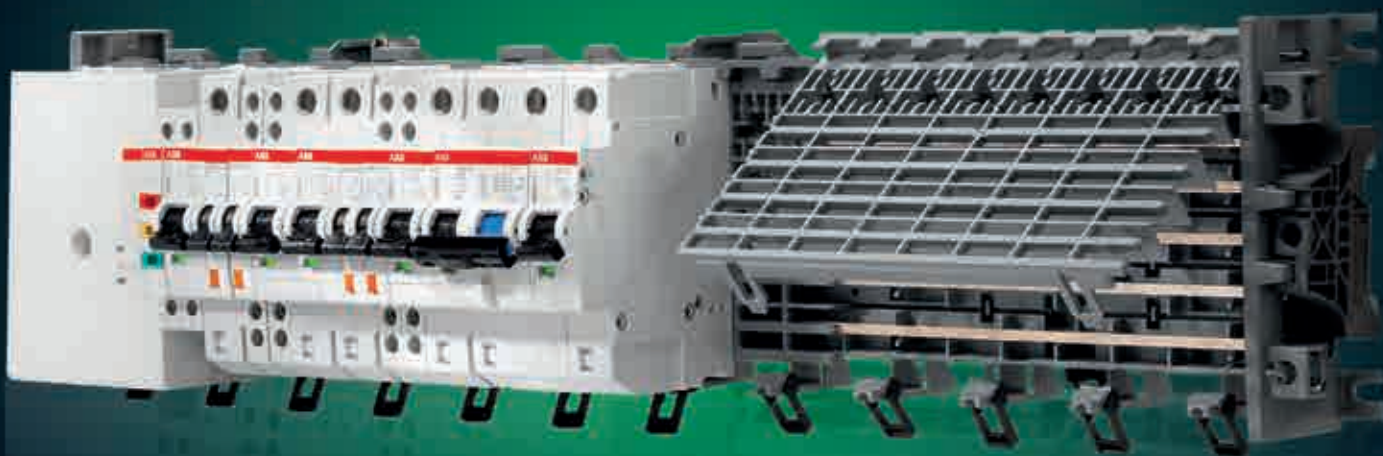




Produtos de Baixa Tensão

SMISSLINE TP

Sistema plug-in a prova de toque
Potência e segurança

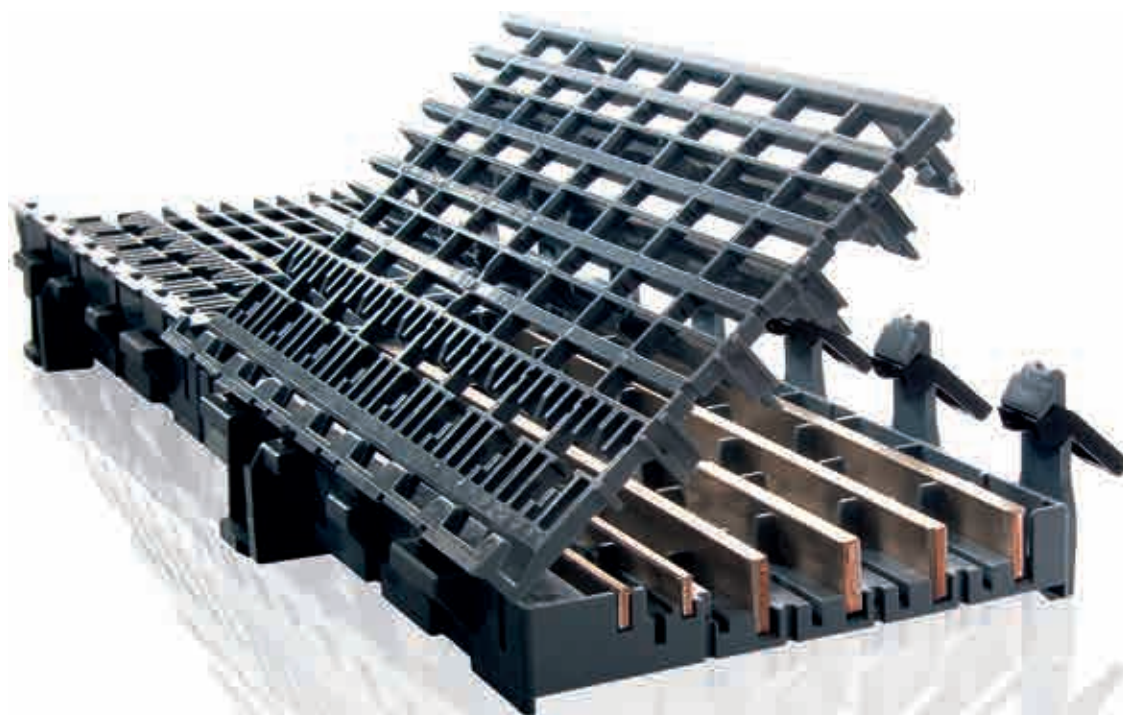
Power and productivity
for a better world™



Energia atrás das grades

O sistema plug-in mais seguro do mundo

Compacto e eficiente: O SMISSLINE foi o primeiro sistema de distribuição plug-in com barramentos integrados, o novo SMISSLINE TP assegura um nível extra de proteção dando mais flexibilidade e operacionalidade de instalações cada vez mais críticas.



Eficiência que você pode tocar

Encaixe componentes durante a operação com segurança

Ainda mais seguro: proteção contra perigos elétricos

Nós melhoramos ainda mais o sistema plug-in SMISLINE com uma inovação pioneira.

Com o novo sistema SMISLINE TP os componentes agora podem ser conectados e desconectados mesmo sob carga sem nenhum risco ao operador.

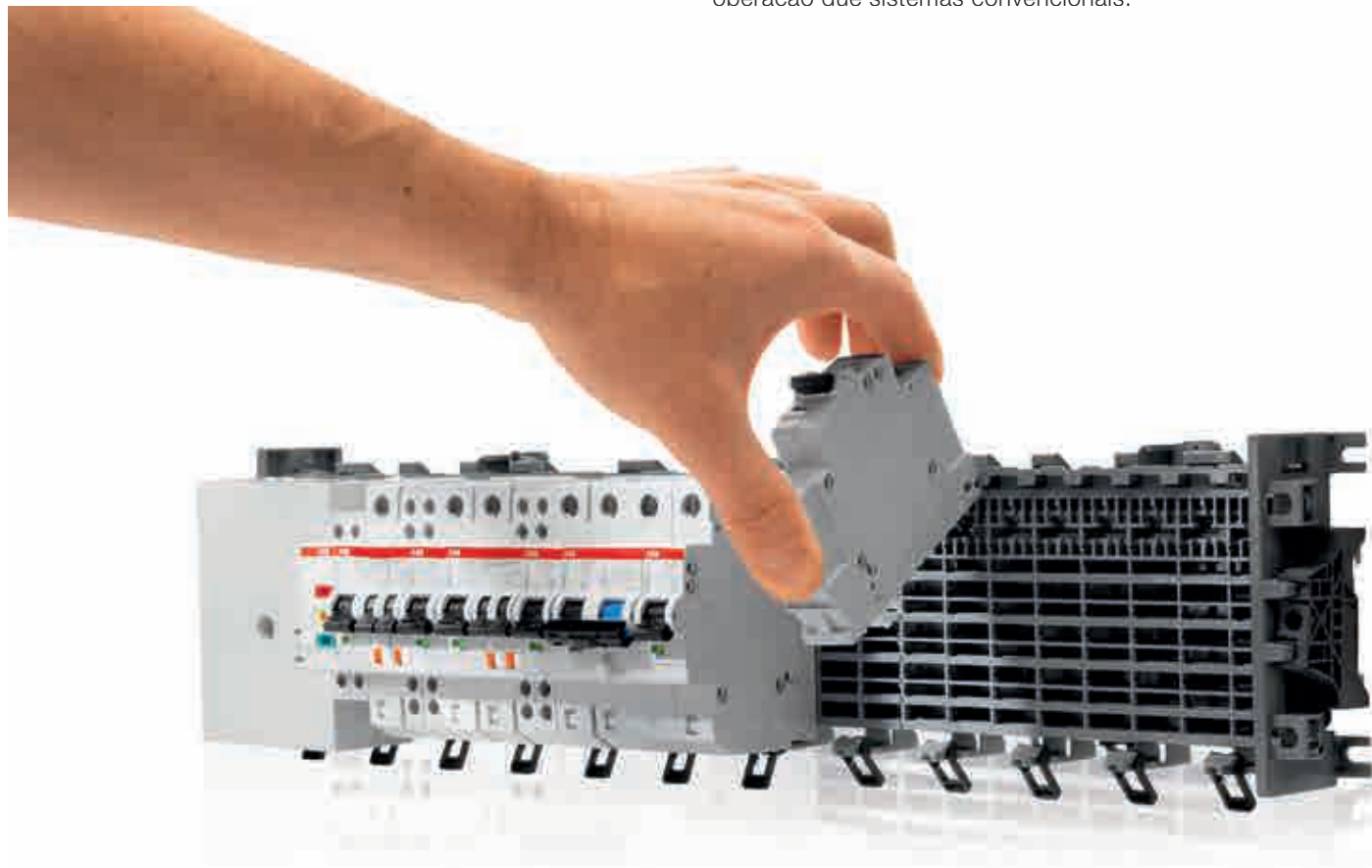
O sistema plug-in SMISLINE TP é completamente protegido de toques acidentais aos barramentos de potência (IP2XB) - quando dispositivos são conectados e desconectados o sistema permanece protegido de toque acidental, prevenindo perigos de danos por arco elétrico ou choques.

Ainda mais flexível: faça adições e mudanças durante a operação

Dispositivos plug-in podem ser adicionados e trocados de forma rápida, segura e simples durante operação e isso pode ser feito sem nenhum uso de equipamentos de proteção especiais.

Isso significa que você será beneficiado com mais flexibilidade e economia em instalação e manutenção, além da melhoria em segurança.

SMISLINE TP permite maior disponibilidade e segurança de operação que sistemas convencionais.

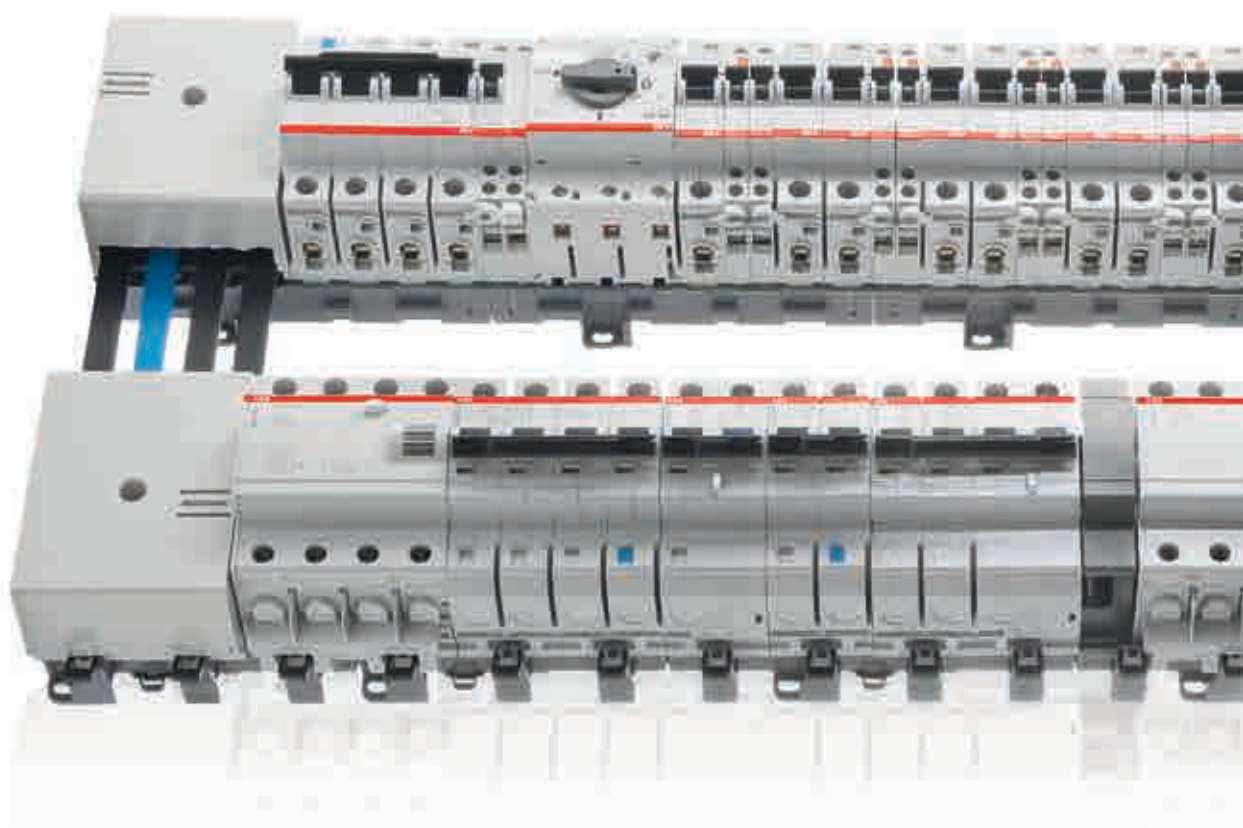


Totalmente seguro mesmo sem equipamentos de proteção

O princípio SMISSLINE além do esperado

O genial sistema de “click”

Usando a função única do SMISSLINE o SMISS CLICK, cinco tipos diferentes de dispositivos podem ser encaixados em um único sistema plug-in de barramentos integrados. Dessa maneira, o SMISSLINE proporciona um descomplicado sistema modular e flexível de distribuição até a corrente nominal de 200 A. A conexão de dispositivos rapidamente e sem problemas é essencial para um planejamento e execução rápida e eficiente.



SMISLINE TP: o melhor sistema plug-in agora é a prova de toque

Com SMISLINE TP a montagem, instalação e manutenção ficam mais seguras, devido ao sistema a prova de toque, a instalação, manutenção ou expansão podem ser feitas de maneira segura, rápida e assim mais eficiente.

SMISLINE TP à primeira vista

Seguro: conectar e desconectar cargas de maneira segura mesmo sob carga.

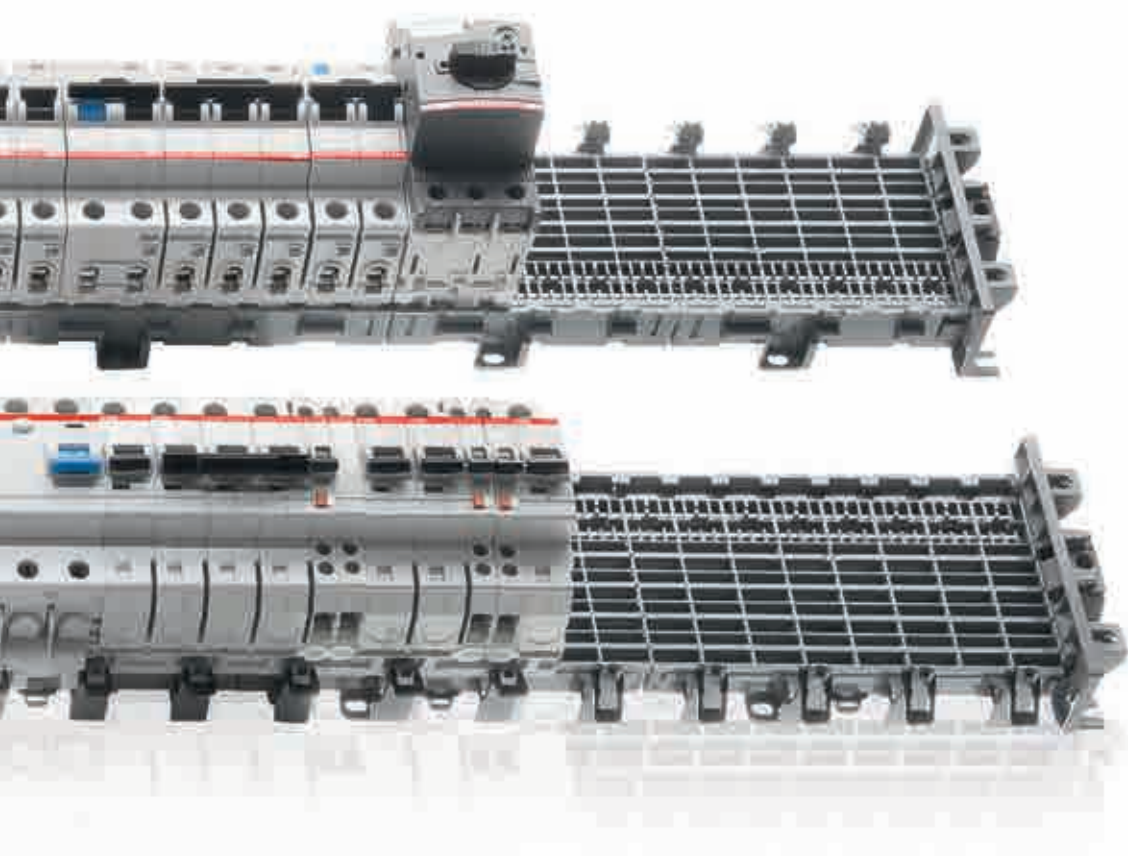
Flexível: rápida troca, fácil expansão, layout com diferentes tipos de polos.

Econômico: ganho de tempo e espaço graças a tecnologia plug-in.

