



Edycja 2014

Skrócony katalog wyrobów Tom 1

Power and productivity
for a better world™



Szanowni Państwo,

*Za pośrednictwem tego skróconego katalogu
chcielibyśmy zapoznać Państwa z najbardziej
popularną częścią naszej oferty produktowej
obejmującej urządzenia elektryczne niskiego napięcia.*

*Ze względu na ograniczony rozmiar publikacji informacje
produktowe zostały sprowadzone do niezbędnego
minimum zarówno pod względem wybranego
asortymentu jak i parametrów technicznych.*

*Aktualne katalogi techniczne zawierające pełne dane apar-
atów są dostępne w internecie pod adresem: www.abb.pl
Znajdą tam Państwo również cennik wyrobów
oraz wiele dodatkowych informacji o produktach ABB
oraz o samej firmie.*

*Zapraszamy również do kontaktów z naszymi
przedstawicielami regionalnymi
(adresy i telefony na okładce z tyłu).*

tom 1.

1	Aparatura modułowa	6	5	Przełączniki przeciążeniowe	206
1A	Wyłączniki instalacyjne nadmiarowe ..	6	5A	Przełączniki przeciążeniowe termobimetalowe	206
1B	Wyłączniki instalacyjne różnicowe ...	12	5B	Przełączniki przeciążeniowe elektroniczne	209
1C	Akcesoria (wypożyczenie dodatkowe)	18			
1D	Wyłączniki różnicowo-prądowe z członem nadmiarowym	20			
1E	Rozłączniki, Rozłączniki z bezpiecznikami oraz bezpiecznikowe	24	6	Ministyczniki B...	212
1F	Przełączniki instalacyjne i bistabilne .	27	6A	Ministyczniki B6, BC6, B7, BC7	201
1G	Przyciski i lampki sygnalizacyjne	28	6B	Ministyczniki rewersyjne VB6, VBC6, VB7, VBC7	215
1H	Urządzenia pomiarowe cyfrowe	29	6C	Akcesoria do ministyczników	217
1I	Modułowe gniazda wtykowe	31			
1J	Wyłączniki zmierzchowe TW, zegary sterujące D	32	7	Przełączniki częstotliwości	218
1K	Ograniczniki przepięć OVR	33	7A	Przełączniki częstotliwości ACS150	218
1L	Styczniki ESB	38	7B	Przełączniki częstotliwości ACS310	219
1M	Wyłączniki selektywne S700	39	7C	Przełączniki częstotliwości ACS355	220
1N	Wyłączniki S800	41	7D	Akcesoria	221
1O	Liczniki energii elektrycznej	48			
2	Obudowy	52	8	Softstarty	222
2A	Obudowy z tworzyw sztucznych	52	8A	Softstarty typu PSE	223
2B	Obudowy UK	61	8B	Akcesoria PSE	225
2C	Tablice rozdzielcze AT/U	66	8C	Softstarty typu PSR	226
2D	Obudowy naścienne U, A, B,	74	8D	Softstarty typu PSS	227
2E	Obudowy stojące H, HS	76	8E	Akcesoria PSS	231
2F	Obudowy naścienne TwinLine	78	8F	Softstarty typu PSTx	232
2G	Obudowy stojące TwinLine	88	8G	Akcesoria PSTx	236
2H	Obudowy szkieletowe TriLineR	101	8H	Softstarty typu PST, PSTB	237
2I	Moduły CombiLine-M do zabudowy szaf	118	8I	Akcesoria PST, PSTB	241
2J	Obudowy do automatyki SR2	163	8J	Złącza FBP FieldBusPlug	242
2K	Obudowy szkieletowe do automatyki IS2	170			
3	Koryta perforowane i opaski zaciskowe	184	9	Wyłączniki silnikowe	246
			9A	Wyłączniki silnikowe MS116 i MS132	246
			9B	Wyłączniki silnikowe MS4xx	249
4	Styczniki uniwersalne	186	10	Osprzęt pulpituowy	252
4A	Styczniki 3-biegunowe AF	186	10A	Osprzęt modułowy	252
4B	Styczniki 4-biegunowe AF, A	196	10B	Osprzęt kompaktowy	256
4C	Przełączniki stycznikowe NF	203	10C	Akcesoria	263

11 Wyłączniki krańcowe	268	15 Rozłączniki	418
12 Wyłączniki kompaktowe Tmax XT do 250A	270	15A Rozłączniki OT	418
12A Wyłączniki automatyczne do 250A	270	15B Akcesoria OT	428
12B Rozłączniki XT	281	15C Przełączniki	451
12C Akcesoria XT	282	15D Akcesoria do przełączników	466
13 Wyłączniki kompaktowe Tmax od 250A	310	15E Rozłączniki OS	484
13A Wyłączniki mocy	310	15F Akcesoria OS	491
13B Wyłączniki dla układów selektywności strefowej	319	15G Rozłączniki w obudowach	506
13C Wyłączniki z zabezpieczeniami silnikowymi	320	15H Akcesoria rozłączników w obudowach	541
13D Rozłączniki	323	15I Rozłączniki bezpiecznikowe XLP	551
13E Obudowy ze stykami głównymi	325	15J Akcesoria XLP	553
13F Zabezpieczenia	326	15K Rozłączniki z bezpiecznikami Slimline typu XR	554
13G Części stałe wyłączników, zestawy do przeróbki wersji, akcesoria części stałych	330	15L Akcesoria rozłączników XR	558
13H Akcesoria Tmax	334	15M Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe ZLBM i ZHBM	564
14 Wyłączniki powietrzne Emax 2	354	15N Akcesoria ZLBM i ZHBM	567
14A Wyłączniki automatyczne	354	15O System FastLine	571
14B Rozłączniki izolacyjne	393	16 Przekazniki elektroniczne	576
14C Wersje pochodne	401	16A Elektroniczne przekazniki czasowe	576
14D Kasety wyłączników	402	16B Przekazniki monitorujące	581
14F Akcesoria	403	16C Zasilacze impulsowe	588
		16D Konwertery sygnałów analogowych	591
		16E Przekazniki do montażu w podstawkach	596
		17 Złącza elektryczne	604
		17A Złącza śrubowe SNK	604
		17B Złącza sprężynowe SNK	608
		18 Komponenty bezpieczeństwa maszyn	614
		18A Przekazniki bezpieczeństwa	614
		18B Moduły bezpieczeństwa Vital	616
		18C Sterowniki bezpieczeństwa Pluto ..	617
		18D Wyłączniki bezpieczeństwa	618
		18E Wyłączniki awaryjne i manipulatory	622
		18F Optyczne elementy bezpieczeństwa	624
		18G Akcesoria do komponentów bezpieczeństwa	626

B

Charakterystyka B

Zgodność z normami: IEC/EN 60898

I_{cn}=6kA

Liczba biegunów	Prąd znamionowy I _n A	Typ	Kod zamówieniowy
1	6	SH201-B6	2CDS211001R0065
	10	SH201-B10	2CDS211001R0105
	13	SH201-B13	2CDS211001R0135
	16	SH201-B16	2CDS211001R0165
	20	SH201-B20	2CDS211001R0205
	25	SH201-B25	2CDS211001R0255
	32	SH201-B32	2CDS211001R0325
	40	SH201-B40	2CDS211001R0405
U_{Bmax} 440 V ~ 60 V ∴			
2	6	SH202-B6	2CDS212001R0065
	10	SH202-B10	2CDS212001R0105
	13	SH202-B13	2CDS212001R0135
	16	SH202-B16	2CDS212001R0165
	20	SH202-B20	2CDS212001R0205
	25	SH202-B25	2CDS212001R0255
	32	SH202-B32	2CDS212001R0325
	① 40	SH202-B40	2CDS212001R0405
U_{Bmax} 440 V ~ 125 V ∴			
3	6	SH203-B6	2CDS213001R0065
	10	SH203-B10	2CDS213001R0105
	13	SH203-B13	2CDS213001R0135
	16	SH203-B16	2CDS213001R0165
	20	SH203-B20	2CDS213001R0205
	25	SH203-B25	2CDS213001R0255
	32	SH203-B32	2CDS213001R0325
	40	SH203-B40	2CDS213001R0405
U_{Bmax} 440 V ~			
4	6	SH204-B6	2CDS214001R0065
	10	SH204-B10	2CDS214001R0105
	13	SH204-B13	2CDS214001R0135
	16	SH204-B16	2CDS214001R0165
	20	SH204-B20	2CDS214001R0205
	25	SH204-B25	2CDS214001R0255
	32	SH204-B32	2CDS214001R0325
	40	SH204-B40	2CDS214001R0405
U_{Bmax} 440 V ~ 125 V ∴			

C

Charakterystyka C

Zgodność z normami: IEC/EN 60898; Icn=6kA

Liczba biegunów	Prąd znamionowy In A	Typ	Kod zamówieniowy
1	6	SH201-C6	2CDS 211 001 R0064
	8	SH201-C8	2CDS 211 001 R0084
	10	SH201-C10	2CDS 211 001 R0104
	13	SH201-C13	2CDS 211 001 R0134
	16	SH201-C16	2CDS 211 001 R0164
	20	SH201-C20	2CDS 211 001 R0204
	25	SH201-C25	2CDS 211 001 R0254
	32	SH201-C32	2CDS 211 001 R0324
	40	SH201-C40	2CDS 211 001 R0404
	U_{Bmax} 440 V ~ 60 V ~		
2	6	SH202-C6	2CDS 212 001 R0064
	8	SH202-C8	2CDS 212 001 R0084
	10	SH202-C10	2CDS 212 001 R0104
	13	SH202-C13	2CDS 212 001 R0134
	16	SH202-C16	2CDS 212 001 R0164
	20	SH202-C20	2CDS 212 001 R0204
	25	SH202-C25	2CDS 212 001 R0254
	32	SH202-C32	2CDS 212 001 R0324
	① 40	SH202-C40	2CDS 212 001 R0404
	U_{Bmax} 440 V ~ 125 V ~		
3	6	SH203-C6	2CDS 213 001 R0064
	8	SH203-C8	2CDS 213 001 R0084
	10	SH203-C10	2CDS 213 001 R0104
	13	SH203-C13	2CDS 213 001 R0134
	16	SH203-C16	2CDS 213 001 R0164
	20	SH203-C20	2CDS 213 001 R0204
	25	SH203-C25	2CDS 213 001 R0254
	32	SH203-C32	2CDS 213 001 R0324
	40	SH203-C40	2CDS 213 001 R0404
	U_{Bmax} 440 V ~		
4	6	SH204-C6	2CDS 214 001 R0064
	8	SH204-C8	2CDS 214 001 R0084
	10	SH204-C10	2CDS 214 001 R0104
	13	SH204-C13	2CDS 214 001 R0134
	16	SH204-C16	2CDS 214 001 R0164
	20	SH204-C20	2CDS 214 001 R0204
	25	SH204-C25	2CDS 214 001 R0254
	32	SH204-C32	2CDS 214 001 R0324
	40	SH204-C40	2CDS 214 001 R0404
	U_{Bmax} 440 V ~ 125 V ~		

* U_{Bmax} 125 V ~ po połączeniu dwóch pól szeregowo

B

S200 Charakterystyka B

Zgodność z normami: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2
I_{cn} = 6 kA

Liczba biegunów	Prąd znamionowy I _n A	Typ	Kod zamówieniowy
1	6	S201-B6	2CDS251001R0065
	10	S201-B10	2CDS251001R0105
	13	S201-B13	2CDS251001R0135
	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
U_{Bmax} 440 V ~ 60 V ~			
2	6	S202-B6	2CDS252001R0065
	10	S202-B10	2CDS252001R0105
	13	S202-B13	2CDS252001R0135
	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
U_{Bmax} 440 V ~ 125 V ~			
3	6	S203-B6	2CDS253001R0065
	10	S203-B10	2CDS253001R0105
	13	S203-B13	2CDS253001R0135
	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
U_{Bmax} 440 V ~			
4	6	S204-B6	2CDS254001R0065
	10	S204-B10	2CDS254001R0105
	13	S204-B13	2CDS254001R0135
	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
U_{Bmax} 440 V ~ 125 V ~			

* U_{Bmax} 125 V ~ z 2 biegunami połączonymi szeregowo

C

S200 Charakterystyka C

Zgodność z normami: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2
I_{cn} = 6 kA

Liczba biegunów	Prąd znamionowy I _n A	Typ	Kod zamówieniowy
1	0.5	S201-C0,5	2CDS251001R0984
	1	S201-C1	2CDS251001R0014
	1.6	S201-C 1,6	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
	13	S201-C13	2CDS251001R0134
	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
2	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
	13	S202-C13	2CDS252001R0134
	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
3	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
	13	S203-C13	2CDS253001R0134
	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

* U_{Bmax} 125 V ~ z 2 biegunami połączonymi szeregowo

B

1
21 3 5
2 4 6

S200M Charakterystyka B

Zgodność z normami: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

I_{cn} = 10kA dotyczy normy IEC/EN 60898, dla normy IEC/EN 60947-2I_{cn} = 15kA

Liczba biegunów	Prąd znamionowy I _n A	Typ	Kod zamówieniowy
1	6	S201M-B6	2CDS271001R0065
	10	S201M-B10	2CDS271001R0105
	13	S201M-B13	2CDS271001R0135
	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
2	6	S202M-B6	2CDS272001R0065
	10	S202M-B10	2CDS272001R0105
	13	S202M-B13	2CDS272001R0135
	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
3	6	S203M-B6	2CDS273001R0065
	10	S203M-B10	2CDS273001R0105
	13	S203M-B13	2CDS273001R0135
	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

* U_{Bmax} 125 V ~ z 2 biegunami połączonymi szeregowo

C



1
2



1 3
2 4



1 3 5
2 4 6

S200M Charakterystyka C

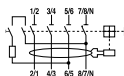
Zgodność z normami: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

I_{cn} = 10kA dotyczy normy IEC/EN 60898, dla normy IEC/EN 60947-2I_{cn} = 15kA

Liczba biegunów	Prąd znamionowy I _n A	Typ	Kod zamówieniowy
1	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
	13	S201M-C13	2CDS271001R0134
	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
2	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
	13	S202M-C13	2CDS272001R0134
	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
3	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
	13	S203M-C13	2CDS273001R0134
	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

* U_{Bmax} 125 V ~ z 2 biegunami połączonymi szeregowo

AC



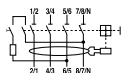
FH200 typ AC

Zgodność z normami: IEC/EN 61008

Oznaczenie: zgodnie z IEC 61008

Liczba biegunów	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ mA	Prąd znamionowy I_n A	Typ	Kod zamówieniowy
2	30	25	FH202 AC-25/0,03	2CSF202004R1250
		40	FH202 AC-40/0,03	2CSF202004R1400
		63	FH202 AC-63/0,03	2CSF202004R1630
	300	25	FH202 AC-25/0,3	2CSF202003R3250
		40	FH202 AC-40/0,3	2CSF202003R3400
		63	FH202 AC-63/0,3	2CSF202003R3630
4	30	25	FH204 AC-25/0,03	2CSF204004R1250
		40	FH204 AC-40/0,03	2CSF204004R1400
		63	FH204 AC-63/0,03	2CSF204004R1630
	300	25	FH204 AC-25/0,3	2CSF204003R3250
		40	FH204 AC-40/0,3	2CSF204003R3400
		63	FH204 AC-63/0,3	2CSF204003R3630

AC

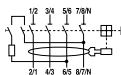


F200 typ AC

Zgodność z normami: IEC/EN 61008

Liczba biegunów	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ mA	Prąd znamionowy I_n A	Typ	Kod zamówieniowy
2	10	16	F202 AC-16/0,01	2CSF202001R0160
	30	25	F202 AC-25/0,03	2CSF202001R1250
		40	F202 AC-40/0,03	2CSF202001R1400
		63	F202 AC-63/0,03	2CSF202001R1630
		80	F202 AC-80/0,03	2CSF202001R1800
		100	F202 AC-100/0,03	2CSF202001R1900
	100	25	F202 AC-25/0,1	2CSF202001R2250
		40	F202 AC-40/0,1	2CSF202001R2400
		63	F202 AC-63/0,1	2CSF202001R2630
		80	F202 AC-80/0,1	2CSF202001R2800
		100	F202 AC-100/0,1	2CSF202001R2900
	300	25	F202 AC-25/0,3	2CSF202001R3250
		40	F202 AC-40/0,3	2CSF202001R3400
		63	F202 AC-63/0,3	2CSF202001R3630
4		80	F202 AC-80/0,3	2CSF202001R3800
		100	F202 AC-100/0,3	2CSF202001R3900
	500	25	F202 AC-25/0,5	2CSF202001R4250
		40	F202 AC-40/0,5	2CSF202001R4400
		63	F202 AC-63/0,5	2CSF202001R4630
		80	F202 AC-80/0,5	2CSF202001R4800
		100	F202 AC-100/0,5	2CSF202001R4900
	30	25	F204 AC-25/0,03	2CSF204001R1250
		40	F204 AC-40/0,03	2CSF204001R1400
		63	F204 AC-63/0,03	2CSF204001R1630
		80	F204 AC-80/0,03	2CSF204001R1800
		100	F204 AC-100/0,03	2CSF204001R1900
		125	F204 AC-125/0,03	2CSF204001R1950
	100	25	F204 AC-25/0,1	2CSF204001R2250
		40	F204 AC-40/0,1	2CSF204001R2400
		63	F204 AC-63/0,1	2CSF204001R2630
		80	F204 AC-80/0,1	2CSF204001R2800
		100	F204 AC-100/0,1	2CSF204001R2900
		125	F204 AC-125/0,1	2CSF204001R2950
	300	25	F204 AC-25/0,3	2CSF204001R3250
		40	F204 AC-40/0,3	2CSF204001R3400
		63	F204 AC-63/0,3	2CSF204001R3630
		80	F204 AC-80/0,3	2CSF204001R3800
		100	F204 AC-100/0,3	2CSF204001R3900
		125	F204 AC-125/0,3	2CSF204001R3950
	500	25	F204 AC-25/0,5	2CSF204001R4250
		40	F204 AC-40/0,5	2CSF204001R4400
		63	F204 AC-63/0,5	2CSF204001R4630
		80	F204 AC-80/0,5	2CSF204001R4800
		100	F204 AC-100/0,5	2CSF204001R4900
		125	F204 AC-125/0,5	2CSF204001R4950

A

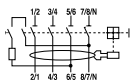


F200 typ A

Zgodność z normami: IEC/EN 61008

Liczba biegunów	Znamionowy prąd różnicowy I _{Δn} mA	Prąd znamionowy I _n A	Typ	Kod zamówieniowy
2	10	16	F202 A-16/0,01	2CSF202101R0160
		25	F202 A-25/0,03	2CSF202101R1250
		40	F202 A-40/0,03	2CSF202101R1400
		63	F202 A-63/0,03	2CSF202101R1630
	30	80	F202 A-80/0,03	2CSF202101R1800
		100	F202 A-100/0,03	2CSF202101R1900
	100	25	F202 A-25/0,1	2CSF202101R2250
		40	F202 A-40/0,1	2CSF202101R2400
		63	F202 A-63/0,1	2CSF202101R2630
		80	F202 A-80/0,1	2CSF202101R2800
	300	100	F202 A-100/0,1	2CSF202101R2900
		25	F202 A-25/0,3	2CSF202101R3250
		40	F202 A-40/0,3	2CSF202101R3400
		63	F202 A-63/0,3	2CSF202101R3630
	500	80	F202 A-80/0,3	2CSF202101R3800
		100	F202 A-100/0,3	2CSF202101R3900
4	30	25	F204 A-25/0,03	2CSF204101R1250
		40	F204 A-40/0,03	2CSF204101R1400
		63	F204 A-63/0,03	2CSF204101R1630
		80	F204 A-80/0,03	2CSF204101R1800
	100	100	F204 A-100/0,03	2CSF204101R1900
		125	F204 A-125/0,03	2CSF204101R1950
	100	25	F204 A-25/0,1	2CSF204101R2250
		40	F204 A-40/0,1	2CSF204101R2400
		63	F204 A-63/0,1	2CSF204101R2630
		80	F204 A-80/0,1	2CSF204101R2800
	300	100	F204 A-100/0,1	2CSF204101R2900
		125	F204 A-125/0,1	2CSF204101R2950
	300	25	F204 A-25/0,3	2CSF204101R3250
		40	F204 A-40/0,3	2CSF204101R3400
		63	F204 A-63/0,3	2CSF204101R3630
		80	F204 A-80/0,3	2CSF204101R3800
	500	100	F204 A-100/0,3	2CSF204101R3900
		125	F204 A-125/0,3	2CSF204101R3950
	500	25	F204 A-25/0,5	2CSF204101R4250
		40	F204 A-40/0,5	2CSF204101R4400
		63	F204 A-63/0,5	2CSF204101R4630
		80	F204 A-80/0,5	2CSF204101R4800
	500	100	F204 A-100/0,5	2CSF204101R4900
		125	F204 A-125/0,5	2CSF204101R4950

AC



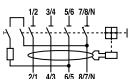
F200AP-R typ AC, Krótkozwłoczny

Zgodność z normami: IEC/EN 61008

Odporność na prąd udarowy (fala 8/20) = 3000 A

Liczba biegunów	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ mA	Prąd znamionowy I_n A	Typ	Kod zamówieniowy
2	30	25	F202 AC-25/0,03AP-R	2CSF202301R1250
		40	F202 AC-40/0,03AP-R	2CSF202301R1400
		63	F202 AC-63/0,03AP-R	2CSF202301R1630
4	30	25	F204 AC-25/0,03AP-R	2CSF204301R1250
		40	F204 AC-40/0,03AP-R	2CSF204301R1400
		63	F204 AC-63/0,03AP-R	2CSF204301R1630

A



F 200 AP-R typ A, Krótkozwłoczny

Zgodność z normami: IEC/EN 61008

Odporność na prąd udarowy (fala 8/20) = 3000 A

Liczba biegunów	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ mA	Prąd znamionowy I_n A	Typ	Kod
2	30	25	F202 A-25/0,03AP-R	2CSF202401R1250
		40	F202 A-40/0,03AP-R	2CSF202401R1400
		63	F202 A-63/0,03AP-R	2CSF202401R1630
		80	F202 A-80/0,03AP-R	2CSF202401R1800
		100	F202 A-100/0,03AP-R	2CSF202401R1900
4	30	25	F204 A-25/0,03AP-R	2CSF204401R1250
		40	F204 A-40/0,03AP-R	2CSF204401R1400
		63	F204 A-63/0,03AP-R	2CSF204401R1630
		80	F204 A-80/0,03AP-R	2CSF204401R1800
		100	F204 A-100/0,03AP-R	2CSF204401R1900
		125	F204 A-125/0,03AP-R	2CSF204401R1950

AC



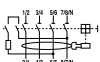
F200 typ AC, Selektywny

Zgodność z normami: IEC/EN 61008

Odporność na prąd udarowy (fala 8/20) = 5000 A

Liczba biegunów	Znamionowy prąd różnicowy I _{Δn} mA	Prąd znamionowy I _n A	Typ	Kod zamówieniowy
2	100	40	F202 AC S-40/0,1	2CSF202901R2400
		63	F202 AC S-63/0,1	2CSF202901R2630
	300	40	F202 AC S-40/0,3	2CSF202901R3400
		63	F202 AC S-63/0,3	2CSF202901R3630
	500	40	F202 AC S-40/0,5	2CSF202901R4400
		63	F202 AC S-63/0,5	2CSF202901R4630
	1000	40	F202 AC S-40/1	2CSF202901R5400
		63	F202 AC S-63/1	2CSF202901R5630
4	100	40	F204 AC S-40/0,1	2CSF204901R2400
		63	F204 AC S-63/0,1	2CSF204901R2630
	300	40	F204 AC S-40/0,3	2CSF204901R3400
		63	F204 AC S-63/0,3	2CSF204901R3630
	500	40	F204 AC S-40/0,5	2CSF204901R4400
		63	F204 AC S-63/0,5	2CSF204901R4630
	1000	40	F204 AC S-40/1	2CSF204901R5400
		63	F204 AC S-63/1	2CSF204901R5630

A

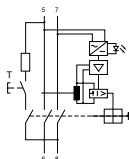


F200 typ A, Selektywny

Zgodność z normami: IEC/EN 61008

Odporność na prąd udarowy (fala 8/20) = 5000 A

Liczba biegunów	Znamionowy prąd różnicowy I _{Δn} mA	Prąd znamionowy I _n A	Typ	Kod zamówieniowy
2	100	40	F202 A S-40/0,1	2CSF202201R2400
		63	F202 A S-63/0,1	2CSF202201R2630
	100	100	F202 A S-100/0,1	2CSF202201R2900
		40	F202 A S-40/0,3	2CSF202201R3400
	300	63	F202 A S-63/0,3	2CSF202201R3630
		100	F202 A S-100/0,3	2CSF202201R3900
	500	40	F202 A S-40/0,5	2CSF202201R4400
		63	F202 A S-63/0,5	2CSF202201R4630
	1000	100	F202 A S-100/0,5	2CSF202201R4900
		40	F202 A S-40/1	2CSF202201R5400
	63	F202 A S-63/1	2CSF202201R5630	
		100	F202 A S-100/1	2CSF202201R5900
4	100	40	F204 A S-40/0,1	2CSF204201R2400
		63	F204 A S-63/0,1	2CSF204201R2630
	100	100	F204 A S-100/0,1	2CSF204201R2900
		40	F204 A S-40/0,3	2CSF204201R3400
	300	63	F204 A S-63/0,3	2CSF204201R3630
		100	F204 A S-100/0,3	2CSF204201R3900
	125	F204 A S-125/0,3	2CSF204201R3950	
	500	40	F204 A S-40/0,5	2CSF204201R4400
		63	F204 A S-63/0,5	2CSF204201R4630
	1000	100	F204 A S-100/0,5	2CSF204201R4900
		125	F204 A S-125/0,5	2CSF204201R4950
	40	F204 A S-40/1	2CSF204201R5400	
		63	F204 A S-63/1	2CSF204201R5630
	100	F204 A S-100/1	2CSF204201R5900	



F200 PV, charakterystyka B

Zgodność z normami: IEC/EN 61008 i IEC/EC 62423

$I_{cn}=6kA$

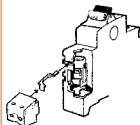
Liczba biegunów	Znamionowy prąd zwarciaowy $I_{\Delta n}$ mA	Prąd znamionowy I_n A	Typ	Kod zamówieniowy
2	30	25	F202PV B-25/0,03	2CSF202601R1250
		63	F202PV B-63/0,03	2CSF202601R1630
	300	25	F202PV B-25/0,3	2CSF202601R3250
		63	F202PV B-63/0,3	2CSF202601R3630



S2C-S/H6R



S2C-H6R



Styki sygnalizacyjne/pomocnicze

Funkcja: wybór przełącznikiem pomiędzy wskazywaniem położenia styków głównych wyłącznika, a sygnalizowaniem przyczyny wyłączenia wyłącznika (przebieżenie, zwarcie w przypadku wyłączników instalacyjnych i wyłączników różnicowoprądowych z wbudowanym zabezpieczeniem przeciążeniowym i zwarciowym, prąd różnicowy doziemny w przypadku wyłączników różnicowoprądowych bez wbudowanego zabezpieczenia przeciążeniowego i zwarciowego). Przeznaczone do aparatów: S 200, F 200, DS 200.

Opis	Typ	Kod zamówieniowy
Styk sygnalizacyjny/pomocniczy	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001

Styki pomocnicze

Funkcja: wskazywanie położenia styków głównych wyłącznika.

Przeznaczone do wyłączników: S 200, F 200*, DS 200*, E 200*

Styki pomocnicze z literą „L” na końcu to para styków pomocniczych dołączanych tylko do wyłączników nadmiarowych S 200 do ich lewej strony

Opis	Typ	Kod zamówieniowy
Styk pomocniczy 1 CO	S2C-H6R	2CDS200912R0001
Styk pomocniczy 1 NO/1 NC	S2C-H11L	2CDS200936R0001
Styk pomocniczy 2 NO	S2C-H20L	2CDS200936R0002
Styk pomocniczy 2 NC	S2C-H02L	2CDS200936R0003

Styki pomocnicze dołączane do wyłączników nadmiarowych S 200 od dołu

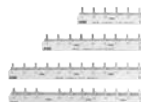
Styk pomocniczy 1 NC	S2C-H01	2CDS200970R0001
Styk pomocniczy 1 NO	S2C-H10	2CDS200970R0002

Styki pomocnicze/sygnalizacyjne do wyłączników różnicowo-prądowych na 125 A

Styk pomocniczy 1 CO	F2 125A-S/H	2CSS200922R0001
----------------------	-------------	-----------------



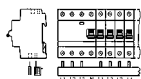
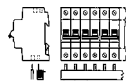
PS 1/2 - PS 1/12



PS 3/6 - PS 3/12



PS 1/5/7/6

PS 3/5/7 FI
PS 3/9 FI
PS 9/10 FI
PS 3/12 FI (2 CDL 230...)PS 4/12 NA
PS 4/58 N
PS 4/58/16 N
PS 4/58/16 NA

Szyony łączeniowe (zastosowanie tylko do serii Compact)

Przekrój mm ²	Liczba modułów	Liczba faz	Typ	Kod zamówieniowy
Szyn nie można przycinać (prod. o odpowiednich długościach), nie wymagają końcówek.				
10	2	1	PS1/2	2CDL210001R1002
10	3	1	PS1/3	2CDL210001R1003
10	6	1	PS1/6	2CDL210001R1006
10	9	1	PS1/9	2CDL210001R1009
10	12	1	PS1/12	2CDL210001R1012
10	6	3	PS3/6	2CDL231001R1006
10	9	3	PS3/9	2CDL231001R1009
10	12	3	PS3/12	2CDL231001R1012
10	12	3	PS3/12 FI	2CDL231002R1012

Szyony 1, 2, 3 i 4 biegunowe do przycinania na długość

10	60	1	PS1/60	2CDL210001R1060
16	60	1	PS1/60/16	2CDL210001R1660
10	39	1	PS1/38 H	2CDL210001R1038
16	39	1	PS1/38/16H	2CDL210001R1638
10	12	2	PS2/12	2CDL220001R1012
10	58	2	PS2/58	2CDL220001R1058
16	58	2	PS2/58/16	2CDL220001R1658
10	48	2	PS2/48H	2CDL220001R1048
16	48	2	PS2/48/16H	2CDL220001R1648
10	9	3	PS3/9FI	2CDL230002R1009
10	10	3	PS3/10FI	2CDL230002R1010
10	12	3	PS3/12	2CDL230001R1012
10	60	3	PS3/60	2CDL230001R1060
16	12	3	PS3/12/16	2CDL230001R1612
16	60	3	PS3/60/16	2CDL230001R1660
10	39	3	PS3/39H	2CDL230001R1039
16	39	3	PS3/39/16H	2CDL230001R1639
10	48	3	PS3/48H	2CDL230001R1048
16	48	3	PS3/48/16H	2CDL230001R1648
10	12	3	PS3/12FI	2CDL230002R1012
10	12	3	PS3/12 FIH	2CDL230003R1012
10	57	3	PS3/57 FI	2CDL230002R1057
10	12	4	PS4/12	2CDL240001R1012
10	60	4	PS4/60	2CDL240001R1060
16	12	4	PS4/12/16	2CDL240001R1612
16	60	4	PS4/60/16	2CDL240001R1660
10	58	4	PS4/58 N	2CDL240001R1058
16	58	4	PS4/58/16N	2CDL240001R1658
16	52	4	PS4/52/16H	2CDL240001R1652

Końcówki szyn PS

do PS 1/...	PS-END0	2CDL200001R0004
do PS 2/... i PS 3/...	PS-END	2CDL200001R0001
do PS 4/...	PS-END1	2CDL200001R0002

Szyony 1, 2 i 3 biegunowe do wyłączników nadmiarowych HOME

10	12	1	PSH1/12	2CDL110001R1012
10	60	1	PSH1/60	2CDL110001R1060
10	12	2	PSH2/12	2CDL120001R1012
10	58	2	PSH2/58	2CDL120001R1058
10	12	3	PSH3/12	2CDL130001R1012
10	60	3	PDH3/60	2CDL130001R1060
10	12	4	PSH4/12	2CDL140001R1012
10	60	4	PSH4/60	2CDL140001R1060

Końcówki do szyn PSH

do PSH 2/... i PSH 3/...	PSH-END	2CDL100001R0001
do PSH 4/...	PSH-END1	2CDL100001R0002

B



DS951 typ AC, charakterystyki B

Zgodność z normami: IEC/EN 61009 i IEC/EC 60947-2

I_{cn} = 6 kA

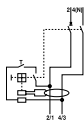
Liczba biegunów	Znamionowy prąd zwarciovym I _{Δn} mA	Prąd znamionowy I _n A	Typ	Kod zamówieniowy
1+N	30	6	DS951 AC-B6/0,03	16021005
		10	DS951 AC-B10/0,03	16021013
		16	DS951 AC-B16/0,03	16021021
		20	DS951 AC-B20/0,03	16021039
		25	DS951 AC-B25/0,03	16021047
		32	DS951 AC-B32/0,03	16021054
		40	DS951 AC-B40/0,03	16021062

C



DS 951 typ AC, charakterystyka C

Liczba biegunów	Znamionowy prąd zwarciovym I _{Δn} mA	Prąd znamionowy I _n A	Typ	Kod zamówieniowy
1+N	30	6	DS951 AC-C6/0,03	16021351
		10	DS951 AC-C10/0,03	16021369
		16	DS951 AC-C16/0,03	16021377
		20	DS951 AC-C20/0,03	16021385
		25	DS951 AC-C25/0,03	16021393
		32	DS951 AC-C32/0,03	16021401
		40	DS951 AC-C40/0,03	16021419

