tampa assim como dar mais garantia de segurança aos clips
- Rebordo nas laterais para garantir a fixação da tampa e evitar o deslizamento em montagens verticais e em altas temperaturas
- Duas linhas de pré-corte pré-definido: uma na base da lingueta para a poder cortar dobrando-a para o exterior e para poder unir duas calhas e outra na base da parede interna para poder marcar a zona de corte
- A tampa pode ser aberta precisar de utilizar ferramentas
- Pode-se montar em superfícies horizontais ou verticais e também invertida
- Para aplicações industriais.

Calhas

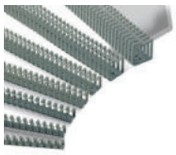
Calha em material termoplástico sem chumbo



Código tipo	Código encomenda	Descrição altura por largura
Tronco sem chumbo com ranhuras verticais de 4/6 mm e cor cinza RAL 7035		
Comprimento por calha de 2 metros com tampa incluída sem chumbo incluído.		
M051190000	M051190000	Calha ranurada (4×6) de 17×15
M051330000	M051330000	Calha ranurada (4×6) de 30×25
M051350000	M051350000	Calha ranurada (4×6) de 30×40
M051370000	M051370000	Calha ranurada (4×6) de 30×60
M051430000	M051430000	Calha ranurada (4×6) de 40×25
M051450000	M051450000	Calha ranurada (4×6) de 40×40
M051470000	M051470000	Calha ranurada (4×6) de 40×60
M051490000	M051490000	Calha ranurada (4×6) de 40×80
M051510000	M051510000	Calha ranurada (4×6) de 40×100
M051530000	M051530000	Calha ranurada (4×6) de 40×120
M051630000	M051630000	Calha ranurada (4×6) de 60×25
M051650000	M051650000	Calha ranurada (4×6) de 60×40
M051670000	M051670000	Calha ranurada (4×6) de 60×60
M051690000	M051690000	Calha ranurada (4×6) de 60×80
M051710000	M051710000	Calha ranurada (4×6) de 60×100
M051730000	M051730000	Calha ranurada (4×6) de 60×120
M051830000	M051830000	Calha ranurada (4×6) de 80×25
M051850000	M051850000	Calha ranurada (4×6) de 80×40
M051870000	M051870000	Calha ranurada (4×6) de 80×60
M051890000	M051890000	Calha ranurada (4×6) de 80×80
M051910000	M051910000	Calha ranurada (4×6) de 80×100
M051930000	M051930000	Calha ranurada (4×6) de 80×120
M051940000	M051940000	Calha ranurada (4×6) de 100×25
M051950000	M051950000	Calha ranurada (4×6) de 100×40
M051960000	M051960000	Calha ranurada (4×6) de 100×60
M051970000	M051970000	Calha ranurada (4×6) de 100×80
M051980000	M051980000	Calha ranurada (4×6) de 100×100
M051990000	M051990000	Calha ranurada (4×6) de 100×150

Calhas

Calha flexível em material termoplástico



Especificações
- Cor cinza RAL 7040
- Termoplástico, isolante, resistente a golpes, de material auto-extinguível
- Resistência a ácidos, óleos e gorduras
- Comprimento 500 mm

Normas
- Material de acordo com UL 94 V2 e resistente a uma temperatura permanente de 80 °C e em intervalos curtos de para 110 °C de acordo com a norma IEC 216

Características
- Alhetas em ângulo ligeiramente para o interior para que seja mais fácil inserir e extrai os cabos
- Ausência de tampa para permitir um melhor controlo da cablagem
- Possibilidade de fixar com parafusos ou rebites a cinta de dupla face que adere firmemente ao aço (pré-montada)
- Apropriado para a conexão interna de peças móveis, em general, para aplicações em que a Cablagem está sujeita a flexão e torsão
- Para aplicações industriais



Código tipo	Código encomenda	Descrição altura por largura
Tronco flexível com ranhuras de 7,5/5 mm, cor cinza RAL 7040 e comprimento 500 mm		
M054000000	M054000000	Calha flexível 12,5×12,5×500
M054020000	M054020000	Calha flexível 16×16×500
M054050000	M054050000	Calha flexível 20×20×500
M054100000	M054100000	Calha flexível 25×25×500
M054150000	M054150000	Calha flexível 30×30×500
M054200000	M054200000	Calha flexível 40×40×500
M054250000	M054250000	Calha flexível 50×50×500

Calhas

Calhas pré-furadas



Informação Técnica

- cor cinza RAL 7030
- plástico, isolante, resistente a golpes, material auto-extinguível
- estabilidade dimensional de -20 a +60 °C
- resistente a ácidos, óleos e gorduras
- comprimento 2 metros