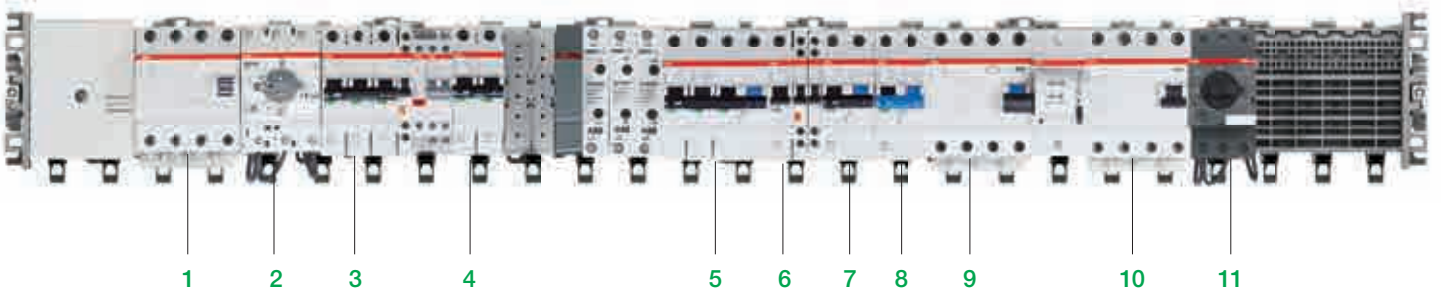
A linha

- minidisjuntores 1, 2, 3 e 4 polos
- minidisjuntores diferenciais residuais 2 e 4 polos
- disjuntor motor
- protetores de surto
- corrente máxima do barramento 100 A (200 A alimentado pelo centro do barramento)
- grande variedade de acessórios

Vale a pena saber: todos os dispositivos SMISLINE TP são compatíveis ao sistema de barramentos SMISLINE anterior!



Seis dispositivos de proteção em um único sistema



- 1 Protetor de surto
- 2 Disjuntor motor
- 3 Minidisjuntor 3 polos
- 4 Minidisjuntor 2 polos
- 5 Minidisjuntor com proteção residual 4 polos
- 6 Minidisjuntor 1 polo
- 7 Minidisjuntor com proteção residual 2 polos
- 8 Disjuntor residual 2 polos
- 9 Disjuntor residual 4 polos
- 10 Chave desconectora
- 11 Disjuntor motor com adaptador

Apenas dispositivos e componentes com a designação TP podem ser instalados no sistema de barramentos SMISSLINE TP.



Minidisjuntores linha S400

- 8 S400M-B
- 9 S400M-C
- 10 S400M-D
- 11 S400M-K
- 12 S400M-UC, aplicações em C.C.

Dispositivo residuais com proteção de sobrecorrente

- 14 FS400

Dispositivo residuais diferenciais

- 16 F400

Disjuntor motor

- 17 Adaptador SMISSLINE para disjuntor motor linha MS

Acessórios

- 18 Contatos auxiliares de falha e estado
- 19 Tampa cega, contatos, bobina de abertura

Sistema de barramentos

- 20 Base de montagem SMISSLINE TP
- 24 Blocos de alimentação e componentes
- 25 Acessórios da base de montagem
- 26 Adaptador para partida motor combinada
- 28 Visão Geral
- 30 Bases e barramentos
- 31 Bloco de alimentação e componentes
- 32 Acessórios do sistema de barramentos
- 33 CMS - Sistema de medição individual de corrente
- 36 Possibilidades de montagem
- 37 Certificados de acordo com a IEC/EN 60439-2
- 38 Dados técnicos SMISSLINE S400
- 39 Montagem de acessórios
- 40 Opções de montagem e fiação
- 42 Dimensões

Linha S400M-B

Minidisjuntor I_{cn} = 10 kA

Curva B de acordo com NBR IEC 60898

I _{cu} EN 60947-2 [kA]	I _n [A]	Tipo	Código de estoque	Quant. por em- balagem	Nº de polos	Peso em gramas
10	4	S401 M-B 4	2CCS571001R0045	10	1	141
10	6	S401 M-B 6	2CCS571001R0065	10	1	141
10	8	S401 M-B 8	2CCS571001R0085	10	1	141
10	10	S401 M-B 10	2CCS571001R0105	10	1	141
10	13	S401 M-B 13	2CCS571001R0135	10	1	141
10	16	S401 M-B 16	2CCS571001R0165	10	1	141
10	20	S401 M-B 20	2CCS571001R0205	10	1	141
10	25	S401 M-B 25	2CCS571001R0255	10	1	141
10	32	S401 M-B 32	2CCS571001R0325	10	1	141
10	40	S401 M-B 40	2CCS571001R0405	10	1	141
10	50	S401 M-B 50	2CCS571001R0505	10	1	141
10	63	S401 M-B 63	2CCS571001R0635	10	1	141

10	4	S402 M-B 4	2CCS572001R0045	5	2	282
10	6	S402 M-B 6	2CCS572001R0065	5	2	282
10	8	S402 M-B 8	2CCS572001R0085	5	2	282
10	10	S402 M-B 10	2CCS572001R0105	5	2	282
10	13	S402 M-B 13	2CCS572001R0135	5	2	282
10	16	S402 M-B 16	2CCS572001R0165	5	2	282
10	20	S402 M-B 20	2CCS572001R0205	5	2	282
10	25	S402 M-B 25	2CCS572001R0255	5	2	282
10	32	S402 M-B 32	2CCS572001R0325	5	2	282
10	40	S402 M-B 40	2CCS572001R0405	5	2	282
10	50	S402 M-B 50	2CCS572001R0505	5	2	282
10	63	S402 M-B 63	2CCS572001R0635	5	2	282

10	4	S403 M-B 4	2CCS573001R0045	3	3	423
10	6	S403 M-B 6	2CCS573001R0065	3	3	423
10	8	S403 M-B 8	2CCS573001R0085	3	3	423
10	10	S403 M-B 10	2CCS573001R0105	3	3	423
10	13	S403 M-B 13	2CCS573001R0135	3	3	423
10	16	S403 M-B 16	2CCS573001R0165	3	3	423
10	20	S403 M-B 20	2CCS573001R0205	3	3	423
10	25	S403 M-B 25	2CCS573001R0255	3	3	423
10	32	S403 M-B 32	2CCS573001R0325	3	3	423
10	40	S403 M-B 40	2CCS573001R0405	3	3	423
10	50	S403 M-B 50	2CCS573001R0505	3	3	423
10	63	S403 M-B 63	2CCS573001R0635	3	3	423



Acessórios e contatos auxiliares na pág 18.

Linha S400M-C Minidisjuntor $I_{cn} = 10\text{kA}$, $I_{cn} = 10 \dots 50\text{kA}$



Curva C de acordo com NBR IEC 60898-1 e NBR IEC 60947-2

I_{cu} EN 60947-2 [kA]	I_{cu} EN 60898-1 [kA]	I_n [A]	Tipo	Código de estoque	Quant. por em- balagem	Nº de polos	Peso em gramas
50	10	0.5	S401 M-C 0.5	2CCS571001R0984	10	1	141
50	10	1	S401 M-C 1	2CCS571001R0014	10	1	141
50	10	1.6	S401 M-C 1.6	2CCS571001R0974	10	1	141
50	10	2	S401 M-C 2	2CCS571001R0024	10	1	141
25	10	3	S401 M-C 3	2CCS571001R0034	10	1	141
25	10	4	S401 M-C 4	2CCS571001R0044	10	1	141
25	10	6	S401 M-C 6	2CCS571001R0064	10	1	141
25	10	8	S401 M-C 8	2CCS571001R0084	10	1	141
25	10	10	S401 M-C 10	2CCS571001R0104	10	1	141
25	10	13	S401 M-C 13	2CCS571001R0134	10	1	141
25	10	16	S401 M-C 16	2CCS571001R0164	10	1	141
25	10	20	S401 M-C 20	2CCS571001R0204	10	1	141
10	10	25	S401 M-C 25	2CCS571001R0254	10	1	141
10	10	32	S401 M-C 32	2CCS571001R0324	10	1	141
10	10	40	S401 M-C 40	2CCS571001R0404	10	1	141
10	10	50	S401 M-C 50	2CCS571001R0504	10	1	141
10	10	63	S401 M-C 63	2CCS571001R0634	10	1	141
50	10	0.5	S402 M-C 0.5	2CCS572001R0984	5	2	282
50	10	1	S402 M-C 1	2CCS572001R0014	5	2	282
50	10	1.6	S402 M-C 1.6	2CCS572001R0974	5	2	282
50	10	2	S402 M-C 2	2CCS572001R0024	5	2	282
25	10	3	S402 M-C 3	2CCS572001R0034	5	2	282
25	10	4	S402 M-C 4	2CCS572001R0044	5	2	282
25	10	6	S402 M-C 6	2CCS572001R0064	5	2	282
25	10	8	S402 M-C 8	2CCS572001R0084	5	2	282
25	10	10	S402 M-C 10	2CCS572001R0104	5	2	282
25	10	13	S402 M-C 13	2CCS572001R0134	5	2	282
25	10	16	S402 M-C 16	2CCS572001R0164	5	2	282
25	10	20	S402 M-C 20	2CCS572001R0204	5	2	282
10	10	25	S402 M-C 25	2CCS572001R0254	5	2	282
10	10	32	S402 M-C 32	2CCS572001R0324	5	2	282
10	10	40	S402 M-C 40	2CCS572001R0404	5	2	282
10	10	50	S402 M-C 50	2CCS572001R0504	5	2	282
10	10	63	S402 M-C 63	2CCS572001R0634	5	2	282
50	10	0.5	S403 M-C 0.5	2CCS573001R0984	3	3	423
50	10	1	S403 M-C 1	2CCS573001R0014	3	3	423
50	10	1.6	S403 M-C 1.6	2CCS573001R0974	3	3	423
50	10	2	S403 M-C 2	2CCS573001R0024	3	3	423
25	10	3	S403 M-C 3	2CCS573001R0034	3	3	423
25	10	4	S403 M-C 4	2CCS573001R0044	3	3	423
25	10	6	S403 M-C 6	2CCS573001R0064	3	3	423
25	10	8	S403 M-C 8	2CCS573001R0084	3	3	423
25	10	10	S403 M-C 10	2CCS573001R0104	3	3	423
25	10	13	S403 M-C 13	2CCS573001R0134	3	3	423
25	10	16	S403 M-C 16	2CCS573001R0164	3	3	423
25	10	20	S403 M-C 20	2CCS573001R0204	3	3	423
10	10	25	S403 M-C 25	2CCS573001R0254	3	3	423
10	10	32	S403 M-C 32	2CCS573001R0324	3	3	423
10	10	40	S403 M-C 40	2CCS573001R0404	3	3	423
10	10	50	S403 M-C 50	2CCS573001R0504	3	3	423
10	10	63	S403 M-C 63	2CCS573001R0634	3	3	423

Linha S400M-D

Minidisjuntor I_{cn} = 10 kA



1
2
2CCS41101R02001



1 3
2 4
2CCS42101R02001



1 3 5
2 4 6
2CCS43101R02001

Curva D de acordo com NBR IEC 60898-1

I _{cu} EN 60947-2 [kA]	I _n [A]	Tipo	Código de estoque	Quant. por em- balagem	Nº de polos	Peso em gramas
10	6	S401 M-D 6	2CCS571001R0061	10	1	141
10	8	S401 M-D 8	2CCS571001R0081	10	1	141
10	10	S401 M-D 10	2CCS571001R0101	10	1	141
10	13	S401 M-D 13	2CCS571001R0131	10	1	141
10	16	S401 M-D 16	2CCS571001R0161	10	1	141
10	20	S401 M-D 20	2CCS571001R0201	10	1	141
10	25	S401 M-D 25	2CCS571001R0251	10	1	141
10	32	S401 M-D 32	2CCS571001R0321	10	1	141
10	40	S401 M-D 40	2CCS571001R0401	10	1	141
10	50	S401 M-D 50	2CCS571001R0501	10	1	141
10	63	S401 M-D 63	2CCS571001R0631	10	1	141
10	6	S402 M-D 6	2CCS572001R0061	5	2	282
10	8	S402 M-D 8	2CCS572001R0081	5	2	282
10	10	S402 M-D 10	2CCS572001R0101	5	2	282
10	13	S402 M-D 13	2CCS572001R0131	5	2	282
10	16	S402 M-D 16	2CCS572001R0161	5	2	282
10	20	S402 M-D 20	2CCS572001R0201	5	2	282
10	25	S402 M-D 25	2CCS572001R0251	5	2	282
10	32	S402 M-D 32	2CCS572001R0321	5	2	282
10	40	S402 M-D 40	2CCS572001R0401	5	2	282
10	50	S402 M-D 50	2CCS572001R0501	5	2	282
10	63	S402 M-D 63	2CCS572001R0631	5	2	282
10	6	S403 M-D 6	2CCS573001R0061	3	3	423
10	8	S403 M-D 8	2CCS573001R0081	3	3	423
10	10	S403 M-D 10	2CCS573001R0101	3	3	423
10	13	S403 M-D 13	2CCS573001R0131	3	3	423
10	16	S403 M-D 16	2CCS573001R0161	3	3	423
10	20	S403 M-D 20	2CCS573001R0201	3	3	423
10	25	S403 M-D 25	2CCS573001R0251	3	3	423
10	32	S403 M-D 32	2CCS573001R0321	3	3	423
10	40	S403 M-D 40	2CCS573001R0401	3	3	423
10	50	S403 M-D 50	2CCS573001R0501	3	3	423
10	63	S403 M-D 63	2CCS573001R0631	3	3	423

Acessórios e contatos auxiliares na pág 18.

Linha S400M-K Minidisjuntor (MCB) $I_{cn} = 10 \dots 50 \text{ kA}$



Curva K de acordo com NBR IEC 60947-2

I_{cu} EN 60947-2 [kA]	I_n [A]	Tipo	Código de estoque	Quant. por em- balagem	Nº de polos	Peso em gramas
50	0.5	S401 M-K 0.5	2CCS571001R0157	10	1	141
50	1	S401 M-K 1	2CCS571001R0217	10	1	141
50	1.6	S401 M-K 1.6	2CCS571001R0257	10	1	141
50	2	S401 M-K 2	2CCS571001R0277	10	1	141
25	3	S401 M-K 3	2CCS571001R0317	10	1	141
25	4	S401 M-K 4	2CCS571001R0337	10	1	141
25	6	S401 M-K 6	2CCS571001R0377	10	1	141
25	8	S401 M-K 8	2CCS571001R0407	10	1	141
25	10	S401 M-K 10	2CCS571001R0427	10	1	141
25	13	S401 M-K 13	2CCS571001R0447	10	1	141
25	16	S401 M-K 16	2CCS571001R0467	10	1	141
25	20	S401 M-K 20	2CCS571001R0487	10	1	141
10	25	S401 M-K 25	2CCS571001R0517	10	1	141
10	32	S401 M-K 32	2CCS571001R0537	10	1	141
10	40	S401 M-K 40	2CCS571001R0557	10	1	141
10	50	S401 M-K 50	2CCS571001R0577	10	1	141
10	63	S401 M-K 63	2CCS571001R0597	10	1	141
50	0.5	S402 M-K 0.5	2CCS572001R0157	5	2	282
50	1	S402 M-K 1	2CCS572001R0217	5	2	282
50	1.6	S402 M-K 1.6	2CCS572001R0257	5	2	282
50	2	S402 M-K 2	2CCS572001R0277	5	2	282
25	3	S402 M-K 3	2CCS572001R0317	5	2	282
25	4	S402 M-K 4	2CCS572001R0337	5	2	282
25	6	S402 M-K 6	2CCS572001R0377	5	2	282
25	8	S402 M-K 8	2CCS572001R0407	5	2	282
25	10	S402 M-K 10	2CCS572001R0427	5	2	282
25	13	S402 M-K 13	2CCS572001R0447	5	2	282
25	16	S402 M-K 16	2CCS572001R0467	5	2	282
25	20	S402 M-K 20	2CCS572001R0487	5	2	282
10	25	S402 M-K 25	2CCS572001R0517	5	2	282
10	32	S402 M-K 32	2CCS572001R0537	5	2	282
10	40	S402 M-K 40	2CCS572001R0557	5	2	282
10	50	S402 M-K 50	2CCS572001R0577	5	2	282
10	63	S402 M-K 63	2CCS572001R0597	5	2	282
50	0.5	S403 M-K 0.5	2CCS573001R0157	3	3	423
50	1	S403 M-K 1	2CCS573001R0217	3	3	423
50	1.6	S403 M-K 1.6	2CCS573001R0257	3	3	423
50	2	S403 M-K 2	2CCS573001R0277	3	3	423
25	3	S403 M-K 3	2CCS573001R0317	3	3	423
25	4	S403 M-K 4	2CCS573001R0337	3	3	423
25	6	S403 M-K 6	2CCS573001R0377	3	3	423
25	8	S403 M-K 8	2CCS573001R0407	3	3	423
25	10	S403 M-K 10	2CCS573001R0427	3	3	423
25	13	S403 M-K 13	2CCS573001R0447	3	3	423
25	16	S403 M-K 16	2CCS573001R0467	3	3	423
25	20	S403 M-K 20	2CCS573001R0487	3	3	423
10	25	S403 M-K 25	2CCS573001R0517	3	3	423
10	32	S403 M-K 32	2CCS573001R0537	3	3	423
10	40	S403 M-K 40	2CCS573001R0557	3	3	423
10	50	S403 M-K 50	2CCS573001R0577	3	3	423
10	63	S403 M-K 63	2CCS573001R0597	3	3	423