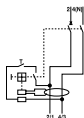
B

DS201 typ A, charakterystyki B, C

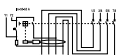
Zgodność z normami: IEC/EN 61009 i IEC/EN 60947-2

I_{cn} = 6 kA

Liczba biegunów	Znamionowy prąd różnicowy I _{Δn} mA	Prąd znamionowy I _n A	Typ Kod zamówieniowy	
1+N	30	6	DS201 A-B6/0,03	2CSR255140R1065
		10	DS201 A-B10/0,03	2CSR255140R1105
		16	DS201 A-B16/0,03	2CSR255140R1165
		20	DS201 A-B20/0,03	2CSR255140R1205
		25	DS201 A-B25/0,03	2CSR255140R1255
		32	DS201 A-B32/0,03	2CSR255140R1325
		40	DS201 A-B40/0,03	2CSR255140R1405
	300	6	DS201 A-B6/0,3	2CSR255140R3065
		10	DS201 A-B10/0,3	2CSR255140R3105
		16	DS201 A-B16/0,3	2CSR255140R3165
		20	DS201 A-B20/0,3	2CSR255140R3205
		25	DS201 A-B25/0,3	2CSR255140R3255
		32	DS201 A-B32/0,3	2CSR255140R3325
		40	DS201 A-B40/0,3	2CSR255140R3405
1+N	30	6	DS201 A-C6/0,03	2CSR255140R1064
		10	DS201 A-C10/0,03	2CSR255140R1104
		16	DS201 A-C16/0,03	2CSR255140R1164
		20	DS201 A-C20/0,03	2CSR255140R1204
		25	DS201 A-C25/0,03	2CSR255140R1254
		32	DS201 A-C32/0,03	2CSR255140R1324
		40	DS201 A-C40/0,03	2CSR255140R1404
	300	6	DS201 A-C6/0,3	2CSR255140R3064
		10	DS201 A-C10/0,3	2CSR255140R3104
		16	DS201 A-C16/0,3	2CSR255140R3164
		20	DS201 A-C20/0,3	2CSR255140R3204
		25	DS201 A-C25/0,3	2CSR255140R3254
		32	DS201 A-C32/0,3	2CSR255140R3324
		40	DS201 A-C40/0,3	2CSR255140R3404

C

B



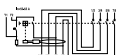
DS200 typ AC, charakterystyka B

Zgodność z normami: IEC/EN 61009 i IEC/EN 60947-2

I_{cn} = 6 kA

Liczba biegunów	Znamionowy prąd różnicowy I _{Δn} mA	Prąd znamionowy I _n A	Typ	Kod zamówieniowy
4	30	6	DS204 AC-B6/0,03	2CSR254001R1065
		10	DS204 AC-B10/0,03	2CSR254001R1105
		13	DS204 AC-B13/0,03	2CSR254001R1135
		16	DS204 AC-B16/0,03	2CSR254001R1165
		20	DS204 AC-B20/0,03	2CSR254001R1205
		25	DS204 AC-B25/0,03	2CSR254001R1255
		32	DS204 AC-B32/0,03	2CSR254001R1325
		40	DS204 AC-B40/0,03	2CSR254001R1405
		50 *	DS204 AC-B50/0,03	2CSR254001R1505
		63 *	DS204 AC-B63/0,03	2CSR254001R1635

C



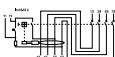
DS 200 typ AC, charakterystyka C

4	30	6	DS204 AC-C6/0,03	2CSR254001R1064
		10	DS204 AC-C10/0,03	2CSR254001R1104
		13	DS204 AC-C13/0,03	2CSR254001R1134
		16	DS204 AC-C16/0,03	2CSR254001R1164
		20	DS204 AC-C20/0,03	2CSR254001R1204
		25	DS204 AC-C25/0,03	2CSR254001R1254
		32	DS204 AC-C32/0,03	2CSR254001R1324
		40	DS204 AC-C40/0,03	2CSR254001R1404
		50 *	DS204 AC-C50/0,03	2CSR254001R1504
		63 *	DS204 AC-C63/0,03	2CSR254001R1634

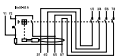
* dostarczany z dodatkowymi zaciskami do zdalnego wyzwalania

B
DS200 typ A, charakterystyka B

Zgodność z normami: IEC/EN 61009 i IEC/EN 60947-2

 $I_{cn} = 6 \text{ kA}$


Liczba biegunów	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ mA	Prąd znamionowy I_n A	Typ	Kod zamówieniowy
4	30	6	DS204 A-B6/0,03	2CSR254101R1065
		10	DS204 A-B10/0,03	2CSR254101R1105
		13	DS204 A-B13/0,03	2CSR254101R1135
		16	DS204 A-B16/0,03	2CSR254101R1165
		20	DS204 A-B20/0,03	2CSR254101R1205
		25	DS204 A-B25/0,03	2CSR254101R1255
		32	DS204 A-B32/0,03	2CSR254101R1325
		40	DS204 A-B40/0,03	2CSR254101R1405
		50 *	DS204 A-B50/0,03	2CSR254101R1505
		63 *	DS204 A-B63/0,03	2CSR254101R1635

C
DS 200 typ A, charakterystyka C


4	30	6	DS204 A-C6/0,03	2CSR254101R1064
		10	DS204 A-C10/0,03	2CSR254101R1104
		13	DS204 A-C13/0,03	2CSR254101R1134
		16	DS204 A-C16/0,03	2CSR254101R1164
		20	DS204 A-C20/0,03	2CSR254101R1204
		25	DS204 A-C25/0,03	2CSR254101R1254
		32	DS204 A-C32/0,03	2CSR254101R1324
		40	DS204 A-C40/0,03	2CSR254101R1404
		50 *	DS204 A-C50/0,03	2CSR254101R1504
		63 *	DS204 A-C63/0,03	2CSR254101R1634

* dostarczany z dodatkowymi zaciskami do zdalnego wyzwalania



Rozłączniki E200

Liczba biegunów	Napięcie znamionowe V AC	Typ	Kod zamówieniowy
-----------------	--------------------------	-----	------------------

Prąd znamionowy = 16 A

1 NO	230 V	E201/16r	2CDE281001R0016
2 NO	400 V	E202/16r	2CDE282001R0016
3 NO	400 V	E203/16r	2CDE283001R0016
4 NO	400 V	E204/16r	2CDE284001R0016

Prąd znamionowy = 25 A

1 NO	230 V	E201/25r	2CDE281001R0025
2 NO	400 V	E202/25r	2CDE282001R0025
3 NO	400 V	E203/25r	2CDE283001R0025
4 NO	400 V	E204/25r	2CDE284001R0025

Prąd znamionowy = 32 A

1 NO	230 V	E201/32r	2CDE281001R0032
2 NO	400 V	E202/32r	2CDE282001R0032
3 NO	400 V	E203/32r	2CDE283001R0032
4 NO	400 V	E204/32r	2CDE284001R0032

Prąd znamionowy = 45 A

1 NO	230 V	E201/45r	2CDE281001R0045
2 NO	400 V	E202/45r	2CDE282001R0045
3 NO	400 V	E203/45r	2CDE283001R0045
4 NO	400 V	E204/45r	2CDE284001R0045

Prąd znamionowy = 63 A

1 NO	230 V	E201/63r	2CDE281001R0063
2 NO	400 V	E202/63r	2CDE282001R0063
3 NO	400 V	E203/63r	2CDE283001R0063
4 NO	400 V	E204/63r	2CDE284001R0063

Prąd znamionowy = 80 A

1 NO	230 V	E201/80r	2CDE281001R0080
2 NO	400 V	E202/80r	2CDE282001R0080
3 NO	400 V	E203/80r	2CDE283001R0080
4 NO	400 V	E204/80r	2CDE284001R0080

Prąd znamionowy = 100 A

1 NO	230 V	E201/100r	2CDE281001R0100
2 NO	400 V	E202/100r	2CDE282001R0100
3 NO	400 V	E203/100r	2CDE283001R0100
4 NO	400 V	E204/100r	2CDE284001R0100

Prąd znamionowy = 125 A

1 NO	230 V	E201/125r	2CDE281001R0125
2 NO	400 V	E202/125r	2CDE282001R0125
3 NO	400 V	E203/125r	2CDE283001R0125
4 NO	400 V	E204/125r	2CDE284001R0125

r - dźwignia czerwona
NO = styk zwierny



Rozłączniki SD200

Są kompatybilne z akcesoriami wyłączników nadmiarowo-prądowych.

Liczba biegunów	Napięcie znamionowe V AC	Typ	Kod zamówieniowy
-----------------	--------------------------	-----	------------------

Prąd znamionowy = 16 A

1	253	SD201/16	2CDD281101R0016
2	440	SD202/16	2CDD282101R0016
3	440	SD203/16	2CDD283101R0016
4	440	SD204/16	2CDD284101R0016

Prąd znamionowy = 25 A

1	253	SD201/25	2CDD281101R0025
2	440	SD202/25	2CDD282101R0025
3	440	SD203/25	2CDD283101R0025
4	440	SD204/25	2CDD284101R0025

Prąd znamionowy = 32 A

1	253	SD201/32	2CDD281101R0032
2	440	SD202/32	2CDD282101R0032
3	440	SD203/32	2CDD283101R0032
4	440	SD204/32	2CDD284101R0032

Prąd znamionowy = 40 A

1	253	SD201/40	2CDD281101R0040
2	440	SD202/40	2CDD282101R0040
3	440	SD203/40	2CDD283101R0040
4	440	SD204/40	2CDD284101R0040

Prąd znamionowy = 50 A

1	253	SD201/50	2CDD281101R0050
2	440	SD202/50	2CDD282101R0050
3	440	SD203/50	2CDD283101R0050
4	440	SD204/50	2CDD284101R0050

Prąd znamionowy = 63 A

1	253	SD201/63	2CDD281101R0063
2	440	SD202/63	2CDD282101R0063
3	440	SD203/63	2CDD283101R0063
4	440	SD204/63	2CDD284101R0063





Rozłączniki izolacyjne z bezpiecznikami ILTS

Liczba biegunów	Liczba modułów	Typ	Kod zamówieniowy
1	1,5	ILTS-E1	2CDE101001R1901
2	3	ILTS-E2	2CDE102001R1901
3	4,5	ILTS-E3	2CDE103001R1901
3+N	6	ILTS-E3+N	2CDE103101R1901



Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe E90

Liczba biegunów	Liczba modułów	Typ	Kod zamówieniowy
1	1	E91/20	2CSM200983R1801
2	2	E92/20	2CSM200953R1801
3	3	E93/20	2CSM200943R1801
1	1	E91/32	2CSM200923R1801
2	2	E92/32	2CSM200883R1801
3	3	E93/32	2CSM204753R1801

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe E90PV do sieci fotowoltaicznych
(na wkładki 10,3x38mm)

Liczba biegunów	Liczba modułów	Typ	Kod zamówieniowy
1	1	E91/32 PV	2CSM204713R1801
1	1	E91/32 PVs	2CSM204693R1801
2	2	E92/32 PV	2CSM204703R1801
2	2	E92/32 PVs	2CSM256913R1801

s - wersja ze wskaźnikiem przepalenia wkładki bezpiecznikowej



Przełączniki instalacyjne E259

Styk/nap. cewki	Typ	Kod zamówieniowy
1NO/24V AC lub 12V DC	E259 16-10/24	2CSM273603R0401
1NO/230V AC lub 115V DC	E259 16-10/230	2CSM273593R0401
1NO+1NC/24V AC lub 12V DC	E259 16-11/24	2CSM273663R0401
1NO+1 NC/230V AC lub 115V DC	E259 16-11/230	2CSM273653R0401
2NO/24V AC lub 12V DC	E259 16-20/24	2CSM273553R0401
2NO/230V AC lub 115V DC	E259 16-20/230	2CSM273623R0401
1CO/24V AC lub 12V DC	E259 16-19/24	2CSM273523R0401
1CO/230V AC/DC	E259 16-19/230	2CSM261113R0401
2CO/24V AC lub 12V DC	E259 16-29/24	2CSM273423R0401
2CO/230 V AC/DC	E259 16-29/230	2CSM273503R0401



Przełączniki bistabilne E250

Napięcie cewki $U_c = 230V$ AC lub $115V$ DC, 16 A

Opis	Typ	Kod zamówieniowy
1NO/230V AC lub 115V DC	E251-230	2CSM111000R0201
2NO/230V AC lub 115V DC	E252-230	2CSM112000R0201
1NO+1NC/230V AC lub 115V DC	E256-230	2CSM114000R0201
1CO/230V AC lub 115V DC	E256.1-230	2CSM115000R0201
2CO/230V AC lub 115V DC	E256.2-230	2CSM116000R0201
szeregowo/230V AC lub 115V DC	E255-230	2CSM119000R0201



Przyciski ze stykami 1 zwierny + 1 rozwierny, bez podświetlenia

Kolor	Typ	Kod zamówieniowy
szary	E215-16-11B	2CCA703150R0001
czerwony	E215-16-11C	2CCA703151R0001
zielony	E215-16-11D	2CCA703152R0001
żółty	E215-16-11E	2CCA703153R0001
czarny	E215-16-11F	2CCA703154R0001
niebieski	E215-16-11G	2CCA703155R0001



Przyciski ze stykami 1 zwierny, z podświetleniem, 115-250V AC

Kolor	Typ	Kod zamówieniowy
szary	E217-16-10B	2CCA703160R0001
czerwony	E217-16-10C	2CCA703161R0001
zielony	E217-16-10D	2CCA703162R0001
żółty	E217-16-10E	2CCA703163R0001
niebieski	E217-16-10G	2CCA703164R0001



Przyciski ze stykami 1 rozwierny, z podświetleniem, 115-250V AC

Kolor	Typ	Kod zamówieniowy
szary	E217-16-01B	2CCA703250R0001
czerwony	E217-16-01C	2CCA703251R0001
zielony	E217-16-01D	2CCA703252R0001
żółty	E217-16-01E	2CCA703253R0001
niebieski	E217-16-01G	2CCA703254R0001



Lampki sygnalizacyjne, LED 115-250V AC

Kolor	Typ	Kod zamówieniowy
szary	E219-B	2CCA703400R0001
czerwony	E219-C	2CCA703401R0001
zielony	E219-D	2CCA703402R0001
żółty	E219-E	2CCA703403R0001
niebieski	E219-G	2CCA703404R0001

Lampki sygnalizacyjne, 3 x LED 415/230V AC

Kolor	Typ	Kod zamówieniowy
3 x czerwony	E219-3C	2CCA703900R0001
3 x zielony	E219-3D	2CCA703901R0001
czerwony/żółty/zielony	E219-3CDE	2CCA703902R0001



Urządzenia pomiarowe z wyświetlaczem cyfrowym VLMD, AMTD, klasa 0,5

Zakres pomiarowy	Typ	Kod zamówieniowy
------------------	-----	------------------

Woltomierze napięcia stałego lub przemiennego (pomiar bezpośredni)

600V AC/DC	VLMD-1-2	2CSM110000R1011
------------	----------	-----------------



Amperomierze prądu przemiennego do przekładników o prądzie wtórnym 5 A

15-20-25-40-60 99.9-150-200 250-400-600-999 A	AMTD-1	2CSM320000R1011
---	--------	-----------------



Analizator sieci

Typ	Opis	Protokół kom.	Serial port	Kod zamówieniowy
M2M	2 wyjścia cyfrowe programowalne jako alarm progowy bądź impuls	–	–	2CSG299883R4052
M2M MODBUS	2 wyjścia cyfrowe programowalne jako alarm progowy bądź impuls	Modbus RTU	RS485	2CSG299893R4052
M2M ETHERNET	2 wyjścia cyfrowe programowalne jako alarm progowy bądź impuls	Modbus TCP/IP	RJ45	2CSG299903R4052
M2M PROFIBUS	2 wyjścia cyfrowe programowalne jako alarm progowy bądź impuls	Profibus	RS232	2CSG299913R4052
M2M ALARM	2 wyjścia cyfrowe programowalne jako alarm progowy bądź impuls, 2 programowalne wyjścia przekładnikowe	Modbus RTU	RS485	2CSG299923R4052
M2M I/O	2 wyjścia cyfrowe programowalne jako alarm progowy bądź impuls, 3 wejścia cyfrowe oraz 2 wyjścia analogowe	Modbus RTU	RS485	2CSG299933R4052



Akcesoria do analogowych i cyfrowych urządzeń pomiarowych
MCV, MCA

Zakres pomiarowy	Typ	Kod zamówienia
---------------------	-----	----------------

Przełączniki do woltomierzy

L1, L2, L3, N	MCV7	1SCA022647R7840
---------------	------	-----------------

Przełączniki do amperomierzy

0-1-2-3	MCA4	1SCA022404R4820
---------	------	-----------------



Modułowe gniazda wtykowe

Prąd znamionowy A	Standard	Typ	Kod zamówieniowy
10	z bolcem	M1174	2CSM110000R0711
10/16	Schuko	M1175	2CSM210000R0721
10/16	Schuko*	M1175-C	2CSM211000R0721

* z kłapką


Wyłączniki zmierzchowe TW

Próg zadziałania	Typ	Kod zamówieniowy
2 : 100	TW1	2CSM204135R1341
2 : 10,000	TW2/10K	2CSM204145R1341


Zegary sterujące D

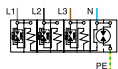
Liczba kanałów	Typ	Kod zamówieniowy
1	D1	2CSM258763R0621
1	D1 PLUS	2CSM257583R0621
1	D1 SYNCHRO	2CSM257493R0621
2	D 2	2CSM256313R0621
2	D2 PLUS	2CSM277583R0621
2	D2 SYNCHRO	2CSM277363R0621


Automat schodowy E232

Zakres czasów	Typ	Kod zamówieniowy
1...7min	E 232-230	2CDE110000R0501

T1

Klasa B



Ograniczniki przepięć Typu 1, Klasy B i Typu 1+2, Klasy B+C

Liczba biegu- nów	Prąd impu- sowy Iimp (10/350) kA	Prąd następczy wyłączalny I _f kArms	Napięcie wył. poziom ochrony U _p kV	Napięcie znamio- nowe U _n V	Maks.du- gotrw. nap. robocze U _c V	Typ	Kod zamówieniowy
----------------------	---	--	--	--	---	-----	------------------

Typ 1 (I_f = 50 kA)

TNS, TNC

1	25	50	2.5	230	255	OVR T1 25 255	2CTB815101R0100
---	----	----	-----	-----	-----	---------------	-----------------

TNC

3	25 ⁽²⁾	50	2.5	230	255	OVR T1 3L 25 255	2CTB815101R1300
3	25 ⁽²⁾	50	2.5	230	255	OVR T1 3L 25 255 TS ⁽³⁾	2CTB815101R0600

TNS (3 F+N)

4	25 ⁽²⁾	50	2.5	230	255	OVR T1 4L 25 255	2CTB815101R1400
4	25 ⁽²⁾	50	2.5	230	255	OVR T1 4L 25 255 TS ⁽³⁾	2CTB815101R0800

TT (3 F+N)

3+N	25/100 ⁽¹⁾	50/0.1 ⁽¹⁾	2.5/1.5 ⁽¹⁾	230	255/255 ⁽¹⁾	OVR T1 3N 25 255	2CTB815101R1600
3+N	25/100 ⁽¹⁾	50/0.1 ⁽¹⁾	2.5/1.5 ⁽¹⁾	230	255/255 ⁽¹⁾	OVR T1 3N 25 255 TS ⁽³⁾	2CTB815101R0700

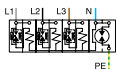
(1) L-N / N- $\frac{1}{2}$.

(2) na biegun.

(3) TS: styki sygnalizacyjne do zdalnej sygnalizacji zadziałania ogranicznika przepięć.

T1

Klasa B



Ograniczniki przepięć Typu 1, Klasy B i Typu 1+2, Klasy B+C

Liczba biegu- nów	Prąd impulso- wy Iimp (10/350) kA	Prąd następczy wyłączalny If kArms	Napięcie wy poziom ochrony Up kV	Napięcie znamio- nowe Un V	Maks.dlu- gotrw. nap. robocze Uc V	Typ	Kod zamówieniowy
----------------------	---	--	--	--	--	-----	------------------

Typ 1 (If = 50 kA)

TNS, TNC

1	25	50	2.5	230	255	OVR T1 25 255	2CTB815101R0100
---	----	----	-----	-----	-----	---------------	-----------------

TNC

3	25 ⁽²⁾	50	2.5	230	255	OVR T1 3L 25 255	2CTB815101R1300
3	25 ⁽²⁾	50	2.5	230	255	OVR T1 3L 25 255 TS ⁽³⁾	2CTB815101R0600

TNS (3 F+N)

4	25 ⁽²⁾	50	2.5	230	255	OVR T1 4L 25 255	2CTB815101R1400
4	25 ⁽²⁾	50	2.5	230	255	OVR T1 4L 25 255 TS ⁽³⁾	2CTB815101R0800

TT (3 F+N)

3+N	25/100 ⁽¹⁾	50/0.1 ⁽¹⁾	2.5/1.5 ⁽¹⁾	230	255/255 ⁽¹⁾	OVR T1 3N 25 255	2CTB815101R1600
3+N	25/100 ⁽¹⁾	50/0.1 ⁽¹⁾	2.5/1.5 ⁽¹⁾	230	255/255 ⁽¹⁾	OVR T1 3N 25 255 TS ⁽³⁾	2CTB815101R0700

(1) L-N / N- $\frac{1}{2}$.

(2) na biegun.

(3) TS: styki sygnalizacyjne do zdalnej sygnalizacji zadziałania ogranicznika przepięć.

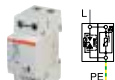
T1

Klasa B



T1 + T2

Klasa B+C



T1 (N-PE)



Liczba biegu-impulso- wów (10/350) kA	Prąd następczy I _f kA sk	Napięcie wy- łączalny U _p kV	Napięcie znamio- nowe U _n V	Maks. du- gotn. nap. robocze U _c V	Typ	Kod zamówieniowy
---	---	--	---	---	-----	------------------

Typ 1 (I_{fi} = 7 kA)

TNS, TNC

1	25	7	2.5	230	255	OVR T1 25 255-7	2CTB815101R8700
---	----	---	-----	-----	-----	-----------------	-----------------

TT (3 F+N)

3+N	25/100 ⁽¹⁾	7/0.1 ⁽¹⁾	2.5/1.5 ⁽¹⁾	230	255/255 ⁽¹⁾	OVRT1 3N 25 255-7	2CTB815101R8800
-----	-----------------------	----------------------	------------------------	-----	------------------------	-------------------	-----------------

Typ 1+2

TNS, TNC, TT

1	25	15	1.5	230	255	OVR T1+2 25 255 TS ⁽³⁾	2CTB815101R0300
---	----	----	-----	-----	-----	-----------------------------------	-----------------

Typ 1+2

TNS, TNC

1	15	7	1.5	230	255	OVRT1+2 15 255-7	2CTB815101R8900
4	7	0	0.9	230	275	OVRT1+2 4L 7 275s P	2CTB815101R4100

TT (3 F+N)

3+N	15/50 ⁽¹⁾	7/0.1 ⁽¹⁾	1.5/1.5 ⁽¹⁾	230	255/255 ⁽¹⁾	OVR T1+2 3N 15 255-7	2CTB815101R9000
-----	----------------------	----------------------	------------------------	-----	------------------------	----------------------	-----------------

Typ 1 Neutral

Iskierki do sieci pracujących w układzie TT, przy współpracy z ogranicznikami przepięć typu 1 i typu 1+2

1	50	0.1	1.5	-	255	OVR T1 50 N	2CTB815101R0400
1	100	0.1	1.5	-	255	OVR T1 100 N	2CTB815101R0500

(1) L-N / N-PE.

(3) TS: styki sygnalizacyjne do zdalnej sygnalizacji zadziałania ogranicznika przepięć.

T2

Klasa C



Liczba biegunów	Maks. prąd wyładowczy I _{max} (8/20) kA	Znamion. prąd wyładowczy I _n (8/20) kA	Napięciowy poziom ochrony U _p kV	Napięcie znamionowe U _n V	Maksymalne długotwałe napięcie robocze U _c V	Typ	Kod zamówieniowy
-----------------	--	---	---	--------------------------------------	---	-----	------------------

Typ 2 (bez możliwości wymiany wkładek)

1	40	20	1.4	230	275	OVR T2 40 275	2CTB804201R0100
---	----	----	-----	-----	-----	---------------	-----------------

Typ 2 (z wkładką wymienną)

TNS, TNC

1	40	20	1.4	230	275	OVR T2 40 275 P	2CTB803851R2300
1	40	20	1.4	230	275	OVR T2 40 275 P TS ⁽³⁾	2CTB803851R1700
1	70	30	1.5	230	275	OVR T2 70 275s P TS ⁽³⁾	2CTB803851R1300

TT (1 F+N)

1+N	40/70 ⁽¹⁾	20/30 ⁽¹⁾	1.4/1.4 ⁽¹⁾	230	275/440 ⁽¹⁾	OVR T2 1N 40 275 P	2CTB803952R1100
1+N	40/70 ⁽¹⁾	20/30 ⁽¹⁾	1.4/1.4 ⁽¹⁾	230	275/440 ⁽¹⁾	OVR T2 1N 40 275 P TS ⁽³⁾	2CTB803952R0500
1+N	70/70 ⁽¹⁾	30/30 ⁽¹⁾	1.5/1.4 ⁽¹⁾	230	275/440 ⁽¹⁾	OVR T2 1N 70 275s P TS ⁽³⁾	2CTB803952R0100

TNC

3	40 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	1.4	230	275	OVR T2 3L 40 275 P	2CTB803853R2400
3	40 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	1.4	230	275	OVR T2 3L 40 275 P TS ⁽³⁾	2CTB803853R2500
3	70 ⁽²⁾	30 ⁽²⁾	1.5	230	275	OVR T2 3L 70 275s P TS ⁽³⁾	2CTB803853R4400

TNS (3 F+N)

4	40 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	1.4	230	275	OVR T2 4L 40 275 P	2CTB 803853R5600
4	40 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	1.4	230	275	OVR T2 4L 40 275 P TS ⁽³⁾	2CTB803853R5200
4	70 ⁽²⁾	30 ⁽²⁾	1.5	230	275	OVR T2 4L 70 275s P TS ⁽³⁾	2CTB803919R0400

TT (3 F+N)

3+N	40/70 ⁽¹⁾	20/30 ⁽¹⁾	1.4/1.4 ⁽¹⁾	230	275/440 ⁽¹⁾	OVR T2 3N 40 275 P	2CTB803953R1100
3+N	40/70 ⁽¹⁾	20/30 ⁽¹⁾	1.4/1.4 ⁽¹⁾	230	275/440 ⁽¹⁾	OVR T2 3N 40 275 P TS ⁽³⁾	2CTB803953R0500
3+N	70/70 ⁽¹⁾	30/30 ⁽¹⁾	1.5/1.4 ⁽¹⁾	230	275/440 ⁽¹⁾	OVR T2 3N 70 275s P TS ⁽³⁾	2CTB803953R0100

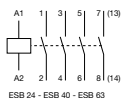
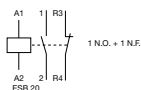
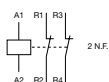
(1) L-N / N- —(2) na biegun. (3) TS: styki sygnalizacyjne do zdalnej sygnalizacji zadziałania ogranicznika przepięć.
Rezerwa bezpieczeństwa (s) zapewnia przewencyjne utrzymanie sprawności instalacji.



Liczba biegów	Maks. prąd wyładowczy I _{max} (8/20) kA	Żądany prąd wyładowczy I _n (8/20) kA	Napięciowy poziom ochrony U _p kV	Napięcie znamionowe U _n V	Maksymalne długotrwałe napięcie robocze U _c V	Typ	Kod zamówieniowy
3	40	20	2,8/1,4	600	720	OVR PV 40 600 P	2CTC803953R5300
3	40	20	2,8/1,4	600	720	OVR PV 40 600 P TS	2CTC803953R5400
3	40	20	3,8	1000	1120	OVR PV 40 1000 P	2CTC803953R6400
3	40	20	3,8	1000	1120	OVR PV 40 1000 P TS	2CTC803953R6500

Wkładki wymienne

-	40	20	1,4	600	720	OVR PV 40-600 C	2CTB803950R0000
-	40	20	1,9	1000	1200	OVR PV 40-1000 C	2CTB803950R0100



Ilość modułów	Typ	Nr zamówieniowy
Styczniki ESB 20A - Cewka na 24 V - 50 Hz		
2 N.O.	1	ESB20-20
2 N.F.	1	ESB20-02
1 N.F. + 1 N.O.	1	ESB20-11
Styczniki ESB 20A - Cewka na 230 V - 50 Hz		
2 N.O.	1	ESB20-20
2 N.F.	1	ESB20-02
1 N.F. + 1 N.O.	1	ESB20-11
Styczniki ESB 24A - Cewka na 24 V - 50 Hz		
2 N.O. + 2 N.F.	2	ESB24-22
4 N.F.	2	ESB24-04
4 N.O.	2	ESB24-40
3 N.O. + 1 N.F.	2	ESB24-31
Styczniki ESB 24A - Cewka na 230 V - 50 Hz		
2 N.O. + 2 N.F.	2	ESB24-22
4 N.F.	2	ESB24-04
4 N.O.	2	ESB24-40
3 N.O. + 1 N.F.	2	ESB24-31
Styczniki ESB 40A - Cewka na 24 V - 50 Hz		
2 N.O.	3	ESB40-20
3 N.O.	3	ESB40-30
4 N.O.	3	ESB40-40
Styczniki ESB 40A - Cewka na 230 V - 50 Hz		
2 N.O.	3	ESB40-20
3 N.O.	3	ESB40-30
4 N.O.	3	ESB40-40
Styczniki ESB 63A - Cewka na 24 V - 50 Hz		
2 N.O.	3	ESB63-20
3 N.O.	3	ESB63-30
4 N.O.	3	ESB63-40
Styczniki ESB 63A - Cewka na 230 V - 50 Hz		
2 N.O.	3	ESB63-20
3 N.O.	3	ESB63-30
4 N.O.	3	ESB63-40
Akcesoria		
Styki pomocnicze		
2 N.O.	0,5	EH04-20
1 N.O. + 1 N.F.	0,5	EH04-11

E selektywne



Ilość pól	Prąd znamionowy In	Typ	Nr zamówieniowy
1	10	S701-E10 sel	GHS7015001R0449
	16	S701-E16 sel	GHS7015001R0469
	20	S701-E20 sel	GHS7015001R0489
	25	S701-E25 sel	GHS7015001R0519
	32	S701-E32 sel	GHS7015001R0529
	35	S701-E35 sel	GHS7015001R0539
	40	S701-E40 sel	GHS7015001R0559
	50	S701-E50 sel	GHS7015001R0579
	63	S701-E63 sel	GHS7015001R0599
	80	S701-E80 sel	GHS7015001R0629
	100	S701-E100 sel	GHS7015001R0639
2	10	S702-E10 sel	GHS7025001R0449
	16	S702-E16 sel	GHS7025001R0469
	20	S702-E20 sel	GHS7025001R0489
	25	S702-E25 sel	GHS7025001R0519
	32	S702-E32 sel	GHS7025001R0529
	35	S702-E35 sel	GHS7025001R0539
	40	S702-E40 sel	GHS7025001R0559
	50	S702-E50 sel	GHS7025001R0579
	63	S702-E63 sel	GHS7025001R0599
	80	S702-E80 sel	GHS7025001R0629
	100	S702-E100 sel	GHS7025001R0639
3	16	S703-E16 sel	GHS7035001R0469
	20	S703-E20 sel	GHS7035001R0489
	25	S703-E25 sel	GHS7035001R0519
	32	S703-E32 sel	GHS7035001R0529
	35	S703-E35 sel	GHS7035001R0539
	40	S703-E40 sel	GHS7035001R0559
	50	S703-E50 sel	GHS7035001R0579
	63	S703-E63 sel	GHS7035001R0599
	80	S703-E80 sel	GHS7035001R0629
	100	S703-E100 sel	GHS7035001R0639
4	16	S704-E16 sel	GHS7045001R0469
	20	S704-E20 sel	GHS7045001R0489
	25	S704-E25 sel	GHS7045001R0519
	32	S704-E32 sel	GHS7045001R0529
	35	S704-E35 sel	GHS7045001R0539
	40	S704-E40 sel	GHS7045001R0559
	50	S704-E50 sel	GHS7045001R0579
	63	S704-E63 sel	GHS7045001R0599
	80	S704-E80 sel	GHS7045001R0629
	100	S704-E100 sel	GHS7045001R0639