Normas

- material de acordo com normativa UL 94 V0 e resistente ao calor anómalo e ao fogo até 960 °C (prova de fio incandescente) de acordo com a norma IEC 695-2-1

Características

- com buracos pré-cortados em ambos os lados com diâmetros de 18 e 23 mm e entre eixos de 50 mm
- solução apropriada para a conexão de tubos rígidos ou ondulados
- para aplicações industriais



Código tipo	Código encomenda	Descrição altura por largura
Calha pré-cortada de 2 metros de comprimento		
M053300000	M053300000	Calha pré-cortada na lateral (50×50)
M053310000	M053310000	Calha pré-cortada na lateral (100×60)

Calhas
Acessórios



Código tipo	Código encomenda	Descrição
Tampas de substituição para calhas livres de halogéneo . Comprimento de 2 metros		
1SL5316A00	1SL5316A00	Tampa Calha ranhurada A=15 mm, sem halogéneo.
1SL5317A00	1SL5317A00	Tampa Calha ranhurada A=25 mm, sem halogéneo.
1SL5318A00	1SL5318A00	Tampa Calha ranhurada A=40 mm, sem halogéneo.
1SL5319A00	1SL5319A00	Tampa Calha ranhurada A=60 mm, sem halogéneo.
1SL5320A00	1SL5320A00	Tampa Calha ranhurada A=80 mm, sem halogéneo.
1SL5321A00	1SL5321A00	Tampa Calha ranhurada A=100mm, sem halogéneo.
1SL5322A00	1SL5322A00	Tampa Calha ranhurada A=120mm, sem halogéneo.



Tampas de substituição para calhas sem chumbo. Comprimento de 2 metros		
M053000000	M053000000	Tampa Calha ranhurada A=15mm, termoplastico
M053020000	M053020000	Tampa calha ranhurada a=25mm, termoplastico
M053040000	M053040000	Tampa Calha ranhurada A=40mm, termoplastico
M053060000	M053060000	Tampa Calha ranhurada A=60mm, termoplastico
M053080000	M053080000	Tampa Calha ranhurada A=80mm, termoplastico
M053100000	M053100000	Tampa Calha ranhurada A=100mm, termoplast.
M053120000	M053120000	Tampa Calha ranhurada A=120mm, termoplast.
M053140000	M053140000	Tampa Calha ranhurada A=150mm, termoplast.



Fix-O-rapid. Fixação a perfil DIN. Unidade mínima de encomenda de 20 unidades		
M052500000	M052500000	Fixação calha A=25 em DIN
M052520000	M052520000	Fixação calha A=40 em DIN
M052540000	M052540000	Fixação calha A=60 em DIN
M052560000	M052560000	Fixação calha A=80 em DIN
M052580000	M052580000	Fixação calha A=100 em DIN
M052600000	M052600000	Fixação calha A=120 em DIN
M052620000	M052620000	Fixação calha A=150 em DIN



Tesoura para calha. Unidade mínima de encomenda de 1 unidade		
M052650000	M052650000	Tesoura para calha



Ferramenta de corte de calha. Unidade mínima de 1 unidade		
SX25-TB	7TAA131990R0299	Ferramenta corte calha larga



Rebitadeira. Rebite de 4/6mm (cor preta). Unidade mínima de encomenda de 1 unidade		
M052660000	M052660000	Rebitadeira



Retentor para calha. Unidade mínima de encomenda de 100 unidades		
M052240000	M052240000	Retentor para calha A=40 mm
M052260000	M052260000	Retentor para calha A=60 mm
M052280000	M052280000	Retentor para calha A=80 mm
M052300000	M052300000	Retentor para calha A=100 mm



Marcador de calha 8/12 mm. Unidade mínima de encomenda de 100 unidades		
M052400000	M052400000	Etiquetas identific.calha 8×12



Rebites de plástico 4 e 6 mm. Unidade mínima de venda de 100 unidades		
M052140000	M052140000	Rebites plástico Ø 4 mm
M052160000	M052160000	Rebites plástico Ø 6 mm

Volumen 01 portugal 2022.indb 1 22/9/23 9:34

—
abb.com/low-voltage

A ABB reserva-se o direito de modificar as características dos produtos constantes neste catálogo.
Os produtos e materiais apresentados são suscetíveis de evolução quer a nível técnico, quer a nível estético.
A ABB só se responsabilizará pelas informações fornecidas após confirmação dos nossos serviços comerciais.

Copyright 2023 ABB. Todos os direitos reservados

Portada_Port_vol-01_2023.indd 1 22/9/23 9:05