Linha S400 UC

Minidisjuntores especiais para corrente contínua $I_{cn} = 10 \dots 50 \text{ kA}$



1 P 125 V=



2 P 250 V=



Curva C de acordo com NBR IEC 60947-2

I_{cu} EN 60947-2 [kA]	I_n [A]	Tipo	Código de estoque	Quant. por em- balagem	Nº de polos	Peso em gramas
50	0.5	S401M-UCC0.5	2CCS561001R1984	10	1	145
50	1	S401M-UCC1	2CCS561001R1014	10	1	145
50	1.6	S401M-UCC1.6	2CCS561001R1974	10	1	145
50	2	S401M-UCC2	2CCS561001R1024	10	1	145
10	3	S401M-UCC3	2CCS571001R1034	10	1	145
10	4	S401M-UCC4	2CCS571001R1044	10	1	145
10	6	S401M-UCC6	2CCS571001R1064	10	1	145
10	8	S401M-UCC8	2CCS571001R1084	10	1	145
10	10	S401M-UCC10	2CCS571001R1104	10	1	145
10	13	S401M-UCC13	2CCS571001R1134	10	1	145
10	16	S401M-UCC16	2CCS571001R1164	10	1	145
10	20	S401M-UCC20	2CCS571001R1204	10	1	145
10	25	S401M-UCC25	2CCS571001R1254	10	1	145
10	32	S401M-UCC32	2CCS571001R1324	10	1	145
10	40	S401M-UCC40	2CCS571001R1404	10	1	145
10	50	S401M-UCC50	2CCS571001R1504	10	1	145
10	63	S401M-UCC63	2CCS571001R1634	10	1	145
50	0.5	S402M-UCC0.5	2CCS562001R1984	5	2	290
50	1	S402M-UCC1	2CCS562001R1014	5	2	290
50	1.6	S402M-UCC1.6	2CCS562001R1974	5	2	290
50	2	S402M-UCC2	2CCS562001R1024	5	2	290
10	3	S402M-UCC3	2CCS572001R1034	5	2	290
10	4	S402M-UCC4	2CCS572001R1044	5	2	290
10	6	S402M-UCC6	2CCS572001R1064	5	2	290
10	8	S402M-UCC8	2CCS572001R1084	5	2	290
10	10	S402M-UCC10	2CCS572001R1104	5	2	290
10	13	S402M-UCC13	2CCS572001R1134	5	2	290
10	16	S402M-UCC16	2CCS572001R1164	5	2	290
10	20	S402M-UCC20	2CCS572001R1204	5	2	290
10	25	S402M-UCC25	2CCS572001R1254	5	2	290
10	32	S402M-UCC32	2CCS572001R1324	5	2	290
10	40	S402M-UCC40	2CCS572001R1404	5	2	290
10	50	S402M-UCC50	2CCS572001R1504	5	2	290
10	63	S402M-UCC63	2CCS572001R1634	5	2	290

Acessórios e contatos auxiliares na pág 18.

Diagrama de conexão,
Monopolar (máx. 125 V) S401M-UCC

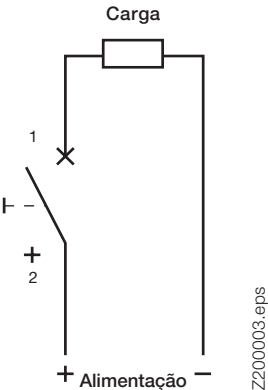
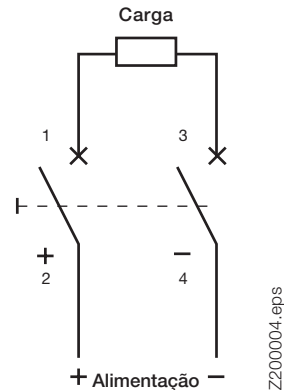


Diagrama de conexão,
Bipolar (máximo 250 V) S402M-UCC



Linha S400 UC

Minidisjuntores especiais para corrente contínua $I_{cn} = 10 \dots 50 \text{ kA}$



2CCC451317F0001

1 P 125 V=



2CCC451319F0001

2 P 250 V=



Curva Z de acordo com NBR IEC 60947-2

I_{cu} EN 60947-2 [kA]	I_n [A]	Tipo	Código de estoque	Quant. por em- balagem	Nº de polos	Peso em gramas
50	0.5	S401M-UCZ0.5	2CCS561001R1988	10	1	145
50	1	S401M-UCZ1	2CCS561001R1018	10	1	145
50	1.6	S401M-UCZ1.6	2CCS561001R1978	10	1	145
50	2	S401M-UCZ2	2CCS561001R1028	10	1	145
10	3	S401M-UCZ3	2CCS571001R1038	10	1	145
10	4	S401M-UCZ4	2CCS571001R1048	10	1	145
10	6	S401M-UCZ6	2CCS571001R1068	10	1	145
10	8	S401M-UCZ8	2CCS571001R1088	10	1	145
10	10	S401M-UCZ10	2CCS571001R1108	10	1	145
10	13	S401M-UCZ13	2CCS571001R1138	10	1	145
10	16	S401M-UCZ16	2CCS571001R1168	10	1	145
10	20	S401M-UCZ20	2CCS571001R1208	10	1	145
10	25	S401M-UCZ25	2CCS571001R1258	10	1	145
10	32	S401M-UCZ32	2CCS571001R1328	10	1	145
10	40	S401M-UCZ40	2CCS571001R1408	10	1	145
10	50	S401M-UCZ50	2CCS571001R1508	10	1	145
10	63	S401M-UCZ63	2CCS571001R1638	10	1	145
50	0.5	S402M-UCZ0.5	2CCS562001R1988	10	2	290
50	1	S402M-UCZ1	2CCS562001R1018	10	2	290
50	1.6	S402M-UCZ1.6	2CCS562001R1978	10	2	290
50	2	S402M-UCZ2	2CCS562001R1028	10	2	290
10	3	S402M-UCZ3	2CCS572001R1038	10	2	290
10	4	S402M-UCZ4	2CCS572001R1048	10	2	290
10	6	S402M-UCZ6	2CCS572001R1068	10	2	290
10	8	S402M-UCZ8	2CCS572001R1088	10	2	290
10	10	S402M-UCZ10	2CCS572001R1108	10	2	290
10	13	S402M-UCZ13	2CCS572001R1138	10	2	290
10	16	S402M-UCZ16	2CCS572001R1168	10	2	290
10	20	S402M-UCZ20	2CCS572001R1208	10	2	290
10	25	S402M-UCZ25	2CCS572001R1258	10	2	290
10	32	S402M-UCZ32	2CCS572001R1328	10	2	290
10	40	S402M-UCZ40	2CCS572001R1408	10	2	290
10	50	S402M-UCZ50	2CCS572001R1508	10	2	290
10	63	S402M-UCZ63	2CCS572001R1638	10	2	290

Acessórios e contatos auxiliares na pág 18.

Diagrama de conexão, Monopolar (máx. 125 V) S401M-UCZ

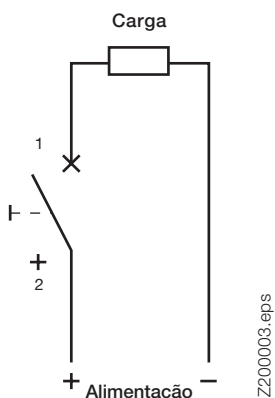
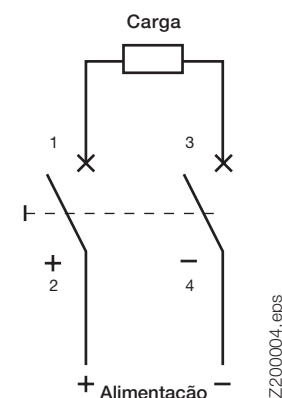


Diagrama de conexão, Bipolar (máximo 250 V) S402M-UCZ

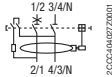


FS401

Minidisjuntor diferencial bipolar



2CCC451023F0002



Minidisjuntor diferencial série FS401E 6 kA de capacidade de ruptura, curvas B e C

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	I_{cn} [kA]	Tipo	Código de estoque	Quant. por em- balagem	Nº de polos	Peso em gramas
30	13	6	FS401 E-B 13/0.03	2CCL562111E0135	2	2	250
30	16	6	FS401 E-B 16/0.03	2CCL562111E0165	2	2	250
30	20	6	FS401 E-B 20/0.03	2CCL562111E0205	2	2	250
30	25	6	FS401 E-B 25/0.03	2CCL562111E0255	2	2	250
30	32	6	FS401 E-B 32/0.03	2CCL562111E0325	2	2	250
30	13	6	FS401 E-C 13/0.03	2CCL562111E0134	2	2	250
30	16	6	FS401 E-C 16/0.03	2CCL562111E0164	2	2	250
30	20	6	FS401 E-C 20/0.03	2CCL562110E0204	2	2	250
30	25	6	FS401 E-C 25/0.03	2CCL562110E0254	2	2	250
30	32	6	FS401 E-C 32/0.03	2CCL562110E0324	2	2	250
100	32	6	FS401 E-C 32/0.1	2CCL562120E0324	2	2	250

Minidisjuntor diferencial série FS401M 10 kA de capacidade de ruptura, curvas B e C

30	10	10	FS401 M-B 10/0.03	2CCL562110E0105	2	2	250
30	13	10	FS401 M-B 13/0.03	2CCL562110E0135	2	2	250
30	16	10	FS401 M-B 16/0.03	2CCL562110E0165	2	2	250
10	6	10	FS401 M-C 6/0.01	2CCL562000E0064	2	2	250
30	6	10	FS401 M-C 6/0.03	2CCL562010E0064	2	2	250
30	10	10	FS401 M-C 10/0.03	2CCL562110E0104	2	2	250
10	13	10	FS401 M-C 13/0.01	2CCL562100E0134	2	2	250
30	13	10	FS401 M-C 13/0.03	2CCL562110E0134	2	2	250
10	16	10	FS401 M-C 16/0.01	2CCL562100E0164	2	2	250
30	16	10	FS401 M-C 16/0.03	2CCL562110E0164	2	2	250

Minidisjuntor diferencial série FS401M K(10 kA) e FS401E K (6 kA) Curva C

30	10	10	FS401 M K-C 10/0.03	2CCL562310E0104	2	2	250
30	13	10	FS401 M K-C 13/0.03	2CCL562310E0134	2	2	250
30	16	10	FS401 M K-C 16/0.03	2CCL562310E0164	2	2	250
30	20	6	FS401 E K-C 20/0.03	2CCL562310E0204	2	2	250
30	25	6	FS401 E K-C 25/0.03	2CCL562310E0254	2	2	250
30	32	6	FS401 E K-C 32/0.03	2CCL562310E0324	2	2	250

Acessórios e contatos auxiliares na pág 18.

FS403

Minidisjuntor diferencial bipolar



2CCL451500F0002

Minidisjuntor diferencial série FS403M K(10 kA) e FS403E K (6 kA)
Curvas B e C

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	I_{cn} [kA]	Tipo	Código de estoque	Quant. por em- balagem	Nº de polos	Peso em gramas
30	10	10	FS403M-B10/0.03	2CCL564110E0105	1	4	545
30	13	10	FS403M-B13/0.03	2CCL564110E0135	1	4	545
30	16	10	FS403M-B16/0.03	2CCL564110E0165	1	4	545
30	20	6	FS403E-B20/0.03	2CCL564111E0205	1	4	545
30	25	6	FS403E-B25/0.03	2CCL564111E0255	1	4	545
30	32	6	FS403E-B32/0.03	2CCL564111E0325	1	4	545
30	10	10	FS403M-C10/0.03	2CCL564110E0104	1	4	545
30	13	10	FS403M-C13/0.03	2CCL564110E0134	1	4	545
30	16	10	FS403M-C16/0.03	2CCL564110E0164	1	4	545
30	20	6	FS403E-C20/0.03	2CCL564111E0203	1	4	545
30	25	6	FS403E-C25/0.03	2CCL564111E0254	1	4	545
30	32	6	FS403E-C32/0.05	2CCL564111E0324	1	4	545

F402, F404

Interruptor diferencial residual bipolar e tetrapolar



Interruptor diferencial residual bipolar
Séries F402

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Tipo	Código de estoque	Quant. por em- balagem	Nº de polos	Peso em gramas
10	25	F402 A 25/0.01	2CCF552100E0250	2	2	250
30	25	F402 A 25/0.03	2CCF552110E0250	2	2	250
30	40	F402 A 40/0.03	2CCF552110E0400	2	2	250
100	40	F402 A 40/0.1	2CCF552020E0400	2	2	250



Interruptor diferencial residual bipolar
Séries F404

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Tipo	Código de estoque	Quant. por em- balagem	Nº de polos	Peso em gramas
30	25	F404 A 25/0.03	2CCF544110E0250	1	4	430
30	40	F404 A 40/0.03	2CCF544110E0400	1	4	430
100	40	F404 A 40/0.1	2CCF544120E0400	1	4	430
300	40	F404 A 40/0.3	2CCF544130E0400	1	4	430
30	63	F404 A 63/0.03	2CCF544110E0630	1	4	430
100	63	F404 A 63/0.1	2CCF544120E0630	1	4	430
300	63	F404 A 63/0.3	2CCF544130E0630	1	4	430
500	63	F404 A 63/0.5	2CCF600517E0630	1	4	430

Acessórios e contatos auxiliares na pág 18.

Adaptador para disjuntor motor MS116, MS132, MS325



2CCC451600F0001



2CCC451601F0001



2CCC451618F0001

Adaptador para MS116, MS132

Descrição	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Nº de polos	Peso em gramas
Adaptador para MS116/132 L1,2 e 3 cabos de alimentação inferior	ZMS930	2CCA182520R0001	1	2,5	-
Adaptador para MS116/132 L1,2,3LA e LB cabos de alimentação inferior	ZMS931	2CCA182522R0001	1	2,5	-
Adaptador para MS116/132 L1,2 e 3 cabos de alimentação superior	ZMS932	2CCA182524R0001	1	2,5	-
Adaptador para MS116/132 L1,2,3,LA e LB cabos de alimentação superior	ZMS933	2CCA182526R0001	1	2,5	-
Adaptador para MS116/132 Sem cabos	ZMS139	2CCA182512R0001	1	2,5	-



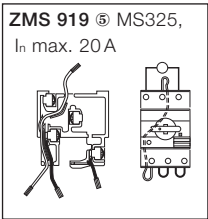
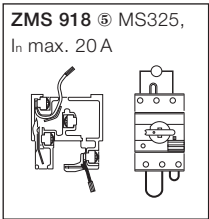
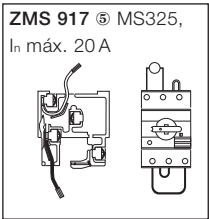
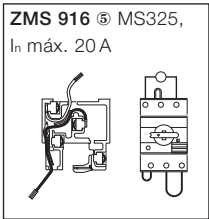
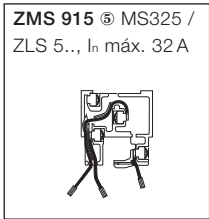
2CCC451121F0001

Placa adaptadora do MS325 para conexão do barramento

Descrição	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Peso em gramas
3L	ZMS915	2CCF002817R0001	1	30
L1, N(20A)	ZMS916	2CCF002818R0001	1	30
L2, N(20A)	ZMS917	2CCF002819R0001	1	30
L3, N(20A)	ZMS918	2CCF002820R0001	1	30
2L (reversível)	ZMS919	2CCF010620R0001	1	30

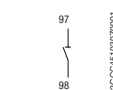
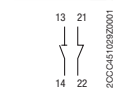


40160



Acessórios

S400, F404, F402 e FS401



Os contatos auxiliares e de falha são fornecidos com uma peça de contato, os contatos de alarme coletivo são fornecidos com duas peças de contato.

Contato auxiliar

	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Nº de polos	Peso em gramas
Montagem lateral esquerda (S400, F400, FS401)					
1NA e 1 NF	HK40011-L	2CCS500900R0081	10	0.5	45
2NA	HK40020-L	2CCF201112R0001	10	0.5	40
2NF	HK40002-L	2CCF201114R0001	10	0.5	40
Montagem lateral direita (S400, F400, FS400)					
1NA e 1 NF	HK40011-R	2CCS500900R0214	10	0.5	45
2NA	HK40020-R	2CCF201113R0001	10	0.5	40
2NF	HK40002-R	2CCF201115R0001	10	0.5	40

Contato de falha coletivo

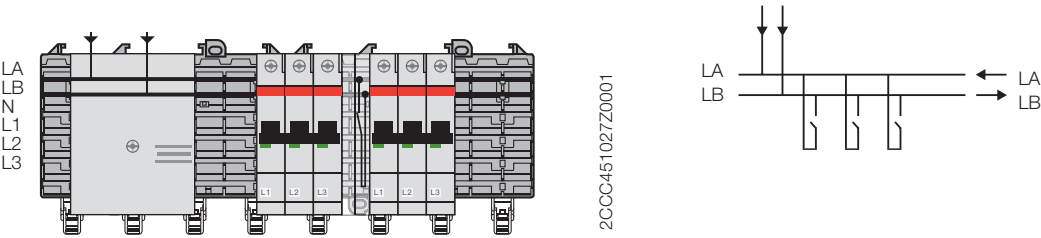
	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Nº de polos	Peso em gramas
Montagem lateral esquerda (S400, F400, FS401)					
NA e 1 NF	SK40011-L	2CCS500900R0101	10	0.5	45
2NA	SK40020-L	2CCF201162R0001	10	0.5	40
2NF	SK40002-L	2CCF201164R0001	10	0.5	40
Montagem lateral direita (S400, F400, FS400)					
1NA e 1 NF	SK40011-R	2CCS500900R0215	10	0.5	45
2NA	SK40020-R	2CCF201163R0001	10	0.5	40
2NF	SK40002-R	2CCF201165R0001	10	0.5	40

Contato de falha

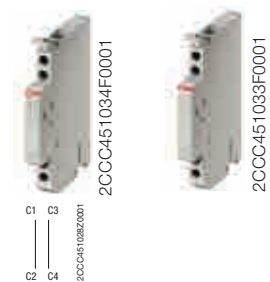
	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Nº de polos	Peso em gramas
Montagem lateral esquerda (S400, F400, FS401)					
1NA	SK40010-L SA	2CCS500900R0141	10	0.5	45
1NA	HK40010-L SA	2CCF201212R0001	10	0.5	45
Montagem lateral direita (S400, F400, FS400)					
1NA	SK40010-R SA	2CCS500900R0216	10	0.5	45
1NA	HK40010-R SA	2CCF201213R0001	10	0.5	45

Os contatos de falha coletivos funcionam fechando o contato entre os barramentos auxiliares

Dessa maneira uma solução inteligente para a montagem de um sistema de alarme coletivo pode ser feita sem o uso de cabeamento conforme o diagrama abaixo.