K
selektywne


Ilość pól	Prąd znamionowy In	Typ	Nr zamówieniowy
1	16	S701-K16 sel	GHS7015001R0467
	20	S701-K20 sel	GHS7015001R0487
	25	S701-K25 sel	GHS7015001R0517
	35	S701-K35 sel	GHS7015001R0537
	40	S701-K40 sel	GHS7015001R0557
	50	S701-K50 sel	GHS7015001R0577
	63	S701-K63 sel	GHS7015001R0597
	80	S701-K80 sel	GHS7015001R0627
	100	S701-K100 sel	GHS7015001R0637
2	16	S702-K16 sel	GHS7025001R0467
	20	S702-K20 sel	GHS7025001R0487
	25	S702-K25 sel	GHS7025001R0517
	35	S702-K35 sel	GHS7025001R0537
	40	S702-K40 sel	GHS7025001R0557
	50	S702-K50 sel	GHS7025001R0577
	63	S702-K63 sel	GHS7025001R0597
	80	S702-K80 sel	GHS7025001R0627
	100	S702-K100 sel	GHS7025001R0637
3	16	S703-K16 sel	GHS7035001R0467
	20	S703-K20 sel	GHS7035001R0487
	25	S703-K25 sel	GHS7035001R0517
	35	S703-K35 sel	GHS7035001R0537
	40	S703-K40 sel	GHS7035001R0557
	50	S703-K50 sel	GHS7035001R0577
	63	S703-K63 sel	GHS7035001R0597
	80	S703-K80 sel	GHS7035001R0627
	100	S703-K100 sel	GHS7035001R0637
4	16	S704-K16 sel	GHS7045001R0467
	20	S704-K20 sel	GHS7045001R0487
	25	S704-K25 sel	GHS7045001R0517
	35	S704-K35 sel	GHS7045001R0537
	40	S704-K40 sel	GHS7045001R0557
	50	S704-K50 sel	GHS7045001R0577
	63	S704-K63 sel	GHS7045001R0597
	80	S704-K80 sel	GHS7045001R0627
	100	S704-K100 sel	GHS7045001R0637

S800C charakterystyka B
 $I_{cu} = 25\text{ kA}$

Ilość pól	Prąd znano- nowy I_n [A]	Typ	Nr zamówieniowy
1	10	S801C-B10	2CCS881001R0105
	13	S801C-B13	2CCS881001R0135
	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
	80	S801C-B80	2CCS881001R0805
	100	S801C-B100	2CCS881001R0825
	125	S801C-B125	2CCS881001R0845
2	10	S802C-B10	2CCS882001R0105
	13	S802C-B13	2CCS882001R0135
	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
	80	S802C-B80	2CCS882001R0805
	100	S802C-B100	2CCS882001R0825
	125	S802C-B125	2CCS882001R0845
3	10	S803C-B10	2CCS883001R0105
	13	S803C-B13	2CCS883001R0135
	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
	80	S803C-B80	2CCS883001R0805
	100	S803C-B100	2CCS883001R0825
	125	S803C-B125	2CCS883001R0845
4	10	S804C-B10	2CCS884001R0105
	13	S804C-B13	2CCS884001R0135
	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
	80	S804C-B80	2CCS884001R0805
	100	S804C-B100	2CCS884001R0825
	125	S804C-B125	2CCS884001R0845



S800C charakterystyka C
 $I_{cu} = 25 \text{ kA}$


Ilość pol	Prąd znośny I_n [A]	Typ	Nr zamówieniowy
1	10	S801C-C10	2CCS881001R0104
	13	S801C-C13	2CCS881001R0134
	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
	80	S801C-C80	2CCS881001R0804
	100	S801C-C100	2CCS881001R0824
	125	S801C-C125	2CCS881001R0844
2	10	S802C-C10	2CCS882001R0104
	13	S802C-C13	2CCS882001R0134
	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
	80	S802C-C80	2CCS882001R0804
	100	S802C-C100	2CCS882001R0824
	125	S802C-C125	2CCS882001R0844
3	10	S803C-C10	2CCS883001R0104
	13	S803C-C13	2CCS883001R0134
	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
	80	S803C-C80	2CCS883001R0804
	100	S803C-C100	2CCS883001R0824
	125	S803C-C125	2CCS883001R0844
4	10	S804C-C10	2CCS884001R0104
	13	S804C-C13	2CCS884001R0134
	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
	80	S804C-C80	2CCS884001R0804
	100	S804C-C100	2CCS884001R0824
	125	S804C-C125	2CCS884001R0844

S800N charakterystyka B
 $I_{cu} = 36\text{ kA}$

Ilość pól	Prąd znamię- nowy I_n [A]	Typ	Nr zamówieniowy
1	10	S801N-B10	2CCS891001R0105
	13	S801N-B13	2CCS891001R0135
	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
	80	S801N-B80	2CCS891001R0805
	100	S801N-B100	2CCS891001R0825
	125	S801N-B125	2CCS891001R0845
2	10	S802N-B10	2CCS892001R0105
	13	S802N-B13	2CCS892001R0135
	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
	80	S802N-B80	2CCS892001R0805
	100	S802N-B100	2CCS892001R0825
	125	S802N-B125	2CCS892001R0845
3	10	S803N-B10	2CCS893001R0105
	13	S803N-B13	2CCS893001R0135
	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
	80	S803N-B80	2CCS893001R0805
	100	S803N-B100	2CCS893001R0825
	125	S803N-B125	2CCS893001R0845
4	10	S804N-B10	2CCS894001R0105
	13	S804N-B13	2CCS894001R0135
	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
	80	S804N-B80	2CCS894001R0805
	100	S804N-B100	2CCS894001R0825
	125	S804N-B125	2CCS894001R0845



S800N charakterystyka C
 $I_{cu} = 36\text{ kA}$

Ilość pol	Prąd znamio- nowy	Typ	Nr zamówieniowy
1	10	S801N-C10	2CCS891001R0104
	13	S801N-C13	2CCS891001R0134
	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
	80	S801N-C80	2CCS891001R0804
	100	S801N-C100	2CCS891001R0824
	125	S801N-C125	2CCS891001R0844
2	10	S802N-C10	2CCS892001R0104
	13	S802N-C13	2CCS892001R0134
	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
	80	S802N-C80	2CCS892001R0804
	100	S802N-C100	2CCS892001R0824
	125	S802N-C125	2CCS892001R0844
3	10	S803N-C10	2CCS893001R0104
	13	S803N-C13	2CCS893001R0134
	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
	80	S803N-C80	2CCS893001R0804
	100	S803N-C100	2CCS893001R0824
	125	S803N-C125	2CCS893001R0844
4	10	S804N-C10	2CCS894001R0104
	13	S804N-C13	2CCS894001R0134
	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
	80	S804N-C80	2CCS894001R0804
	100	S804N-C100	2CCS894001R0824
	125	S804N-C125	2CCS894001R0844



S800S charakterystyka B
I_{cu} = 50 kA

Ilość pól	Prąd znamio- nowy In [A]	Typ	Nr zamówieniowy
1	10	S801S-B10	2CCS861001R0105
	13	S801S-B13	2CCS861001R0135
	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
	80	S801S-B80	2CCS861001R0805
	100	S801S-B100	2CCS861001R0825
	125	S801S-B125	2CCS861001R0845
2	10	S802S-B10	2CCS862001R0105
	13	S802S-B13	2CCS862001R0135
	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
	80	S802S-B80	2CCS862001R0805
	100	S802S-B100	2CCS862001R0825
	125	S802S-B125	2CCS862001R0845
3	10	S803S-B10	2CCS863001R0105
	13	S803S-B13	2CCS863001R0135
	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
	80	S803S-B80	2CCS863001R0805
	100	S803S-B100	2CCS863001R0825
	125	S803S-B125	2CCS863001R0845
4	10	S804S-B10	2CCS864001R0105
	13	S804S-B13	2CCS864001R0135
	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
	80	S804S-B80	2CCS864001R0805
	100	S804S-B100	2CCS864001R0825
	125	S804S-B125	2CCS864001R0845

S800S charakterystyka C
I_{cu} = 50 kA

Ilość pol	Prąd znamio- nowy		Nr zamówieniowy
	I _n [A]	Typ	
1	10	S801S-C10	2CCS861001R0104
	13	S801S-C13	2CCS861001R0134
	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
	80	S801S-C80	2CCS861001R0804
	100	S801S-C100	2CCS861001R0824
	125	S801S-C125	2CCS861001R0844
2	10	S802S-C10	2CCS862001R0104
	13	S802S-C13	2CCS862001R0134
	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
	80	S802S-C80	2CCS862001R0804
	100	S802S-C100	2CCS862001R0824
	125	S802S-C125	2CCS862001R0844
3	10	S803S-C10	2CCS863001R0104
	13	S803S-C13	2CCS863001R0134
	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
	80	S803S-C80	2CCS863001R0804
	100	S803S-C100	2CCS863001R0824
	125	S803S-C125	2CCS863001R0844
4	10	S804S-C10	2CCS864001R0104
	13	S804S-C13	2CCS864001R0134
	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
	80	S804S-C80	2CCS864001R0804
	100	S804S-C100	2CCS864001R0824
	125	S804S-C125	2CCS864001R0844

S800PV, charakterystyka S

Zgodność z normami: IEC/EN 60947-2

Icu=5kA



Ilość pol	Prąd znamio- nowy		Nr zamówieniowy
	In [A]	Typ	
2	10	S802PV-S10	2CCP842001R1109
	13	S802PV-S13	2CCP842001R1139
	16	S802PV-S16	2CCP842001R1169
	20	S802PV-S20	2CCP842001R1209
	25	S802PV-S25	2CCP842001R1259
	32	S802PV-S32	2CCP842001R1329
	40	S802PV-S40	2CCP842001R1409
	50	S802PV-S50	2CCP842001R1509
	63	S802PV-S63	2CCP842001R1639
	80	S802PV-S80	2CCP842001R1809
	100	S802PV-S100	2CCP842001R1829
	125	S802PV-S125	2CCP842001R1849
3	10	S803PV-S10	2CCP843001R1109
	13	S803PV-S13	2CCP843001R1139
	16	S803PV-S16	2CCP843001R1169
	20	S803PV-S20	2CCP843001R1209
	25	S803PV-S25	2CCP843001R1259
	32	S803PV-S32	2CCP843001R1329
	40	S803PV-S40	2CCP843001R1409
	50	S803PV-S50	2CCP843001R1509
	63	S803PV-S63	2CCP843001R1639
	80	S803PV-S80	2CCP843001R1809
	100	S803PV-S100	2CCP843001R1829
	125	S803PV-S125	2CCP843001R1849
4	10	S804PV-S10	2CCP844001R1109
	13	S804PV-S13	2CCP844001R1139
	16	S804PV-S16	2CCP844001R1169
	20	S804PV-S20	2CCP844001R1209
	25	S804PV-S25	2CCP844001R1259
	32	S804PV-S32	2CCP844001R1329
	40	S804PV-S40	2CCP844001R1409
	50	S804PV-S50	2CCP844001R1509
	63	S804PV-S63	2CCP844001R1639
	80	S804PV-S80	2CCP844001R1809
	100	S804PV-S100	2CCP844001R1829
	125	S804PV-S125	2CCP844001R1849

Seria Steel	pomiar energii czynnej, wyjście impulsowe.
Seria Bronze	pomiar energii czynnej i biernej, pobranej/oddanej, wyjście impulsowe.
Seria Silver	pomiar energii czynnej i biernej, pobranej/oddanej, taryfy 1-4, sterowanie taryfami poprzez wejścia lub komunikację, 2 wyjścia / 2 wejścia binarne.
Seria Gold	pomiar energii czynnej i biernej, pobranej/oddanej, taryfy 1-4, sterowanie taryfami poprzez wejścia, komunikację lub zegar wewnętrzny, wartości historyczne, moc maks. i min., 2 wyjścia / 2 wejścia binarne.
Seria Platinum	pomiar energii czynnej i biernej, pobranej/oddanej, taryfy 1-4, sterowanie taryfami poprzez wejścia, komunikację lub zegar wewnętrzny, wartości historyczne, moc maks. i min., zaawansowane profile obciążenia, harmoniczne i THD, konfigurowalne 4 wejścia/wyjścia binarne.



Liczniki A - zaawansowane

Bezpośredni	Przekładnikowy	Prąd	Napięcie	Energia czynna	Energia bierna	Klasa dokładności	Seria	Komunikacja	Typ	Nr zamówieniowy
■		80 A	1 x 57,7...288 V AC	■		B (1)	Steel	-	A41 111-100	2CMA170554R1000
								RS485	A41 112-100	2CMA170500R1000
								M-Bus	A41 113-100	2CMA100240R1000
				■	■	B (1)	Bronze	RS485	A41 212-100	2CMA170501R1000
				■	■	B (1)	Silver	-	A41 311-100	2CMA170502R1000
								RS485	A41 312-100	2CMA170503R1000
								M-Bus	A41 313-100	2CMA170504R1000
				■	■	B (1)	Gold	RS485	A41 412-100	2CMA170505R1000
								M-Bus	A41 413-100	2CMA170506R1000
				■	■	B (1)	Platinum	RS485	A41 512-100	2CMA100237R1000
								M-Bus	A41 513-100	2CMA170508R1000
	■	1, 2 lub 5 A		■		B (1)	Steel	-	A42 111-100	2CMA170555R1000
								RS485	A42 112-100	2CMA170510R1000
								M-Bus	A42 113-100	2CMA100242R1000
				■	■	B (1)	Bronze	RS485	A42 212-100	2CMA170511R1000
				■	■	B (1)	Silver	RS485	A42 312-100	2CMA170512R1000
				■	■	B (1)	Gold	RS485	A42 412-100	2CMA170513R1000
								M-Bus	A42 413-100	2CMA170514R1000
				■	■	C (0,5 S)	Platinum	RS485	A42 552-100	2CMA100238R1000
								M-Bus	A42 553-100	2CMA170516R1000
■		80 A	3 x 57,7/100...288/500 V AC	■		B (1)	Steel	-	A43 111-100	2CMA170520R1000
								RS485	A43 112-100	2CMA100244R1000
								M-Bus	A43 113-100	2CMA100245R1000
				■		A (2)		-	A43 121-100	2CMA170521R1000
				■	■	B (1)	Bronze	-	A43 211-100	2CMA100012R1000
								RS485	A43 212-100	2CMA170522R1000
								M-Bus	A43 213-100	2CMA170523R1000
				■	■	B (1)	Silver	-	A43 311-100	2CMA170524R1000
								RS485	A43 312-100	2CMA170525R1000
								M-Bus	A43 313-100	2CMA170526R1000
				■	■	B (1)	Gold	RS485	A43 412-100	2CMA170528R1000
								M-Bus	A43 413-100	2CMA170529R1000
				■	■	B (1)	Platinum	-	A43 511-100	2CMA100143R1000
								RS485	A43 512-100	2CMA170531R1000
								M-Bus	A43 513-100	2CMA170532R1000
	■	1, 2 lub 5 A		■		B (1)	Steel	-	A44 111-100	2CMA170533R1000
								RS485	A44 112-100	2CMA100248R1000
								M-Bus	A44 113-100	2CMA100249R1000
				■	■	B (1)	Bronze	-	A44 211-100	2CMA100013R1000
								RS485	A44 212-100	2CMA170534R1000
								M-Bus	A44 213-100	2CMA170535R1000
				■	■	B (1)	Silver	-	A44 311-100	2CMA170536R1000
				■	■	C (0,5 S)		RS485	A44 352-100	2CMA170537R1000
								M-Bus	A44 353-100	2CMA170538R1000
				■	■	C (0,5 S)	Gold	RS485	A44 452-100	2CMA170540R1000
								M-Bus	A44 453-100	2CMA170541R1000
				■	■	C (0,5 S)	Platinum	RS485	A44 552-100	2CMA170545R1000
								M-Bus	A44 553-100	2CMA170546R1000

Pomiar energii biernej w klasie dokładności 2.



Liczniki B - standardowe

Bezpośredni	Przekładnikowy	Prąd	Napięcie	Energia czynna	Energia bierna	Klasa dokładności	Seria	Komunikacja	Typ	Nr zamówieniowy
■		65 A	1 x 230 V AC	■		B (1)	Steel	-	B21 111-100	2CMA100149R1000
								RS485	B21 112-100	2CMA100150R1000
								M-Bus	B21 113-100	2CMA100151R1000
				■	■	B (1)	Bronze	RS485	B21 212-100	2CMA100152R1000
				■	■	B (1)	Silver	-	B21 311-100	2CMA100154R1000
								RS485	B21 312-100	2CMA100155R1000
								M-Bus	B21 313-100	2CMA100156R1000
■		65 A	3 x 230/400 V AC	■		B (1)	Steel	-	B23 111-100	2CMA100163R1000
								RS485	B23 112-100	2CMA100164R1000
								M-Bus	B23 113-100	2CMA100165R1000
				■	■	B (1)	Bronze	RS485	B23 212-100	2CMA100166R1000
				■	■	B (1)	Silver	-	B23 311-100	2CMA100168R1000
								RS485	B23 312-100	2CMA100169R1000
								M-Bus	B23 313-100	2CMA100170R1000
■		1, 2 lub 5 A	3 x 230/400 V AC	■		B (1)	Steel	-	B24 111-100	2CMA100177R1000
								RS485	B24 112-100	2CMA100178R1000
								M-Bus	B24 113-100	2CMA100179R1000
				■	■	B (1)	Bronze	RS485	B24 212-100	2CMA100180R1000
				■	■	C (0,5 S)	Silver	-	B24 351-100	2CMA100182R1000
								RS485	B24 352-100	2CMA100183R1000
								M-Bus	B24 353-100	2CMA100184R1000

Pomiar energii biernej w klasie dokładności 2.



Liczniki C - podstawowe

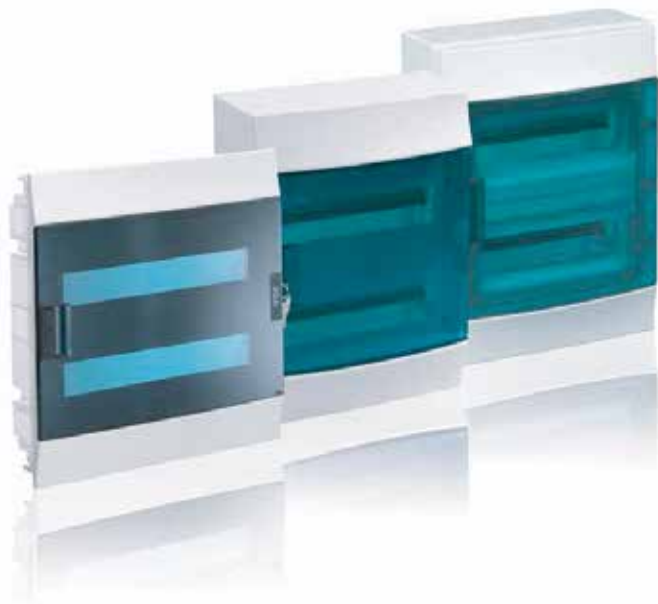
■ Bezpośredni	Przekładnikowy	Prąd	Napięcie	■ Energia czynna	■ Energia bierna	■ Klasa dokładności	Seria	Komunikacja	Typ	Nr zamówieniowy
■		40 A	1 x 230 V AC	■		B (1)	Steel	-	C11 110-100	2CMA100014R1000
			3 x 230/400 V AC	■		1			C11 110-300*	2CMA170550R1000
				■		B (1)	Steel	-	C13 110-100	2CMA100191R1000
				■		1			C13 110-300*	2CMA100192R1000

* - wersja bez legalizacji MID

Adaptery komunikacyjne do liczników serii A i B

Napięcie V	Opis	Typ	Nr zamówieniowy
100-240 V AC	Gateway Ethernet	G13 100-000	2CMA170552R1000
Zasilane przez KNX	Adapter KNX	ZS/S1.1	2CDG110083R1000

Nowa seria szafek instalacyjnych System pro E Comfort MISTRAL daje swobodę i elastyczność montażu niemal dowolnego typu elektrycznej sieci rozdzielczej w obiektach przemysłowych, handlowych lub mieszkalnych. Te innowacyjne szafki zostały zaprojektowane od podstaw, aby wyeksponować niepowtarzalne cechy różnorodności, efektywności i bezpieczeństwa, których klienci oczekują od naszych produktów.



Obudowy z drzwiami przezroczystymi. (Wersje z drzwiami pełnymi dostępne w katalogu głównym)

8 modułów



12 modułów



18 modułów



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
1SLM004101A1202	232x250x108	1SLM004101A1203	320x250x108	1SLM004101A1204	430x250x108

24 moduły



36 modułów



36 modułów



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
1SLM004101A1205	320x435x108	1SLM004101A1206	430x435x108	1SLM004101A1207	320x600x108

48 modułów



54 moduły



72 moduły



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
1SLM004101A1208	320x735x108	1SLM004101A1209	430x600x128	1SLM004101A1210	430x735x128

1SLM004100A1931 Zamek do obudów

Obudowy z drzwiami przezroczystymi. (Wersje z drzwiami pełnymi dostępne w katalogu głównym)

8 modułów



12 modułów



18 modułów



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
-----	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	----------------------------------

1SPE007717F0321 202x257x120 1SPE007717F0421 292x257x120 1SPE007717F0821 328x257x120

24 moduły



36 modułów



36 modułów



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
-----	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	----------------------------------

1SPE007717F0521 292x382x120 1SPE007717F0921 382x382x120 1SPE007717F0621 292x507x120

48 modułów



54 moduły



72 moduły



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
-----	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	----------------------------------

1SPE007717F0721 292x656x120 1SPE007717F1021 382x507x120 1SPE007717F1121 382x656x120

1SPE007715F5010 Zamek do obudów

Obudowy z drzwiami przezroczystymi. (Wersje z drzwiami pełnymi dostępne w katalogu głównym)

8 modułów



12 modułów



18 modułów



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
-----	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	----------------------------------

1SLM006501A1201	232x250x154	1SLM006501A1202	320x250x155	1SLM006502A1203	430x250x155
-----------------	-------------	-----------------	-------------	-----------------	-------------

24 moduły



36 modułów



36 modułów



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
-----	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	----------------------------------

1SLM006502A1204	320x435x155	1SLM006501A1205	430x435x155	1SLM006501A1206	320x600x155
-----------------	-------------	-----------------	-------------	-----------------	-------------

48 modułów



54 moduły



72 moduły



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.	Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
-----	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	----------------------------------

1SLM006501A1207	320x735x155	1SLM006501A1208	430x600x155	1SLM006501A1209	430x735x155
-----------------	-------------	-----------------	-------------	-----------------	-------------

1SL1931A00 Zamek do obudów

100x100x50 mm

200x245x82 mm

200x245x82 mm

Obudowy podtynkowe

IP 55
RAL 3000
Styk 1NO+1NC

IP 40
RAL 3000

IP 40
RAL 7035



Kod	Opis
13 183	

Kod	Opis
13 144	6 mod.
13 154	plyta montażowa

Kod	Opis
13 143	6 mod.
13 153	plyta montażowa

Obudowy natynkowe

100x100x50 mm

205x220x140 mm

205x220x140 mm

165x180x110 mm

IP 55
RAL 3000
Styk 1NO+1NC

IP 65
RAL 3000

IP 65
RAL 7035

IP 55
RAL 3000



Kod	Opis
13 180	

Kod	Opis
13 171	x 8 mod.
13 175	plyta montażowa

Kod	Opis
13 170	x 8 mod.
13 174	plyta montażowa

Kod	Opis
13 161	x 8 mod.
13 165	plyta montażowa

165x180x110 mm

170x210x110 mm

170x210x110 mm

Obudowy natynkowe

IP 55
RAL 3075

IP 40
RAL 3000

IP 40
RAL 3075



Kod	Opis
13 160	x 8 mod.
13 164	plyta montażowa

Kod	Opis
13 141	x 8 mod.
13 151	plyta montażowa

Kod	Opis
13 140	x 8 mod.
13 150	plyta montażowa

Ramka z szybką hartowaną

Podświetlenie przycisku



Kod
13 190

Kod	Opis
13 187	E10 12 V – żarowa
13 188	E10 24 V – żarowa
13 189	E10 250 V – neonowa

IP 44



Kod	Wymiary wewnętrzne
-----	--------------------

00 800	Ø 60 - H 35
00 802	Ø 80 - H 40
00 808	65x65x32
00 810	80x80x40

IP 55
RAL 7035

Kod	Wymiary wewnętrzne
-----	--------------------

1SL0816A00	100x100x50
1SL0820A00	105x70x50
1SL0821A00	100x100x80
1SL0822A00	153x110x66
1SL0824A00*	160x135x77
1SL0826A00*	220x170x80
1SL0828A00*	310x240x11

Kod	Wymiary wewnętrzne
-----	--------------------

1SL0846A00	100x100x50
1SL0850A00	105x70x50
1SL0851A00	100x100x80
1SL0852A00	151x108x66
1SL0854A00*	160x137x77
1SL0856A00*	220x170x80
1SL0858A00*	310x240x110

*Mogą być montowane natynkowo przy użyciu uchwyty o kodzie zamówienia 12 858

IP 55

RAL 7035



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
00 816	100x100x50
00 820	105x70x50
00 821	100x100x80
00 822	151x108x66

Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
00 846	100x100x50
00 850	105x70x50
00 851	100x100x80
00 852	151x108x66

IP 55

RAL 7035



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
1SL0830A00	160x135x150
1SL0832A00	220x170x150
1SL0834A00	310x240x160

Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
1SL0860A00	160x135x150
1SL0862A00	220x170x150
1SL0864A00	310x240x160



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
12 804	140x220x140



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
12 808	205x220x140



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
12 812	275x220x140



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
12 814	275x370x140



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
12 816	275x570x140



Kod	Wymiary (mm) Sz. x Wys. x Gł.
12 818	380x570x140

Wykonanie standardowe z ramką maskującą i drzwiczkami



- IP 30
- 
- 
- IN = 63 A
- Szafki rozdzielcze wg EN 60439-1
- Szafki rozdzielcze podtynkowe z elementami mocującymi do ściany
- Dostosowane do montażu w płycie gipsowej przy pomocy UZ 90
- Szafki rozdzielcze:
 - nie ulegające deformacji, odporne na uderzenia, niepalne, tworzywo z małą ilością halogenów zgodnie z normą UL 94-V2
 - grzebiień zabezpieczający przed wyciągnięciem przewodu
 - z wymiowanymi przepustami przewodów
- Wspornik aparatury z wymiowanymi szynami DIN, zgodnie z DIN 50022
- Z listwami przyłączeniowymi N/PE i zaciskami N-RCD zgodnie z BGV A2
- Maskownica z polistyrenu z wkrętami szybkiego mocowania przez obrót o 90°, z możliwością plombowania, wycięcia o wysokości 45 mm, na 12 modułów z możliwością rozszerzenia do 14 modułów
- System opisu aparatury
- Ramka maskująca i blaszane drzwiczki regulowane w przypadku nierównych powierzchni – kolor: biały RAL 9016

Wykonanie podstawowe bez ramki maskującej i drzwiczek



- IP 30
- 
- 
- IN = 63 A
- Szafki rozdzielcze wg EN 60439-1
- Szafki rozdzielcze podtynkowe z elementami mocującymi do ściany
- Dostosowane do montażu w płycie gipsowej przy pomocy UZ 90 P4
- Szafki rozdzielcze:
 - nie ulegające deformacji, odporne na uderzenia, niepalne, tworzywo z małą ilością halogenów zgodnie z normą UL 94-V2
 - grzebiień zabezpieczający przed wyciągnięciem przewodu
 - z wymiowanymi przepustami przewodów
- Wspornik aparatury z wymiowanymi szynami DIN, zgodnie z DIN 50022
- Z listwami przyłączeniowymi N/PE i zaciskami N-RCD zgodnie z BGV A2
- Maskownica z polistyrenu z wkrętami szybkiego mocowania przez obrót o 90°, z możliwością plombowania, wycięcia o wysokości 45 mm, na 12 modułów z możliwością rozszerzenia do 14 modułów
- System opisu aparatury

Wersja standardowa z drzwiczkami z ramką maskującą



Szerokość w modułach	12 (14) ³⁾	24 (28)	36 (42) ³⁾	48 (56)
Ilość rzędów aparatury	1	2	3	4
Typ (Standardowe drzwiczki metalowe)	UK510E	UK520E	UK530E	UK540E
Zaciski N+PE śrubowe				
Wymiary wnętrza w murze (WxSxG) ¹⁾	335 x 350 x 95	460 x 350 x 95	585 x 350 x 95	710 x 350 x 95
Wymiary otworu w płycie gipsowej (WxSxG) ²⁾	308 x 327 x 88	433 x 327 x 88	558 x 327 x 88	683 x 327 x 88
Numer katalogowy	2CPX077600R9999	2CPX077601R9999	2CPX077602R9999	2CPX077603R9999

Typ (Drzwiczki przezroczyste)	UK510ETT	UK520ETT	UK530ETT	UK540ETT
Zaciski N+PE śrubowe				
Numer katalogowy	2CPX031017R9999	2CPX031018R9999	2CPX031019R9999	2CPX031020R9999

Wersja podstawowa bez drzwiczek i ramki maskującej



Szerokość w modułach	12 (14) ³⁾	24 (28)	36 (42) ³⁾	48 (56)
Ilość rzędów aparatury	1	2	3	4
Typ (bez drzwi)	UK512BN2	UK524BN3	UK536BN3	UK548BN3
Zaciski N+PE śrubowe				
Wymiary wnętrza w murze (WxSxG) ¹⁾	335 x 350 x 95	460 x 350 x 95	585 x 350 x 95	710 x 350 x 95
Wymiary otworu w płycie gipsowej (WxSxG) ²⁾	308 x 327 x 88	433 x 327 x 88	558 x 327 x 88	683 x 327 x 88
Numer katalogowy	2CPX031285R9999	2CPX031286R9999	2CPX031287R9999	2CPX031288R9999

1) Wymiary dla montażu podtynkowego

2) Wymiary dla montażu w płycie gipsowej

3) Nie jest możliwe zainstalowanie dodatkowych urządzeń (14mod.) za zamkiem drzwi

Wersje drzwiczek z ramkami maskującymi



Standard

Ramka
z drzwiczkamiSzczotkowana
stal nierdzewna
Art lineAluminium
szczotkowane
Addition line

Białe

Addition line

Typ	BL510			
Do szafki	UK51...			
Ramka - wymiary wewn. (WxSxG) (mm)	282 x 297 x 33			
Ramka - wymiary zewn. (WxSxG) (mm)	352 x 367 x 9			
nr katalogowy	2CPX030853R9999			
Typ	BL520	BL528D	BL521D	BL527D
Do szafki	UK52...	UK52...	UK52...	UK52...
Ramka - wymiary wewn. (WxSxG) (mm)	407 x 297 x 33	407 x 297 x 33	402 x 293 x 21	407 x 297 x 33
Ramka - wymiary zewn. (WxSxG) (mm)	477 x 367 x 9	490 x 407 x 49	487 x 378 x 33	496 x 374 x 19
nr katalogowy	2CPX030854R9999	2CPX030918R9999	2CPX030858R9999	2CPX030897R9999
Typ	BL530	BL538D	BL531D	BL537D
Do szafki	UK53...	UK53...	UK53...	UK53...
Ramka - wymiary wewn. (WxSxG) (mm)	532 x 297 x 33	532 x 297 x 33	527 x 293 x 21	532 x 297 x 33
Ramka - wymiary zewn. (WxSxG) (mm)	602 x 367 x 9	615 x 407 x 39	612 x 378 x 33	621 x 374 x 19
nr katalogowy	2CPX030855R9999	2CPX030919R9999	2CPX030859R9999	2CPX030898R9999
Typ	BL540			
Do szafki	UK54...			
Ramka - wymiary wewn. (WxSxG) (mm)	657 x 297 x 33			
Ramka - wymiary zewn. (WxSxG) (mm)	727 x 367 x 9			
nr katalogowy	2CPX030856R9999			

Wersje drzwiczek z ramkami maskującymi



Anthracite
RAL 7016



Silver
RAL 9006



Light gray
RAL 7035



Przezroczyste
Vision Line

Linia kolorystyczna drzwiczek	Do szafki	Typ	Ramka - wymiary		Nr katalogowy
			wewnętrzne [WxSxG] [mm]	zewnątrzne [WxSxG] [mm]	
Anthracite RAL 7016	UK510BS	BL516C	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	2CPX031251R9999
	UK520BS	BL526C	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	2CPX031252R9999
	UK530BS	BL536C	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	2CPX031253R9999
	UK540BS	BL546C	675 x 297 x 33	727 x 367 x 9	2CPX031254R9999
Silver RAL 9006	UK510BS	BL517C	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	2CPX031255R9999
	UK520BS	BL527C	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	2CPX031256R9999
	UK530BS	BL537C	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	2CPX031257R9999
	UK540BS	BL547C	675 x 297 x 33	727 x 367 x 9	2CPX031258R9999
Light gray RAL 7035	UK510BS	BL518C	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	2CPX031259R9999
	UK520BS	BL528C	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	2CPX031260R9999
	UK530BS	BL538C	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	2CPX031261R9999
	UK540BS	BL548C	675 x 297 x 33	727 x 367 x 9	2CPX031262R9999
Drzwi przezroczyste Vision Line	UK510BS	BL510K	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	2CPX030835R9999
	UK520BS	BL520K	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	2CPX030836R9999
	UK530BS	BL530K	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	2CPX030837R9999
	UK540BS	BL540K	675 x 297 x 33	727 x 367 x 9	2CPX030838R9999

Akcesoria dla szafek UK500

Opis	Typ	Nr zamówieniowy
 UZ7	Zestaw zawiasów do UK500	UZ7
 UZM5	Obudowa tylna	
Do obudów UK51...	UZM510	2CPX030805R9999
Do obudów UK52...	UZM520	2CPX030806R9999
Do obudów UK53...	UZM530	2CPX030807R9999
Do obudów UK54...	UZM540	2CPX030808R9999
 UZ530G	Wspornik z szynami DIN	
Do obudów UK51...	UZ510G	2CPX030841R9999
Do obudów UK52...	UZ520G	2CPX030842R9999
Do obudów UK53...	UZ530G	2CPX030843R9999
Do obudów UK54...	UZ540G	2CPX030844R9999
 UZ90P4	Zestaw do montażu w płycie gipsowej Tumożliwia montaż szafki podtynkowej w płycie gipsowej (zawiera 20 opasek kablowych do mocowania przewodów)	UZ90P4
 AP5	Zestaw do montażu naściennego Do montażu naściennego lub częściowo wpuszczanego	
Do obudów UK51...	AP510	2CPX030849R9999
Do obudów UK52...	AP520	2CPX030850R9999
Do obudów UK53...	AP530	2CPX030851R9999
Do obudów UK54...	AP540	2CPX030852R9999
 UZ1	Zamek do obudów Zawiera dwa klucze	UZ1

Rozdzielnice z odstępem między rzędami 125m (150mm na życzenie)

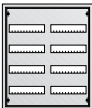
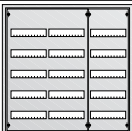
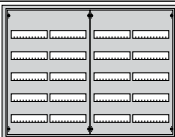


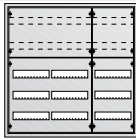
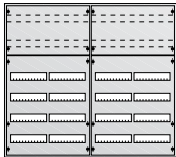
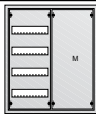
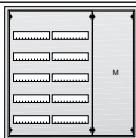
- do IP 43
- 
- IEC 60439-1, DIN 43870
- $I_N = 125\text{ A}$
- Zamontowane panele mogą być wyjmowane w celu wyposażenia w aparaturę oraz oprzewodowania
- Maskownice tablic rozdzielczych U i AT – wykonane z polistyrenu
- Panele bez wyposażenia
- Zamontowane listwy przyłączeniowe N/PE oprócz wersji (M) i (K)
- Obudowa i drzwi z blachy stalowej grubości 1 mm
- Począwszy od szerokości 3 pól – drzwi metalowe dwuskrzydłowe
- Kolor: RAL 9016 (standard)
- Dla wersji podtynkowych zestaw do montażu w płycie gipsowej (opcjonalnie)
- Zabezpieczenie przed naciągnięciem przewodów
- Z przepustami na każde pole, umieszczonymi na górze (AT)
- System oznakowania aparatury
- Dostępne wersje z płytą montażową (M) oraz wejściem pod zaciski na szynę (K), bez listew N/PE

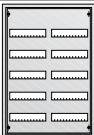
Rozdzielnice puste do zastosowań wg potrzeb użytkownika (dostępne na życzenie)

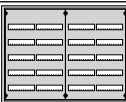


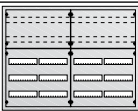
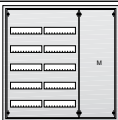
- do IP 43
- 
- IEC 60439-1, DIN 43870
- $I_N = 125\text{ A}$
- Puste rozdzielnice wyposażane są przez producenta wg zamówienia klienta wabrany system modułowych tablic rozdzielczych TKV
- Zamontowane panele mogą być wyjmowane w celu wyposażenia w aparaturę oraz oprzewodowania
- Maskownice tablic rozdzielczych U i AT – wykonane z polistyrenu
- Panele bez lub z wyposażeniem
- Bez listew przyłączeniowych N/PE
- Obudowa i drzwi z blachy stalowej grubości 1 mm
- Począwszy od szerokości 3 pól – drzwi metalowe dwuskrzydłowe
- Kolor: RAL 9016 (standard)
- Dla wersji podtynkowych zestaw do montażu w płycie gipsowej (opcjonalnie)
- Zabezpieczenie przed naciągnięciem przewodów
- Z dławikami na każde pole, umieszczonymi na górze (AT)
- System oznakowania aparatury

	Liczba modułów	Wymiary zewnętrzne W x Sz x G [mm]	Typ	Nr zamówieniowy
Do montażu aparatury modułowej, odstęp pomiędzy rzędami - 125mm, dostarczane z przepustami membranowymi				
	36	524 x 324 x 140	AT31	2CPX030099R9999
	48	674 x 324 x 140	AT41	2CPX030121R9999
	60	824 x 324 x 140	AT51	2CPX030124R9999
	72	974 x 324 x 140	AT61	2CPX030130R9999
AT31				
	48	374 x 574 x 140	AT22E	2CPX071740R9999
	96	674 x 574 x 140	AT42	2CPX030122R9999
	120	824 x 574 x 140	AT52	2CPX030125R9999
	144	974 x 574 x 140	AT62	2CPX030131R9999
	168	1124 x 574 x 140	AT72	2CPX030134R9999
AT42				
	72	524 x 574 x 140	AT32	2CPX030120R9999
	96	674 x 574 x 140	AT42/2	2CPX030138R9999
	120	824 x 574 x 140	AT52/2	2CPX030139R9999
AT42/2				
	144	674 x 824 x 140	AT43	2CPX030123R9999
	180	824 x 824 x 140	AT53	2CPX030127R9999
	216	974 x 824 x 140	AT63E	2CPX071751R9999
AT53				
	240	824 x 1074 x 140	AT54E	2CPX071748R9999
AT54E				

Liczba modułów	Wymiary zewnętrzne W x Sz x G [mm]	Typ	Nr zamówieniowy	
Do montażu aparatury modułowej, odstęp pomiędzy rzędami - 125mm				
	120	824 x 574 x 140	AT52K	2CPX030126R9999
	144	974 x 574 x 140	AT62K	2CPX030132R9999
	168	1124 x 574 x 140	AT72K	2CPX030135R9999
AT52K				
	180	824 x 824 x 140	AT53K	2CPX030128R9999
	216	974 x 824 x 140	AT63K	2CPX030133R9999
	252	1124 x 824 x 140	AT73K	2CPX030136R9999
AT53K				
	240	824 x 1074 x 140	AT54K	2CPX030129R9999
	288	974 x 1074 x 140	AT64K	2CPX030137R9999
AT64K				
Do montażu aparatury modułowej, wyposażone w uniwersalne płyty montażowe, odstęp pomiędzy rzędami - 125mm				
	96	674 x 574 x 140	AT42M	2CPX030148R9999
AT42M				
	180	824 x 824 x 140	AT53M	2CPX030149R9999
AT53M				

	Liczba modułów	Wymiary zewnętrzne		Typ	Nr zamówieniowy
		W x Sz x G [mm]			
Do montażu aparatury modułowej, odstęp pomiędzy rzędami -125mm					
	48	674 x 324 x 140		AT41TE	2CPX071585R9999
	60	824 x 324 x 140		AT51TE	2CPX071587R9999
	72	974 x 324 x 140		AT61TE	2CPX071589R9999
AT41TE					
	72	524 x 574 x 140		AT32TE	2CPX071584R9999
AT32TE					
	96	674 x 574 x 140		AT42TE	2CPX071586R9999
	120	824 x 574 x 140		AT52TE	2CPX071588R9999
	144	974 x 574 x 140		AT62TE	2CPX071590R9999
AT52TE					

	Liczba modułów	Wymiary wewnętrzne w ścianie	Wymiary zewnętrzne ramki	Typ	Nr zamówieniowy
		W x Sz x G [mm]	W x Sz x G [mm]		
Do montażu aparatury modułowej, odstęp pomiędzy rzędami - 125mm					
	48	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41	2CPX030101R9999
	60	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51	2CPX030104R9999
	72	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61	2CPX030110R9999
U41					
	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42	2CPX030102R9999
	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52	2CPX030105R9999
	144	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62	2CPX030111R9999
	168	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72	2CPX030114R9999
U52					
	72	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32	2CPX030100R9999
	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42/2	2CPX030118R9999
	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52/2	2CPX030119R9999
U42/2					
	144	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43	2CPX030103R9999
	180	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53	2CPX030107R9999
	216	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63E	2CPX071787R9999
U53					
	240	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54E	2CPX071784R9999
U54E					

	Liczba modułów	Wymiary wnęki w ścianie	Wymiary zewnętrzne ramki	Typ	Nr zamówieniowy
		W x Sz x G [mm]	W x Sz x G [mm]		
Do montażu aparatury modułowej oraz zacisków, odstęp pomiędzy rzędami - 125mm					
	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52K	2CPX030106R9999
	144	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62K	2CPX030112R9999
	168	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72K	2CPX030115R9999
U52K					
	180	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53K	2CPX030108R9999
	216	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63K	2CPX030113R9999
	252	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73K	2CPX030116R9999
U53K					
	240	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54K	2CPX030109R9999
	288	984 x 1060 x 120	994 x 1104 x 27	U64K	2CPX030117R9999
U54K					
Do montażu aparatury modułowej, wyposażone w uniwersalne płyty montażowe, odstęp pomiędzy rzędami - 125mm					
	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42M	2CPX030146R9999
U42M					
	180	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53M	2CPX030147R9999
U53M					

Liczba modułów	Wymiary wewnętrzne w ścianie	Wymiary zewnętrzne ramki	Typ	Nr zamówieniowy	
	W x Sz x G [mm]	W x Sz x G [mm]			
Do montażu aparatury modułowej. Odstęp pomiędzy rzędami - 125mm					
	48	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41TE	2CPX071592R9999
	60	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51TE	2CPX071594R9999
	72	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61TE	2CPX071596R9999
U41TE					
	72	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32TE	2CPX071591R9999
U32TE					
	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42TE	2CPX071593R9999
	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52TE	2CPX071595R9999
	144	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62TE	2CPX071597R9999
U42TE					

	Opis	Typ	Nr zamówieniowy
 ZB113	Zamknięcie standardowe Dostarczane w standardowej dostawie	ZB113	2CPX038478R9999
 ZB111	Zamknięcie z zamkiem Dostarczane z dwoma kluczami	ZB111	2CPX038479R9999
 ZKV200P4	Zestaw do montażu w płycie kartonowo-gipsowej Grubość płyty gipsowej: min. 14mm, max. 58mm	ZB19	2CPX038187R9999

Szafki typu U

IP 31 □

Kolor: RAL 9016

Przepusty zamontowane.

In=250A

Szafki typu A

IP 43 □

Kolor: RAL 9016

Przepusty membranowe
zamontowane. Przygotowane
do instalacji modułów. In=250A

Wysokość całkowita	Liczba rzędów	Liczba kolumn	Liczba modułów	Typ	Nr kat.	Wymiary wnetr WxSxG mm	Typ	Nr kat.	Wymiary zew. WxSxG mm
00	3								
500 mm		1	36				1/00A	36061	500 x 300 x 215
		2	72				2/00A	36062	500 x 550 x 215
		3	108				3/00A	36063	500 x 800 x 215
		4	144				4/00A	36064	500 x 1050 x 215
		5	180				5/00A	36065	500 x 1300 x 215
0	4								
650 mm		1	48				1/0A	36001	650 x 300 x 215
		2	96				2/0A	36002	650 x 550 x 215
		3	144				3/0A	36003	650 x 800 x 215
		4	192				4/0A	36004	650 x 1050 x 215
		5	240				5/0A	36005	650 x 1300 x 215
1	5								
800 mm		1	60	1/1U	36211	815 x 315 x 200	1/1A	36011	800 x 300 x 215
		2	120	2/1U	36212	815 x 565 x 200	2/1A	36012	800 x 550 x 215
		3	180	3/1U	36213	815 x 815 x 200	3/1A	36013	800 x 800 x 215
		4	240	4/1U	36214	815 x 1065 x 200	4/1A	36014	800 x 1050 x 215
			300				5/1A	36015	800 x 1300 x 215
2	6								
950 mm		1	72	1/2U	36221	965 x 315 x 200	1/2A	36021	950 x 300 x 215
		2	144	2/2U	36222	965 x 565 x 200	2/2A	36022	950 x 550 x 215
		3	216	3/2U	36223	965 x 815 x 200	3/2A	36023	950 x 800 x 215
		4	288	4/2U	36224	965 x 1065 x 200	4/2A	36024	950 x 1050 x 215
		5	360	5/2U	36225	965 x 1315 x 200	5/2A	36025	950 x 1300 x 215
3	7								
1100 mm		1	84	1/3U	36231	1115 x 315 x 200	1/3A	36031	1100 x 300 x 215
		2	168	2/3U	36232	1115 x 565 x 200	2/3A	36032	1100 x 550 x 215
		3	252	3/3U	36233	1115 x 815 x 200	3/3A	36033	1100 x 800 x 215
		4	336	4/3U	36234	1115 x 1065 x 200	4/3A	36034	1100 x 1050 x 215
		5	420	5/3U	36235	1115 x 1315 x 200	5/3A	36035	1100 x 1300 x 215
4	8								
1250 mm		1	96	1/4U	36241	1265 x 315 x 200	1/4A	36041	1250 x 300 x 215
		2	192	2/4U	36242	1265 x 565 x 200	2/4A	36042	1250 x 550 x 215
		3	288	3/4U	36243	1265 x 815 x 200	3/4A	36043	1250 x 800 x 215
		4	384	4/4U	36244	1265 x 1065 x 200	4/4A	36044	1250 x 1050 x 215
		5	480	5/4U	36245	1265 x 1315 x 200	5/4A	36045	1250 x 1300 x 215
5	9								
1400 mm		1	108	1/5U	36251	1415 x 315 x 200	1/5A	36051	1400 x 300 x 215
		2	216	2/5U	36252	1415 x 565 x 200	2/5A	36052	1400 x 550 x 215
		3	324	3/5U	36253	1415 x 815 x 200	3/5A	36053	1400 x 800 x 215
		4	432	4/5U	36254	1415 x 1065 x 200	4/5A	36054	1400 x 1050 x 215
		5	540	5/5U	36255	1415 x 1315 x 200	5/5A	36055	1400 x 1300 x 215

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

Szafka typu B

Płyta montażowa

IP 43

Kolor: RAL 9016

Przygotowane do instalacji
modułów z ochroną przed dotykiem.
Przepusty zamontowane. In=250ABlacha
ocynkowana
2 mm

Wysokość całkowita	Liczba rzędów	Liczba kolumn	Liczba modułów	Type	Nr kat.	Wymiary zew. WxSxG mm	Type	Nr kat.	Wymiary zew. WxS mm
00	3								
500 mm		1	36	1/00B	36360	500 x 300 x 215			
		2	72	2/00B	36361	500 x 550 x 215			
		3	108	3/00B	36362	500 x 800 x 215			
		4	144						
		5	180						
0	4								
650 mm		1	48	1/0B	36370	650 x 300 x 215			
		2	96	2/0B	36371	650 x 550 x 215	GM20	34473	600 x 500
		3	144	3/0B	36372	650 x 800 x 215	GM30	34474	600 x 750
		4	192	4/0B	36373	650 x 1050 x 215	GM40	34475	600 x 1000
		5	240	5/0B	36374	650 x 1300 x 215	GM50	34476	600 x 1250
1	5								
800 mm		1	60	1/1B	36380	800 x 300 x 215			
		2	120	2/1B	36381	800 x 550 x 215			
		3	180	3/1B	36382	800 x 800 x 215			
		4	240	4/1B	36383	800 x 1050 x 215			
		5	300	5/1B	36384	800 x 1300 x 215			
2	6								
950 mm		1	72	1/2B	36390	950 x 300 x 215	GM12	34482	900 x 250
		2	144	2/2B	36391	950 x 550 x 215	GM22	34483	900 x 500
		3	216	3/2B	36392	950 x 800 x 215	GM32	34484	900 x 750
		4	288	4/2B	36393	950 x 1050 x 215	GM42	34485	900 x 1000
		5	360	5/2B	36394	950 x 1300 x 215	GM52	34486	900 x 1250
3	7								
1100 mm		1	84	1/3B	36400	1100 x 300 x 215			
		2	168	2/3B	36401	1100 x 550 x 215			
		3	252	3/3B	36402	1100 x 800 x 215			
		4	336	4/3B	36403	1100 x 1050 x 215			
		5	420	5/3B	36404	1100 x 1300 x 215			
4	8								
1250 mm		1	96	1/4B	36410	1250 x 300 x 215	GM24	34488	1200 x 500
		2	192	2/4B	36411	1250 x 550 x 215	GM34	34489	1200 x 750
		3	288	3/4B	36412	1250 x 800 x 215	GM44	34490	1200 x 1000
		4	384	4/4B	36413	1250 x 1050 x 215	GM54	34491	1200 x 1250
		5	480	5/4B	36414	1250 x 1300 x 215			
5	9								
1400 mm		1	108	1/5B	36420	1400 x 300 x 215	GM25	34493	1350 x 500
		2	216	2/5B	36421	1400 x 550 x 215	GM35	34494	1350 x 750
		3	324	3/5B	36422	1400 x 800 x 215	GM45	34495	1350 x 1000
		4	432	4/5B	36423	1400 x 1050 x 215	GM55	34496	1350 x 1250
		5	540	5/5B	36424	1400 x 1300 x 215			

**Szafy typu HS, przystosowane do instalacji modułów (rama EDF)**

IP54

- RAL 7035
- Otwory na górze, przepusty zamawiać osobno
- In=400A

Wysokość całkowita	Liczba rzędów	Liczba kolumn	Liczba modułów	Typ	Nr kat.	Wymiary WxSxG
8	12	1	144	1/8HS	34326	1850 x 300 x 225
		2	288	2/8HS	34327	1850 x 550 x 225
		3	432	3/8HS	34328	1850 x 800 x 225
		4	576	4/8HS	34329	1850 x 1050 x 225

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

**Szafy typu H, przystosowane do instalacji modułów (rama EDF)**

IP43 ↕

- RAL 7035
- In=400A
- Otwory na górze, przepusty zamawiać osobno

Wysokość całkowita	Liczba rzędów	Liczba kolumn	Liczba modułów	Typ	Nr kat.	Wymiary WxSxG
8	12	1	144	1/8H	34321	1850 x 300 x 225
		2	288	2/8H	34322	1850 x 550 x 225
		3	432	3/8H	34323	1850 x 800 x 225
		4	576	4/8H	34324	1850 x 1050 x 225

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999



Zgodność z normami	IEC 60439-1 (EN 60439-1) / IEC 61439-1, IEC 61439-2
Stopień ochrony	IP55 z drzwiami, IP30 bez drzwi z wykorzystaniem modułów CombiLine
Warunki instalacji	wewnątrz pomieszczeń
Temperatura otoczenia wartość średnia z 24 godzin	+ 35 °C
Temperatura otoczenia wartość maksymalna	+ 40 °C
Temperatura otoczenia wartość minimalna	- 5 °C
Wilgotność względna ciągła	50% przy 40 °C
Wilgotność względna krótkotrwała	100% przy 25 °C
Parametry elektryczne	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (U_{imp})	6 kV
Kategoria przepięciowa	3
Klasa ochrony	I ⚡ / II ☐
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Znamionowe napięcie izolacji (U) Znamionowe napięcie izolacji (U)	690 V
Znamionowe napięcie pracy (U_e) Znamionowe napięcie pracy (U_e)	400 V
Szyny zbiorcze	
Prąd znamionowy (I_n)	do 850A
Prąd zwarciový szczytowy (I_{pk}) 0,1 sec	do 25,0 kA ¹⁾ - 52,0 kA ²⁾ - 74,0 kA ³⁾
Prąd zwarciový wytrzymały krótkotrwały (I_{cw}) 1,0 sec	do 12,5 kA ¹⁾ - 25,0 kA ²⁾ - 35,0 kA ³⁾
Parametry mechaniczne	
Obudowa	z blachy stalowej o grubości 1,0 mm
Drzwi	z blachy stalowej o grubości 1,5 mm kąt rozwierania drzwi 180°
	uszczelka z pianki poliuretanowej
Malowanie proszkowe szafy w kolorze	RAL 7035
Malowanie proszkowe cokołu w kolorze	RAL 9005

¹⁾ W zależności od systemu dystrybucyjnego urządzeń montowanych na szynę DIN zgodnie z normą DIN 43880

²⁾ W zależności od systemu dystrybucyjnego pod rozłączniki bezpiecznikowe

³⁾ W zależności od systemu szyn zbiorczych



TG306G

Pokrywa ochrony przed dotykiem
Należy zamówić osobno

Pokrywa ochrony przed
dotykiem
Należy zamówić osobno



Montaż na płycie montażowej

Montaż na ramie = profilach EDF

Montaż modułów dystrybucyjnych CombiLine-M na ramie = profilach EDF

Montaż na ramie WR

Montaż modułów dystrybucyjnych CombiLine-M na ramie WR



TG306S

Pokrywa ochrony przed dotykiem
W komplecie z obudową



Montaż na ramie = profilach EDF

Montaż modułów dystrybucyjnych
CombiLine-M na ramie = profilach
EDF

Pokrywa ochrony przed dotykiem
W komplecie z obudową



Montaż na ramie WR

Montaż modułów dystrybucyjnych
CombiLine-M na ramie WR

**W komplecie z obudową:**

- Zewnętrzne uchwyty montażowe
- Szyny montażowe do ram EDF, WR i płyt montażowych.
- Wspornik montażowy do ram EDF
- Wspornik montażowy do ram WR i płyt montażowych

Akcesoria do zamówienia osobno:

- Przepusty kablowe
- Pokrywa ochrony przed dotykiem, wypełnienie modułami CombiLine wewnątrz szafy

TG306G

Wysokość		Szerokość PW	Liczba modu- łów SU	Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer.	Obudowa z drzwiami, IP55	
GU	OH				Typ	Numer zamówieniowy
4	0	1	48	650 x 300	TG104G	2CPX010000R9999
		2	96	650 x 550	TG204G	2CPX010001R9999
		3	144	650 x 800	TG304G	2CPX010002R9999
		4	192	650 x 1050	TG404G	2CPX010003R9999
		5	240	650 x 1300	TG504G	2CPX010004R9999
5	1	1	60	800 x 300	TG105G	2CPX010005R9999
		2	120	800 x 550	TG205G	2CPX010006R9999
		3	180	800 x 800	TG305G	2CPX010007R9999
		4	240	800 x 1050	TG405G	2CPX010008R9999
		5	300	800 x 1300	TG505G	2CPX010009R9999
6	2	1	72	950 x 300	TG106G	2CPX010010R9999
		2	144	950 x 550	TG206G	2CPX010011R9999
		3	216	950 x 800	TG306G	2CPX010012R9999
		4	288	950 x 1050	TG406G	2CPX010013R9999
		5	360	950 x 1300	TG506G	2CPX010014R9999
7	3	1	84	1100 x 300	TG107G	2CPX010015R9999
		2	168	1100 x 550	TG207G	2CPX010016R9999
		3	252	1100 x 800	TG307G	2CPX010017R9999
		4	336	1100 x 1050	TG407G	2CPX010018R9999
		5	420	1100 x 1300	TG507G	2CPX010019R9999
8	4	1	96	1250 x 300	TG108G	2CPX010020R9999
		2	192	1250 x 550	TG208G	2CPX010021R9999
		3	288	1250 x 800	TG308G	2CPX010022R9999
		4	384	1250 x 1050	TG408G	2CPX010023R9999
		5	480	1250 x 1300	TG508G	2CPX010024R9999
9	5	1	108	1400 x 300	TG109G	2CPX010025R9999
		2	216	1400 x 550	TG209G	2CPX010026R9999
		3	324	1400 x 800	TG309G	2CPX010027R9999
		4	432	1400 x 1050	TG409G	2CPX010028R9999
		5	540	1400 x 1300	TG509G	2CPX010029R9999

**W komplecie z obudową:**

- Zewnętrzne uchwyty montażowe
- Wewnętrzna pokrywa ochrony przed dotykiem
- Szyny montażowe do ram EDF, WR i płyt montażowych.
- Wspornik montażowy do ram EDF
- Wspornik montażowy do ram WR i płyt montażowych

Akcesoria do zamówienia osobno:

- Przepusty kablowe

TG306S

Wysokość		Szerokość PW	Liczba modu- łów SU	Wymiary zewnętrzne		Obudowa z drzwiami, IP55	
GU	OH			Wys. x Szer.	Typ	Numer zamówieniowy	
4	0	1	48	650 x 300	TG104S	2CPX010035R9999	
		2	96	650 x 550	TG204S	2CPX010036R9999	
		3	144	650 x 800	TG304S	2CPX010037R9999	
		4	192	650 x 1050	TG404S	2CPX010038R9999	
		5	240	650 x 1300	TG504S	2CPX010039R9999	
5	1	1	60	800 x 300	TG105S	2CPX010040R9999	
		2	120	800 x 550	TG205S	2CPX010041R9999	
		3	180	800 x 800	TG305S	2CPX010042R9999	
		4	240	800 x 1050	TG405S	2CPX010043R9999	
		5	300	800 x 1300	TG505S	2CPX010044R9999	
6	2	1	72	950 x 300	TG106S	2CPX010045R9999	
		2	144	950 x 550	TG206S	2CPX010046R9999	
		3	216	950 x 800	TG306S	2CPX010047R9999	
		4	288	950 x 1050	TG406S	2CPX010048R9999	
		5	360	950 x 1300	TG506S	2CPX010049R9999	
7	3	1	84	1100 x 300	TG107S	2CPX010050R9999	
		2	168	1100 x 550	TG207S	2CPX010051R9999	
		3	252	1100 x 800	TG307S	2CPX010052R9999	
		4	336	1100 x 1050	TG407S	2CPX010053R9999	
		5	420	1100 x 1300	TG507S	2CPX010054R9999	
8	4	1	96	1250 x 300	TG108S	2CPX010055R9999	
		2	192	1250 x 550	TG208S	2CPX010056R9999	
		3	288	1250 x 800	TG308S	2CPX010057R9999	
		4	384	1250 x 1050	TG408S	2CPX010058R9999	
		5	480	1250 x 1300	TG508S	2CPX010059R9999	
9	5	1	108	1400 x 300	TG109S	2CPX010060R9999	
		2	216	1400 x 550	TG209S	2CPX010061R9999	
		3	324	1400 x 800	TG309S	2CPX010062R9999	
		4	432	1400 x 1050	TG409S	2CPX010063R9999	
		5	540	1400 x 1300	TG509S	2CPX010064R9999	

**W komplecie z obudową:**

- Zewnętrzne uchwyty montażowe
- Szyny montażowe do ram EDF, WR i płyt montażowych.
- Wspornik montażowy do ram EDF
- Wspornik montażowy do ram WR i płyt montażowych

Akcesoria do zamówienia osobno:

- Przepusty kablowe
- Pokrywa ochrony przed dotykiem, wypełnienie modułami CombiLine wewnątrz szafy

TL306G

Wysokość		Szerokość PW	Liczba modu- łów SU	Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer.	Obudowa z drzwiami, IP55	
GU	OH				Typ	Numer zamówieniowy
4	0	1	48	650 x 300	TL104G	2CPX010070R9999
		2	96	650 x 550	TL204G	2CPX010071R9999
		3	144	650 x 800	TL304G	2CPX010072R9999
		4	192	650 x 1050	TL404G	2CPX010073R9999
		5	240	650 x 1300	TL504G	2CPX010074R9999
5	1	1	60	800 x 300	TL105G	2CPX010075R9999
		2	120	800 x 550	TL205G	2CPX010076R9999
		3	180	800 x 800	TL305G	2CPX010077R9999
		4	240	800 x 1050	TL405G	2CPX010078R9999
		5	300	800 x 1300	TL505G	2CPX010079R9999
6	2	1	72	950 x 300	TL106G	2CPX010080R9999
		2	144	950 x 550	TL206G	2CPX010081R9999
		3	216	950 x 800	TL306G	2CPX010082R9999
		4	288	950 x 1050	TL406G	2CPX010083R9999
		5	360	950 x 1300	TL506G	2CPX010084R9999
7	3	1	84	1100 x 300	TL107G	2CPX010085R9999
		2	168	1100 x 550	TL207G	2CPX010086R9999
		3	252	1100 x 800	TL307G	2CPX010087R9999
		4	336	1100 x 1050	TL407G	2CPX010088R9999
		5	420	1100 x 1300	TL507G	2CPX010089R9999
8	4	1	96	1250 x 300	TL108G	2CPX010090R9999
		2	192	1250 x 550	TL208G	2CPX010091R9999
		3	288	1250 x 800	TL308G	2CPX010092R9999
		4	384	1250 x 1050	TL408G	2CPX010093R9999
		5	480	1250 x 1300	TL508G	2CPX010094R9999
9	5	1	108	1400 x 300	TL109G	2CPX010095R9999
		2	216	1400 x 550	TL209G	2CPX010096R9999
		3	324	1400 x 800	TL309G	2CPX010097R9999
		4	432	1400 x 1050	TL409G	2CPX010098R9999
		5	540	1400 x 1300	TL509G	2CPX010099R9999

**W komplecie z obudową:**

- Zewnętrzne uchwyty montażowe
- Wewnętrzna pokrywa ochrony przed dotykiem
- Szyny montażowe do ram EDF, WR i płyt montażowych.
- Wspornik montażowy do ram EDF
- Wspornik montażowy do ram WR i płyt montażowych

Akcesoria do zamówienia osobno:

- Przepusty kablowe

TL306S

Wysokość		Szerokość PW	Liczba modu- łów SU	Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer.	Obudowa z drzwiami, IP55	
GU	OH				Typ	Numer zamówieniowy
4	0	1	48	650 x 300	TL104S	2CPX010105R9999
		2	96	650 x 550	TL204S	2CPX010106R9999
		3	144	650 x 800	TL304S	2CPX010107R9999
		4	192	650 x 1050	TL404S	2CPX010108R9999
		5	240	650 x 1300	TL504S	2CPX010109R9999
5	1	1	60	800 x 300	TL105S	2CPX010110R9999
		2	120	800 x 550	TL205S	2CPX010111R9999
		3	180	800 x 800	TL305S	2CPX010112R9999
		4	240	800 x 1050	TL405S	2CPX010113R9999
		5	300	800 x 1300	TL505S	2CPX010114R9999
6	2	1	72	950 x 300	TL106S	2CPX010115R9999
		2	144	950 x 550	TL206S	2CPX010116R9999
		3	216	950 x 800	TL306S	2CPX010117R9999
		4	288	950 x 1050	TL406S	2CPX010118R9999
		5	360	950 x 1300	TL506S	2CPX010119R9999
7	3	1	84	1100 x 300	TL107S	2CPX010120R9999
		2	168	1100 x 550	TL207S	2CPX010121R9999
		3	252	1100 x 800	TL307S	2CPX010122R9999
		4	336	1100 x 1050	TL407S	2CPX010123R9999
		5	420	1100 x 1300	TL507S	2CPX010124R9999
8	4	1	96	1250 x 300	TL108S	2CPX010125R9999
		2	192	1250 x 550	TL208S	2CPX010126R9999
		3	288	1250 x 800	TL308S	2CPX010127R9999
		4	384	1250 x 1050	TL408S	2CPX010128R9999
		5	480	1250 x 1300	TL508S	2CPX010129R9999
9	5	1	108	1400 x 300	TL109S	2CPX010130R9999
		2	216	1400 x 550	TL209S	2CPX010131R9999
		3	324	1400 x 800	TL309S	2CPX010132R9999
		4	432	1400 x 1050	TL409S	2CPX010133R9999
		5	540	1400 x 1300	TL509S	2CPX010134R9999

**W komplecie z obudową:**

- Zewnętrzne uchwyty montażowe
- Szyny montażowe do ram EDF, WR i płyt montażowych.
- Do szaf od 4 kolumn jedna dodatkowa
- Wspornik montażowy do ram EDF
- Wspornik montażowy do ram WR i płyt montażowych

Akcesoria do zamówienia osobno:

- Przepusty kablowe
- Pokrywa ochrony przed dotykiem, wypełnienie modułami CombiLine wewnątrz szafy

TW306G

Wysokość		Szerokość	Liczba modułów SU	Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer.	Obudowa z drzwiami, IP55	
GU	OH				Typ	Numer zamówieniowy
4	0	1	48	650 x 300	TW104G	2CPX010140R9999
		2	96	650 x 550	TW204G	2CPX010141R9999
		3	144	650 x 800	TW304G	2CPX010142R9999
		4	192	650 x 1050	TW404G	2CPX010143R9999
		5	240	650 x 1300	TW504G	2CPX010144R9999
5	1	1	60	800 x 300	TW105G	2CPX010202R9999
		2	120	800 x 550	TW205G	2CPX010203R9999
		3	180	800 x 800	TW305G	2CPX010204R9999
		4	240	800 x 1050	TW405G	2CPX010205R9999
		5	300	800 x 1300	TW505G	2CPX010206R9999
6	2	1	72	950 x 300	TW106G	2CPX010145R9999
		2	144	950 x 550	TW206G	2CPX010146R9999
		3	216	950 x 800	TW306G	2CPX010147R9999
		4	288	950 x 1050	TW406G	2CPX010148R9999
		5	360	950 x 1300	TW506G	2CPX010149R9999
7	3	1	84	1100 x 300	TW107G	2CPX010150R9999
		2	168	1100 x 550	TW207G	2CPX010151R9999
		3	252	1100 x 800	TW307G	2CPX010152R9999
		4	336	1100 x 1050	TW407G	2CPX010153R9999
		5	420	1100 x 1300	TW507G	2CPX010154R9999
8	4	1	96	1250 x 300	TW108G	2CPX010155R9999
		2	192	1250 x 550	TW208G	2CPX010156R9999
		3	288	1250 x 800	TW308G	2CPX010157R9999
		4	384	1250 x 1050	TW408G	2CPX010158R9999
		5	480	1250 x 1300	TW508G	2CPX010159R9999
9	5	1	108	1400 x 300	TW109G	2CPX010160R9999
		2	216	1400 x 550	TW209G	2CPX010161R9999
		3	324	1400 x 800	TW309G	2CPX010162R9999
		4	432	1400 x 1050	TW409G	2CPX010163R9999
		5	540	1400 x 1300	TW509G	2CPX010164R9999