Tampa cega, lâmina de conexão, bobina de abertura



Tampa cega e borne de conexão

Para montagem esquerda ou direita (S400, F400, FS402)

Descrição	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Nº de polos	Peso em gramas
Borne de conexão para compensar o espaçamento de 18 mm	ZLS931	2CCS500900R0161	10	0.5	35



Lâmina de conexão para contato auxiliar e de falha

Para montagem esquerda ou direita (S400, F400, FS402)

Descrição	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Nº de polos	Peso em gramas
Lamina de conexão para HK/SK LA, LB Pacote com 100	ZLS632	2CCS500900R0171	100	–	200
Lamina de conexão para HK/SK LA, LB Pacote com 10	ZLS635	2CC5201307R0171	10	–	20
Pino de contato	ZLS633	2CCS500900R0201	10		

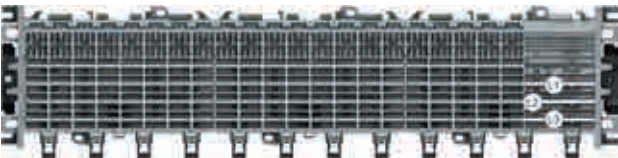


Bobina de abertura

Para abertura remota de disjuntores.

Tensão de operação	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Nº de polos	Peso em gramas
c.a./c.c. 12...60 V	S 2C-A1	2CDS 200 909 R0001	1	1	150
c.a. 110...415 V, c.c. 110...250 V	S 2C-A2	2CDS 200 908 R0002	1	1	150

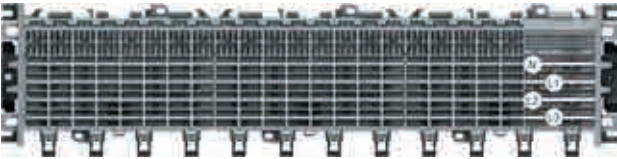
Base de montagem Plug-in SMISSLINE TP 3 fases (L1, L2, L3)



2CCA1831689F0002

Soluções disponíveis em número de módulos	Comprimento da base completa mm	Comprimento do barramento mm	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Peso em gramas
20 PLE 3L	401	357	ZLS905E20-3L	2CCA183100R0001	1	637
22 PLE 3L	437	393	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	1	693
24 PLE 3L	473	429	ZLS905E24-3L	2CCA183104R0001	1	749
26 PLE 3L	509	465	ZLS905E26-3L	2CCA183106R0001	1	813
28 PLE 3L	545	501	ZLS905E28-3L	2CCA183108R0001	1	848
30 PLE 3L	581	537	ZLS905E30-3L	2CCA183110R0001	1	933
32 PLE 3L	617	573	ZLS905E32-3L	2CCA183112R0001	1	981
34 PLE 3L	653	609	ZLS905E34-3L	2CCA183114R0001	1	1044
36 PLE 3L	689	645	ZLS905E36-3L	2CCA183116R0001	1	1100
38 PLE 3L	725	681	ZLS905E38-3L	2CCA183118R0001	1	1156
40 PLE 3L	761	717	ZLS905E40-3L	2CCA183120R0001	1	1212
42 PLE 3L	797	753	ZLS905E42-3L	2CCA183122R0001	1	1276
44 PLE 3L	833	789	ZLS905E44-3L	2CCA183124R0001	1	1332
46 PLE 3L	869	825	ZLS905E46-3L	2CCA183126R0001	1	1388
48 PLE 3L	905	861	ZLS905E48-3L	2CCA183128R0001	1	1444
50 PLE 3L	941	897	ZLS905E50-3L	2CCA183130R0001	1	1508
52 PLE 3L	977	933	ZLS905E52-3L	2CCA183132R0001	1	1564
54 PLE 3L	1013	969	ZLS905E54-3L	2CCA183134R0001	1	1620
56 PLE 3L	1049	1005	ZLS905E56-3L	2CCA183136R0001	1	1675
58 PLE 3L	1058	1041	ZLS905E58-3L	2CCA183138R0001	1	1739
60 PLE 3L	1122	1078	ZLS905E60-3L	2CCA183140R0001	1	1795
62 PLE 3L	1158	1114	ZLS905E62-3L	2CCA183142R0001	1	1851
64 PLE 3L	1194	1150	ZLS905E64-3L	2CCA183144R0001	1	1907
66 PLE 3L	1230	1186	ZLS905E66-3L	2CCA183146R0001	1	1971
68 PLE 3L	1266	1222	ZLS905E68-3L	2CCA183148R0001	1	2027
70 PLE 3L	1302	1258	ZLS905E70-3L	2CCA183150R0001	1	2083
72 PLE 3L	1338	1294	ZLS905E72-3L	2CCA183152R0001	1	2139
74 PLE 3L	1374	1330	ZLS905E74-3L	2CCA183154R0001	1	2203
76 PLE 3L	1410	1366	ZLS905E76-3L	2CCA183156R0001	1	2269
78 PLE 3L	1446	1402	ZLS905E78-3L	2CCA183158R0001	1	2314
80 PLE 3L	1482	1438	ZLS905E80-3L	2CCA183160R0001	1	2370

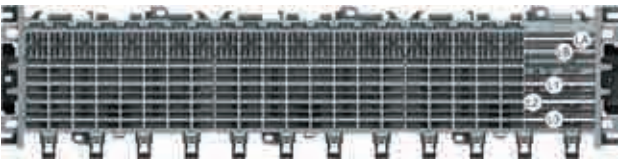
Base de montagem Plug-in SMISSLINE TP 3 fases mais neutro (L1, L2, L3, N)



2CCA451690F0002

Soluções disponíveis em número de módulos	Comprimento da base completa mm	Comprimento do barramento mm	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Peso em gramas
20 PLE 3LN	401	357	ZLS905E20-3LN	2CCA183101R0001	1	724
22 PLE 3LN	437	393	ZLS905E22-3LN	2CCA183103R0001	1	789
24 PLE 3LN	473	429	ZLS905E24-3LN	2CCA183105R0001	1	800
26 PLE 3LN	509	465	ZLS905E26-3LN	2CCA183107R0001	1	926
28 PLE 3LN	545	501	ZLS905E28-3LN	2CCA183109R0001	1	970
30 PLE 3LN	581	537	ZLS905E30-3LN	2CCA183111R0001	1	1046
32 PLE 3LN	617	573	ZLS905E32-3LN	2CCA183113R0001	1	1120
34 PLE 3LN	653	609	ZLS905E34-3LN	2CCA183115R0001	1	1193
36 PLE 3LN	689	645	ZLS905E36-3LN	2CCA183117R0001	1	1257
38 PLE 3LN	725	681	ZLS905E38-3LN	2CCA183119R0001	1	1322
40 PLE 3LN	761	717	ZLS905E40-3LN	2CCA183121R0001	1	1387
42 PLE 3LN	797	753	ZLS905E42-3LN	2CCA183123R0001	1	1459
44 PLE 3LN	833	789	ZLS905E44-3LN	2CCA183125R0001	1	1524
46 PLE 3LN	869	825	ZLS905E46-3LN	2CCA183127R0001	1	1589
48 PLE 3LN	905	861	ZLS905E48-3LN	2CCA183129R0001	1	1653
50 PLE 3LN	941	897	ZLS905E50-3LN	2CCA183131R0001	1	1726
52 PLE 3LN	977	933	ZLS905E52-3LN	2CCA183133R0001	1	1791
54 PLE 3LN	1013	969	ZLS905E54-3LN	2CCA183135R0001	1	1855
56 PLE 3LN	1049	1005	ZLS905E56-3LN	2CCA183137R0001	1	1920
58 PLE 3LN	1058	1041	ZLS905E58-3LN	2CCA183139R0001	1	1992
60 PLE 3LN	1122	1078	ZLS905E60-3LN	2CCA183141R0001	1	2057
62 PLE 3LN	1158	1114	ZLS905E62-3LN	2CCA183143R0001	1	2122
64 PLE 3LN	1194	1150	ZLS905E64-3LN	2CCA183145R0001	1	2186
66 PLE 3LN	1230	1186	ZLS905E66-3LN	2CCA183147R0001	1	2259
68 PLE 3LN	1266	1222	ZLS905E68-3LN	2CCA183149R0001	1	2324
70 PLE 3LN	1302	1258	ZLS905E70-3LN	2CCA183151R0001	1	2388
72 PLE 3LN	1338	1294	ZLS905E72-3LN	2CCA183153R0001	1	2453
74 PLE 3LN	1374	1330	ZLS905E74-3LN	2CCA183155R0001	1	2526
76 PLE 3LN	1410	1366	ZLS905E76-3LN	2CCA183157R0001	1	2590
78 PLE 3LN	1446	1402	ZLS905E78-3LN	2CCA183159R0001	1	2655
80 PLE 3LN	1482	1438	ZLS905E80-3LN	2CCA183161R0001	1	2719

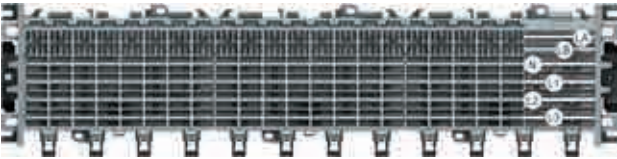
Base de montagem Plug-in SMISSLINE TP 3 fases e 2 auxiliares (L1, L2, L3, aux1 e aux2)



2CCA1831691F0002

Soluções disponíveis em número de módulos	Comprimento da base completa	Comprimento do barramento	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Peso em gramas
	mm	mm				
20 PLE 3L LA LB	401	357	ZLS905E20-3LLALB	2CCA183162R0001	1	753
22 PLE 3L LA LB	437	393	ZLS905E22-3LLALB	2CCA183164R0001	1	821
24PLE 3L LA LB	473	429	ZLS905E24-3LLALB	2CCA183166R0001	1	835
26PLE 3L LA LB	509	465	ZLS905E26-3LLALB	2CCA183168R0001	1	964
28PLE 3L LA LB	545	501	ZLS905E28-3LLALB	2CCA183170R0001	1	1011
30PLE 3L LA LB	581	537	ZLS905E30-3LLALB	2CCA183172R0001	1	1107
32PLE 3L LA LB	617	573	ZLS905E32-3LLALB	2CCA183174R0001	1	1167
34PLE 3L LA LB	653	609	ZLS905E34-3LLALB	2CCA183176R0001	1	1242
36PLE 3L LA LB	689	645	ZLS905E36-3LLALB	2CCA183178R0001	1	1310
38PLE 3L LA LB	725	681	ZLS905E38-3LLALB	2CCA183180R0001	1	1377
40PLE 3L LA LB	761	717	ZLS905E40-3LLALB	2CCA183182R0001	1	1445
42PLE 3L LA LB	797	753	ZLS905E42-3LLALB	2CCA183184R0001	1	1520
44PLE 3L LA LB	833	789	ZLS905E44-3LLALB	2CCA183186R0001	1	1588
46PLE 3L LA LB	869	825	ZLS905E46-3LLALB	2CCA183188R0001	1	1656
48PLE 3L LA LB	905	861	ZLS905E48-3LLALB	2CCA183190R0001	1	1723
50PLE 3L LA LB	941	897	ZLS905E50-3LLALB	2CCA183192R0001	1	1799
52PLE 3L LA LB	977	933	ZLS905E52-3LLALB	2CCA183194R0001	1	1866
54PLE 3L LA LB	1013	969	ZLS905E54-3LLALB	2CCA183196R0001	1	1934
56PLE 3L LA LB	1049	1005	ZLS905E56-3LLALB	2CCA183198R0001	1	2001
58PLE 3L LA LB	1058	1041	ZLS905E58-3LLALB	2CCA183200R0001	1	2077
60PLE 3L LA LB	1122	1078	ZLS905E60-3LLALB	2CCA183202R0001	1	2144
62PLE 3L LA LB	1158	1114	ZLS905E62-3LLALB	2CCA183204R0001	1	2212
64PLE 3L LA LB	1194	1150	ZLS905E64-3LLALB	2CCA183206R0001	1	2279
66PLE 3L LA LB	1230	1186	ZLS905E66-3LLALB	2CCA183208R0001	1	2355
68PLE 3L LA LB	1266	1222	ZLS905E68-3LLALB	2CCA183210R0001	1	2423
70 PLE 3L LA LB	1302	1258	ZLS905E70-3LLALB	2CCA183212R0001	1	2490
72PLE 3L LA LB	1338	1294	ZLS905E72-3LLALB	2CCA183214R0001	1	2558
74PLE 3L LA LB	1374	1330	ZLS905E74-3LLALB	2CCA183216R0001	1	2633
76PLE 3L LA LB	1410	1366	ZLS905E76-3LLALB	2CCA183218R0001	1	2701
78PLE 3L LA LB	1446	1402	ZLS905E78-3LLALB	2CCA183220R0001	1	2768
80PLE 3L LA LB	1482	1438	ZLS905E80-3LLALB	2CCA183222R0001	1	2836

Base de montagem Plug-in SMISSLINE TP 3 fases, 1 neutro e 2 auxiliares (L1, L2, L3, N, aux1 e aux2)



2CCA1831692F0002

Soluções disponíveis em número de módulos	Comprimento da base completa mm	Comprimento do barramento mm	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Peso em gramas
20 PLE 3LN LA LB	401	357	ZLS905E20-3LNLALB	2CCA183163R0001	1	841
22 PLE 3LN LA LB	437	393	ZLS905E22-3LNLALB	2CCA183165R0001	1	917
24PLE 3LN LA LB	473	429	ZLS905E24-3LNLALB	2CCA183167R0001	1	939
26PLE 3LN LA LB	509	465	ZLS905E26-3LNLALB	2CCA183169R0001	1	1078
28PLE 3LN LA LB	545	501	ZLS905E28-3LNLALB	2CCA183171R0001	1	1133
30PLE 3LN LA LB	581	537	ZLS905E30-3LNLALB	2CCA183173R0001	1	1238
32PLE 3LN LA LB	617	573	ZLS905E32-3LNLALB	2CCA183175R0001	1	1306
34PLE 3LN LA LB	653	609	ZLS905E34-3LNLALB	2CCA183177R0001	1	1391
36PLE 3LN LA LB	689	645	ZLS905E36-3LNLALB	2CCA183179R0001	1	1467
38PLE 3LN LA LB	725	681	ZLS905E38-3LNLALB	2CCA183181R0001	1	1543
40PLE 3LN LA LB	761	717	ZLS905E40-3LNLALB	2CCA183183R0001	1	1619
42PLE 3LN LA LB	797	753	ZLS905E42-3LNLALB	2CCA183185R0001	1	1704
44PLE 3LN LA LB	833	789	ZLS905E44-3LNLALB	2CCA183187R0001	1	1780
46PLE 3LN LA LB	869	825	ZLS905E46-3LNLALB	2CCA183189R0001	1	1856
48PLE 3LN LA LB	905	861	ZLS905E48-3LNLALB	2CCA183191R0001	1	1933
50PLE 3LN LA LB	941	897	ZLS905E50-3LNLALB	2CCA183193R0001	1	2017
52PLE 3LN LA LB	977	933	ZLS905E52-3LNLALB	2CCA183195R0001	1	2093
54PLE 3LN LA LB	1013	969	ZLS905E54-3LNLALB	2CCA183197R0001	1	2169
56PLE 3LN LA LB	1049	1005	ZLS905E56-3LNLALB	2CCA183199R0001	1	2246
58PLE 3LN LA LB	1058	1041	ZLS905E58-3LNLALB	2CCA183201R0001	1	2330
60PLE 3LN LA LB	1122	1078	ZLS905E60-3LNLALB	2CCA183203R0001	1	2406
62PLE 3LN LA LB	1158	1114	ZLS905E62-3LNLALB	2CCA183205R0001	1	2482
64PLE 3LN LA LB	1194	1150	ZLS905E64-3LNLALB	2CCA183207R0001	1	2559
66PLE 3LN LA LB	1230	1186	ZLS905E66-3LNLALB	2CCA183209R0001	1	2643
68PLE 3LN LA LB	1266	1222	ZLS905E68-3LNLALB	2CCA183211R0001	1	2719
70 PLE 3LN LA LB	1302	1258	ZLS905E70-3LNLALB	2CCA183213R0001	1	2796
72PLE 3LN LA LB	1338	1294	ZLS905E72-3LNLALB	2CCA183215R0001	1	2872
74PLE 3LN LA LB	1374	1330	ZLS905E74-3LNLALB	2CCA183217R0001	1	2956
76PLE 3LN LA LB	1410	1366	ZLS905E76-3LNLALB	2CCA183219R0001	1	3032
78PLE 3LN LA LB	1446	1402	ZLS905E78-3LNLALB	2CCA183221R0001	1	3109
80PLE 3LN LA LB	1482	1438	ZLS905E80-3LNLALB	2CCA183223R0001	1	3185

Blocos terminais de alimentação e componentes



20CC451406F0001

Bloco de entrada de alimentação 18 mm, 63 A 2,5 mm² até 25 mm², 1 cabo

Versão	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Nº de polos	Peso em gramas
1 contato acima e 1 abaixo					
L1, L3 63 A	ZLS260	2CCA205305R0001	1	1	90
L2, N 63 A	ZLS261	2CCA205306R0001	1	1	90
LA, LB 6 A	ZLS262	2CCA205307R0001	1	1	90



20CC451041100F001

Bloco de entrada de alimentação de 200 A de 10 mm² até 95 mm², 1 cabo

Versão	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Nº de polos	Peso em gramas
Alimentador L1	ZLS251	2CCV672501R0001	1	2	120
Alimentador L2	ZLS252	2CCV672502R0001	1	2	120
Alimentador L3	ZLS253	2CCV672503R0001	1	2	120
Alimentador N	ZLS250	2CCV672500R0001	1	2	120



20CC451040F0001

Bloco de entrada de alimentação 160 A, 6 mm² até 50 mm² (2x25 mm²) + 2 10 mm² (LA, LB)

Bloco de alimentação completo com conectores de potência principais.