**W komplecie z obudową:**

- Zewnętrzne uchwyty montażowe
- Wewnętrzna pokrywa ochrony przed dotykiem
- Szyny montażowe do ram EDF, WR i płyt montażowych.
Do szaf od 4 kolumn jedna dodatkowa
- Wspornik montażowy do ram EDF
- Wspornik montażowy do ram WR i płyt montażowych

Akcesoria do zamówienia osobno:

- Przepusty kablowe

TW306S

Wysokość		Szerokość PW	Liczba modu- łów SU	Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer.	Obudowa z drzwiami, IP55	
GU	OH				Typ	Numer zamówieniowy
4	0	1	48	650 x 300	TW104S	2CPX010171R9999
		2	96	650 x 550	TW204S	2CPX010172R9999
		3	144	650 x 800	TW304S	2CPX010173R9999
		4	192	650 x 1050	TW404S	2CPX010174R9999
		5	240	650 x 1300	TW504S	2CPX010175R9999
5	1	1	60	800 x 300	TW105S	2CPX010207R9999
		2	120	800 x 550	TW205S	2CPX010208R9999
		3	180	800 x 800	TW305S	2CPX010209R9999
		4	240	800 x 1050	TW405S	2CPX010210R9999
		5	300	800 x 1300	TW505S	2CPX010211R9999
6	2	1	72	950 x 300	TW106S	2CPX010176R9999
		2	144	950 x 550	TW206S	2CPX010177R9999
		3	216	950 x 800	TW306S	2CPX010178R9999
		4	288	950 x 1050	TW406S	2CPX010179R9999
		5	360	950 x 1300	TW506S	2CPX010180R9999
7	3	1	84	1100 x 300	TW107S	2CPX010181R9999
		2	168	1100 x 550	TW207S	2CPX010182R9999
		3	252	1100 x 800	TW307S	2CPX010183R9999
		4	336	1100 x 1050	TW407S	2CPX010184R9999
		5	420	1100 x 1300	TW507S	2CPX010185R9999
8	4	1	96	1250 x 300	TW108S	2CPX010186R9999
		2	192	1250 x 550	TW208S	2CPX010187R9999
		3	288	1250 x 800	TW308S	2CPX010188R9999
		4	384	1250 x 1050	TW408S	2CPX010189R9999
		5	480	1250 x 1300	TW508S	2CPX010190R9999
9	5	1	108	1400 x 300	TW109S	2CPX010191R9999
		2	216	1400 x 550	TW209S	2CPX010192R9999
		3	324	1400 x 800	TW309S	2CPX010193R9999
		4	432	1400 x 1050	TW409S	2CPX010194R9999
		5	540	1400 x 1300	TW509S	2CPX010195R9999



TW312G

Pokrywa ochrony przed dotykiem
Należy zamówić osobno

Adapter do ram EDF
Należy zamówić osobno

Centralny wspornik do ram
Należy zamówić osobno

Pokrywa ochrony
przed dotykiem
Należy zamówić
osobno



**Montaż na płycie
montażowej**



Montaż na ramie EDF
Montaż modułów
dystrybucyjnych
CombiLine-M na ramie EDF



Montaż na ramie WR
Montaż modułów
dystrybucyjnych
CombiLine-M na ramie WR



TW312S

Pokrywa ochrony przed dotykiem
W komplecie z obudową

Adapter do ram EDF
Należy zamówić osobno

Centralny wspornik do ram
Należy zamówić osobno



Montaż na ramie EDF

Montaż modułów dystrybucyjnych
CombiLine-M na ramie EDF

Pokrywa ochrony przed dotykiem
W komplecie z obudową



Montaż na ramie WR

Montaż modułów dystrybucyjnych
CombiLine-M na ramie WR

**W komplecie z obudową:**

- Zewnętrzne uchwyty montażowe
- Szyny montażowe do ram EDF, WR i płyt montażowych.
- Wspornik montażowy do ram WR i płyt montażowych

Akcesoria do zamówienia osobno:

- Przepusty kablowe
- Cokół
- Pokrywa ochrony przed dotykiem, wypełnienie modułami CombiLine wewnątrz szafy
- Adapter EDF, centralny wspornik do montażu ram EDF

TG312G

Wysokość		Szerokość	Liczba modu- łów SU	Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer.	Obudowa z drzwiami, IP55	
GU	OH				Typ	Numer zamówieniowy
TwinLine-G, głębokość 225 mm.						
12	8	1	144	1850 x 300	TG112G	2CPX010030R9999
		2	288	1850 x 550	TG212G	2CPX010031R9999
		3	432	1850 x 800	TG312G	2CPX010032R9999
		4	576	1850 x 1050	TG412G	2CPX010033R9999
		5	720	1850 x 1300	TG512G	2CPX010034R9999
TwinLine-L, głębokość 275 mm.						
12	8	1	144	1850 x 300	TL112G	2CPX010100R9999
		2	288	1850 x 550	TL212G	2CPX010101R9999
		3	432	1850 x 800	TL312G	2CPX010102R9999
		4	576	1850 x 1050	TL412G	2CPX010103R9999
		5	720	1850 x 1300	TL512G	2CPX010104R9999
TwinLine-W, głębokość 350 mm.						
12	8	1	144	1850 x 300	TW112G	2CPX010165R9999
		2	288	1850 x 550	TW212G	2CPX010166R9999
		3	432	1850 x 800	TW312G	2CPX010167R9999
		4	576	1850 x 1050	TW412G	2CPX010168R9999
		5	720	1850 x 1300	TW512G	2CPX010169R9999
		6	864	1850 x 1550	TW612G	2CPX010170R9999

**W komplecie z obudową:**

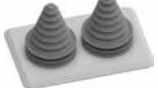
- Zewnętrzne uchwyty montażowe
- Pokrywa ochrony przed dotykiem
- Szyny montażowe do ram EDF, WR i płyt montażowych.
- Wspornik montażowy do ram WR i płyt montażowych

Akcesoria do zamówienia osobno:

- Przepusty kablowe
- Cokoł
- Adapter EDF, centralny wspornik do montażu ram EDF

TG312S

Wysokość		Szerokość	Liczba modu- łów SU	Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer.	Obudowa z drzwiami, IP55	
GU	OH				Typ	Numer zamówieniowy
TwinLine-G, głębokość 225 mm.						
12	8	1	144	1850 x 300	TG112S	2CPX010065R9999
		2	288	1850 x 550	TG212S	2CPX010066R9999
		3	432	1850 x 800	TG312S	2CPX010067R9999
		4	576	1850 x 1050	TG412S	2CPX010068R9999
		5	720	1850 x 1300	TG512S	2CPX010069R9999
TwinLine-L, głębokość 275 mm.						
12	8	1	144	1850 x 300	TL112S	2CPX010135R9999
		2	288	1850 x 550	TL212S	2CPX010136R9999
		3	432	1850 x 800	TL312S	2CPX010137R9999
		4	576	1850 x 1050	TL412S	2CPX010138R9999
		5	720	1850 x 1300	TL512S	2CPX010139R9999
TwinLine-W, głębokość 350 mm.						
12	8	1	144	1850 x 300	TW112S	2CPX010196R9999
		2	288	1850 x 550	TW212S	2CPX010197R9999
		3	432	1850 x 800	TW312S	2CPX010198R9999
		4	576	1850 x 1050	TW412S	2CPX010199R9999
		5	720	1850 x 1300	TW512S	2CPX010200R9999
		6	864	1850 x 1550	TW612S	2CPX010201R9999

	Artykuł	Ilość	Typ	Numer zamówieniowy
 TZ101	Przepust membranowy Materiał: plastik Pod przekroje kabli: 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
 TZ102	Przepust membranowy Materiał: plastik 1 x M63 / M50, 2 x M32 / M20, 5 x M25, 5 x M20	1	TZ102	2CPX010452R9999
		10	TZ102P10	2CPX010453R9999
 TZ103	4 x M20 / M25, 22 x M20	1	TZ103	2CPX010454R9999
		10	TZ103P10	2CPX010455R9999
 TZ104	Przepust niplowy Materiał: plastik Przepust z 2 tulejami kablowymi 14 - 68 mm	1	TZ104	2CPX010456R9999
 TZ105	Przepust z 3 tulejami kablowymi 14 - 54 mm	1	TZ105	2CPX010457R9999
 TZ107	Przepust zamykający Materiał: plastik	1	TZ107	2CPX010460R9999
		10	TZ107P10	2CPX010461R9999
 TZ106	Materiał: blacha stalowa Do szaf w pierwszej klasie ochrony, do uziemienia	1	TZ106	2CPX010458R9999
		10	TZ106P10	2CPX010459R9999

	Artykuł	Głębokość mm	Szerokość PW mm	Ilość	Typ	Numer zamówieniowy	
 TZW305	Cokoł, wysokość 50mm Kolor RAL 9005						
	Do TwinLine-G	225	1	250	1	TZG105	2CPX010571R9999
		225	2	500	1	TZG205	2CPX010573R9999
		225	3	750	1	TZG305	2CPX010575R9999
		225	4	1000	1	TZG405	2CPX010577R9999
		225	5	1250	1	TZG505	2CPX010579R9999
	Do TwinLine-L	275	1	250	1	TZL105	2CPX010581R9999
		275	2	500	1	TZL205	2CPX010583R9999
		275	3	750	1	TZL305	2CPX010585R9999
		275	4	1000	1	TZL405	2CPX010587R9999
		275	5	1250	1	TZL505	2CPX010589R9999
	Do TwinLine-W	350	1	250	1	TZW105	2CPX010661R9999
		350	2	500	1	TZW205	2CPX010663R9999
		350	3	750	1	TZW305	2CPX010665R9999
		350	4	1000	1	TZW405	2CPX010667R9999
350		5	1250	1	TZW505	2CPX010669R9999	
	350	6	1500	1	TZW605	2CPX010671R9999	
 TZW310	Cokoł, wysokość 100mm Kolor RAL 9005						
	Do TwinLine-G	225	1	250	1	TZG110	2CPX010572R9999
		225	2	500	1	TZG210	2CPX010574R9999
		225	3	750	1	TZG310	2CPX010576R9999
		225	4	1000	1	TZG410	2CPX010578R9999
		225	5	1250	1	TZG510	2CPX010580R9999
	Do TwinLine-L	275	1	250	1	TZL110	2CPX010582R9999
		275	2	500	1	TZL210	2CPX010584R9999
		275	3	750	1	TZL310	2CPX010586R9999
		275	4	1000	1	TZL410	2CPX010588R9999
		275	5	1250	1	TZL510	2CPX010590R9999
	Do TwinLine-W	350	1	250	1	TZW110	2CPX010662R9999
		350	2	500	1	TZW210	2CPX010664R9999
		350	3	750	1	TZW310	2CPX010666R9999
		350	4	1000	1	TZW410	2CPX010668R9999
350		5	1250	1	TZW510	2CPX010670R9999	
	350	6	1500	1	TZW610	2CPX010672R9999	
 TZ323	Profil mocowania kabli		1	250	1	TZ321	2CPX010473R9999
	Dla cokołów 100 mm wysokości		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
 ZK143	Uchwyty kablowe						
	Szerokość od 22 do 28 mm				1	ZK143	2CPX060005R9999
	Szerokość od 40 do 46 mm				1	ZK144	2CPX060006R9999
	Szerokość od 64 do 70 mm				1	ZK145	2CPX060007R9999

	Artykuł	Ilość	Typ	Numer zamówieniowy
 TZ507 TZ508	Szyld zamka			
	Standardowy szyldzik zamka (2-piórowy 3mm) lub 5 mm (RAL 9005)	1	TZ507	2CPX010491R9999
	Szyld zamka pod klucz trójkątny lub kwadratowy oraz pod wkładkę Daimler Benz	1	TZ508	2CPX010492R9999
 ZH130 ZH132  ZH134 ZH137	Trzpień zamka			
	Dwu-piórowy 3 mm*	1	ZH130	2CPX060490R9999
	Dwu-piórowy 5 mm	1	ZH131	2CPX060491R9999
	Trójkątny 7 mm	1	ZH132	2CPX060492R9999
	Trójkątny 8 mm	1	ZH133	2CPX060493R9999
	Kwadratowy 6 mm	1	ZH134	2CPX060494R9999
	Kwadratowy 7 mm	1	ZH135	2CPX060495R9999
	Kwadratowy 8 mm	1	ZH136	2CPX060496R9999
	Daimler-Benz	1	ZH137	2CPX060497R9999
 TZ503 TZ504	Klamka typu drzwiowego			
	Klamka z kluczem	1	TZ503	2CPX010487R9999
	Klamka bez klucza	1	TZ504	2CPX010488R9999
 TZ505 TZ506	Klamka typu okiennego			
	Klamka z kluczem	1	TZ505	2CPX010489R9999
	Klamka bez klucza	1	TZ506	2CPX010490R9999
 TZ510	Klamka obrotowa do wkładek półcylindrycznych Do wkładek półcylindrycznych 40mm (30/10) z możliwością plombowania	1	TZ510	2CPX010494R9999
 ZH142	Wkładka zaślepiająca (zamiast wkładki półcylindrycznej)	1	ZH142	2CPX060502R9999

*Części dostarczone jako standardowe wyposażenie szafy

	Artykuł	Ilość	Typ	Numer zamówieniowy
 ZH91	Klucz uniwersalny	1	ZH91	2CPX066091R9999
	Klucz dwupiórowy 3 mm/5 mm			
	Trójkątny 8 mm, Kwadratowy 6 mm/8 mm			
	Klucz dwupiórowy 3 mm*	1	ZH160	2CPX060660R9999
	Klucz dwupiórowy 5 mm	1	ZH161	2CPX060661R9999
	Trójkątny 7 mm	1	ZH157	2CPX060657R9999
	Trójkątny 8 mm	1	ZH158	2CPX060658R9999
	Kwadratowy 6 mm	1	ZH162	2CPX060662R9999
	Kwadratowy 7 mm	1	ZH163	2CPX060663R9999
	Kwadratowy 8 mm	1	ZH164	2CPX060664R9999
 ZH162	Daimler-Benz	1	ZH165	2CPX060665R9999
 TZ206	Zamek baskwilowy			
	4 GU = 600 mm z częścią zamka*	1	TZ204	2CPX010462R9999
	5 GU = 750 mm z częścią zamka*	1	TZ205	2CPX010463R9999
	6 GU = 900 mm z częścią zamka*	1	TZ206	2CPX010464R9999
	7 GU = 1050 mm z częścią zamka*	1	TZ207	2CPX010465R9999
	8 GU = 1200 mm z częścią zamka*	1	TZ208	2CPX010466R9999
	9 GU = 1350 mm z częścią zamka*	1	TZ209	2CPX010467R9999
	12 GU = 1800 mm z częścią zamka*	1	TZ212	2CPX010468R9999
 TZ511	Uchwyt do zamka baskwilowego*	1	TZ511	2CPX010495R9999
 TZ501	Końcówka do zamka baskwilowego*	1	TZ501	2CPX010485R9999
 TZ502	Uszczelka*	1	TZ502	2CPX010486R9999
	Do drzwi dwuskrzydłowych			

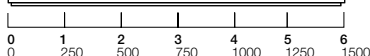
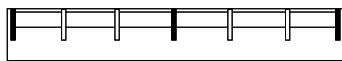
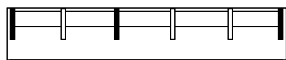
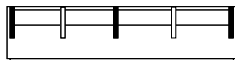
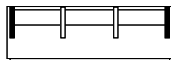
*Części dostarczone jako standardowe wyposażenie szafy

Artykuł	Ilość	Typ	Numer zamówieniowy
 TZ601	Szyna montażowa*		
	1	TZ601	2CPX010779R9999
	1	TZ602	2CPX010780R9999
	1	TZ603	2CPX010781R9999
 TZ604	Środkowy wspornik montażowy*		
	1	TZ604	2CPX010782R9999
 TZ605	Lewy lub prawy wspornik montażowy do ram EDF i WR*		
	1	TZ605	2CPX010783R9999
 TZ606	1	TZ606	2CPX010784R9999

* Akcesoria wymagane w przypadku odpowiedniej zabudowy

Widok szyn montażowych ze spornikami montażowymi

Widok z góry



Zamontowane w fabryce

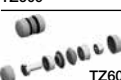
Szyny montażowe ze wspornikami montażowymi lewym i prawym. Do szaf o szerokości powyżej 4 kolumn (PW), jeden dodatkowy pośrodku.

Możliwe wyposażenie dodatkowe

Wspornik montażowy i adapter EDF należy zamówić dodatkowo w zależności od konfiguracji.

Wewnętrzna szerokość szafy (PW)

Dane w [mm]

Artykuł	Ilość	Typ	Numer zamówieniowy	
 TZ313	Profil mocowania kabli Do montażu w szafach TwinLineG, TwinLine-L i TwinLine-W			
	Szerokość (PW) 1 = 250 mm	1	TZ311	2CPX010469R9999
	Szerokość (PW) 2 = 500 mm	1	TZ312	2CPX010470R9999
	Szerokość (PW) 3 = 750 mm	1	TZ313	2CPX010471R9999
	Szerokość (PW) 4 = 1000 mm	1	TZ314	2CPX010472R9999
	Szerokość (PW) 5 = 1250 mm	1	TZ315	2CPX010785R9999
	Szerokość (PW) 6 = 1500 mm	1	TZ316	2CPX010786R9999
 TZ413	Profil montażowy Do wewnętrznego podziału w szafach TwinLine			
	Szerokość (PW) 1 = 250 mm	1	TZ411	2CPX010479R9999
	Szerokość (PW) 2 = 500 mm	1	TZ412	2CPX010480R9999
	Szerokość (PW) 3 = 750 mm	1	TZ413	2CPX010481R9999
	Szerokość (PW) 4 = 1000 mm	1	TZ414	2CPX010482R9999
	Szerokość (PW) 5 = 1250 mm	1	TZ415	2CPX010483R9999
	Szerokość (PW) 6 = 1500 mm	1	TZ416	2CPX010484R9999
 ZW125P4	Zewnętrzne uchwyty montażowe*	4	ZW125P4	2CPX062461R9999
 TZ615P4	Uchwyty transportowe	4	TZ615P4	2CPX010510R9999
 TZ609	Ramka izolacyjna do łączenia szaf w szereg			
	Wymagana w przypadku pierwszej klasy izolacji	1	TZ609	2CPX010504R9999
	Wymagana w przypadku drugiej klasy izolacji	1	TZ626	2CPX010778R9999
 TZ608	Zestaw do łączenia szaf TwinLine w szereg Należy zamówić 1x TZ608 w przypadku szaf ściennych Należy zamówić 2x TZ608 w przypadku szaf wolnostojących	1	TZ608	2CPX010503R9999
 TZ607	Zawias do drzwi 180° *	1	TZ607	2CPX010502R9999
 ZL8	Przewód do uziemienia drzwi 10 mm ²	1	ZL8	2CPX038001R9999
 TZ617P10	Gumowe zaślepki do otworów*	10	TZ617P10	2CPX010512R9999

*Części dostarczone jako standardowe wyposażenie szafy



TZB306

Wysokość		Szerokość		Komentarz	Typ	Numer zamówieniowy
GU	OH	PW				
4	0	1			TZB104	2CPX010528R9999
		2			TZB204	2CPX010535R9999
		3			TZB304	2CPX010542R9999
		4*	Drzwi lewe		TZB204L	2CPX010549R9999
		5*	Drzwi prawe		TZB204R	2CPX010550R9999
5	1	1			TZB105	2CPX010529R9999
		2			TZB205	2CPX010536R9999
		3			TZB305	2CPX010543R9999
		4*	Drzwi lewe		TZB205L	2CPX010551R9999
		5*	Drzwi prawe		TZB205R	2CPX010552R9999
6	2	1			TZB106	2CPX010530R9999
		2			TZB206	2CPX010537R9999
		3			TZB306	2CPX010544R9999
		4*	Drzwi lewe		TZB206L	2CPX010553R9999
		5*	Drzwi prawe		TZB206R	2CPX010554R9999
7	3	1			TZB107	2CPX010531R9999
		2			TZB207	2CPX010538R9999
		3			TZB307	2CPX010545R9999
		4*	Drzwi lewe		TZB207L	2CPX010555R9999
		5*	Drzwi prawe		TZB207R	2CPX010556R9999
8	4	1			TZB108	2CPX010532R9999
		2			TZB208	2CPX010539R9999
		3			TZB308	2CPX010546R9999
		4*	Drzwi lewe		TZB208L	2CPX010557R9999
		5*	Drzwi prawe		TZB208R	2CPX010558R9999
9	5	1			TZB109	2CPX010533R9999
		2			TZB209	2CPX010540R9999
		3			TZB309	2CPX010547R9999
		4*	Drzwi lewe		TZB209L	2CPX010559R9999
		5*	Drzwi prawe		TZB209R	2CPX010560R9999
12	8	1			TZB112	2CPX010534R9999
		2			TZB212	2CPX010541R9999
		3			TZB312	2CPX010548R9999
		4*	Drzwi lewe		TZB212L	2CPX010561R9999
		5*	Drzwi prawe		TZB212R	2CPX010562R9999
		1			TZB112	2CPX010534R9999
		2			TZB212	2CPX010541R9999
		3			TZB312	2CPX010548R9999
		4*	Drzwi lewe		TZB212L	2CPX010561R9999
		5*	Drzwi prawe		TZB212R	2CPX010562R9999
		1			TZB112	2CPX010534R9999
		2			TZB212	2CPX010541R9999
		3			TZB312	2CPX010548R9999
		4*	Drzwi lewe		TZB212L	2CPX010561R9999
		5*	Drzwi prawe		TZB212R	2CPX010562R9999
		1			TZB112	2CPX010534R9999
		2			TZB212	2CPX010541R9999
		3			TZB312	2CPX010548R9999
		4*	Drzwi lewe		TZB212L	2CPX010561R9999
		5*	Drzwi prawe		TZB212R	2CPX010562R9999

* Szerokość 4 (PW) lub więcej - drzwi dwuskrzydłowe



TZP306

Wysokość GU	OH	Szerokość PW	Osłony ochrony przed dotykiem	
			Typ	Numer zamówieniowy
4	0	1	TZP104	2CPX010625R9999
		2	TZP204	2CPX010632R9999
		3	TZP304	2CPX010639R9999
		4	TZP404	2CPX010646R9999
		5	TZP504	2CPX010653R9999
5	1	1	TZP105	2CPX010626R9999
		2	TZP205	2CPX010633R9999
		3	TZP305	2CPX010640R9999
		4	TZP405	2CPX010647R9999
		5	TZP505	2CPX010654R9999
6	2	1	TZP106	2CPX010627R9999
		2	TZP206	2CPX010634R9999
		3	TZP306	2CPX010641R9999
		4	TZP406	2CPX010648R9999
		5	TZP506	2CPX010655R9999
7	3	1	TZP107	2CPX010628R9999
		2	TZP207	2CPX010635R9999
		3	TZP307	2CPX010642R9999
		4	TZP407	2CPX010649R9999
		5	TZP507	2CPX010656R9999
8	4	1	TZP108	2CPX010629R9999
		2	TZP208	2CPX010636R9999
		3	TZP308	2CPX010643R9999
		4	TZP408	2CPX010650R9999
		5	TZP508	2CPX010657R9999
9	5	1	TZP109	2CPX010630R9999
		2	TZP209	2CPX010637R9999
		3	TZP309	2CPX010644R9999
		4	TZP409	2CPX010651R9999
		5	TZP509	2CPX010658R9999
12	8	1	TZP112	2CPX010631R9999
		2	TZP212	2CPX010638R9999
		3	TZP312	2CPX010645R9999
		4	TZP412	2CPX010652R9999
		5	TZP512	2CPX010659R9999
		6	TZP612	2CPX010660R9999

Pokrywa ochrony przed dotykiem w obudowach w drugiej klasie ochronności jest dostarczana w komplecie z obudową.



TZM306

Wysokość		Szerokość PW	Płyta montażowa	
GU	OH		Typ	Numer zamówieniowy
4	0	1	TZM104	2CPX010591R9999
		2	TZM204	2CPX010598R9999
		3	TZM304	2CPX010605R9999
		4	TZM404	2CPX010612R9999
		5	TZM504	2CPX010619R9999
5	1	1	TZM105	2CPX010592R9999
		2	TZM205	2CPX010599R9999
		3	TZM305	2CPX010606R9999
		4	TZM405	2CPX010613R9999
		5	TZM505	2CPX010620R9999
6	2	1	TZM106	2CPX010593R9999
		2	TZM206	2CPX010600R9999
		3	TZM306	2CPX010607R9999
		4	TZM406	2CPX010614R9999
		5	TZM506	2CPX010621R9999
7	3	1	TZM107	2CPX010594R9999
		2	TZM207	2CPX010601R9999
		3	TZM307	2CPX010608R9999
		4	TZM407	2CPX010615R9999
		5	TZM507	2CPX010622R9999
8	4	1	TZM108	2CPX010595R9999
		2	TZM208	2CPX010602R9999
		3	TZM308	2CPX010609R9999
		4	TZM408	2CPX010616R9999
		5	TZM508	2CPX010623R9999
9	5	1	TZM109	2CPX010596R9999
		2	TZM209	2CPX010603R9999
		3	TZM309	2CPX010610R9999
		4	TZM409	2CPX010617R9999
		5	TZM509	2CPX010624R9999
12	8	1	RM18	2CPX045909R9999
		2	RM28	2CPX045910R9999
		3	RM38	2CPX045911R9999
		4	RM48	2CPX045912R9999
		5*	RM28	2CPX045910R9999
			RM38	2CPX045911R9999
		6*	RM38	2CPX045911R9999
			RM38	2CPX045911R9999

*Płyta montażowa do szaf wolnostojących o szerokości 5 kolumn (5PW) składa się z dwóch oddzielnych.



Szafa RG, Wysokość całkowita 8 = 1913 mm, wewnętrzna
IP54 Rama nośna ze ścianą tylną, bez płyty górnej, drzwi
i płyty podstawy. Te elementy należy zamawiać oddzielnie.

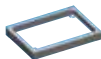
Rama nośna szafy RG

- Stopień ochrony IP 54, uziemienie.
- Kolor RAL 7035
- Ściany boczne, cokół, drzwi, płytę górną i dolną, zestaw łączeniowy i przepusty kablowe muszą być zamawiane oddzielnie.
- Dostarczane w zestawach (flatpack) do motału.



Ściany boczne RSW

- 2 szt. w komplecie.
- Kolor: RAL 7035



Cokół RSR

- Zdejmowane ścianki: przednia, tylna i boczne
- Kolor: RAL 7035
- Wysokość: 100 mm



Zestaw do łączenia szeregowego RZ

- Wymagany do łączenia dwóch szaf szeregowo (z uszczelką).



Drzwi RT

- Drzwi z blachy stalowej
- Kolor: RAL 7035

Wysokość całkowita 8 Liczba rzędów 12 1913 mm

Rama nośna RG					Ściany boczne		Cokoł		Zestaw łączeniowy		Drzwi		
Głęb.	Szar.	Liczba paneli	Liczba modułów	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.
325 mm	364 mm	1	144	1/8RG3	45641	RSW83P2	45820	RSR13	45885	RZ33	45997	RT18	45830
	614 mm	2	288	2/8RG3	45642		RSR23	45886	RT28		45831		
	864 mm	3	432	3/8RG3	45643		RSR33	45887	RT38		45832		
	1114 mm	4	576	4/8RG3	45644		RSR43	45888	RT48L		45833		
	1364 mm	5	720	5/8RG3	45645		RSR53	45889	RT48R		45834		
								RT58L	45835			RT58R	45836
425 mm	364 mm	1	144	1/8RG4	45651	RSW84P2	45821	RSR14	45890	RZ33	45997	RT18	45830
	614 mm	2	288	2/8RG4	45652		RSR24	45891	RT28		45831		
	864 mm	3	432	3/8RG4	45653		RSR34	45892	RT38		45832		
	1114 mm	4	576	4/8RG4	45654		RSR44	45893	RT48L		45833		
	1364 mm	5	720	5/8RG4	45655		RSR54	45894	RT48R		45834		
										RT58L	45835	RT58R	45836
625 mm	364 mm	1	144	1/8RG6	45661	RSW86P2	45822	RSR16	45895	RZ33	45997	RT18	45830
	614 mm	2	288	2/8RG6	45662		RSR26	45896	RT28		45831		
	864 mm	3	432	3/8RG6	45663		RSR36	45897	RT38		45832		
	1114 mm	4	576	4/8RG6	45664		RSR46	45898	RT48L		45833		
	1364 mm	5	720	5/8RG6	45665		RSR56	45899	RT48R		45834		
										RT58L	45835	RT58R	45836
825 mm	614 mm	2	288	2/8RG8	45672	RSW88P2	45823	RSR28	45901	RZ33	45997	RT28	45831
	864 mm	3	432	3/8RG8	45673		RSR38	45902	RT38		45832		
	1114 mm	4	576	4/8RG8	45674		RSR48	45903	RT48L		45833		
	1364 mm	5	720	5/8RG8	45675		RSR58	45904	RT48R		45834		
													RT58L



Drzwi RTS

- Drzwi z szybą ze szkła hartowanego
- Kolor ramy drzwi RAL 7035

Ramka maskująca przednia RFB

- Przednia ramka maskująca do zabudowy bez drzwi
- Kolor: RAL 7035

Płyta podstawy RB

- Płyta podstawy jednolita, jednoczęściowa
- Blacha stalowa ocynkowana
- Płyta dolna pełna

Płyta podstawy RB

- Płyta podstawy z jednym otworem przepustowym na każdą kolumnę
- Blacha stalowa ocynkowana do 425 mm jednoczęściowa, od 625 mm dzielona z elementami przesuwными

Płyta podstawy RB

- Płyta podstawy z otworem na przepust kablowy sinusoidalnym z gumy komórkowej
- Blacha stalowa ocynkowana
- do 425 mm jednoczęściowa, od 625 mm dzielona, z elementami przesuwными

Płyta górna RD

- Płyta górna bez otworów
- Kolor: RAL 7035

Płyta górna RB

- Płyta górna z jednym otworem przepustowym na każdą kolumnę
- Kolor: RAL 7035

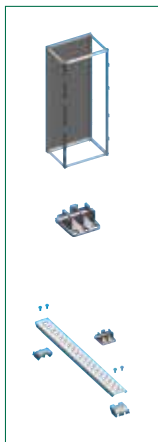
Płyta górna RD

- Płyta górna z dwoma otworami przepustowymi na każdą kolumnę
- Kolor: RAL 7035

Wys.	Rama nośna RG				Drzwi przeszkłone		Nr kat.
	Głęb.	Szer.	Liczba paneli	Liczba modułów	Typ szafy	Typ	
Wysokość całkowita 8 Liczba rzędów 12 1913 mm	325 mm	364 mm	1	144	1/8RG3	RTS18	45844
		614 mm	2	288	2/8RG3	RTS28	45845
		864 mm	3	432	3/8RG3	RTS38	45846
		1114 mm	4	576	4/8RG3	RTS48L	45847
						RTS48R	45848
	425 mm	1364 mm	5	720	5/8RG3	RTS58L	45849
						RTS58R	45850
		364 mm	1	144	1/8RG4	RTS18	45844
		614 mm	2	288	2/8RG4	RTS28	45845
		864 mm	3	432	3/8RG4	RTS38	45846
		1114 mm	4	576	4/8RG4	RTS48L	45847
						RTS48R	45848
	625 mm	1364 mm	5	720	5/8RG4	RTS58L	45849
						RTS58R	45850
		364 mm	1	144	1/8RG6	RTS18	45844
		614 mm	2	288	2/8RG6	RTS28	45845
		864 mm	3	432	3/8RG6	RTS38	45846
		1114 mm	4	576	4/8RG6	RTS48L	45847
						RTS48R	45848
	825 mm	1364 mm	5	720	5/8RG6	RTS58L	45849
						RTS58R	45850
		614 mm	2	288	2/8RG8	RTS28	45845
		864 mm	3	432	3/8RG8	RTS38	45846
		1114 mm	4	576	4/8RG8	RTS48L	45847
						RTS48R	45848
		1364 mm	5	720	5/8RG8	RTS58L	45849
						RTS58R	45850

Ramka maskująca		Płyta podstawy			
Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.
RFB28	45941	RB13G	45765	RB13F1	45785
RFB38	45942	RB23G	45766	RB23F1	45786
RFB48	45943	RB33G	45767	RB33F1	45787
		RB43G	45768	RB43F1	45788
RFB58	45944	RB53G	45769	RB53F1	45789
RFB28	45941	RB14G	45770	RB14F1	45790
RFB38	45942	RB24G	45771	RB24F1	45791
RFB48	45943	RB34G	45772	RB34F1	45792
		RB44G	45773	RB44F1	45793
RFB58	45944	RB54G	45774	RB54F1	45794
RFB28	45941	RB16G	45775	RB16F1	45795
RFB38	45942	RB26G	45776	RB26F1	45796
RFB48	45943	RB36G	45777	RB36F1	45797
		RB46G	45778	RB46F1	45798
RFB58	45944	RB56G	45779	RB56F1	45799
RFB28	45941	RB28G	45781	RB28F1	45800
RFB38	45942	RB38G	45782	RB38F1	45801
RFB48	45943	RB48G	45783	RB48F1	45802
RFB58	45944	RB58G	45784	RB58F1	45803

Rama nośna RG				Płyta podstawy		Płyta górna			
Wys. Głęb.	Szer.	Liczba paneli	Liczba modułów	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.
Wysokość całkowita 8 Liczba rzędów 12 1913 mm	325 mm	364 mm	1	144		RD13G	45711	RD13F1	45731
		614 mm	2	288		RD23G	45712	RD23F1	45732
		864 mm	3	432		RD33G	45713	RD33F1	45733
		1114 mm	4	576		RD43G	45714	RD43F1	45734
		1364 mm	5	720		RD53G	45715	RD53F1	45735
	425 mm	364 mm	1	144		RD14G	45716	RD14F1	45736
		614 mm	2	288	RB24S	45806	RD24G	RD24F1	45737
		864 mm	3	432	RB34S	45807	RD34G	RD34F1	45738
		1114 mm	4	576	RB44S	45808	RD44G	RD44F1	45739
		1364 mm	5	720	RB54S	45809	RD54G	RD54F1	45740
	625 mm	364 mm	1	144		RD16G	45721	RD16F1	45741
		614 mm	2	288	RB26S	45811	RD26G	RD26F1	45742
		864 mm	3	432	RB36S	45812	RD36G	RD36F1	45743
		1114 mm	4	576	RB46S	45813	RD46G	RD46F1	45744
		1364 mm	5	720	RB56S	45814	RD56G	RD56F1	45745
	825 mm	614 mm	2	288	RB28S	45816	RD28G	RD28F1	45747
		864 mm	3	432	RB38S	45817	RD38G	RD38F1	45748
		1114 mm	4	576	RB48S	45818	RD48G	RD48F1	45749
		1364 mm	5	720	RB58S	45819	RD58G	RD58F1	45750
								RD28F2	45751
								RD26F2	45752
								RD36F2	45753
								RD46F2	45754
								RD56F2	45755
								RD28F2	45757
								RD38F2	45758
								RD48F2	45759
								RD58F2	45760



Rama nośna szafy rozdzielczej RG

- Konfiguracja wnętrza szafy dla ramy nośnej szafy rozdzielczej R
- Wymiary szafy podano w tabeli poniżej

Wspornik ramy WR RZ

- Wymagany dla instalacji płyt lub ram montażowych bądź paneli systemu modułowego
- Należy zamówić RZT do instalacji dwóch płyt montażowych, ram montażowych lub paneli systemu modułowego obok siebie

Poprzecznicę WT RZT

- Wymagana do instalacji dwóch płyt lub ram montażowych albo dwóch paneli systemu modułowego obok siebie (wymagane jest dodatkowo zamówienie RZ1P4)

Wys. Głęb.	Szer.	Liczba kolumn	Liczba modułów	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
Wysokość całkowita 8 Liczba rzędów 12-19/13 mm	325 mm	364 mm	1	144	1/8RG3	45641	RZ1P4	45950	RZT3P2	45952
		614 mm	2	288	2/8RG3	45642				
		864 mm	3	423	3/8RG3	45643				
		1114 mm	4	576	4/8RG3	45644				
		1364 mm	5	720	5/8RG3	45645				
	425 mm	364 mm	1	144	1/8RG4	45651	RZ1P4	45950	RZT4P2	45953
		614 mm	2	288	2/8RG4	45652				
		864 mm	3	423	3/8RG4	45653				
		1114 mm	4	576	4/8RG4	45654				
		1364 mm	5	720	5/8RG4	45655				
	625 mm	364 mm	1	144	1/8RG6	45661	RZ1P4	45950	RZT6P2	45954
		614 mm	2	288	2/8RG6	45662				
		864 mm	3	423	3/8RG6	45663				
		1114 mm	4	576	4/8RG6	45664				
		1364 mm	5	720	5/8RG6	45665				
	825 mm	614 mm	2	288	2/8RG8	45672	RZ1P4	45950	RZT8P2	45955
		864 mm	3	423	3/8RG8	45673				
		1114 mm	4	576	4/8RG8	45674				
		1364 mm	5	720	5/8RG8	45675				



Płyta montażowa RM

- Blacha stalowa ocynkowana o grubości 2 mm
- Przy instalacji płyty montażowej w tylnej części szafy, należy zamówić RZ48. W tym przypadku RZ1P4 nie jest wymagane.