Versão	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Nº de polos	Peso em gramas
50 mm² (2 x 25 mm²) 3LN esquerdo	ZLS224	2CCF015196R0001	1	4	180
50 mm² (2 x 25 mm²) 3LN direito	ZLS224R	2CCA180152R0001	1	4	180
50 mm² (2 x 25 mm²) + 2 x 10 mm² 3LNAB (barramento auxiliar)	ZLS224LAB	2CCA180154R0001	1	4	200
50 mm² (2 x 25 mm²) 3L esquerdo	ZLS225	2CCF015197R0001	1	4	150
50 mm² (2 x 25 mm²) 3L direito	ZLS225R	2CCA180153R0001	1	4	150
50 mm² (2 x 25 mm²) + 2 x 10 mm² 3LAB (barramento auxiliar)	ZLS225LAB	2CCA180155R0001	1	4	170



20CC451073F0001

Acessórios para bases SMISSLINE



2CCC451666F0001

Bloco isolador de barramentos

Versão	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Nº de polos	Peso em gramas
Cinza escuro	ZLS938		1	1	20
Para isolação e espaçamento entre seções de barramentos, 18 mm					



2CCC451051F0001

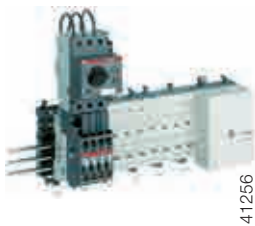
Tampa para barramento

Tampa de proteção	ZLS100	2CCF002762R0001	1	1	95
Contra contato elétrico com os barramentos principais e auxiliares.					
O pacote contém 5 placas de 4 módulos, que podem ser divididos.					
Também aceita adaptador de extensão, ZLS 101 4x18 mm					
– pacote contém 5 itens					

Adaptador de extensão DIN

18 mm de largura	ZLS101	2CCF002763R0001	10	1	2
Pode ser usado para montar dispositivos DIN convencionais					
– pacote contém 10 itens					

Adaptador para partida motor combinada 32 A (LN), 6 A (LA, LB) MS325 + contator linha A



41256

Módulo combinado com alimentação superior

Descrição	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Nº de polos	Peso em gramas
L1, L2, L3 alimentação superior	ZLS8403LWT-S	2CCA180451R0001	1	3	85
L1, L2, L3, La, Lb alimentação superior	ZLS8403LABWT-S	2CCA180453R0001	1	3	95



41258

Módulo combinado com alimentação superior

L1, L2, L3, La, Lb alimentação inferior	ZLS8403LABWB-S	2CCA180464R0001	1	3	95
--	----------------	-----------------	---	---	----

Adaptador para partida motor combinada 32 A MS116/132 + contator AF



Módulo combinado para MS116/MS132 e contator AF

Descrição	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Nº de polos
ZMS132-3L módulo combinado L1,L2,L3 alimentação superior	ZMS132-3L	2CCA182500R0001	1	2,5
ZMS132-3LA módulo combinado L1,L2,L3 alimentação superior	ZMS132-3LA	2CCA182502R0001	1	2,5
ZMS132-3LB módulo combinado L1,L2,L3 alimentação superior	ZMS132-3LB	2CCA182504R0001	1	2,5
ZMS132-3LAB módulo combinado L1,L2,L3 alimentação superior	ZMS132-3LAB	2CCA182506R0001	1	2,5
ZMS137 módulo combinado sem contatos plug-in	ZMS137	2CCA182508R0001	1	2,5
Pinos de conexão para montagem de dois módulos combinados juntos	E210-SPV	2CCC703715R0001	conjunto de 30	

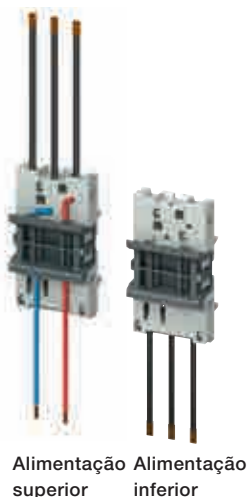


Módulo combinado para MS116/MS132 e contator AF

Adaptador para MS116/MS132	Tipo	Código de estoque	Quant. por embalagem	Nº de polos
ZMS930 adapter MS116/132 L1L2L3 Alimentação inferior	ZMS930	2CCA182520R0001	1	2,5
ZMS931 adapter MS116/132 L1L2L3LALB Alimentação inferior	ZMS931	2CCA182522R0001	1	2,5
ZMS932 adapter MS116/132 L1L2L3 Alimentação superior	ZMS932	2CCA182524R0001	1	2,5
ZMS933 adapter MS116/132 L1L2L3LALB Alimentação superior	ZMS933	2CCA182526R0001	1	2,5
ZMS934 adapter MS116/132 em contatos elétricos	ZMS139	2CCA182512R0001	1	2,5
ZMS935 encapsulamento adicional de 9 mm	ZMS935	2CCA182616R0001	1	0,5

O encapsulamento adicional de 9 mm é necessário quando um número ímpar de módulos combinados ou adaptadores (1, 3, 5, ...) são conectados ao sistema. Isso é necessário para preencher o espaço dentro de um módulo completo de 18 mm.

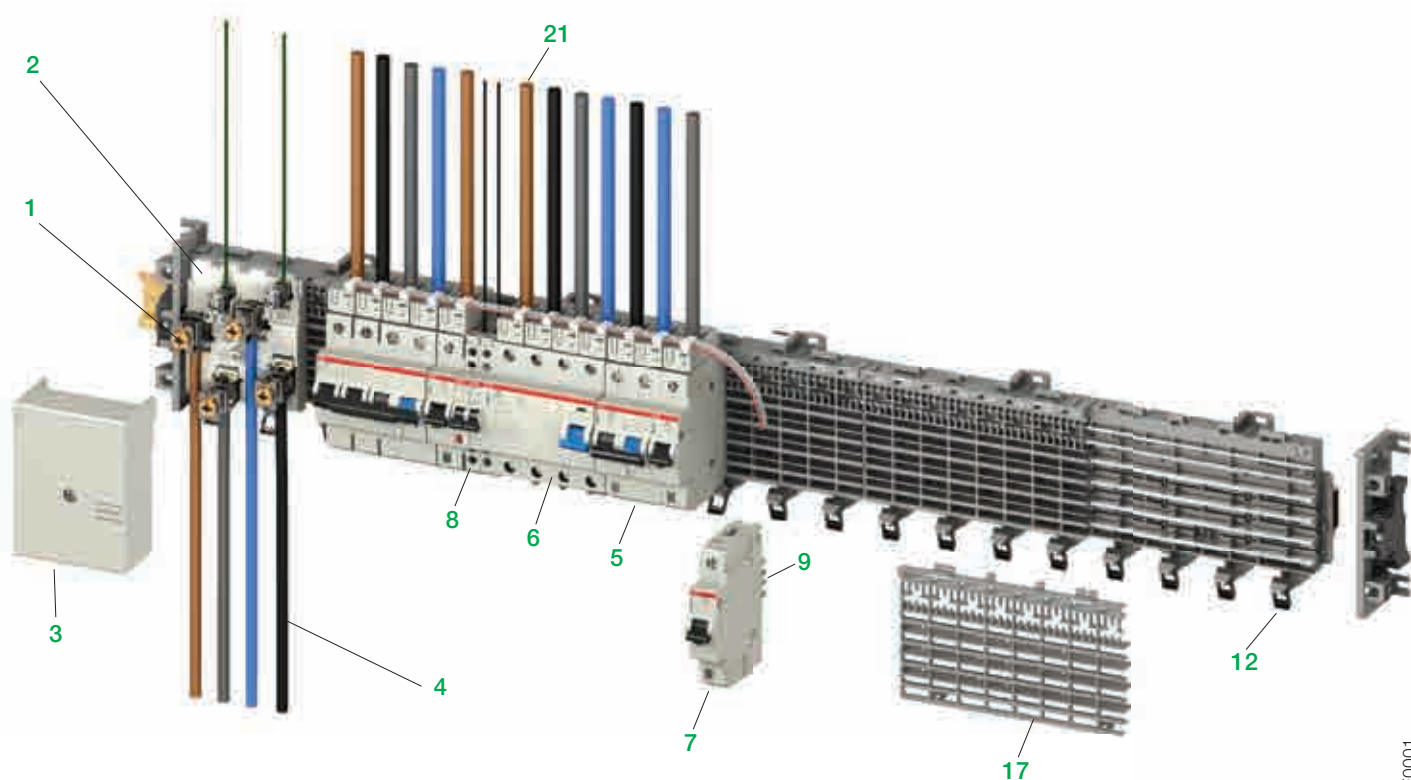
O encapsulamento adicional de 9 mm também pode ser usado ao lado de um disjuntor motor quando um contato auxiliar é utilizado.



Alimentação superior Alimentação inferior

Visão Geral

Dispositivos em um sistema de barramentos SMISSLINE TP

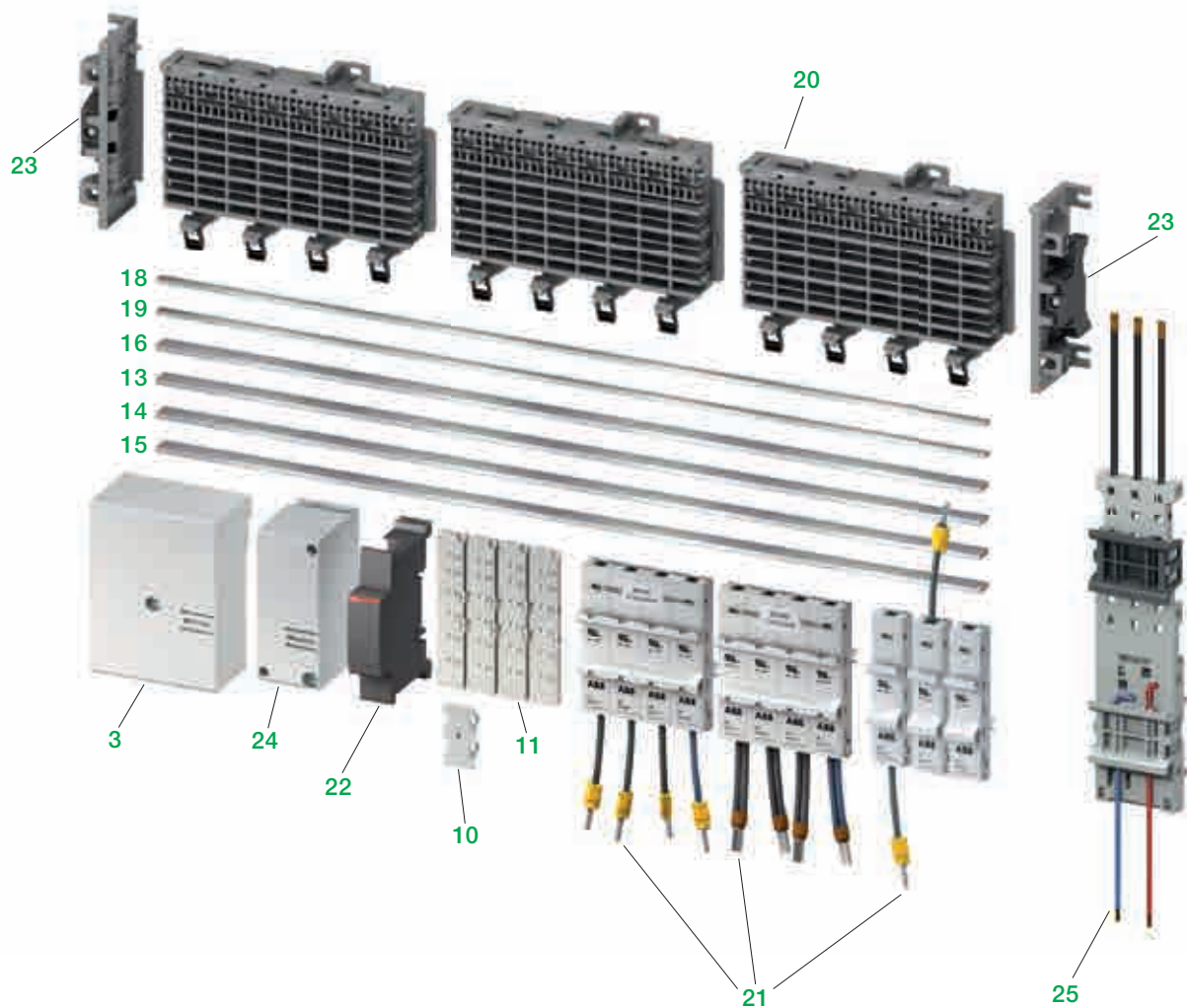


20CC451665F0001

- | | | | |
|---|---|----|----------------------------------|
| 1 | Terminal de alimentação | 10 | Adaptador DIN |
| 2 | Bloco de entrada com corrente máxima de 160 A, 50 mm ² (2x50 mm ²) + 2x10 mm ² (LA, LB) | 11 | Tampas de proteção |
| 3 | Tampa para o bloco de entrada | 12 | Trava de dispositivos |
| 4 | Cabos de alimentação | 13 | Barramento L3 ou DC +, - |
| 5 | Minidisjuntor diferencial | 14 | Barramento L2 ou DC +, - |
| 6 | Interruptor diferencial residual | 15 | Barramento L1 ou DC +, - |
| 7 | Minidisjuntor S401M | 16 | Barramento de neutro |
| 8 | Contato de falha | 17 | Tampa de proteção de barramentos |
| 9 | Contatos de conexão com barramento | 18 | Barramento auxiliar LA |

Visão Geral

Sistema de barramentos



20CC451610F0001

- 19 Barramento auxiliar LB
- 20 Bases de 8 ou 6 módulos
- 21 Circuitos de saída
- 22 Isolador de barramentos
- 23 Fechamentos de base
- 24 Alimentador para 200 A, L1, L2, L3 ou N, 95 mm²
- 25 Adaptador para partida motor 32 A

Bases e barramentos



2CCC451645F0001



2CCC451696F0001

Bases SMISSLINE

O sistema SMISSLINE é uma maneira totalmente nova de montagem e conexão para instalações elétricas. O processo demorado de conexão de cabos de alimentação não é mais necessário e ainda no caso de um evento de rearranjo ou expansão do sistema o processo se torna notavelmente mais fácil.

As bases podem ser parafusadas na placa de montagem ou facilmente inseridas no trilho DIN e assim qualquer movimentação lateral e/ou desconexão é possível antes da fixação final.

Para determinar o tamanho necessário da base de montagem deve ser contado o espaço para:

- os dispositivos necessários
- o bloco de alimentação
- qualquer reserva para dispositivos futuros.

Montagem com um click

Puxe a trava com uma chave de fenda até travar, assim a base pode ser removida.

Aperte o frontal da trava até ela subir e assim fixar a base no trilho.



2CCC451693F0001



2CCC451694F0001

Funcionalidades principais

- o sistema pode ter qualquer tamanho desejado e qualquer combinação de polos mesmo ímpares
- barramentos integrados
- simples troca de dispositivos
- economia significativa de tempo de montagem e conexão



2CCC451119F0001

Barramentos para as bases adicionais

A dimensão do barramento é de 10 x 3 mm e pode conduzir até 100 A. Os barramentos são estanhados para o contato perfeito com os dispositivos. O tamanho máximo dos barramentos é de 1979 mm. O mesmo barramento é usado também nos condutores L1, L2, L3 e N da base principal.

Barramentos para os contatos auxiliares

O barramento auxiliar de 5 x 2 mm são usados para a conexão de alimentação e o sinal dos contatos auxiliares. Assim como os barramentos principais, esses barramentos são estanhados e tem o comprimento máximo de 1979 mm.