Płyta montażowa WR

- Do modułów MB
- Wymagana do swobodnego montażu na ramie montażowej
- Wymagana do instalacji standardowego zestawu instalacyjnego panelu WNF (głębokość szafy 425 mm lub więcej).

Ochrona przed dotykiem RB

- Wymagana do instalowania modułów i tablic licznikowych

Wys. Głęb.	Szer.	Liczba kolumn	Liczba mod.	Typ szafy	Typ płyty montażowej	Nr kat.	Typ ramy WR	Nr kat.	
Wysokość całkowita 8 Liczba rzędów 12	325 mm	364 mm	1	144	1/8RG3	RM18	45909	WR18	34801
		614 mm	2	288	2/8RG3	RM28	45910	WR28	34802
		864 mm	3	423	3/8RG3	RM38	45911	WR38	34803
		1114 mm	4	576	4/8RG3	RM48	45912	WR48	34804
		1364 mm	5	720	5/8RG3	RM28+RM38	45910+45911	WR28+WR38	34802+34803
	425 mm	364 mm	1	144	1/8RG4	RM18	45909	WR18	34801
		614 mm	2	288	2/8RG4	RM28	45910	WR28	34802
		864 mm	3	423	3/8RG4	RM38	45911	WR38	34803
		1114 mm	4	576	4/8RG4	RM48	45912	WR48	34804
		1364 mm	5	720	5/8RG4	RM28+RM38	45910+45911	WR28+WR38	34802+34803
	625 mm	364 mm	1	144	1/8RG6	RM18	45909	WR18	34801
		614 mm	2	288	2/8RG6	RM28	45910	WR28	34802
		864 mm	3	423	3/8RG6	RM38	45911	WR38	34803
		1114 mm	4	576	4/8RG6	RM48	45912	WR48	34804
		1364 mm	5	720	5/8RG6	RM28+RM38	45910+45911	WR28+WR38	34802+34803
	825 mm	614 mm	2	288	2/8RG8	RM28	45910	WR28	34802
		864 mm	3	423	3/8RG8	RM38	45911	WR38	34803
		1114 mm	4	576	4/8RG8	RM48	45912	WR48	34804
		1364 mm	5	720	5/8RG8	RM28+RM38	45910+45911	WR28+WR38	34802+34803

Wys.	Głęb.	Szer.	Liczba kolumn	Liczba mod.	Typ szafy	Typ osłony przed dotykiem	Nr kat.
Wysokość całkowita 8 Liczba rzędów 12 1913 mm	325 mm	364 mm	1	144	1/8RG3	RB18	45930
		614 mm	2	288	2/8RG3	RB28	45931
		864 mm	3	423	3/8RG3	RB38	45932
		1114 mm	4	576	4/8RG3	RB48	45933
		1364 mm	5	720	5/8RG3	RB58	45934
	425 mm	364 mm	1	144	1/8RG4	RB18	45930
		614 mm	2	288	2/8RG4	RB28	45931
		864 mm	3	423	3/8RG4	RB38	45932
		1114 mm	4	576	4/8RG4	RB48	45933
		1364 mm	5	720	5/8RG4	RB58	45934
	625 mm	364 mm	1	144	1/8RG6	RB18	45930
		614 mm	2	288	2/8RG6	RB28	45931
		864 mm	3	423	3/8RG6	RB38	45932
		1114 mm	4	576	4/8RG6	RB48	45933
		1364 mm	5	720	5/8RG6	RB58	45934
	825 mm	614 mm	2	288	2/8RG8	RB28	45931
		864 mm	3	423	3/8RG8	RB38	45932
		1114 mm	4	576	4/8RG8	RB48	45933
		1364 mm	5	720	5/8RG8	RB58	45934



Szafa RG

wysokość całkowita 10 = 2213 mm, wewnętrzna

Rama nośna ze ścianą tylną, bez płyty górnej, drzwi i płyty podstawy.

Te elementy należy zamawiać oddzielnie.

Rama nośna szafy RG

- Stopień ochrony IP 54, uziemiona.
- Kolor: RAL 7035
- Ściany boczne, cokół, drzwi, płyta górna i dolna, zestaw łączeniowy i przepusty kablowe muszą być zamawiane oddzielnie.
- Dostarczone w zestawach (flatpack) do montażu

Ściany boczne RSW

- 2 szt. w komplecie
- Kolor: RAL 7035

Cokół RSR

- Zdejmowane ścianki: przednia, tylna i boczne
- Wysokość: 100 mm
- Kolor: RAL 7035

Zestaw do łączenia szeregowego RZ

- Wymagany do połączenia dwóch szaf szeregowo (z uszczelką).

Drzwi RT

- Drzwi z blachy stalowej
- Kolor: RAL 7035

Wysokość całkowita 10 Liczba rzędów 14 2213 mm

Głęb.	Szer.	Liczba kolumn	Liczba modułów	Rama nośna RG		Ściany boczne		Cokoł		Zestaw łącz.		Drzwi	
				Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.
325 mm	364 mm	1	168	1/1ORG3	45646	RSW10GP2	45824	RSR13	45885	PZ33	45997	RT110	45837
	614 mm	2	336	2/1ORG3	45647			RSR23	45886			RT210	45838
	864 mm	3	504	3/1ORG3	45648			RSR33	45887			RT310	45839
	1114 mm	4	672	4/1ORG3	45649			RSR43	45888			RT410L	45840
	1364 mm	5	840	5/1ORG3	45650			RSR53	45889			RT410R	45841
425 mm	364 mm	1	168	1/1ORG4	45656	RSW104P2	45825	RSR14	45890	PZ33	45997	RT110	45837
	614 mm	2	336	2/1ORG4	45657			RSR24	45891			RT210	45838
	864 mm	3	504	3/1ORG4	45658			RSR34	45892			RT310	45839
	1114 mm	4	672	4/1ORG4	45659			RSR44	45893			RT410L	45840
	1364 mm	5	840	5/1ORG4	45660			RSR54	45894			RT410R	45841
625 mm	364 mm	1	168	1/1ORG6	45666	RSW106P2	45826	RSR16	45895	PZ33	45997	RT110	45837
	614 mm	2	336	2/1ORG6	45667			RSR26	45896			RT210	45838
	864 mm	3	504	3/1ORG6	45668			RSR36	45897			RT310	45839
	1114 mm	4	672	4/1ORG6	45669			RSR46	45898			RT410L	45840
	1364 mm	5	840	5/1ORG6	45670			RSR56	45899			RT410R	45841
825 mm	614 mm	2	336	2/1ORG8	45677	RSW108P2	45827	RSR28	45901	PZ33	45997	RT210	45838
	864 mm	3	504	3/1ORG8	45678			RSR38	45902			RT310	45839
	1114 mm	4	672	4/1ORG8	45679			RSR48	45903			RT410L	45840
	1364 mm	5	840	5/1ORG8	45680			RSR58	45904			RT410R	45841
												RT510L	45842
												RT510R	45843



Drzwi RTS

- Drzwi z szybą ze szkła hartowanego
- Kolor ramy drzwi: RAL 7035

Ramka maskująca przednia RFB

- Przednia ramka maskująca do zabudowy bez drzwi
- Kolor: RAL 7035

Płyta podstawy RB

- Płyta podstawy jednolita, jednoczęściowa
- Blacha stalowa ocynkowana

Płyta podstawy RB

- Płyta podstawy z jednym otworem przepustowym na każdą kolumnę
- Blacha stalowa ocynkowana
- do 425 mm jednoczęściowa, od 625 mm dzielona z elementami przesuwными

Płyta podstawy RB

- Płyta podstawy z otworem na przepust kablowy sinusoidalny z gumy komórkowej
- Blacha stalowa ocynkowana
- do 425 mm jednoczęściowa, od 625 mm dzielona, z elementami przesuwными

Płyta górna RD

- Płyta górna bez otworów
- Kolor: RAL 7035

Płyta górna RD

- Płyta górna z jednym otworem przepustowym na każdą kolumnę
- Kolor: RAL 7035

Płyta górna RD

- Płyta górna z dwoma otworami przepustowymi na każdą kolumnę
- Kolor: RAL 7035

Wys. Głęb. [mm]	Szer. [mm]	Liczba kolumn	Liczba mod.	Typ szafy	Typ drzwi przeszklyonych	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ płyty dolnej pełnej	Nr kat.	Typ płyty dolnej z otworami	Nr kat.
Wysokość całkowita 10 Liczba rzędów 14 2213 mm												
325	364	1	168	1/10RG3	RTS110	45851			RB13G	45765	RB13F1	45785
	614	2	336	2/10RG3	RTS210	45852	RFB210	45946	RB23G	45766	RB23F1	45786
	864	3	504	3/10RG3	RTS310	45853	RFB310	45947	RB33G	45767	RB33F1	45787
	1114	4	672	4/10RG3	RTS410L	45854	RFB410	45948	RB43G	45768	RB43F1	45788
	1364	5	840	5/10RG3	RTS410R	45855						
					RTS510L	45856	RFB510	45949	RB53G	45769	RB53F1	45789
					RTS510R	45857						
425	364	1	168	1/10RG4	RTS110	45851			RB14G	45770	RB14F1	45790
	614	2	336	2/10RG4	RTS210	45852	RFB210	45946	RB24G	45771	RB24F1	45791
	864	3	504	3/10RG4	RTS310	45853	RFB310	45947	RB34G	45772	RB34F1	45792
	1114	4	672	4/10RG4	RTS410L	45854	RFB410	45948	RB44G	45773	RB44F1	45793
	1364	5	840	5/10RG4	RTS410R	45855						
					RTS510L	45856	RFB510	45949	RB54G	45774	RB54F1	45794
					RTS510R	45857						
625	364	1	168	1/10RG6	RTS110	45851			RB16G	45775	RB16F1	45795
	614	2	336	2/10RG6	RTS210	45852	RFB210	45946	RB26G	45776	RB26F1	45796
	864	3	504	3/10RG6	RTS310	45853	RFB310	45947	RB36G	45777	RB36F1	45797
	1114	4	672	4/10RG6	RTS410L	45854	RFB410	45948	RB46G	45778	RB46F1	45798
	1364	5	840	5/10RG6	RTS410R	45855						
					RTS510L	45856	RFB510	45949	RB56G	45779	RB56F1	45799
					RTS510R	45857						
825	614	2	336	2/10RG8	RTS210	45852	RFB210	45946	RB28G	45781	RB28F1	45800
	864	3	504	3/10RG8	RTS310	45853	RFB310	45947	RB38G	45782	RB38F1	45801
	1114	4	672	4/10RG8	RTS410L	45854	RFB410	45948	RB48G	45783	RB48F1	45802
	1364	5	840	5/10RG8	RTS410R	45855						
					RTS510L	45856	RFB510	45949	RB58G	45784	RB58F1	45803
					RTS510R	45857						
Wysokość całkowita 10 Liczba rzędów 14 2213 mm												
Wys. Głęb. [mm]	Szer. [mm]	Liczba kolumn	Liczba mod.	Typ szafy	Typ osłony przed dotykem	Nr kat.	Typ płyty górnej pełnej	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ płyty górnej z otworami	Nr kat.
325	364	1	168	1/10RG3			RD13G	45711			RD13F1	45731
	614	2	336	2/10RG3			RD23G	45712			RD23F1	45732
	864	3	504	3/10RG3			RD33G	45713			RD33F1	45733
	1114	4	672	4/10RG3			RD43G	45714			RD43F1	45734
	1364	5	840	5/10RG3			RD53G	45715			RD53F1	45735
425	364	1	168	1/10RG4			RD14G	45716			RD14F1	45736
	614	2	336	2/10RG4	RB24S	45806	RD24G	45717			RD24F1	45737
	864	3	504	3/10RG4	RB34S	45807	RD34G	45718			RD34F1	45738
	1114	4	672	4/10RG4	RB44S	45808	RD44G	45719			RD44F1	45739
	1364	5	840	5/10RG4	RB54S	45809	RD54G	45720			RD54F1	45740
625	364	1	168	1/10RG6			RD16G	45721			RD16F1	45741
	614	2	336	2/10RG6	RB26S	45811	RD26G	45722			RD26F1	45742
	864	3	504	3/10RG6	RB36S	45812	RD36G	45723			RD36F1	45743
	1114	4	672	4/10RG6	RB46S	45813	RD46G	45724			RD46F1	45744
	1364	5	840	5/10RG6	RB56S	45814	RD56G	45725			RD56F1	45745
825	614	2	336	2/10RG8	RB28S	45816	RD28G	45727			RD28F1	45747
	864	3	504	3/10RG8	RB38S	45817	RD38G	45728			RD38F1	45748
	1114	4	672	4/10RG8	RB48S	45818	RD48G	45729			RD48F1	45749
	1364	5	840	5/10RG8	RB58S	45819	RD58G	45730			RD58F1	45750



Rama nośna szafy rozdzielczej RG

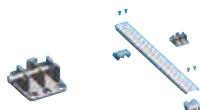
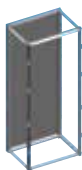
- Konfiguracja wnętrza szafy dla ramy nośnej szafy rozdzielczej R
- Wymiary szafy podano w tabeli poniżej

Wspornik ramy WR RZ

- Wymagany do instalacji płyt lub ram montażowych lub paneli systemu modułowego (modułów TXG)
- Należy zamówić RZT do instalacji dwóch płyt montażowych, ram montażowych lub paneli systemu modułowego obok siebie

Poprzecznicza WT RZT

- Wymagana do instalacji dwóch płyt lub ram montażowych albo dwóch paneli systemu modułowego obok siebie (wymagane jest dodatkowo zamówienie RZ1P4)



Wysokość całkowita 10 · Liczba rzędów 14 · 2213 mm

Wys. Głęb.	Szer.	Liczba kol.	Liczba mod.	Typ szafy	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.
325 mm	364 mm	1	144	1/10RG3	45646	RZ1P4	45950	RZT3P2	45952
	614 mm	2	288	2/10RG3	45647				
	864 mm	3	423	3/10RG3	45648				
	1114 mm	4	576	4/10RG3	45649				
	1364 mm	5	720	5/10RG3	45650				
425 mm	364 mm	1	144	1/10RG4	45656	RZ1P4	45950	RZT4P2	45953
	614 mm	2	288	2/10RG4	45657				
	864 mm	3	423	3/10RG4	45658				
	1114 mm	4	576	4/10RG4	45659				
	1364 mm	5	720	5/10RG4	45660				
625 mm	364 mm	1	144	1/10RG6	45666	RZ1P4	45950	RZT6P2	45954
	614 mm	2	288	2/10RG6	45667				
	864 mm	3	423	3/10RG6	45668				
	1114 mm	4	576	4/10RG6	45669				
	1364 mm	5	720	5/10RG6	45670				
825 mm	614 mm	2	288	2/10RG8	45677	RZ1P4	45950	RZT8P2	45955
	864 mm	3	423	3/10RG8	45678				
	1114 mm	4	576	4/10RG8	45679				
	1364 mm	5	720	5/10RG8	45680				

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

**Płyta montażowa RM**

- Blacha stalowa ocynkowana o grubości 2 mm
- Przy instalacji płyty montażowej w tylnej części szafy, należy zamówić RZ48. W tym przypadku RZ1P4 nie jest wymagane

**Rama montażowa WR**

- Wymagana do swobodnego montażu na ramie montażowej
- Wymagana do instalacji standardowego zestawu instalacyjnego panelu WNF (głębokość szafy 425 mm lub więcej)
- Do modułów MB

**Ochrona przed dotykiem**

- Wymagana do instalowania modułów i tablic licznikowych

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

Wys.	Głęb. [mm]	Szer. [mm]	Liczba kolumn	Liczba mod.	Typ szafy	Typ płyty montażowej	Nr kat.	Typ ramy WR	Nr kat.
Wysokość całkowita 10 Liczba rzędów 14 2213 mm	325	364	1	144	1/10RG3	RM110	45913	WR110	45234
		614	2	288	2/10RG3	RM210	45914	WR210	45235
		864	3	423	3/10RG3	RM310	45915	WR310	45236
		1114	4	576	4/10RG3	RM410	45916	WR410	45237
		1364	5	720	5/10RG3	RM210+RM310	45914+45915	WR210+WR310	45235+45236
	425	364	1	144	1/10RG4	RM110	45913	WR110	45234
		614	2	288	2/10RG4	RM210	45914	WR210	45235
		864	3	423	3/10RG4	RM310	45915	WR310	45236
		1114	4	576	4/10RG4	RM410	45916	WR410	45237
		1364	5	720	5/10RG4	RM210+RM310	45914+45915	WR210+WR310	45235+45236
	625	364	1	144	1/10RG6	RM110	45913	WR110	45234
		614	2	288	2/10RG6	RM210	45914	WR210	45235
		864	3	423	3/10RG6	RM310	45915	WR310	45236
		1114	4	576	4/10RG6	RM410	45916	WR410	45237
		1364	5	720	5/10RG6	RM210+RM310	45914+45915	WR210+WR310	45235+45236
	825	614	2	288	2/10RG8	RM210	45914	WR210	45234
		864	3	423	3/10RG8	RM310	45915	WR310	45236
		1114	4	576	4/10RG8	RM410	45916	WR410	45237
		1364	5	720	5/10RG8	RM210+RM310	45914+45915	WR210+WR310	45235+45236

Wys.	Głęb. [mm]	Szer. [mm]	Liczba kolumn	Liczba mod.	Typ szafy	Typ	Nr kat.
Wysokość całkowita 10 Liczba rzędów 14 2213 mm	325	364	1	144	1/10RG3	RB110	45935
		614	2	288	2/10RG3	RB210	45936
		864	3	423	3/10RG3	RB310	45937
		1114	4	576	4/10RG3	RB410	45938
		1364	5	720	5/10RG3	RB510	45939
	425	364	1	144	1/10RG4	RB110	45935
		614	2	288	2/10RG4	RB210	45936
		864	3	423	3/10RG4	RB310	45937
		1114	4	576	4/10RG4	RB410	45938
		1364	5	720	5/10RG4	RB510	45939
	625	364	1	144	1/10RG6	RB110	45935
		614	2	288	2/10RG6	RB210	45936
		864	3	423	3/10RG6	RB310	45937
		1114	4	576	4/10RG6	RB410	45938
		1364	5	720	5/10RG6	RB510	45939
	825	614	2	288	2/10RG8	RB210	45936
		864	3	423	3/10RG8	RB310	45937
		1114	4	576	4/10RG8	RB410	45938
		1364	5	720	5/10RG8	RB510	45939

Szafa rozdzielcza R narożna

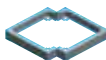
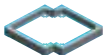
- Pusta szafa ze ścianą tylną, płytą górną i płytą podstawy (bez otworów)
- Stopień ochrony IP 54
- Kolor: RAL 7035

Cokół RSR

- Ścianki: przednia, tylna i boczne
- Wysokość: 100 mm
- Kolor: RAL 7035

Zestaw do łączenia szeregowego RZ

- Wymagany do łączenia dwóch szaf szeregowo (z uszczelką)



Wys.	Głęb.	Głęb./Szer.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.
Wys. całkowita 8 Liczba rzędów 12 1913 mm	425 mm	540 mm	E8R4	45685	RSRE4	45906	RZ33	45997
	625 mm	740 mm	E8R6	45686	RSRE6	45907		
	825 mm	940 mm	E8R8	45687	RSRE8	45908		

Wys.	Głęb.	Głęb./Szer.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.
Wys. całkowita 10 Liczba rzędów 14 2213 mm	425 mm	540 mm	E10R4	45688	RSRE4	45906	RZ33	45997
	625 mm	740 mm	E10R6	45689	RSRE6	45907		
	825 mm	940 mm	E10R8	45690	RSRE8	45908		

	Płyty montażowe z płynną regulacją głębokości				Min. głębokość szafy	ZESTAWY (niezamontowane)	
	GU	Wys.	Szer.	SU		Typ	Nr kat.
	1	150 mm	250 mm	12	200	MBM111	41707
		150 mm	500 mm	24	200	MBM211	41708
		150 mm	750 mm	36	200	MBM311	41709
	2	300 mm	250 mm	24	120	MBM112K	41640
		300 mm	250 mm	24	200	MBM112	41710
		300 mm	500 mm	48	200	MBM212	41711
		300 mm	750 mm	72	200	MBM312	41712
	3	450 mm	250 mm	36	120	MBM113K	41641
		450 mm	250 mm	36	200	MBM113	41713
		450 mm	500 mm	72	200	MBM213	41714
		450 mm	750 mm	108	200	MBM313	41715
	4	600 mm	250 mm	48	120	MBM114K	41642
		600 mm	250 mm	48	200	MBM114	41716
		600 mm	500 mm	96	200	MBM214	41717
		600 mm	750 mm	144	200	MBM314	41718
	5	750 mm	250 mm	60	200	MBM115	41719
		750 mm	500 mm	120	200	MBM215	41720
		750 mm	750 mm	180	200	MBM315	41721

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

Z szynami DIN na wspornikach
głębokiego montażu. Dla zespołów
o podwójnej izolacji lub uziemionych

Min.
głębokość
szafy

ZESTAWY
(niezamontowane)

GU	Wys.	Szer.	SU	Typ	Nr kat.	Typ	
	1	150 mm	250 mm	24	120	MBK106K	41632
		150 mm	250 mm	24	200	MBK106	41677
		150 mm	500 mm	48	120	MBK206K	41633
		150 mm	500 mm	48	200	MBK206	41679
		150 mm	750 mm	72	200	MBK306	41681
	2	300 mm	250 mm	36	120	MBK107K	41634
		300 mm	250 mm	36	200	MBK107	41683
		300 mm	500 mm	72	120	MBK207K	41635
		300 mm	500 mm	72	200	MBK207	41685
		300 mm	750 mm	108	200	MBK307	41687
	3	450 mm	250 mm	24	120	MBK108K	41636
		450 mm	250 mm	24	200	MBK108	41689
		450 mm	500 mm	48	200	MBK208	41691
		450 mm	750 mm	72	200	MBK308	41693
	4	600 mm	250 mm	36	200	MBK109	41695
		600 mm	500 mm	72	200	MBK209	41697
		600 mm	750 mm	108	200	MBK309	41699
	5	750 mm	250 mm	24	200	MBK110	41701
		750 mm	500 mm	48	200	MBK210	41703
		750 mm	750 mm	72	200	MBK310	41705

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

Do montażu na szynach DIN 35 x 15 mm				Odstęp pomiędzy szynami DIN	Min. głębokość szafy	ZESTAWY (niezamontowane)	
GU	Wys.	Szer.	SU			Typ	Nr kat.
	1 150 mm	250 mm	12		120	MBG101	41650
	150 mm	500 mm	24		120	MBG201	41651
	150 mm	750 mm	36		120	MBG301	41652
	2 300 mm	250 mm	24	125 mm	120	MBG102	41653
	300 mm	250 mm	24	150 mm	120	MBG412	41654
	300 mm	500 mm	48	125 mm	120	MBG202	41655
	300 mm	500 mm	48	150 mm	120	MBG422	41656
	300 mm	750 mm	72	125 mm	120	MBG302	41657
	300 mm	750 mm	72	150 mm	120	MBG432	41658
	3 450 mm	250 mm	36	125 mm	120	MBG103	41659
	450 mm	250 mm	36	150 mm	120	MBG413	41660
	450 mm	500 mm	72	125 mm	120	MBG203	41661
	450 mm	500 mm	72	150 mm	120	MBG423	41662
	450 mm	750 mm	108	125 mm	120	MBG303	41663
	450 mm	750 mm	108	150 mm	120	MBG433	41664
	4 600 mm	250 mm	48	125 mm	120	MBG104	41665
	600 mm	250 mm	48	150 mm	120	MBG414	41666
	600 mm	500 mm	96	125 mm	120	MBG204	41667
	600 mm	500 mm	96	150 mm	120	MBG424	41668
	600 mm	750 mm	144	125 mm	120	MBG304	41669
	600 mm	750 mm	144	150 mm	120	MBG434	41670
	5 750 mm	250 mm	60	125 mm	120	MBG105	41671
	750 mm	250 mm	60	150 mm	120	MBG415	41672
	750 mm	500 mm	120	125 mm	120	MBG205	41673
	750 mm	500 mm	120	150 mm	120	MBG425	41674
	750 mm	750 mm	180	125 mm	120	MBG305	41675
	750 mm	750 mm	180	150 mm	120	MBG435	41676

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

Pusty moduł, osłona				Min. głębokość szafy	ZESTAWY (niezamontowane)	
GU	Wys.	Szer.	SU		Typ	Nr kat.
1	150 mm	250 mm	12	120	MBB116	41722
	150 mm	500 mm	24	120	MBB216	41723
	150 mm	750 mm	36	120	MBB316	41724
2	300 mm	250 mm	24	120	MBB117	41725
	300 mm	500 mm	48	120	MBB217	41726
	300 mm	750 mm	72	120	MBB317	41727
3	450 mm	250 mm	36	120	MBB118	41728
	450 mm	500 mm	72	120	MBB218	41729
	450 mm	750 mm	108	120	MBB318	41730
4	600 mm	250 mm	48	120	MBB119	41731
	600 mm	500 mm	96	120	MBB219	41732
	600 mm	750 mm	144	120	MBB319	41733
5	750 mm	250 mm	60	120	MBB120	41734
	750 mm	500 mm	120	120	MBB220	417350
	750 mm	750 mm	180	120	MBB320	41736

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

Z izolatorem na szyny zbiorcze Cu				Min. głębokość szafy	ZESTAWY (niezamontowane)	
GU	Wys.	Szer.	SU		Typ	Nr kat.
Rozstaw szyn 40 mm, 5-biegunowy Izolator ZB5 Dla szyn Cu: 12 x 5 mm, 250 A 20 x 5 mm, 320 A 12 x 10 mm, 360 A						
2	300 mm	250 mm	24	120	MBS124	41737
	300 mm	500 mm	48	120	MBS224	41738
	300 mm	750 mm	72	120	MBS324	41739
Rozstaw szyn 60 mm, 3-biegunowy Izolator ZX151 Dla szyn Cu: 30 x 5 mm, 440 A 30 x 10 mm, 630 A						
2	300 mm	250 mm	24	215	MBS127	41740
	300 mm	500 mm	48	215	MBS227	41741
	300 mm	750 mm	72	215	MBS327	41742
Rozstaw szyn 100 mm, 3-biegunowy Izolator ZX520 Dla szyn Cu: 40 x 10 mm, 850 A						
3	450 mm	250 mm	36	325	MBS131	41743
	450 mm	500 mm	72	325	MBS231	41744
	450 mm	750 mm	108	325	MBS331	41745

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

Z izolatorem na szynę N/PE				Min. głębokość szafy	ZESTAWY (niezamontowane)	
GU Wys.	Szer.	Liczba modułów			Typ	Nr kat.
Moduł szyn N/PE, 2-biegunowy Izolator typu ZX518 Dla szyn Cu: 12 x 5 mm, 250 A 20 x 5 mm, 320 A 30 x 5 mm, 440 A						
1	150 mm	250 mm	12	200	MBN169	41424
	150 mm	500 mm	24	200	MBN269	41425
	150 mm	750 mm	36	200	MBN369	41426
Moduł szyn N/PE, 2-biegunowy Izolator typu ZX518						
2	300 mm	250 mm	24	200	MBN174	41746
	300 mm	500 mm	48	200	MBN274	41748
	300 mm	750 mm	72	200	MBN374	41750
3	450 mm	250 mm	36	200	MBN175	41752
	450 mm	500 mm	72	200	MBN275	41754
	450 mm	750 mm	108	200	MBN375	41756
Moduł szyn N/PE, 2-biegunowy Izolator typu ZX149 Dla szyn Cu: 30 x 10 mm, 630 A						
2	300 mm	250 mm	24	260	MBN162	41758
	300 mm	500 mm	48	260	MBN262	41760
	300 mm	750 mm	72	260	MBN362	41762
3	450 mm	250 mm	36	260	MBN163	41764
	450 mm	500 mm	72	260	MBN263	41766
	450 mm	750 mm	108	260	MBN363	41768

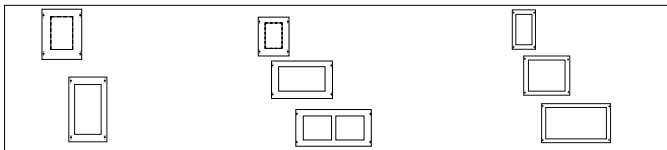
Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

Moduł bez aparatów, ze wspornikiem szyn zbiorczych do montażu poziomego podstaw bezpiecznikowych

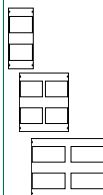
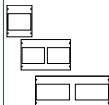
Min.
głębokość
szafy

ZESTAWY
(niezamontowane)