Bloco de alimentação e componentes

Geral

O bloco de alimentação é usado para conectar cabos diretamente aos barramentos. Os terminais de conexão atuam diretamente nos barramentos e assim fixam o bloco de alimentação ao barramento conforme é aplicado torque ao terminal do cabo. As tampas permitem que os cabos passem pela caixa para alimentar outros blocos e também permite que os cabos entrem lateralmente.

A alimentação dos barramentos também pode ser feita por um dispositivo de proteção como um minidisjuntor ou DR.

Alimentação esquerda ou direita, máximo 100 A.



Alimentação central, máximo 160 A para a entrada e 100 A para cada lado do barramento, mas respeitando o máximo de 160 A do bloco de alimentação.



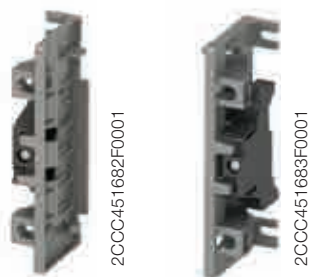
Bloco de alimentação de 200 A, ZLS250 até 255

O Terminal de 200 A possui 2 polos de largura e está disponível para L1, L2, L3 e N. Os terminais de conexão atuam diretamente nos barramentos e assim fixam o bloco de alimentação ao barramento conforme é aplicado torque ao terminal do cabo. A seção máxima de cabo suportada é de 95 mm².



Bloco de alimentação ao centro, máximo de 200 A. Mas em cada lado não superior a 100 A

Acessórios do sistema de barramentos



Terminal de fechamento lateral com poste de fixação

Previne que os barramentos se movam, especialmente quando instalados verticalmente, o poste de fechamento também protege contra contato acidental com a lateral dos barramentos além de fazer a fixação mecânica do sistema no trilho DIN.



Isolador de barramentos ZLS938

O isolador de barramentos isola eletricamente os barramentos de uma mesma base. Ele é essencial quando o limite de 200 A de um alimentador é atingido, assim dividimos os barramentos em dois e fazemos uma segunda alimentação, usando o ZLS938 como separador. Sua cor cinza é mais chamativa para identificar claramente no sistema onde a divisão de barramentos está localizada.



Tampa de proteção ZLS100

Espaços livres no barramento podem ser protegidos usando a tampa de proteção para barramentos. A tampa (4 módulos) pode ser dividida em qualquer parte. As aberturas permitem medições elétricas nos barramentos.

CMS

Um sistema repleto de benefícios

A medição de corrente em painéis de distribuição de energia nunca foi tão compacta e perfeitamente integrada. Finalmente, é possível monitorar os circuitos individuais de uma instalação.

Medir a corrente elétrica perto da carga permite um novo nível de transparência. O sistema CMS é transparente e amigável ao usuário, a instalação é muito simples e intuitiva.

Integração em perfeição

É imensurável e muitas vezes esquecida: a integração perfeita em unidades de distribuição elétrica.

O Sistema CMS se ajusta perfeitamente à arquitetura existente como nenhum outro sistema. Muito pouco espaço extra é necessário para integração, fazendo com que o CMS seja também uma opção para unidades de distribuição antigas ou uma atualização em sistemas futuros.



CMS - sofisticado em cada detalhe

O sistema em um relance

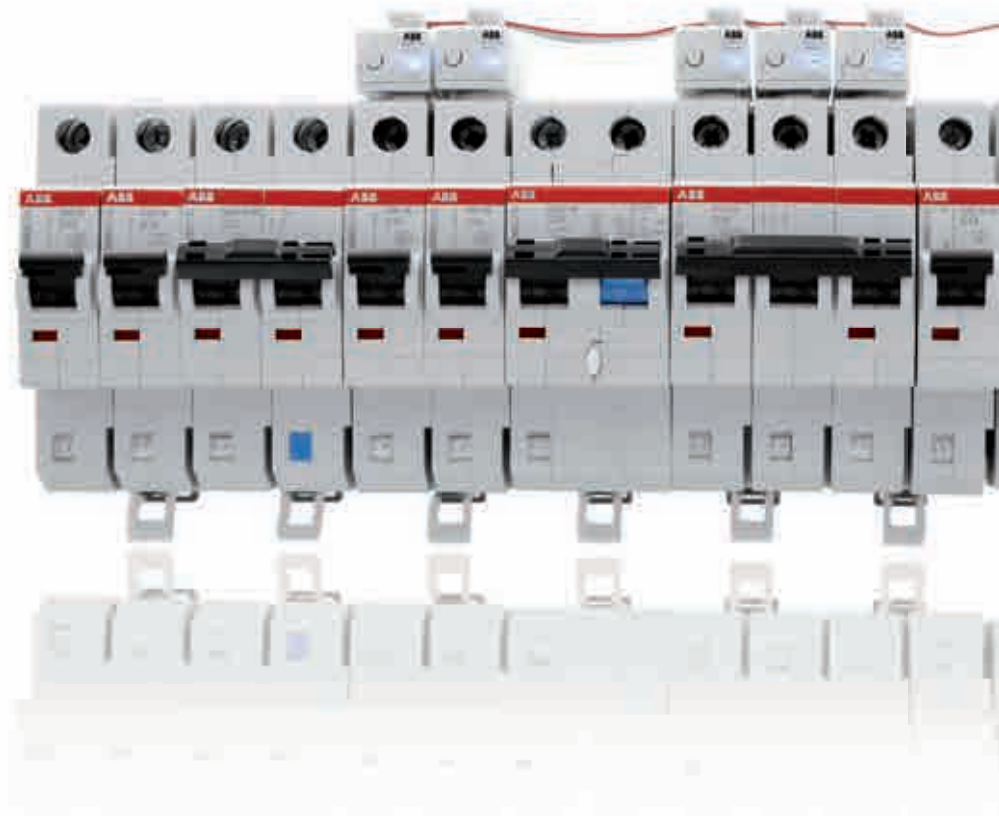
A qualidade de um sistema de medição é determinada pela perfeita combinação e força de todos os seus componentes. E é nisso que o sistema CMS da ABB é diferenciado: seja no tamanho compacto, tecnologia, resultados de medição, facilidade de operação ou flexibilidade.

Os sensores são a parte mais importante do sistema e seu tamanho compacto é impressionante. Os sensores podem ser facilmente instalados em qualquer lugar e não atrapalham durante a instalação ou comissionamento.

Todos os sensores se comunicam com a unidade de controle por meio da mesma conexão. Isso facilita muito a instalação em comparação ao cabeamento convencional utilizado em medições analógicas.

O fácil tipo de cabeamento também economiza tempo durante a instalação, além de ocupar muito menos espaço no quadro de distribuição.

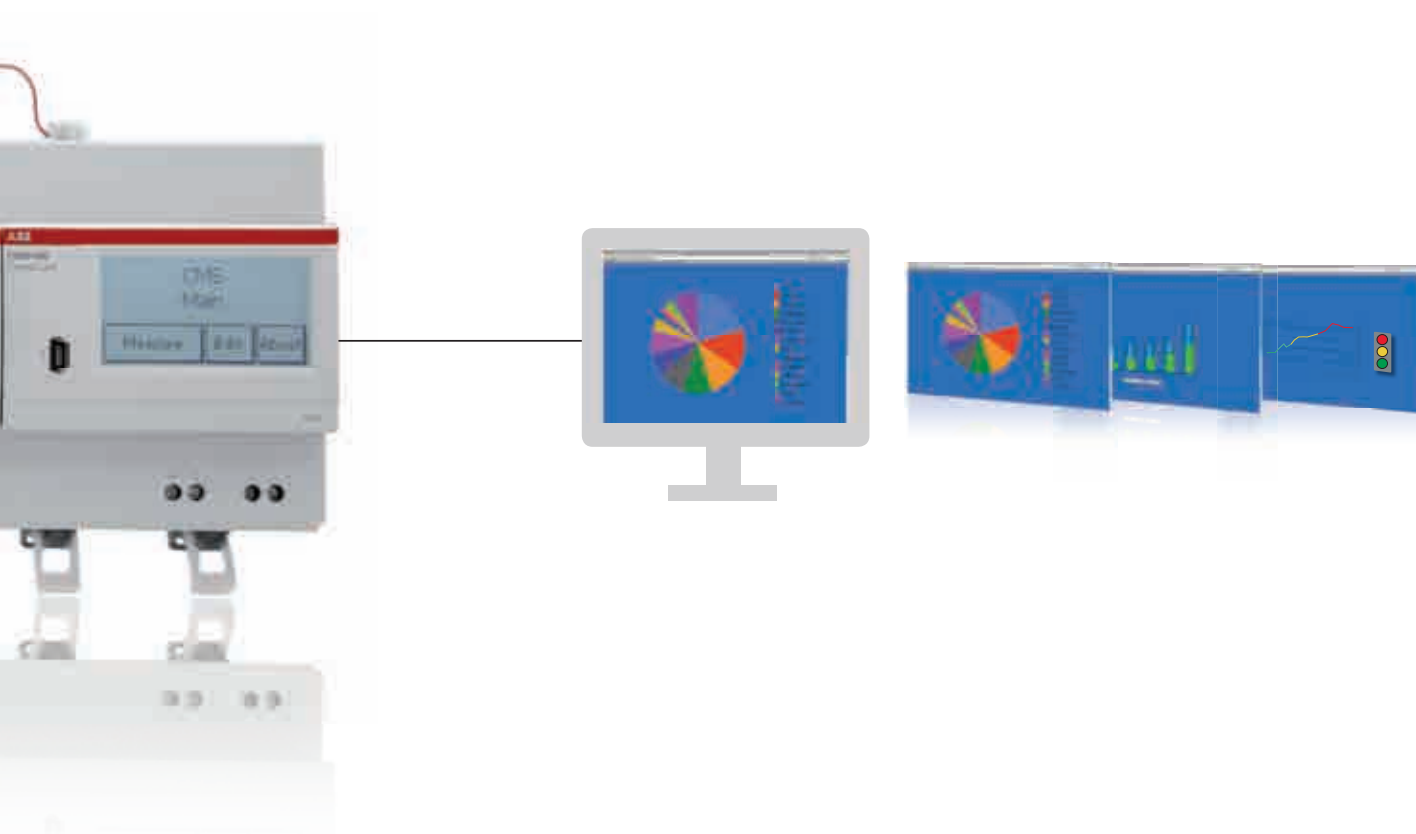
Um importante componente do sistema CMS é a unidade de controle. A tela sensível ao toque o torna fácil e intuitivo de usar. Esse dispositivo processa todos os dados de medição, mostra os valores e os prepara para processamento individual por meio da comunicação.





Também é muito fácil inicializar os sensores. Pode-se designar as identidades aos sensores com poucos cliques na unidade de controle. Todo o processo de comissionamento consome apenas alguns minutos. Logo após, já é possível visualizar todas as funções de medições na unidade de controle.

É possível coletar medições remotamente por meio da interface Modbus (RS-485/Modbus RTU). As possibilidades para outras medições por meio de processamento são quase infinitas.



Possibilidades de montagem

Partida motor usando o SMISSLINE Módulo Combinado MS116/132 e contator AF

Possibilidades de montagem no Módulo Combinado:

As seguintes combinações de contator, disjuntor motor e conector são possíveis usando o módulo combinado.

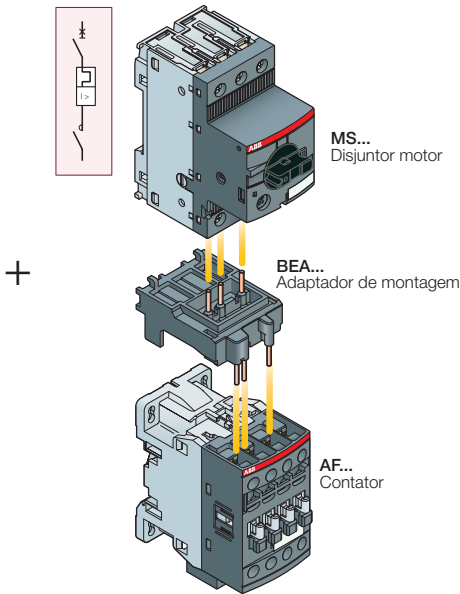
Partida motor direta

MS116
+ BEA16-4
+ AF09, AF12, AF16

MS116
+ BEA26-4
+ AF26, AF30, AF38

MS132
+ BEA16-4
+ AF09, AF12, AF16
MS132-0.16 ... MS132-10
+ BEA26-4
+ AF26, AF30, AF38

MS132-12 ... MS132-32
+ BEA38-4
+ AF26, AF30, AF38



Partida Reversora

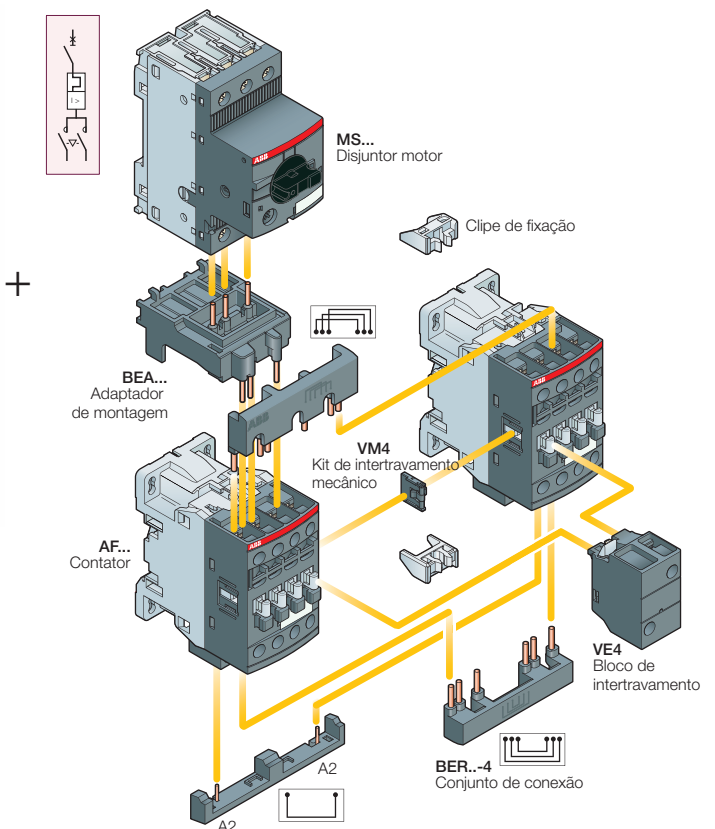
MS116
+ BEA16-4, BER16-4, VEM4
+ AF09, AF12, AF16

MS116
+ BEA26-4, BER38-4, VEM4, CA4-10
+ AF26, AF30, AF38

MS132
+ BEA16-4, BER16-4, VEM4
+ AF09, AF12, AF16

MS132-0.16 ... MS132-10
+ BEA26-4, BER38-4, VEM4, CA4-10
+ AF26, AF30, AF38

MS132-12 ... MS132-32
+ BEA38-4, BER38-4, VEM4, CA4-10
+ AF26, AF30, AF38



Certificados de acordo com a IEC/EN 60439-2

Sistema SMISSLINE de barramentos

Sistema de barramentos a prova de toque.