GU	Wys.	Szer.	Liczba modułów		Typ	Nr kat.
2	300 mm	250 mm	24	120	MBR102H	41828
Z zamontowanym wspornikiem szyn zbiorczych Szyny zbiorcze Cu należy zamawiać oddzielnie Miejsce dla urządzeń o rozmiarze 155 mm						
3	450 mm	250 mm	36	200	MBR103H	41829
Z zamontowanym wspornikiem szyn zbiorczych Szyny zbiorcze Cu należy zamawiać oddzielnie Miejsce dla urządzeń o rozmiarze 305 mm						
Moduł bez aparatów, ze wspornikiem szyn zbiorczych do pionowego montażu podstaw bezpiecznikowych i rozłączników z bezpiecznikami NH00, z odstępem szyn zbiorczych 32 mm i pokrywą (nieodpowiednie dla szaf o podwyższonej odporności pożarowej)						
2	300 mm	250 mm	24	120	MBR102	41825
Zaopatrzony we wspornik szyn zbiorczych Miejsce dla urządzeń o rozmiarze 215 mm						
2	300 mm	500 mm	48	200	MBR202	41826
Zaopatrzony we wspornik szyn zbiorczych Miejsce dla urządzeń o rozmiarze 465 mm						
2	300 mm	750 mm	72	260	MBR302	41827
Zaopatrzony we wspornik zbiorczych Miejsce dla urządzeń o rozmiarach 349 + 349 mm						
Moduł bez aparatów, ze wspornikiem szyn zbiorczych do montażu rozłączników z bezpiecznikami, moduł nieodpowiedni dla szaf o podwyższonej odporności pożarowej						
3	450 mm	250 mm	36	260	MBR103	41830
Zaopatrzony we wspornik szyn zbiorczych Miejsce dla urządzeń o rozmiarze 215 mm						
3	450 mm	500 mm	72	260	MBR203	41831
Zaopatrzony we wspornik szyn zbiorczych Miejsce dla urządzeń o rozmiarze 465 mm						
3	450 mm	750 mm	108	260	MBR303	41832
Zaopatrzony we wspornik szyn zbiorczych Miejsce dla urządzeń o rozmiarze 349 + 349 mm						



Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999



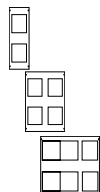
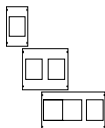
Moduł bez aparatów przygotowany do montażu rozłącznika z bezpiecznikami ABB NH00 XLP00 160 A

Min.
głębokość
szafy

ZESTAWY
(niezamontowane)

GU	Wys.	Szer.	Liczba modułów		Typ	Nr kat.
Moduł bez aparatów						
2	300 mm	250 mm	24	200	MBT136	41770
	Miejsce dla 2 x NH00					
	300 mm	500 mm	48	200	MBT236	41771
	Miejsce dla 4 x NH00					
	300 mm	750 mm	72	200	MBT336	41772
	Miejsce dla 6 x NH00					
4	600 mm	250 mm	48	200	MBT137	41773
	Miejsce dla 4 x NH00					
	600 mm	500 mm	96	200	MBT237	41774
	Miejsce dla 8 x NH00					
	600 mm	750 mm	144	260	MBT337	41775
	Miejsce dla 12 x NH00					

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999



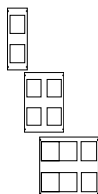
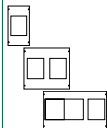
Moduł bez aparatów przygotowany do montażu rozłącznika z bezpiecznikami ABB NH1 XLP1 250 A

Min.
głębokość
szafy

ZESTAWY
(niezamontowane)

GU	Wys.	Szer.	Liczba modułów		Typ	Nr kat.
3	450 mm	250 mm	36	200	MBT142	41776
	Miejsce dla 1 x NH1					
	450 mm	500 mm	72	200	MBT242	41777
	Miejsce dla 2 x NH1					
	450 mm	750 mm	108	260	MBT342	41778
	Miejsce dla 3 x NH1					
5	50 mm	250 mm	60	200	MBT143	41779
	Miejsce dla 2 x NH1					
	500 mm	750 mm	120	260	MBT243	41780
	Miejsce dla 4 x NH1					
	750 mm	750 mm	180	260	MBT343	41781
	Miejsce dla 6 x NH1					

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999



Moduł bez aparatów przygotowany do montażu rozłącznika z bezpiecznikami ABB NH2 XLP2 400 A

Min.
głębokość
szafy

ZESTAWY
(niezamontowane)

GU	Wys.	Szer.	Liczba modułów		Typ	Nr kat.
3	450 mm	250 mm	36	215	MBT144	41782
	Miejsce dla 1 x NH2					
	450 mm	500 mm	72	215	MBT244	41783
	Miejsce dla 2 x NH2					
	450 mm	750 mm	108	260	MBT344	41784
	Miejsce dla 3 x NH2					
5	750 mm	250 mm	60	215	MBT145	41785
	Miejsce dla 2 x NH2					
	750 mm	500 mm	120	260	MBT245	41786
	Miejsce dla 4 x NH2					
	750 mm	750 mm	180	260	MBT345	41787
	Miejsce dla 6 x NH2					

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

Moduł bez aparatów, pokrywa z wycięciem, przygotowany do montażu rozłącznika bezpiecznikowego ABB NH00, wyposażony we wspornik szyn zbiorczych 12 x 10 mm, 3-biegunowy, 360 A

Min.
głębokość
szafy

ZESTAWY
(niezamontowane)

GU	Wys.	Szer.	Liczba modułów		Typ	Nr kat.
2	300 mm	500 mm	48	260	MBT250	41788
	Miejsce dla 4 x NH00 Szyny zbiorcze Cu należy zamawiać osobno					
	300 mm	750 mm	72	260	MBT350	41789
	Miejsce dla 6 x NH00 Szyny zbiorcze Cu należy zamawiać osobno					
	300 mm	500 mm	48	260	MBT251	41790
	Miejsce dla 2 x NH1 Szyny zbiorcze Cu należy zamawiać osobno					
	300 mm	750 mm	72	260	MBT351	41791
	Miejsce dla 3 x NH1 Szyny zbiorcze Cu należy zamawiać osobno					
Typ modułu: moduł wyłącznika ABB S700 i S750 SH Wyposażony we wspornik szyn zbiorczych Dla szyn zbiorczych 12 x 5 mm, 250 A, 4-biegunowy Szyny zbiorcze nie mogą stanowić połączenia pomiędzy panelami między szafkami.						
2	300 mm	250 mm	24	200	MBH150	41792
	Miejsce dla 1 x S703 lub 3 x S701 Szyny zbiorcze Cu należy zamawiać osobno					
	300 mm	500 mm	48	200	MBH250	41793
	Miejsce dla 3 x S703 lub 9 x S701 Szyny zbiorcze Cu należy zamawiać osobno					
	300 mm	750 mm	72	200	MBH350	41794
	Miejsce dla 5 x S703 lub 15 x S701 Szyny zbiorcze Cu należy zamawiać osobno					

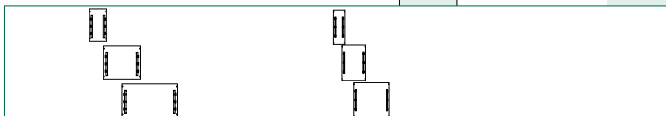


Moduł bez aparatów przygotowany do montażu rozłącznika bezpiecznikowego ABB NH00 160 A

Min.
głębokość
szafy

ZESTAWY
(niezamontowane)

GU	Wys.	Szer.	Liczba modułów		Typ	Nr kat.
Rozstaw szyn 100 mm izolator ZX520						
3	450 mm	250 mm	36	215	MBL152	41795
Miejsce dla 3 x NH00 Szyny zbiorcze Cu należy zamawiać osobno						
3	450 mm	500 mm	72	215	MBL252	41796
Miejsce dla 6 x NH00 Szyny zbiorcze Cu należy zamawiać osobno						
3	450 mm	750 mm	108	215	MBL352	41797
Miejsce dla 10 x NH00 Szyny zbiorcze Cu należy zamawiać osobno						
Rozstaw szyn 100 lub 185 mm izolator ZX522						
5	750 mm	250 mm	60	260	MBL100	41798
Miejsce dla 3 x NH00 Szyny zbiorcze Cu należy zamawiać osobno						
5	750 mm	500 mm	120	260	MBL200	41799
Miejsce dla 6 x NH00 Szyny zbiorcze Cu należy zamawiać osobno						
5	750 mm	750 mm	180	260	MBL300	41800
Miejsce dla 10 x NH00 Szyny zbiorcze Cu należy zamawiać osobno						



Ze wspornikiem szyn zbiorczych, odstęp między szynami 185 mm. Do szyn Cu 40 x 10 mm, 850 A. Wspornik szyn zbiorczych Typ ZX523, 3-biegunowy. Zastosowanie jako rozszerzenia styków nie jest możliwe. Pokrywa zamknięta.

Min.
głębokość
szafy

ZESTAWY
(niezamontowane)

GU	Wys.	Szer.	Liczba modułów		Typ	Nr kat.										
5	750 mm Ilość urządzeń:	500 mm	120	625	MBL25	41801										
 <table><tr><th>Rozmiar</th><th>ABB-XR</th></tr><tr><td>NH00</td><td>8</td></tr><tr><td>NH1</td><td>4</td></tr><tr><td>NH2</td><td>2</td></tr><tr><td>NH3</td><td>2</td></tr></table>				Rozmiar	ABB-XR	NH00	8	NH1	4	NH2	2	NH3	2			
Rozmiar	ABB-XR															
NH00	8															
NH1	4															
NH2	2															
NH3	2															
5	750 mm Ilość urządzeń:	750 mm	180	625	MBL35	41802										
 <table><tr><th>Rozmiar</th><th>ABB-XR</th></tr><tr><td>NH00</td><td>12</td></tr><tr><td>NH1</td><td>6</td></tr><tr><td>NH2</td><td>3</td></tr><tr><td>NH3</td><td>3</td></tr></table>				Rozmiar	ABB-XR	NH00	12	NH1	6	NH2	3	NH3	3			
Rozmiar	ABB-XR															
NH00	12															
NH1	6															
NH2	3															
NH3	3															

Moduł bez aparatów
pokrywa pełna

Min.
głębokość
szafy

ZESTAWY
(niezamontowane)

GU	Wys.	Szer.	Liczba modułów		Typ	Nr kat.
Moduł uniwersalny do montażu wyłączników						
2	300 mm	250 mm	24	120	MBA250A	41807
z poprzecznicą dla wyłączników do 250 A, nieprzystosowany do szaf o podwyższonej odporności przeciwpożarowej						
3	450 mm	500 mm	72	215	MBA630A	41808
z poprzecznicą dla wyłączników 400 A do 630 A nieprzystosowany do szaf o podwyższonej odporności przeciwpożarowej						
4	600 mm	500 mm	96	325	MBA800A	41806
z poprzecznicą dla wyłączników 800 A do 850 A nieprzystosowany do szaf o podwyższonej odporności pożarowej						

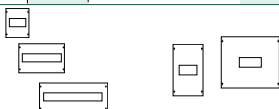


Moduł bez aparatów, pokrywa z otworowaniem pod wyłączniki serii ABB Tmax

Min.
głębokość
szafy

ZESTAWY
(niezamontowane)

GU	Wys.	Szer.	Liczba modułów		Typ	Nr kat.
2	300 mm	250 mm	24	215	MBA190T	41643
Ilość urządzeń: Tmax T1 , 2 x 3-biegunowy, 1 x 4-biegunowy Tmax T2 , 2 x 3-biegunowy, 1 x 4-biegunowy Tmax T3 , 2 x 3-biegunowy, 1 x 4-biegunowy						
2	300 mm	500 mm	48	215	MBA290T	41644
Ilość urządzeń: Tmax T1 , 5 x 3-biegunowy, 4 x 4-biegunowy Tmax T2 , 4 x 3-biegunowy, 3 x 4-biegunowy Tmax T3 , 4 x 3-biegunowy, 3 x 4-biegunowy						
2	300 mm	750 mm	72	260	MBA390T	41645
Ilość urządzeń: Tmax T1 , 9 x 3-biegunowy, 6 x 4-biegunowy Tmax T2 , 7 x 3-biegunowy, 5 x 4-biegunowy Tmax T3 , 6 x 3-biegunowy, 4 x 4-biegunowy						
Moduł bez wyposażenia, pokrywa z wycięciem						
3	450 mm	250 mm	36	215	MBA192T	41646
Ilość urządzeń: Tmax T4 , 3-biegunowy nieprzystosowany do szaf o podwyższonej odporności pożarowej						
3	450 mm	500 mm	72	215	MBA292T	41647
Ilość urządzeń: Tmax T4 , 4-biegunowy Tmax T5 , 3-biegunowy i 4-biegunowy nieprzystosowany do szaf o podwyższonej odporności pożarowej						

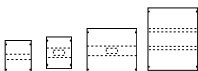


Moduł bez aparatów przygotowany do mocowania rozłączników serii OT produkcji ABB

GU	Wys.	Szer.	Liczba modułów	Min. głębokość szafy	ZESTAWY (niezamontowane)	Nr kat.
					Typ	
2	300 mm z poprzecznicą dla przełącznika do 160 A	250 mm	24	200	MBA160ALA	41803
2	300 mm z poprzecznicą dla przełącznika 200 A - 400 A	250 mm	24	200	MBA250ALA	41804
3	450 mm z poprzecznicą dla przełącznika 400 A - 630 A nieprzystosowany do szaf o podwyższonej odporności pożarowej	500 mm	72	260	MBA630ALA	41805
4	600 mm z poprzecznicą dla przełącznika 630 A - 850 A nieprzystosowany do szaf o podwyższonej odporności pożarowej	500 mm	96	325	MBA800A	41806

Moduł szyn dystrybucyjnych pionowych z zamontowanymi 4-biegunowymi szynami Cu, 30 x 5 mm.

GU	Wys.	Szer.	Liczba modułów	Min. głębokość szafy	ZESTAWY (niezamontowane)	Nr kat.
					Typ	
2	300 mm	250 mm	24	200	MBS128	41648
3	450 mm	500 mm	48	200	MBS228	41649



Moduł bez aparatów przygotowany
do mocowania rozłączników serii OT produkcji ABB

Min.
głębokość
szafy

ZESTAWY
(niezamontowane)

GU	Wys.	Szer.	Liczba modułów		Typ	Nr kat.
Moduł aparatów pomiarowych						
1	150 mm	500 mm	24	200	MBU257	41809
przygotowany do montażu aparatów o rozmiarze 96 mm i przełącznika woltomierza montowanego na panelu						
1	150 mm	750 mm	36	200	MBU357	41810
przygotowany do montażu aparatów o rozmiarze 96 mm i przełącznika woltomierza montowanego na panelu						
2	300 mm	250 mm	24	200	MBU157	41811
przygotowany do montażu aparatów o rozmiarze 96 mm						
3	450 mm	500 mm	72	200	MBU158	41812
przygotowany do montażu aparatów 96 mm i otworu na aparaty modułowe o wielkości 12						
Moduł oświetleniowy						
1	150 mm	500 mm	24	200	MBU270	41813
z żarówką 8 W						
1	150 mm	750 mm	36	200	MBU370	41814
z żarówką 13 W						
Moduł połączeń elastycznych (kable na drzwi)						
1	150 mm	250 mm	12	200 200 200	MBV180 MBV181 MBV182	41815 41816 41817
z giętkim węzłem M 20 z giętkim węzłem M 32 z giętkim węzłem M 40						
1	150 mm	500 mm	24	200 200	MBV281 MBV282	41818 41819
z giętkim węzłem M 32 z giętkim węzłem M 40						
Moduł do mocowania kabli z szyną o regulowanej głębokości						
1	150 mm	250 mm	12	200	MBF183	41822
	150 mm	500 mm	24	200	MBF283	41823
	150 mm	750 mm	36	200	MBF383	41824
Moduł pola pomiarowego (do pomiarów pośrednich)						
3	450 mm	250 mm	36	260	MBZ160	41820
5	750 mm	250 mm	60	260	MBZ161	41821
Uwaga: Powyżej i poniżej panelu pomiarowego należy zaplanować umieszczenie co najmniej po jednym module 150mm (=16U)						



Wielkość	In	Szyny zbiorcze Cu	Zacisk	Il. rozłączników	Typ	Nr kat.
----------	----	-------------------	--------	------------------	-----	---------

NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	2	ZH214	60443
------	-------	-----------	----	---	-------	-------



NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	4	ZH211	60440
------	-------	-----------	----	---	-------	-------



NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	6	ZH311	60450
------	-------	-----------	----	---	-------	-------



NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	4	ZH216	60445
------	-------	-----------	----	---	-------	-------



NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	8	ZH212	60441
------	-------	-----------	----	---	-------	-------



NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	12	ZH312	60451
------	-------	-----------	----	----	-------	-------



NH1/NH2	440 A	30 x 5 mm	M10	2	ZH217	60446
---------	-------	-----------	-----	---	-------	-------



NH1/NH2	630 A	30 x 10 mm	M10	4	ZH218	60447
---------	-------	------------	-----	---	-------	-------



NH1/NH2	440 A	30 x 5 mm	M10	3	ZH317	60456
---------	-------	-----------	-----	---	-------	-------

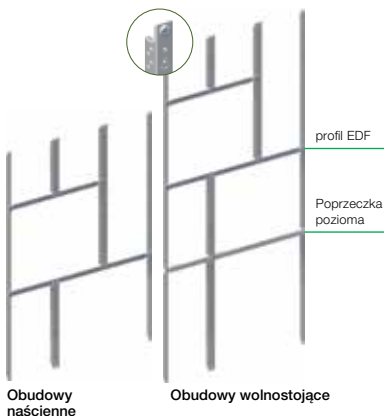


NH1/NH2	630 A	30 x 10 mm	M10	6	ZH318	60457
---------	-------	------------	-----	---	-------	-------

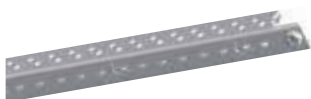
Uwaga:

W celu podłączenia przewodów zasilania dla pojedynczego rzędu rozłączników należy używać 3 prostych lub 3 kątowych końcówek kablowych, natomiast dla podwójnego rzędu rozłączników należy użyć 3 kątowych uchwytów kablowych.

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999



Opcje instalacyjne ramy EDF przy użyciu wsporników poziomych
 Moduły pionowe EDF przygotowane są do instalacji modułów CombiLine-M. Poziome poprzeczki są wymagane do poprawnego zainstalowania modułów o różnych szerokościach.



ED9

Pionowe profile EDF do montażu modułów do 400 A. Do wszystkich szaf modułowych

Opis	Wysokość		Ilość.	Zestaw Flatpack (niezamontowane)	
	GU	mm		Typ	Nr zamówieniowy
Profile pionowe EDF	1	150	1	ED7	2CPX041865R9999
			20	ED7P20	2CPX041866R9999
	2	300	1	ED8	2CPX039208R9999
			20	ED8P20	2CPX062311R9999
	3	450	1	ED9	2CPX039209R9999
			20	ED9P20	2CPX062312R9999
	4	600	1	ED10	2CPX039210R9999
			20	ED10P20	2CPX062313R9999
	5	750	1	ED11	2CPX039211R9999
			20	ED11P20	2CPX062314R9999
	6	900	1	ED12	2CPX039212R9999
			20	ED12P20	2CPX062315R9999
Profile pionowe EDF Profile wysokościowe do których montuje się moduły i wsporniki maskowic	7	1050	1	ED13	2CPX039213R9999
			20	ED13P20	2CPX062316R9999
	8	1200	1	ED14	2CPX039214R9999
			20	ED14P20	2CPX062317R9999
	9	1350	1	ED15	2CPX039215R9999
			20	ED15P20	2CPX062318R9999
	12	1800	1	ED18	2CPX039216R9999
			20	ED18P20	2CPX062325R9999
	14	2100	1	ED20	2CPX039218R9999



ED112

- Poprzeczka pozioma do łączenia profili w części górnej i dolnej
- Śruby montażowe w dostawie

Opis	Szerokość		Ilość	Zestaw Flatpack (niezamontowane)	
	PW	mm		Typ	Nr zamówieniowy
Poprzeczka pozioma	2	250	1	ED112	2CPX068572R9999
	3	500	1	ED113	2CPX068573R9999



ED122

Opis	Szerokość		Ilość	Zestaw Flatpack (niezamontowane)	
	PW	mm		Type	Nr zamówieniowy
Profile poprzeczne do podziału paneli	2	250	1	ED122	2CPX042847R9999
	3	500	1	ED123	2CPX042848R9999



ED403

- Profile EDF do wzmocnienia konstrukcji przy montażu szyn DIN
- dla modułów CombiLine o szerokości 3PW jest dostarczana w komplecie z modulem

Opis	Wysokość		Ilość	Zestaw Flatpack (niezamontowane)	
	GU	mm		Typ	Nr zamówieniowy
Do aparatów montowanych na szynach o rozstawie 125mm	2	152	1	ED402	2CPX042615R9999
	3	276	1	ED403	2CPX042616R9999
	4	401	1	ED404	2CPX042617R9999
	5	527	1	ED405	2CPX042618R9999
Do aparatów montowanych na szynach o rozstawie 125mm	2	177	1	ED412	2CPX042619R9999
	3	327	1	ED413	2CPX042620R9999
	4	477	1	ED414	2CPX042621R9999
	5	627	1	ED415	2CPX042622R9999



Opcje instalacyjne ramy WR przy użyciu wsporników poziomych

Moduły pionowe WR przygotowane są do instalacji modułów CombiLine-M. Poziome poprzeczki są wymagane do poprawnego zainstalowania modułów o różnych szerokościach



- Kompletna rama montażowa WRVertical Profile ramy WR dostarczane są wraz z poprzeczkami poziomymi
- Do montażu aparatury do 850A

WRM281

Opis	Szerokość		Ilość	Zestaw Flatpack (niezamontowane)	
	PW	mm		Typ	Nr zamówieniowy
Rama montażowa WR Do wszystkich szaf stojących oraz szkieletowych głębokości od 225mm i wysokości 12 rzędów (GU), 1800mm	1	250	1	WR181	2CPX042858R9999
	2	500	1	WR281	2CPX042859R9999
	3	750	1	WR381	2CPX042860R9999
	4	1000	1	WR481	2CPX042861R9999
Rama montażowa WR Do wszystkich szaf szkieletowych głębokości od 325mm i wysokości 14 rzędów (GU), 1800mm	1	250	1	WR1101	2CPX042862R9999
	2	500	1	WR2101	2CPX042863R9999
	3	750	1	WR3101	2CPX042864R9999
	4	1000	1	WR4101	2CPX042865R9999



Pionowe profile WR do mocowania na profilach poziomych ZW164..ZW167

ZW213

Opis	Wysokość		Ilość	Flatpack (niezamontowane)	
	Liczba rzędów	mm		Typ	Nr zamówieniowy
Pionowe profile WR	1	150	1	ZW367	2CPX041850R9999
	2	300	1	ZW368	2CPX041851R9999
	3	450	1	ZW369	2CPX041852R9999
	4	600	1	ZW370	2CPX041853R9999
	5	750	1	ZW371	2CPX041854R9999
	6	900	1	ZW372	2CPX041855R9999
	7	1050	1	ZW373	2CPX041856R9999
	8	1200	1	ZW374	2CPX041857R9999
	9	1350	1	ZW375	2CPX041858R9999
	10	1500	1	ZW376	2CPX041859R9999
	11	1650	1	ZW377	2CPX041860R9999
	12	1800	1	ZW213	2CPX060141R9999
			10	ZW213P10	2CPX062641R9999
			300	ZW213P300	2CPX062714R9999
	13	1950	1	ZW378	2CPX041861R9999
	14	2100	1	ZW214	2CPX060142R9999
			10	ZW214P10	2CPX062642R9999



Profile poziome ze śrubami mocującymi do montażu profili pionowych z tabeli powyżej w celu realizacji podziału modułów. Wymagane jest zastosowanie 2 profili poziomych, jednego na górze i drugiego na dole.

ZW165

Opis	Szerokość		Ilość	Flatpack (niezamontowane)	
	PW	mm		Typ	Nr zamówieniowy
Profile poziome	1	250	1	ZW164	2CPX042866R9999
			10	ZW164P10	2CPX062710R9999
	2	500	1	ZW165	2CPX041862R9999
			10	ZW165P10	2CPX062711R9999
	3	750	1	ZW166	2CPX041863R9999
			10	ZW166P10	2CPX062712R9999
	4	1000	1	ZW167	2CPX041864R9999
			10	ZW167P10	2CPX062713R9999



Profil poziomy ramy WR

ZW209

Poziome wsporniki WR	1	186	1	ZW209	2CPX039207R9999
	2	436	1	ZW210	2CPX060138R9999
	3	686	1	ZW211	2CPX060139R9999
	4	936	1	ZW212	2CPX060140R9999



Produkt	Długość (mm)	Typ	Nr kat.
Szyna 35 x 15 mm			
(Galwanizowana blacha stalowa) ze specjalnym otworowaniem pod uchwyty do przewodów systemu STRIEBEL & JOHN			
1 kolumna szerokości 1 szt. 30 szt.	244	ED1 ED1P30	39381 62319
2 kolumny szerokości 1 szt. 30 szt.	494	ED2 ED2P30	39382 62320
3 kolumny szerokości 1 szt. 30 szt.	744	ED3 ED3P30	39383 62321
4 kolumny szerokości 1 szt.	994	ED4	39384
2000 mm	2000	ED6	39386
Szyna do mocowania na uchwytych z regulacją głębokości			
1 kolumna szerokości 1 szt. 30 szt.	188	ED51 ED51P30	39251 62322
2 kolumny szerokości 1 szt. 30 szt.	446	ED52 ED52P30	39252 62323
3 kolumny szerokości 1 szt. 30 szt.	696	ED53 ED53P30	39253 62324
4 kolumny szerokości 1 szt.	946	ED54	39254
Śruby do szyn 35 x 15 mm			
20 szt.		ZB28P20	62389
500 szt.		ZB28P500	64148
20 szt. Torx T25		ZB32P20	62651
500 szt. Torx T25		ZB32500	62652
Wspornik izolacyjny			
2 szt. 100 szt. do szyn 35 x 7,5 mm i 35 x 15 mm z elementami mocującymi		ZK90P2 ZK90P100	62426 68613

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

	Produkt	Typ	Nr kat.
	Elementy montażowe do szyn profilowanych EDF i WR		
	Wspornik głębokościowy krótki Do bezstopniowego montażu (kpl. = 2szt.) na profilach EDF lub WR ,  ↓	ZW39P2	62681
	Wspornik głębokościowy długi Do bezstopniowego montażu na profilach EDF lub WR ,  ↓	ZW59P2	62660
	Łącznik paneli 4 szt. 50 szt. Do łączenia ze sobą sąsiednich paneli, w zestawie 16 śrub samozaciskowych	ZX66P4 ZX66P50	62562 68614
   	Elementy montażowe do szyn profilowanych EDF		
	Łącznik paneli (para) Dla dowolnej kombinacji paneli rozdzielczych lub szyn profilowanych EDF aż do wysokości maksymalnej 9 jednostek podziałki	ED30P2	62302
	Łączniki obniżające (para) Umożliwiają montaż na obniżonym poziomie, wraz z szynami zbiorczymi lub panelem z płytą montażową, do maksymalnej wysokości 9 jednostek	ED31P2	62303
	Uchwyty obniżające (para) Do kompensacji różnicy poziomów pomiędzy obniżonym a normalnym poziomem montażu paneli rozdzielczych, z punktem mocowania na panelu górnym lub dolnym.	ED32P2	62304
	Wsporniki montażu głębokiego (para) Dopasowanie bezstopniowe (np. dla płyt montażowych). Maksymalna głębokość instalacji z panelami rozdzielczymi, pomiędzy wspornikiem montażu głębokiego a pokrywą wynosi 135 mm		
	2 szt. 100 szt.	ED33P2 ED33P100	62305 62307
Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999			



Produkt	Typ	Nr kat.
Elementy montażowe do szyn profilowanych WR		
Wspornik montażu głębokiego dla ramy WR	ZW60P2	62454
	ZW60P100	62476
Wspornik montażu głębokiego dla ramy WR, płynna regulacja	ZW142P2	62463
	ZW142P40	62477
Wspornik	ZW64	39464
	ZW64P40	62475
Nakrętka mocująca do profili montażowych WR M8 1 szt.	ZW62 ZW62P50	39462
50 szt.		62479
Nakrętka przesuwana M8 (czuła na nacisk) 10 szt.	ZX246P10	62508

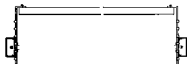
Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

Szyny poprzeczne E i F

Rama montażowa EDF lub WR
z szyną poprzeczną E



Rama montażowa EDF lub WR
ze wspornikiem głębokiego
montażu i szyną poprzeczną F



	szer. 1 panelu 244 mm	szer. 2 paneli 494 mm	szer. 3 paneli 744 mm	szer. 4 paneli 994 mm
Szyna poprzeczna E, szerokość				
Szyna poprzeczna F, szerokość	196 mm	446 mm	696 mm	946 mm

Szyna z profilu aluminiowego, nr profilu 1

25 x 14 mm

Otwór mocowania Ø 6,2 mm

Szyna poprzeczna E

Typ

Nr kat.

ZW11

39411

ZW12

39412

ZW13

39413

ZW14

39414

Szyna poprzeczna F

Typ

Nr kat.

ZW223

60323

ZW224

60324

ZW225

60325

ZW226

60326

Szyna z profilu aluminiowego, nr profilu 2

25 x 20 mm

Otwór do mocowania Ø 6,2 mm

Szyna poprzeczna E

Typ

Nr kat.

ZW207

60207

ZW215

60143

ZW216

60144

ZW217

60145

Szyna poprzeczna F

Typ

Nr kat.

ZW228

60328

ZW229

60329

ZW230

60330

ZW231

60331

Szyna z profilu aluminiowego, nr profilu 3

32 x 25 mm

Otwór do mocowania Ø 8,2 mm

Szyna poprzeczna E

Typ

Nr kat.

ZW16

39416

ZW17

39417

ZW18

39418

ZW19

39419

Szyna poprzeczna F

Typ

Nr kat.

ZW233

60333

ZW234

60334

ZW235

60335

ZW236

60336

Szyna DIN, profil nr 8

35 x 15 mm, ocynkowana blacha stalowa

Otwór do mocowania Ø 6,2 mm

Szyna poprzeczna E

Typ

Nr kat.

ED1

39381

ED2

39382

ED3

39383

ED4

39384

Szyna poprzeczna F

Typ

Nr kat.

ED51

39251

ED52

39252

ED53

39253

ED54

39254

Szyna do mocowania kabla, profil nr 10

35 x 19 mm, ocynkowana blacha stalowa

Otwór do mocowania Ø 6,2 mm

Szyna poprzeczna E

Typ

Nr kat.

ZW219

60198

ZW220

60146

ZW221

60147

ZW222

60148

Szyna poprzeczna F

Typ

Nr kat.