Número de polos	máx.: 6 a 110 3p+N / 2 barramento adicional PE+N
Tensão nominal (U _e)	690 Vc.a., 1000 Vc.c. (400 Vc.a., 250 Vc.c. quando usado para desconexão de equipamentos sob carga)
Tensão nominal de isolamento (U _i)	690 Vc.a., 1000 Vc.c.
Tensão nominal de impulso suportada (U _{imp})	8 kV
Corrente nominal	Circuito principal: 100 A, Alimentação central 160 ou 200 A Circuito auxiliar: 40 A
Corrente nominal de curto período suportada (I _{cw})	10 kA/300 ms 10 kA/50 ms para o circuito auxiliar
Corrente nominal de pico suportada (I _{pk})	17 kA
Corrente nominal de curto circuito protegido (I _{ct})	50 kA, 690 Vc.a.
Corrente nominal de pico de curto circuito (I _{pk})	105 kA, 690 Vc.a.
SCPD	S800 Minidisjuntor de alta performance 160 A gG DIN 00 com alimentador de 50 mm ² 200 A gG DIN 1 com alimentador de 95 mm ² 40 A gG DIN 00 com alimentador de 10 mm ² 40 A gG DIN 00 com alimentador de (La+Lb)
Corrente nominal de curto circuito condicional (I _{cc})	Circuito principal e barramentos de N/PE adicional: 32.5kA, 400 Vc.a.
Corrente nominal de pico de curto circuito (I _{pk})	68.25 kA _{pk} , 400 Vc.a.
Back-up: disjuntor SACE TMAX 250 A	Minidisjuntor de alta performance S800, disjuntor SACE TMAX 250 A
Grau de proteção	IP20B
Frequência nominal	50/60 Hz
Temperatura ambiente máxima	máxima 55° C
Tamanho dos barramentos de cobre 3P+N+PE	3x10 mm (30 mm ²)
Tamanho dos barramentos de cobre auxiliares La Lb	2x5 mm (10 mm ²)

	Tensão nominal máxima	Corrente nominal máxima	Bornes principais
Bloco de alimentação ZLS224/225/228/229	690 Vc.a. 1000 Vc.c.	160 A LLLN, 40 A LA, LB	6 mm ² –50 mm ² , 2 x 25 mm ² LLLN, 10 mm ² LA, LB
Bloco de alimentação ZLS250–253	690 Vc.a. 1000 Vc.c.	200 A	10 mm ² –95 mm ² máx. 1 Cabo
Bloco de alimentação ZLS260–262	690 Vc.a. 1000 Vc.c.	63 A LLLN, 6 A LA, LB	2 mm ² –25 mm ² LLLN, LA, LB máx. 1 Cabo
Barramentos ZLS200	690 Vc.a. 1000 Vc.c.	100 A	
Barramentos ZLS202	690 Vc.a. 600 Vc.c.	40 A	
Adaptadores universais 32 A	690 Vc.a. 600 Vc.c.	32 A LLN	
Adaptadores Universais 63 A	690 Vc.a. 600 Vc.c.	63 A LLN	
Módulo combinado	690 Vc.a. 600 Vc.c.	32 A LLN 6A LA, LB	

O sistema SMISSLINE e componentes foram testados para vibração de acordo com a IEC 60068-2-6 (2–13.2 Hz/1 mm de deslocamento, 13.2–100 Hz/0.7 g) e para minidisjuntores (5 g, 20 Ciclos de frequência 5 ...150 ... 5 Hz a 0.8 corrente nominal)

Norma governante: IEC 60068-2-6

Testes ambientes – Parte 2–6: Teste Fc. Vibração (Senoidal)

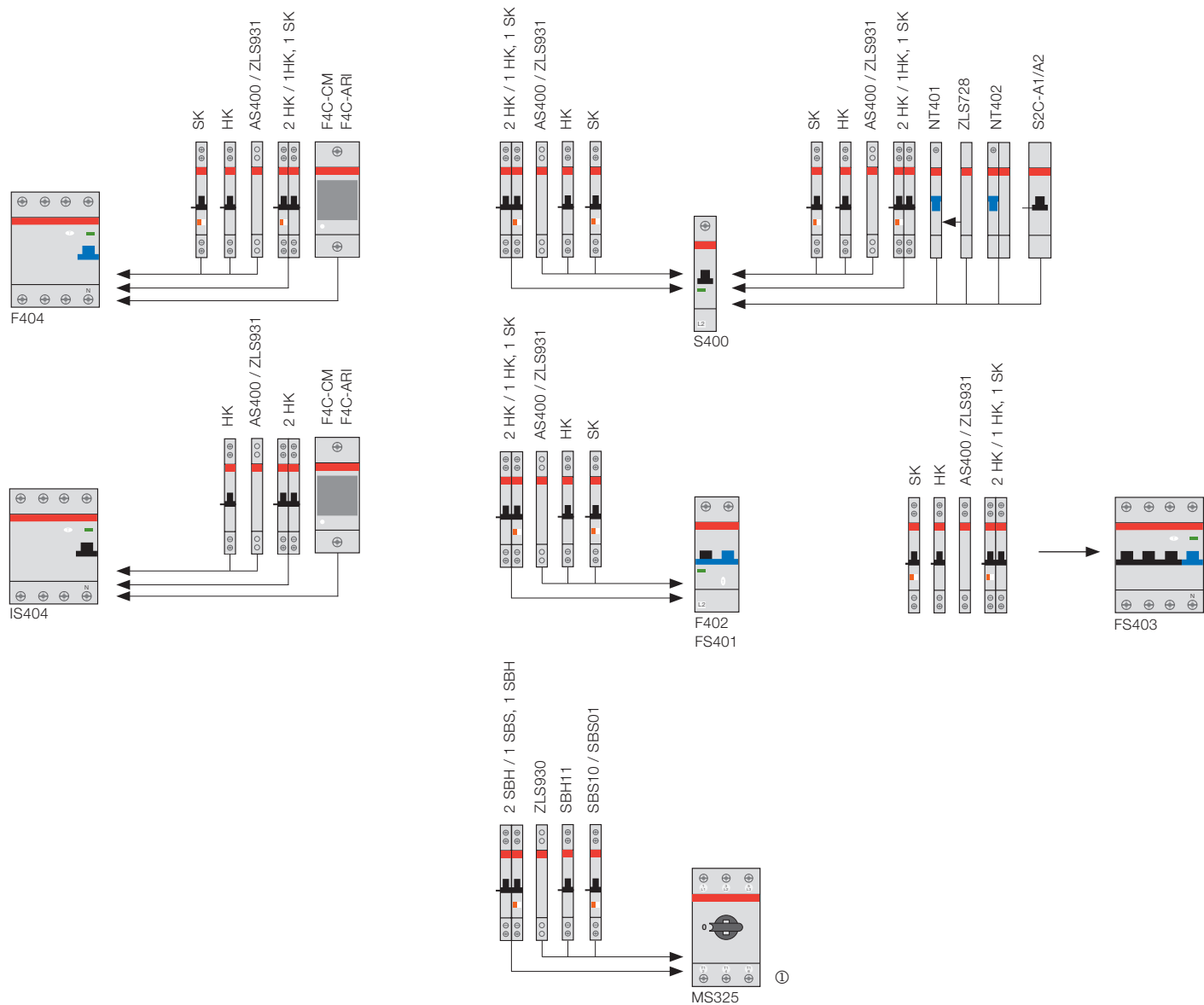
Minidisjuntores SMISSLINE S400

Dados técnicos

	Série: S400 M	Série: S400 M	Série: S400 M-UC
Norma:	EN 60898-1	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2
Tensão nominal $U_n \sim$:	230/400 V~	máx. 254/440 V~	230/400 V~
Tensão nominal $U_n =$:	60 V=/1-polo 125 V=/2-polos	60 V=/1-polo 125 V=/2-polos	125 V=/1-polo 250 V=/2-polos
Tensão máxima de operação U_{Bmax} :	AC $U_n + 10\%$ DC 1-polo 60 V – 2-polos 125 V –	AC $U_n + 10\%$ DC 1-polo 60 V – 2-polos 125 V –	
Tensão mínima de operação U_{Bmin} :	12V~, 12V-	12V~, 12V-	
Corrente nominal I_n :	6...63 A (B, D) 0.5...63 A (C)	0.5...63 A	
Curvas de trip:	B, C, D	C, K	C Z (Proteção de semicondutor)
Número de polos:	1...4	1...4	1+2
Frequência nominal f_n :	50/60 Hz	50/60 Hz	
Capacidade nominal de interrupção curto circuito I_{cn} :	6 kA (S400/450... E) 10 kA (S400/450... M)		
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto circuito I_{cu} : em 230/400 V~		50 kA ≤ 2 A 25 kA > 2 A ... ≤ 20 A 10 kA ≥ 25 A	DC 50 kA ≤ 2 A T 5 ms DC 10 kA > 2 A ... ≤ 63 A T 15 ms AC 25 kA ≤ 2 A AC 4.5 kA > 3 A... ≤ 25 A AC 3 kA > 32 A... ≤ 63 A
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto circuito I_{cu} : em 254/440 V~		15 kA < 2 A 10 kA > 2 A ... < 10 A 6 kA > 10 A	
Capacidade nominal de interrupção de curto circuito em serviço I_{cs} : em 230/400 V~		50 kA ≤ 2 A 15 kA > 2 A... ≤ 20 A 7.5 kA ≥ 25 A	AC e DC 75% do I_{cu}
Capacidade nominal de interrupção de curto circuito em serviço I_{cs} : em 254/440 V~		15 kA ≤ 2 A 6 kA > 2 A ... ≤ 10 A 3 kA > 10 A	
Classe de limitação de energia:	3 (B, C até 40 A)		
Terminal do barramento:	Garra de ação oposta	Garra de ação oposta	Garra de ação oposta
Terminal lado carga::	Gaiola tipo cilindro A prova de toque acidental Próprio para terminais Cabos, rígidos e flexíveis Condutores até 25 mm ²	Gaiola tipo cilindro A prova de toque acidental Próprio para terminais Cabos, rígidos e flexíveis Condutores até 25 mm ²	Gaiola tipo cilindro A prova de toque acidental Próprio para terminais Cabos, rígidos e flexíveis Condutores até 25 mm ²
Torque de aperto:	2.8 N _m	2.8 N _m	2.8 N _m
Grau de proteção:	IP20	IP20	
Montagem:	Uso somente para montagem em quadros elétricos (horizontal ou vertical)		
Resistência climática: DIN IEC 60068-2-30	Aclimação alternante 25/95 – 40/93 [°C/RF] Aclimação alternante 25/95 – 40/93 [°C/RF]	Aclimação alternante 25/95 – 40/93 [°C/RF] Aclimação alternante 25/95 – 40/93 [°C/RF]	
Posição de montagem:	qualquer	qualquer	qualquer
Temperatura de estocagem:	T max +70 °C, T min –40 °C	T max +70 °C, T min –40 °C	T max +70 °C, T min –40 °C
Temperatura ambiente:	T max +55 °C, T min –25 °C	T max +55 °C, T min –25 °C	T max +55 °C, T min –25 °C
Proteção contra choque:	30 g, pelo menos 2 impactos, durando 13 ms	30 g, pelo menos 2 impactos, durando 13 ms	30 g, pelo menos 2 impactos, durando 13 ms
Resistência a vibração DIN EN 60 068-2-6:	5 g, 20 ciclos de frequência 5...150...5 Hz em 0,8 I _n	5 g, 20 ciclos de frequência 5...150...5 Hz em 0,8 I _n	DC 8500 mecânico 1500 electrico T = 2 ms
Plástico:	sem halogênio	sem halogênio	sem halogênio
Contatos:	sem cádmio	sem cádmio	sem cádmio

Montagem de acessórios

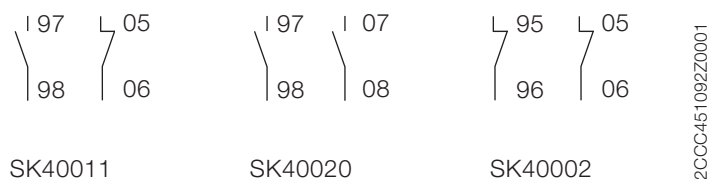
Opções para dispositivos de proteção



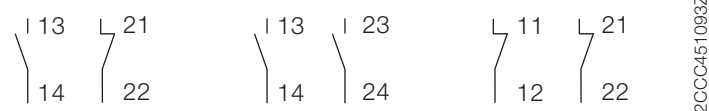
Em cada dispositivo de proteção pode ser montado:

- 1 contato auxiliar
- ou 1 contato de falha
- ou 2 contatos auxiliares
- ou 1 contato de falha e 1 contato de sinal

Descrição de contatos do contato de falha



Descrição de contatos do contato auxiliar



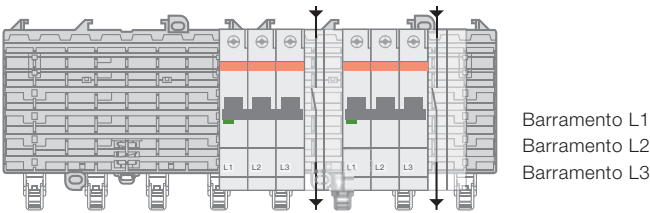
① Se utilizado um contato auxiliar e um de falha, é preciso conectar primeiramente o contato de falha.

Blocos de contatos auxiliares e contatos de falha

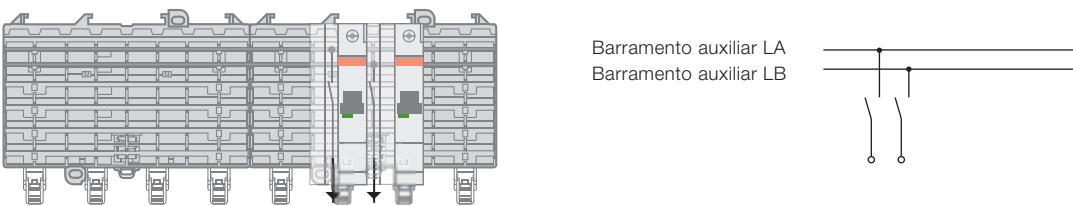
Opções de montagem e fiação

1. Fiação sem barramentos auxiliares LA, LB

Ligação dos blocos de contato auxiliar e de falha sem conexão com o barramento auxiliar LA e LB

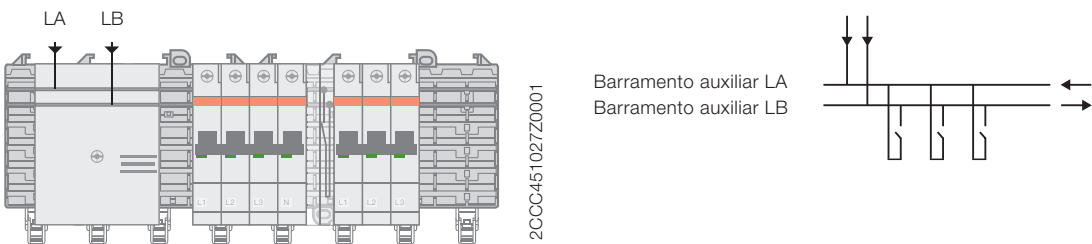


2. Entrada através dos barramentos auxiliares LA, LB, saída através de fiação convencional.



3. Alarme coletivo, blocos de contato de falha ligados aos barramentos auxiliares.

Alarme coletivo pode ser feito de maneira simples e fácil sem uso de fiação.



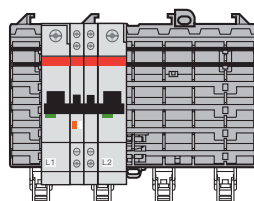
Blocos de contatos auxiliares e de contatos de falha



2CCC451136F0001



2CCC451702F0001



Montagem direita/esquerda de contatos auxiliares/falha de minidisjuntores Economia de espaço no sistema

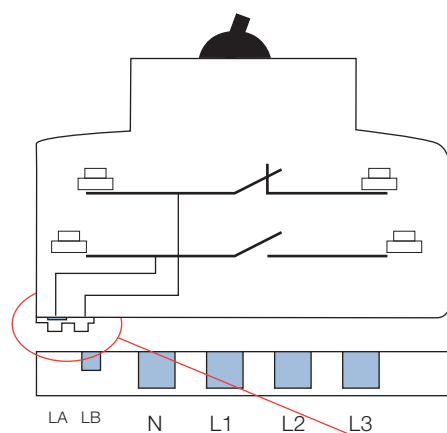
Montando os contatos auxiliares/falha alternadamente na posição direita e esquerda dos dispositivos de proteção, a largura de instalação do sistema SMISLINE fica reduzida e dessa maneira não se torna necessário um espaçador vazio.

Minidisjuntores S400 com contato auxiliar montados alternadamente na esquerda e direita podem economizar até 25% de espaço.

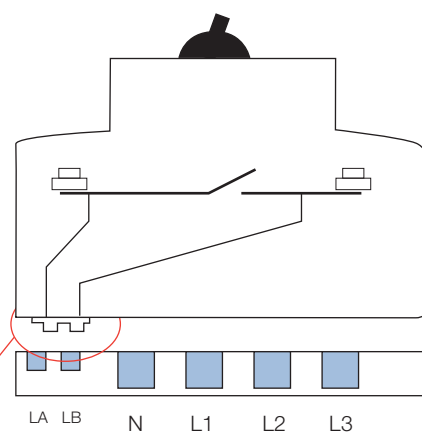
Posicionamento da peça de contato ZLS632 no contato auxiliar/falha

A peça de contato pode ser facilmente trocada de posição para alternar entre o barramento auxiliar LA e LB, alternando o encaixe em 180°.

HK/SK 1NO, 1NC



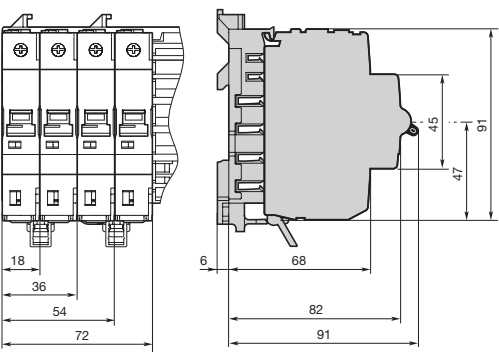
Contato auxiliar/falha para alarme coletivo



2CCC451163F0001

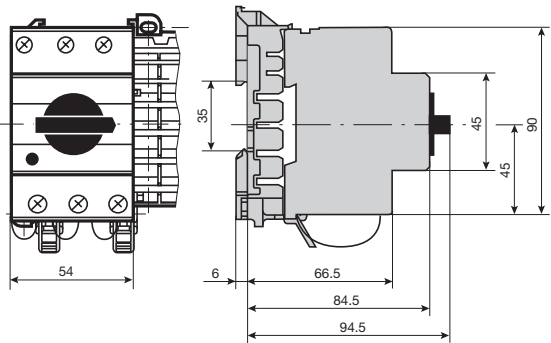
Dimensionais SMISSLINE (mm)

Minidisjuntor S400 1-, 2-, 3- e 4 polos
S400



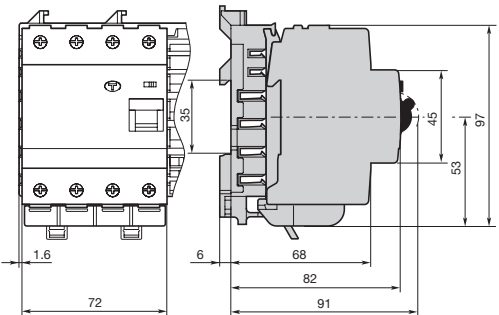
2CCC451001Z0002

Disjuntor motor MS325



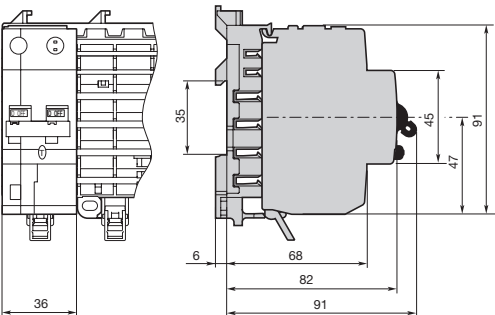
2CCC451003Z0001

DR, Chave seccionadora e protetor de surto
(4 polos)



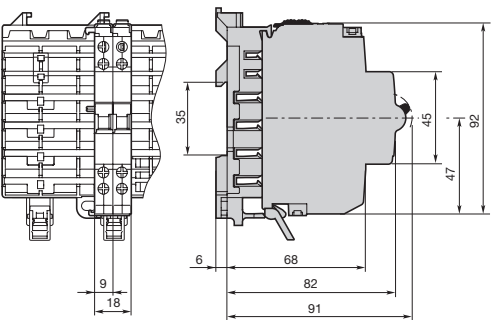
2CCC451005Z0001

Disjuntor diferencial residual, 2 polos



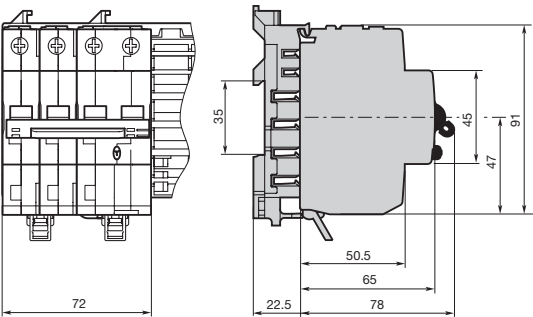
2CCC451005Z0001

Contato auxiliar/falha



2CCC451003Z0001

Disjuntor diferencial residual com proteção
termomagnética, 4 polos

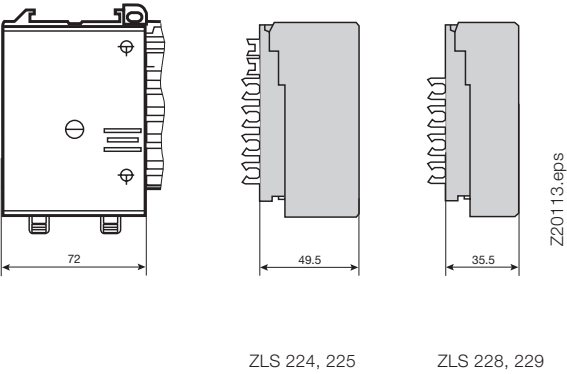


2CCC451094Z0001

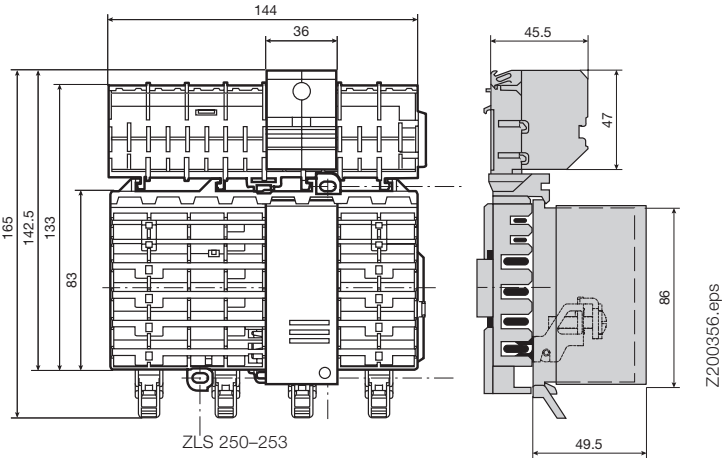
2CCC451103Z0001

Dimensionais SMISSLINE (mm)

Blocos de alimentação 100 A/160 A

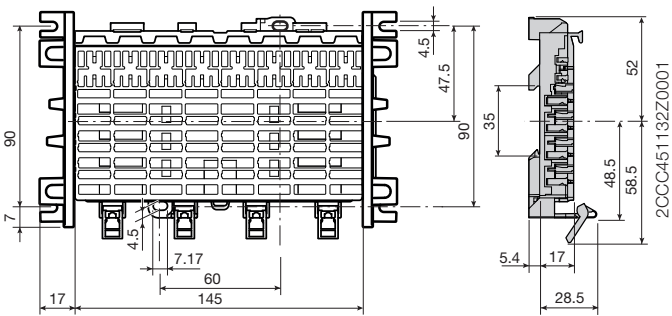


Componente de alimentação 200A



Base SMISSLINE ZLS908

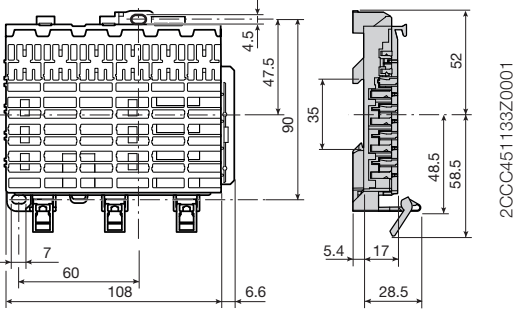
– 8 módulos



ZLS908 com ZLS920

Base SMISSLINE ZLS906

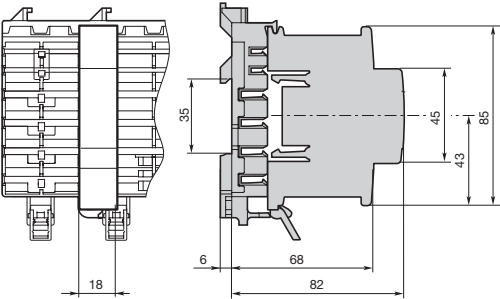
– 6 módulos



ZLS906

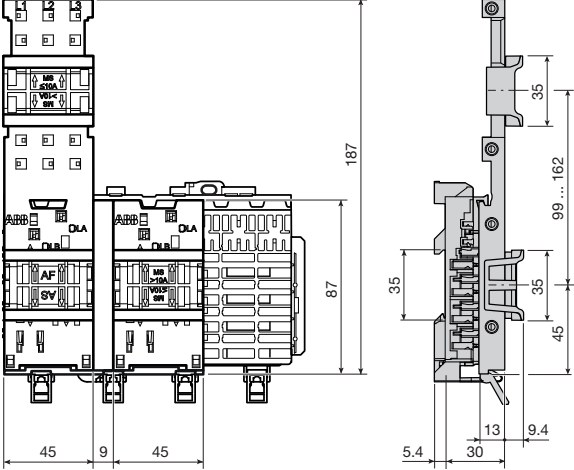
Dimensionais SMISSLINE (mm)

Espaçador ZLS725



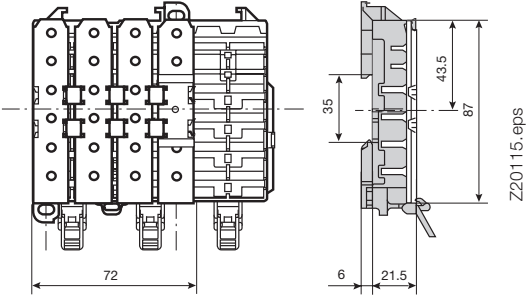
2000451006Z0001

Adaptador módulo combinado ZMS132



2000451135Z0001

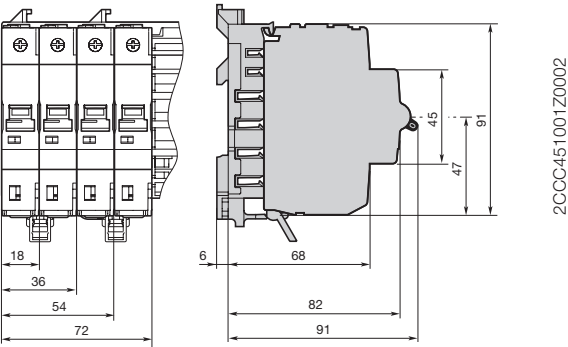
Tampa para barramento ZLS100



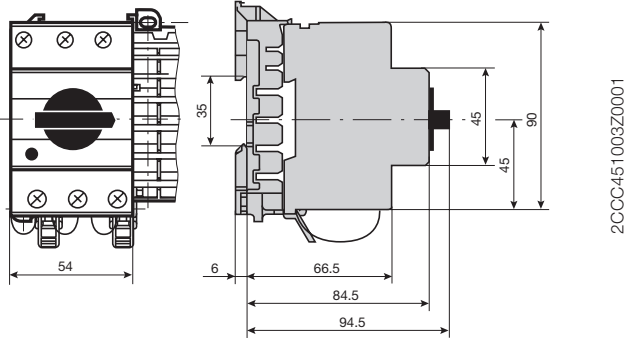
Z20115.eps

Dimensionais SMISSLINE (mm)

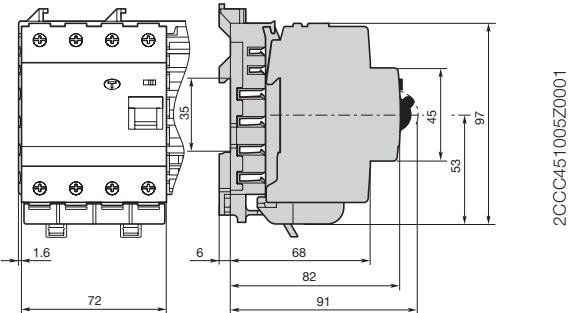
Minidisjuntor S400 1-, 2-, 3- e 4 polos S400



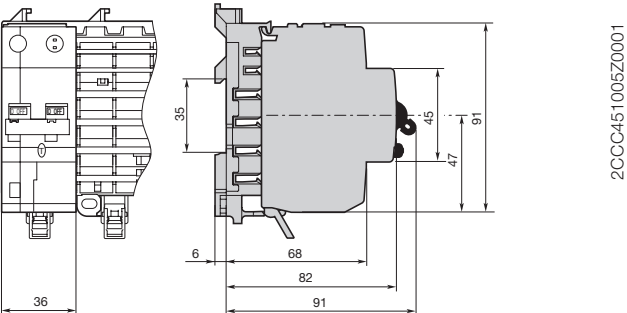
Disjuntor motor MS325



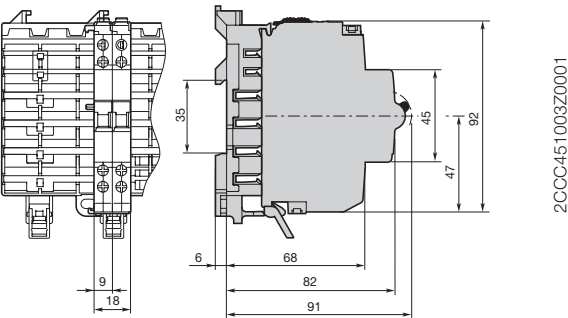
DR, Chave seccionadora e protetor de surto (4 polos)



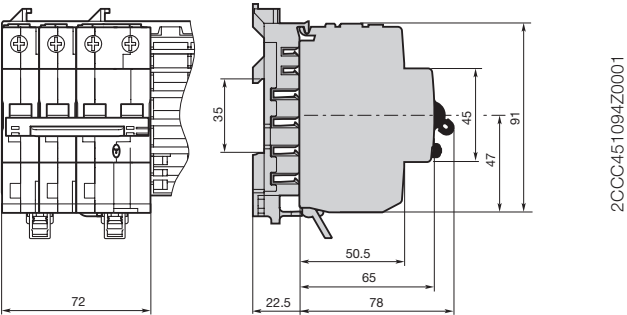
Disjuntor diferencial residual, 2 polos



Contato auxiliar/falha

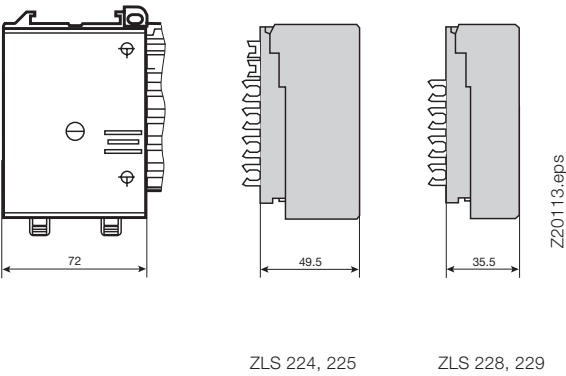


Disjuntor diferencial residual com proteção termomagnética, 4 polos

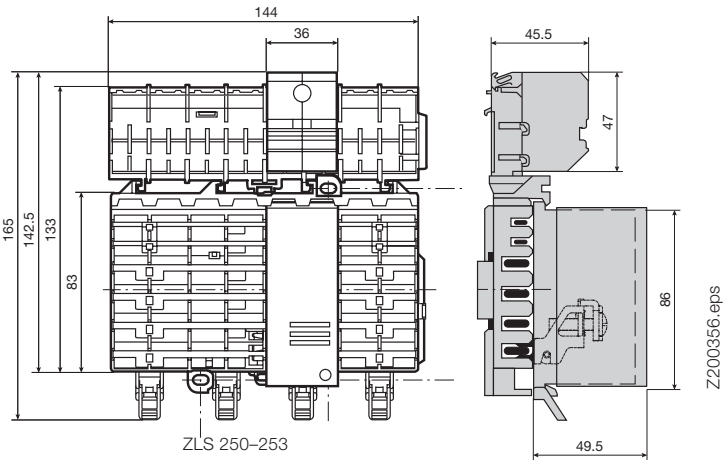


Dimensionais SMISSLINE (mm)

Blocos de alimentação 100 A/160 A

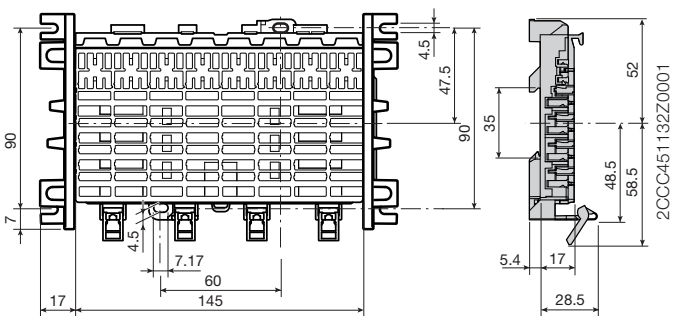


Componente de alimentação 200A



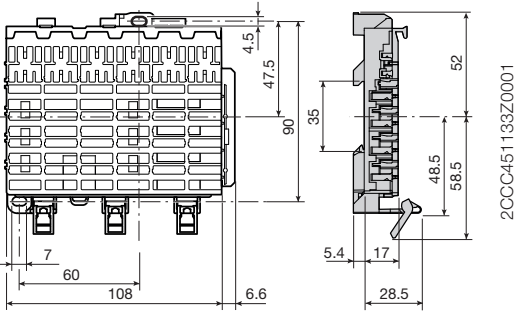
Base SMISSLINE ZLS908

– 8 módulos



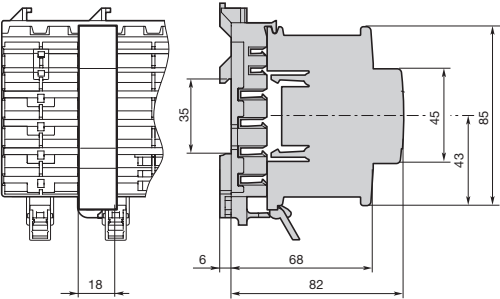
Base SMISSLINE ZLS906

– 6 módulos



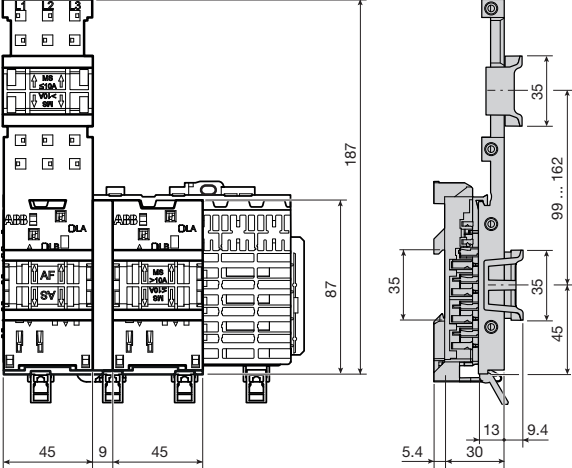
Dimensionais SMISSLINE (mm)

Espaçador ZLS725



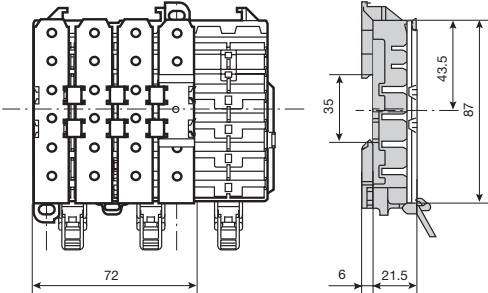
2CCC451006Z0001

Adaptador módulo combinado ZMS132



2CCC451135Z0001

Tampa para barramento ZLS100



Z20115.eps

Contato

ABB Ltda

Produtos de Baixa Tensão

Av. dos Autonomistas, 1496

06020-902 - Osasco - SP

Fax: +55 11 3688-9977

Fabrica

Rodovia Senador José Ermirio de Moraes, Km 11, s/nº

18087-125 - Aparecidinha - Sorocaba - SP

ABB Atende: 0800 0 14 9111

Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB.

www.abb.com.br