ZW248

60199

ZW249

60349

ZW250

60350

ZW251

60351

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999



Produkt	Typ		Nr kat.
Nakrętka mocująca do szyn profilowanych			
10 szt.			
	do profilu nr		
20 x 11 x 4 M 5	1-2	ZX256P10	62515
20 x 14 x 4 M 5	1-2	ZX248P10	62509
20 x 14 x 4 M 6	1-2	ZX249P10	62510
20 x 14 x 4 M 8	1-2	ZX250P10	62511



Nakrętki przesuwane do szyn profilowanych			
10 szt.			
	do profilu nr		
20 x 20 x 4 M 3	1-2	ZX226P10	62494
20 x 20 x 4 M 4	1-2	ZX227P10	62495
20 x 20 x 4 M 5	1-2	ZX228P10	62496
20 x 20 x 4 M 6	1-2	ZX229P10	62497
20 x 20 x 4 M 8	1-2	ZX230P10	62498
25 x 25 x 8 M 6	3	ZX231P10	62499
25 x 25 x 8 M 8	3	ZX232P10	62500
25 x 25 x 10 M 10	3	ZX233P10	62501
25 x 25 x 10 M 12	3	ZX234P10	62502



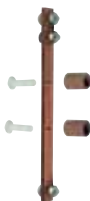
Śruba z łbem cylindrycznym i gniazdem sześciokątnym (Imbus)			
do montażu na szynach profilowanych			
10 szt.			
M 5 x 10		ZX260P10	62517
M 6 x 20		ZX261P10	62518
M 8 x 12		ZX262P10	62519
M 8 x 16		ZX263P10	62520
M 8 x 20		ZX264P10	62521
M 8 x 30		ZX265P10	62522



Uchwyt kablów			
do szyny mocującej kable, profil nr 10			
22-28 mm		ZK143	60005
40-46 mm		ZK144	60006
64-70 mm		ZK145	60007

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

	Produkt	Typ	Nr kat.
     	Ramki dla rozłączników NH00		
	Ramka pojedyncza 1 szt.	ZH425	62952
	Ramka podwójna 1 szt.	ZH426	62953
	Ramka pojedyncza 1 szt.	ZH427	62954
	Oslona zaślepiająca niewykorzystane miejsce mocowania 1 rozłącznika wielkości NH00 1 szt.	ZH428	62955
 	Oslona zaślepiająca niewykorzystane miejsce mocowania 2 rozłączników NH00 1 szt.	ZH429	62956
	Oslona zaślepiająca niewykorzystane miejsce mocowania 3 rozłączników wielkości NH00 1 szt.	ZH430	62957
    	Ramki dla rozłączników NH1		
	Ramka pojedyncza 1 szt.	ZH438	62961
	Ramka podwójna 1 szt.	ZH439	62962
	Oslona zaślepiająca niewykorzystane miejsce mocowania 1 rozłącznika wielkości NH1 1 szt.	ZH440	62963
 	Ramki dla rozłączników NH2		
	Ramka pojedyncza 1 szt.	ZH448	62965
	Ramka podwójna 1 szt.	ZH449	62966
Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999			



Produkt	Typ	Nr kat.
System szyn zbiorczych 320 A, Cu 20 x 5 mm Do przyłączenia 2 rozłączników ZH411 bez przewodów zasilających 1 szt.	ZH214	60443
System szyn zbiorczych 320 A, Cu 20 x 5 mm Do przyłączenia 4 rozłączników ZH411 z przewodami zasilającymi 35 mm ² Długość 500 mm 1 szt.	ZH55	38559
System szyn zbiorczych 320 A, Cu 20 x 5 mm Do przyłączenia 4 rozłączników ZH411 bez przewodów zasilających 1 szt.	ZH216	60445
System szyn zbiorczych 320 A, Cu 20 x 5 mm Do przyłączenia 8 rozłączników ZH411 bez przewodów zasilających 1 szt.	ZH216P5	62418
System szyn zbiorczych 320 A, Cu 20 x 5 mm Do przyłączenia 8 rozłączników ZH411 bez przewodów zasilających 1 szt.	ZH212	60441
Płytki izolacyjne Do montażu na niezajętych końcach szyn zbiorczych tylko dla NH00 1 szt.	ZX148	44018
Szyna zbiorcza PEN Do mocowania za poprzecznica do rozłączników, przeznaczona do rozłącznika NH00, zawiera materiały mocujące, Cu 20 x 4 mm 1 szt.	ZH53	38557
Szyna zbiorcza PEN do mocowania za poprzecznica do rozłączników, do rozłącznika NH1, zawiera materiały mocujące, Cu 20 x 4 mm tylko do 1T003A-1T53A 1 szt.	ZH54	38558
Szyna zbiorcza PEN 12 x 5 mm Cu Max. dł. połączenia 95 mm ² (nie zawiera zacisków przyłączeniowych) szerokość 1 panelu szerokość 2 paneli	ZK300 ZK301	38551 38552

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

	Produkt	Typ	Nr kat.
	Przegrody		
	Plastikowe, nie łukoodporne		
	Pionowe		
	między panelami rozdzielczymi		
	lub między panelem pomiarowym a rozdzielczym		
	Dla szaf serii A, U, B		
	Całkowita wysokość 00	ZX69	39069
	Całkowita wysokość 0	ZX70	39070
	Całkowita wysokość 1	ZX71	39071
	Całkowita wysokość 2	ZX72	39072
	Całkowita wysokość 3	ZX73	39073
	Całkowita wysokość 4	ZX74	39074
	Całkowita wysokość 5	ZX75	39075
	Poziome		
	Do umieszczenia pomiędzy		
	uchwytami pokrywy		
	szerokość 1 panelu	ZX86	39086
	szerokość 2 paneli	ZX87	39087
	Ocynkowana blacha stalowa		
	1 mm nie łukoodporna		
	Pionowa		
	Pomiędzy dwoma panelami rozdzielczymi		
	Dla szaf serii A, U, B		
	Całkowita wysokość 00	ZX469	39541
	Całkowita wysokość 0	ZX470	39542
	Całkowita wysokość 1	ZX471	39543
	Całkowita wysokość 2	ZX472	39544
	Całkowita wysokość 3	ZX473	39545
	Całkowita wysokość 4	ZX474	39546
	Całkowita wysokość 5	ZX475	39547
	Poziome		
	Do umieszczania pomiędzy uchwytami pokrywy		
	Dla szaf serii A, U		
	szerokość 1 panelu	ZX502	39567
	szerokość 2 paneli	ZX503	39568

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999



Produkt	Typ	Nr kat.
Przegrody		
Ocynkowana blacha stalowa, 1 mm nie jest lukoodporna		
Oddzielająca pionową ramę wsporczą WR od ramy wsporczej WR		
Dla szaf serii TriLine-R		
Całkowita wysokość 8, głębokość 425 mm	RZ151	46561
Całkowita wysokość 10, głębokość 425 mm	RZ155	46565
Całkowita wysokość 8, głębokość 625 mm	RZ152	46562
Całkowita wysokość 10, głębokość 625 mm	RZ156	46566
Dla szaf serii TriLine-R		
szerokość 1 panelu, głębokość 425 mm	RZ161	46571
szerokość 2 paneli, głębokość 425 mm	RZ162	46572
szerokość 3 paneli, głębokość 425 mm	RZ163	46573
szerokość 1 panelu, głębokość 625 mm	RZ164	46574
szerokość 2 paneli, głębokość 625 mm	RZ165	46575
szerokość 3 paneli, głębokość 625 mm	RZ166	46576

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

	Produkt	Typ	Nr kat.
	Szafy A		
	Ramka izolacyjna przyłączeniowa stosowana dla zachowania podwójnej izolacji	ZX455	39192
	Ramka izolacyjna na górę i na spód do łączenia szaf jedna pod drugą (dla zachowania podwójnej izolacji)	ZX454	39199
	Szafy A, B		
	Przepust membranowy* Przepust pod dławiki*	ZB43 ZB40	38183 38195
	Szafy A, B, U		
	Zamek standardowy*	ZB113	38478
	Zamek na klucz z 2 kluczami	ZB111	38479
	Baskwile do zamka stosowane do zamka standardowego oraz zamka na klucz		
	do wysokości całkowitej 0 (4 rzędy)	ZX456	39586
	do wysokości całkowitej 1 (5 rzędy)	ZX457	39587
	do wysokości całkowitej 6 (6 rzędy)	ZX458	39588
	do wysokości całkowitej 7 (7 rzędy)	ZX459	39589
	do wysokości całkowitej 8 (8 rzędy)	ZX460	39590
	do wysokości całkowitej 9 (9 rzędy)	ZX461	39591
	Zestaw do montażu ZH220/ZH221/ZH222	ZH800	38544
	Szyld zamka pokrywa standardowa dwupiórowa 3 mm oraz 5 mm (należy zamawiać również ZH800)	ZH220	45700
	Trzpień zamka Dwupiórowy 3 mm Dwupiórowy 5 mm	ZH130 ZH131	60490 60491
	Szyld zamka Do klucza trójkątnego, kwadratowego oraz wkładów typu Daimler-Benz (należy zamawiać razem z ZH800)	ZH221	45701
	Trzpień zamka Trójkątny 7 mm Trójkątny 8 mm	ZH132 ZH133	60492 60493
	Kwadratowy 6 mm Kwadratowy 7 mm Kwadratowy 8 mm	ZH134 ZH135 ZH136	60494 60495 60496
	Wkładka typu Daimler-Benz	ZH137	60497
	* Elementy dostarczane w zakresie dostawy		
	Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999		



Produkt	Typ	Nr kat.
Szyld zamka Typu T lub typu klamkowego (należy zamówić również ZH800)	ZH222	45702
Rączka typu T bez zamka z zamkiem	ZH138 ZH139	60498 60499
Rączka typu klamkowego bez zamka z zamkiem	ZH140 ZH141	60500 60501
Uchwyt klamkowy dla układów półcylindrycznych, do plombowania	ZH228	45709
Zaślepka do zamka zamiast wkładki półcylindrycznej	ZH142	60502
Uchwyt klamkowy zamek Senate-Berlin	ZH227	45708
Uchwyt klamkowy do drzwi z zamkiem cylindrycznym	ZH203	45707
Baskwile do zamykania drzwi stosowane w połączeniu z ZH203, ZH220, ZH221, ZH222, ZH227 i systemem zamka ZH228		
do wys. całkowitej 0 (4 rzędy)	ZX440	39570
do wys. całkowitej 1 (5 rzędów)	ZX441	39571
do wys. całkowitej 2 (6 rzędy)	ZX442	39572
do wys. całkowitej 3 (7 rzędów)	ZX443	39573
do wys. całkowitej 4 (8 rzędów)	ZX444	39574
do wys. całkowitej 5 (9 rzędów)	ZX445	39575

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999



Produkt	Typ	Nr kat.
Łącznik szyn		
1 zestaw 4-biegunowy, 250 A	ZW185	60355
1 zestaw 5-biegunowy, 250 A	ZW186	60356
1 zestaw 5-biegunowy, 355 A	ZW188	60358
Zestaw łączeniowy	ZW191	39391
Szafy HS		
Zestaw łączeniowy	ZW191	39391
Zamek dwustronny*		
3 mm (standard) i 5 mm	ZH220	45700
Trzpień zamka		
2 pióra 3 mm*	ZH130	60490
2 pióra 5 mm	ZH131	60491
Zamek	ZH221	45701
Trzpień		
Trójkątny 7 mm	ZH132	60492
Trójkątny 8 mm	ZH133	60493
Kwadratowy 6 mm	ZH134	60494
Kwadratowy 7 mm	ZH135	60495
Kwadratowy 8 mm	ZH136	60496
Wkładka typu Daimler-Benz	ZH137	60497

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

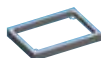


Produkt	Typ	Nr kat.
Klucze		
Dwupiórowy		
3 mm*	ZH160	60660
5 mm	ZH161	60661
Trójkątny		
7 mm	ZH157	60657
8 mm	ZH158	60658
Kwadratowy		
6 mm	ZH162	60662
7 mm	ZH163	60663
8 mm	ZH164	60664
Daimler-Benz	ZH165	60665
Klucz uniwersalny	ZH91	66091
Dwupiórowy 3 mm/5 mm		
Trójkątny 8 mm		
Kwadratowy 6 mm/8 mm		
Szyld zamka	ZH222	45702
Szafy B		
Zewnętrzne elementy mocujące do szaf 4szt.	ZP74P4	62636
Połączenia śrubowe	ZX131	39131
Szafy H		
Pokrywa metalowa na przepust kablowy	ZP54E	72166

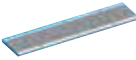
Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

	Produkt	Typ	Nr kat.
    	Szafy HS i H		
	Łącznik szyn (z ramką izolacyjną) do szaf typu FS szafa-szafa		
	1 zestaw 4-biegunowy, 250 A	ZW185	60355
	1 zestaw 5-biegunowy, 250 A	ZW186	60356
	1 zestaw 5-biegunowy, 355 A	ZW188	60358
	Wspornik narożny* 1 zestaw, lewy i prawy (2 szt.)		
		ZW129LR	62462
	Zestaw montażowy do montażu tablic licznikowych zamówić także 1xZB15 na każdy panel (250 mm)		
		ZB15	38132
	Cokół kolor RAL 7005, wysokość 50 mm		
	szerokość 1 panelu	GSR1	34951
	szerokość 2 paneli	GSR2	34952
	szerokość 3 paneli	GSR3	34953
	szerokość 4 paneli	GSR4	34954
	szerokość 5 paneli	GSR5	34955
	Cokół wysoki tył i przód zdejmowalne kolor RAL 7005 wysokość 150 mm		
	szerokość 1 panelu	GRG1	34956
	szerokość 2 paneli	GRG2	34957
	szerokość 3 paneli	GRG3	34958
	szerokość 4 paneli	GRG4	34959
	szerokość 5 paneli	GRG5	34960
	* Części zapasowe wchodzą w skład dostawy		

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999

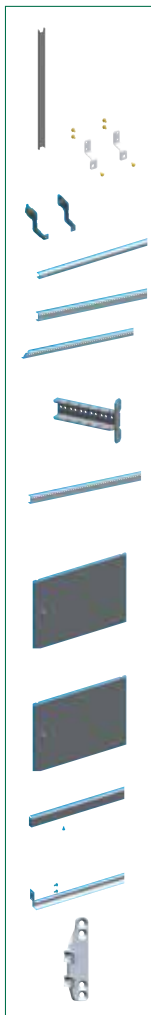


Produkt	Typ	Nr kat.
Części zamienne zamka		
Szyldzik do drzwi segmentowych dla klamki typu okiennego i drzwiowego	ZH226	45706
Części zamienne do drzwi		
Zawias		
Kąt rozwarcia drzwi 135° z elementami mocującymi (4 sztuki)	RZ8P4	45992
Zawias		
Kąt rozwarcia drzwi 180° z elementami mocującymi (4 sztuki)	RZ9P4	45993
Sworznie zawiasów		
mogą być również wykorzystywane do łączenia szaf szeregowo podczas montażu w fabryce (4 sztuki)	ZH150	46009
Prowadnica pręta		
do zamka baszkiłowego	RZ10P2	60650
Uszczelka gumowa		
do drzwi podwójnych (2 sztuki)	RZ34P4	45994
Cokół		
Wysokość: 100 mm, Kolor: RAL 7005		
Zdejmowane ścianki: przednia, tylna i boczne		
Cokół szafy o głębokości i szerokości	325 mm	RSR13 45885
	606 mm	RSR23 45886
	856 mm	RSR33 45887
	1106 mm	RSR43 45888
	1356 mm	RSR53 45889
Cokół szafy o głębokości i szerokości	425 mm	
	356 mm	RSR14 45890
	606 mm	RSR24 45891
	856 mm	RSR34 45892
	1106 mm	RSR44 45893
Cokół szafy o głębokości i szerokości	1356 mm	RSR54 45894
	625 mm	
	356 mm	RSR16 45895
	606 mm	RSR26 45896
	856 mm	RSR36 45897
Cokół szafy o głębokości i szerokości	1106 mm	RSR46 45898
	1356 mm	RSR56 45899
	825 mm	
	606 mm	RSR28 45901
	856 mm	RSR38 45902
Cokół szafy o głębokości i szerokości	1106 mm	RSR48 45903
	1356 mm	RSR58 45904
Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999		

	Produkt	Typ	Nr kat.
         	Cokół do szaf narożnych Wysokość: 100 mm Kolor: RAL 7005 Zdejmowane ścianki: przednia, tylna i boczne Cokół do szaf o głębokości		
	425 mm	RSRE4	45906
	625 mm	RSRE6	45907
	825 mm	RSRE8	45908
	Łącznik cokołów do połączenia śrubowego dwóch cokołów, jeden nad drugim 4 sztuki	RZ5P4	46008
	Element mocujący do podstawy do mocowania podstawy cokołu do podłoża 4 sztuki	RZ3P4	46006
	Element poziomujący podstawy cokołu	RZ4P4	46007
	Wspornik szyny do mocowania przewodów w cokole 2 sztuki	RZ35P2	46010
	Szyna do mocowania przewodów w cokole dla liczby paneli		
	1	RZB110	46039
	2	RZB210	46040
	3	RZB310	46041
	4	RZB410	46042
	5	RZB510	46043
	Przepust z gumy komórkowej do płyty podstawy o szerokości 2 paneli o szerokości 3 paneli o szerokości 4 paneli (2 części 493 mm + 493 mm) o szerokości 5 paneli (2 części 493 mm + 743 mm)	RZ65 RZ66 ZW57 ZW58	46225 46226 60122 60123
Zestaw łączeniowy do łączenia szeregowego szaf z uszczelką	RZ33	45997	
Ucha transportowe do podnoszenia za pomocą dźwigu 4 sztuki	RZ11P4	45995	
Zestaw łączeniowy do łączenia szeregowego szaf z uszczelką	RZ32P2	45996	
Wsporniki zewnętrzne do mocowania szaf do ściany 2 sztuki	RZ36	46013	
Zestaw uziemiający do drzwi, ścian tylnych, ścian bocznych i płyt osłonowych górnych	RZ12P20	46000	
Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999			



Produkt	Typ	Nr kat.
Podwyższona śruba z łbem wpuszczanym do poprzecznic i szyn profilowanych M6 x 10 mm (Torx T30) 20 sztuk		
500 sztuk	RZ12P500	46001
M6 x 16 mm (Torx T30) 20 sztuk	RZ15P20	46004
Śruba z łbem wpuszczanym do mocowania ściany tylnej i ścian bocznych M6 x 12 mm (Torx T30) 20 sztuk	RZ13P20	46002
Śruba podwyższona z łbem wpuszczanym do blachy cienkiej do mocowania zawiasów M6 x 14 mm (Torx T30) 20 sztuk	RZ14P20	46003
Ścianka działowa Może być umieszczona w części bocznej szafy. Blacha stalowa ocynkowana o grubości 1 mm (wsporniki mocujące należy zamawiać oddzielnie).		
Wysokość całkowita szafy 8 dla szafy o głębokości: 325 mm	RTW831	46231
425 mm	RTW841	46232
625 mm	RTW861	46233
825 mm	RTW881	46234
Wysokość całkowita szafy 10 dla szafy o głębokości: 325 mm	RTW1031	46235
425 mm	RTW1041	46236
625 mm	RTW1061	46237
825 mm	RTW1031	46238
Zestaw do łączenia szeregowego do mocowania szaf do ścianki działowej	RZ147	46230
Kieszenie na dokumentację DIN A4 samoprzylepne, z przezroczystą folią 1 sztuka	ZA6	38227
10 sztuk	ZA6P10	62380
Kieszenie na dokumentację DIN A5 samoprzylepne 1 sztuka	ZA5	38228
10 sztuk	ZA5P10	62382
Kieszenie na dokumentację DIN A4 samoprzylepne 1 sztuka	ZA13	38233
10 sztuk	ZA13P10	62381
Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999		



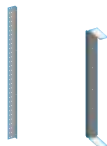
Produkt	Typ	Nr kat.
Płyty montażowe, element pośredni do instalacji płyt montażowych nad kilkoma szafami obok siebie - wysokość całkowita szafy 8 - wysokość całkowita szafy 10	RM8	45918
	RM10	45919
Wspornik niezbędny do zamocowania płyty montażowej z tyłu szafy	RZ48	46100
Wspornik NF 1 lewy i 1 prawy	ZW61LR	62455
Szyrna wsporcza górna i dolna dla liczby paneli	1	ZW50
	2	ZW46
	3	ZW47
	4	ZW48
Szyrna wsporcza środkowa dla liczby paneli	1	ZW41
	2	ZW42
	3	ZW43
	4	ZW44
Szyrna wsporcza górna i dolna dla liczby paneli	1	RZ21
	2	RZ22
	3	RZ23
	4	RZ24
	5	RZ25
Wspornik do szyny wsporczej środkowej	RZ31P2	45987
Szyrna wsporcza środkowa dla liczby paneli	1	RZ26
	2	RZ27
	3	RZ28
	4	RZ29
	5	RZ30
Drzwi modułowe, szerokość szafy 2 Stopień ochrony: IP 30 Kolor: RAL 7035 Wysokość: 300 mm	RT2/300M	46183
	RT2/450M	46184
	RT2/600M	46185
	RT2/750M	46186
	RT2/900M	46187
Drzwi modułowe, szerokość szafy 2 Stopień ochrony: IP 30 Kolor: RAL 7035 Wysokość: 300 mm	RT3/300M	46198
	RT3/450M	46199
	RT3/600M	46200
	RT3/750M	46201
	RT3/900M	46202
Element poziomujący do drzwi modułowych, górny i dolny Wymagany do montażu drzwi segmentowych Szerokość szafy 2	RTA21P2	46214
	RTA31P2	46215
Profil działowy do drzwi modułowych Wymagany do montażu drzwi segmentowych Szerokość szafy 2	RTT2	45880
	RTT3	45881
Element mocujący do ścian bocznych Wymagany w przypadku drzwi modułowych	RZ170P8	46213

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999



Produkt	Typ	Nr kat.
Poprzecznica uniwersalna na głębokość szafy 65 x 30 mm, podziałka siatki 25 mm, nakrętki wciskane M6, do montażu między profilami szafy		
Do szaf o głębokości:	318 mm	RZUT3
	418 mm	RZUT4
	618 mm	RZUT6
	818 mm	RZUT8
Poprzecznica uniwersalna na szerokość szafy 65 x 30 mm, podziałka siatki 25 mm, nakrętki wciskane M6, do montażu między profilami szafy		
do szaf o szerokości:	1	RZUB1
	2	RZUB2
	3	RZUB3
	4	RZUB4
	5	RZUB5
Poprzecznica uniwersalna na wysokość szafy 65 x 30 mm, podziałka siatki 25 mm, nakrętki wciskane M6, do montażu między profilami szafy		
do szaf o szerokości:	8	RZUH8
	10	RZUH10
Poprzecznica uniwersalna na głębokość szafy 50 x 25 mm, z otworami, podziałka siatki 12,5 mm, do montażu między profilami szafy		
do szaf o głębokości:	318 mm	RZULT3
	418 mm	RZULT4
	618 mm	RZULT6
	818 mm	RZULT8
Poprzecznica uniwersalna na szerokość szafy 50 x 25 mm, z otworami, podziałka siatki 12,5 mm, do montażu między profilami szafy		
do szaf o szerokości:	1	RZULB1
	2	RZULB2
	3	RZULB3
	4	RZULB4
	5	RZULB5
Poprzecznica uniwersalna na wysokość szafy 50 x 25 mm, z otworami, podziałka siatki 12,5 mm, do montażu między profilami szafy		
do szaf o wysokości:	8	RZULH8
	10	RZULH10
Uchwyty poprzecznic		
2 sztuki	RZ6P2	45990
20 sztuk	RZ6P20	46011
Śruba z łbem owalnym do mocowania poprzecznic do profili szafy M6 x 10 mm (Torx 30)		
20 sztuk	RZ12P20	46000
500 sztuk	RZ12P500	46001
Nakrętka wciskana M6		
20 sztuk	RZ37P20	46014
Pełny numer katalogowy 2CPX0....R9999		

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999



Produkt	Typ	Nr kat.
Wspornik montażowy do montażu między profilami szafy 2 sztuki 20 sztuk	RZ7P2 RZ7P20	45991 46012
Wspornik montażowy do montażu pod kątem 90° 2 sztuk 20 sztuk	RZ39P2 RZ39P20	46017 46018
Wspornik montażowy do montażu poprzecznic „na płasko” 2 sztuki 20 sztuk	RZ40P2 RZ40P20	46019 46020
Wspornik montażowy z regulacją wysokości 2 sztuki 20 sztuk	RZ41P2 RZ41P20	46065 46066
Wspornik montażowy do izolatora szyn zbiorczych ZX 640 i ZX 641 (także do montażu na profilu szafy)	RZ42	46067
Wspornik montażowy do izolatora szyn zbiorczych ZX 522	RZ43	46069
Wspornik montażowy do mocowania szyn przełącznika 4 sztuki	RZ44P4	46071
Wspornik montażowy do mocowania szyn PE/PEN w ustawieniu pionowym	RZ46	46075
Śruba z łbem owalnym do mocowania poprzecznicy do profili szafy M6 x 10 mm (Torx 30) 20 sztuk 500 sztuk	RZ12P20 RZ12P500	46000 46001
Nakrętki ślizgowe M6 10 sztuk	ZX658P10	46095
Nakrętki ślizgowe M8 10 sztuk	ZX659P10	46096
Nakrętki ślizgowe M10 10 sztuk	ZX660P10	46097
Nakrętki ślizgowe M12 10 sztuk	ZX661P10	46098

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999



Produkt	Typ	Nr kat.
Szyna profilowa nr 1,25 x 14 mm		
do szaf o szerokości: 1	RZB11	46021
2	RZB21	46022
3	RZB31	46023
4	RZB41	46024
5	RZB51	46025
Szyna profilowa nr 1,25 x 14 mm		
do szaf o szerokości: 1	RZBA11	46102
2	RZBA21	46103
3	RZBA31	46104
4	RZBA41	46105
5	RZBA51	46106
Szyna profilowa nr 3,32 x 25 mm,		
do szaf o głębokości: 325 mm	RZT33	46026
425 mm	RZT43	46027
625 mm	RZT63	46028
825 mm	RZT83	46029
Szyna profilowa nr 3,32 x 25 mm		
do szaf o szerokości: 1	RZB13	46030
2	RZB23	46031
3	RZB33	46032
4	RZB43	46033
5	RZB53	46034
Szyna profilowa nr 3,32 x 25 mm		
do szaf o szerokości: 1	RZBA13	46107
2	RZBA23	46108
3	RZBA33	46109
4	RZBA43	46110
5	RZBA53	46111
Szyna profilowa nr 10,35 x 19 mm		
do szaf o głębokości: 325 mm	RZT310	46035
425 mm	RZT410	46036
625 mm	RZT610	46037
825 mm	RZT810	46038
Szyna profilowa nr 10,35 x 19 mm		
do szaf o szerokości: 1	RZB110	46039
2	RZB210	46040
3	RZB310	46041
4	RZB410	46042
5	RZB510	46043
Szyna profilowa nr 10,35 x 19 mm		
do szaf o głębokości: 325 mm	RZTA310	46045
425 mm	RZTA410	46046
625 mm	RZTA610	46047
825 mm	RZTA810	46048
Szyna profilowa nr 10,35 x 19 mm		
do szaf o szerokości: 1	RZBA110	46049
2	RZBA210	46050
3	RZBA310	46051
4	RZBA410	46052
5	RZBA510	46053

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999



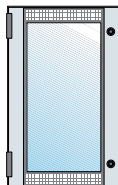
Produkt	Typ	Nr kat.
Szyna profilowa nr 1, 25 x 14 mm	XZ301	60601
Szyna profilowa nr 2, 25 x 20 mm	XZ302	60602
Szyna profilowa nr 3, 32 x 20 mm	XZ303	60603
Szyna profilowa nr 10, 35 x 19 mm,	XZ310	60610
Oprawy oświetleniowe		
14 W oświetlenie rozdzielnicy bez wyłącznika krańcowego	RZB1	46483
18 W oświetlenie rozdzielnicy bez wyłącznika krańcowego	RZB2	46484
Przewód o dł. 3 m, gniazdo z jednej strony	RZB7	46485
Przewód połączeniowy o dł. 0.6 m, gniazdo i wtyk	RZB8	46486
Wyłącznik krańcowy o dł. 0.6 m, przewód, wtyk	RZB9	46487
Wentylator z filtrem	RZF100	46474
Wentylator z filtrem	RZF200	46475
Wentylator z filtrem	RZF300	46476
Wentylator z filtrem	RZF400	46477
Kratka z filtrem	RZA100 RZA200 RZA300 RZA400	46470 46471 46472 46473
Termostat (NO)	RZTS60	46478
Termostat (NC)	RZTO60	46479
Grzałka PTC	RZH30 RZH75 RZH100	46480 46481 46482

Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999



Produkt	Typ	Nr kat.
Lekki wspornik montażowy Otwór montażowy 8,5 mm 2 sztuki 40 sztuk	ZX221P2 ZX221P40	62492 62557
Wzmocniony wspornik montażowy Otwór montażowy 8,5 mm 2 sztuki 40 sztuk	ZX222P2 ZX222P40	62492 62558
Nakrętki ślizgowe do profilu nr 1 10 sztuk 20 x 20 x 4 mm - M3 20 x 20 x 4 mm - M4 20 x 20 x 4 mm - M5 20 x 20 x 4 mm - M6 20 x 20 x 4 mm - M8	ZX226P10 ZX227P10 ZX228P10 ZX229P10 ZX230P10	62494 62495 62496 62497 62498
Nakrętki ślizgowe do profilu nr 3 10 sztuk 25 x 25 x 8 mm - M6 25 x 25 x 8 mm - M8 25 x 25 x 8 mm - M10 25 x 25 x 10 mm - M12	ZX235P10 ZX231P10 ZX232P10 ZX233P10 ZX234P10	62639 62499 62500 62501 62502
Nakrętki mocujące do profilu nr 3 10 sztuk 20 x 14 x 4 mm - M5 20 x 14 x 4 mm - M6 20 x 14 x 4 mm - M8	ZX248P10 ZX249P10 ZX250P10	62509 62510 62511
Nakrętki mocujące do profilu nr 3 10 sztuk 24 X 16 x 4 mm - M6 25 X 16 x 6 mm - M8 25 X 16 x 6 mm - M10	ZX252P10 ZX254P10 ZX255P10	62512 62513 62514
Śruba z łbem walcowym soczewkowym do mocowania szyn z gniazdem sześciokątnym 10 sztuk M8 x 12 mm M8 x 16 mm M8 x 20 mm M8 x 30 mm	ZX262P10 ZX263P10 ZX264P10 ZX265P10	62519 62520 62521 62522

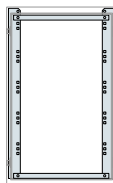
Pełny numer katalogowy 2CPX0.....R9999



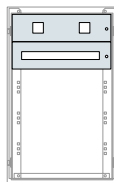
Wymiary zewnętrzne			Obudowa z drzwiami pełnymi (z płytą montażową)	Obudowa z drzwiami przeszklonymi (bez płyty montażowej)
Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]		
300	200	150	SRN3215K	
	300		SRN3315K	
	400		SRN3415K	
400	300	150	SRN4315K	
	300		SRN4320K	
	400		SRN4420K	
500	600	200	SRN4620K	
	300		SRN5320K	
	400		SRN5420K	SRN5420VK
600	400	250	SRN5425K	SRN5425VK
	400		SRN6420K	SRN6420VK
	400		SRN6425K	SRN6425VK
700	600	250	SRN6625K	
	500		SRN7520K	SRN7520VK
	500		SRN7525K	SRN7525VK
800	600	250	SRN8625K	SRN8625VK
	600		SRN8630K	SRN8630VK
	800		SRN8830K	
1000	600	250	SRN10625K	SRN10625VK
	600		SRN10630K	SRN10630VK
	800		SRN10830K	SRN10830VK
1200	600	300	SRN12630K	SRN12630VK
	800		SRN12830K	SRN12830VK



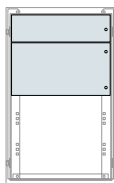
Wymiary zewnętrzne			Elementy do automatyki		
Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	IP20 Drzwi wewnętrzne	Pełna płyta montażowa	Otworowana płyta montażowa
300	200	150		PF3020	TQ3020
	300			PF3030	TQ3030
	400			PF3040	TQ3040
400	300	150		PF4030	TQ4030
	300	200		PF4040	TQ4040
	400			PF4060	TQ4060
500	600	200		PF5030	TQ5030
	300		KC5040K	PF5040	TQ5040
	400			PF6040	TQ6040
600	400	250	KC6040K	PF6060	TQ6060
	400	200		PF7050	TQ7050
	600			PF8060	TQ8060
700	500	250	KC7050K	PF8080	TQ8080
	500	200		PF1060	TQ1060
	600			PF1080	TQ1080
800	600	300	KC8060K	PF1260	TQ1260
	600	250		PF1280	TQ1280
	800				
1000	600	250	KC1060K		
	600	300	KC1080K		
	800		KC1260K		
1200	600	300			
	800				



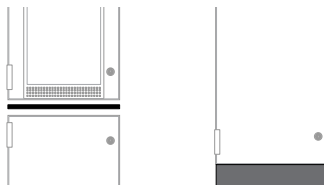
Wymiary zewnętrzne			Elementy do dystrybucji			
Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Rama do montażu szyny DIN			
			Liczba pionowych modułów Wys. 185 mm	Liczba modułów DIN w rzędzie	Łączna liczba modułów możliwych do zainstalowania	Rama funkcjonalna do montażu elementów modułów
300	200	150				
	300					
	400					
400	300	150				
	300					
	400					
500	600	200				
	300					
	400					
600	400	250	2	14	28	KD5040
	400					
	600					
700	400	200	3	14	42	KD6040
	400					
	600					
800	500	250				
	500					
	800					
1000	600	300	4	25	100	KD8060
	600					
	800					
1200	600	250				
	600		5	25	125	KD1060
	800			36	180	KD1080
1200	600	300	6	25	150	KD1260
	800			36	216	KD1280



Wymiary zewnętrzne			Elementy do dystrybucji	
Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Zestaw szyn DIN Panel z zawiasami + szyna DIN i wsporniki mocujące	Panele modułowe Panele z zawiasami do przyrządów pomiaro- wych
300	200	150		
	300			
	400			
400	300	150		
	300	200		
	400			
500	600			
	300	200		
	400	250	PM1414K	PS2476K
600	400		PM1414K	PS2476K
	400	250		
700	600			
	500	200		
	500	250		
800	600	250	PM1625K	PS2676K
	600	300		
	800			
1000	600	250	PM1625K	PS2676K
	600	300	PM1836K	PS2876K
	800			
1200	600	300	PM1625K	PS2676K
	800		PM1836K	PS2876K



Wymiary zewnętrzne			Elementy do dystrybucji	
			Panele modułowe	
			Panele pełne z zawiasami	
Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Wys. 185 mm	Wys. 370 mm
300	200	150		
	300			
	400			
400	300	150		
	300	200		
	400			
	600			
500	300	200		
	400	250	PC1406K	
	400			
600	400	200	PC1406K	
	400	250		PC2606K
	600			
700	500	200		
	500	250		
	600	250	PC1606K	
800	600	300		
	800			
	600	250	PC1606K	PC2606K
1000	600	300	PC1806K	PC2806K
	800	300	PC1606K	PC2606K
	800		PC1806K	PC2806K



Wymiary zewnętrzne			Akcesoria umożliwiające montaż piętrowy	
Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	IP65 uszczelka	Cokół
300	200	150		
	300			
	400			
400	300	150		
	300			
	400		GZ4020	ZA4020
500	600	200		
	300			
	400		GZ4020	ZA4020
600	400	250	GZ4025	ZA4025
	400		GZ4020	ZA4020
	400		GZ4025	ZA4025
700	600	250	GZ6025	ZA6025
	500			
	500			
800	600	250	GZ6025	ZA6025
	600			
	600			
1000	800	300	GZ8030	ZA8030
	600		GZ6025	ZA6025
	600		GZ6030	ZA6030
1200	800	300	GZ8030	ZA8030
	600		GZ6030	ZA6030
	800		GZ8030	ZA8030

**Dodatkowe zamki**

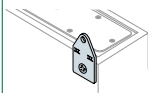
Opis	Nr katalogowy
1 Zapasowy zamek Ø 19 mm z plastikowym kluczem	AA8001
2 Zamek Yale Ø 19 mm z kluczem i osłoną otworu	AA8002
3 Rączka z zamkiem Yale i kluczem	AA8003

**Elementy dystansowe (np. do płyt montażowych)**

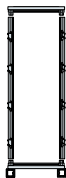
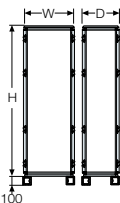
Opis	Nr katalogowy
Wysokość 25mm	AA8025
Wysokość 50mm	AA8050

**Kieszenie na schematy**

Opis	Nr katalogowy
Kieszenie z tworzywa sztucznego na schematy do A4	EV1075K

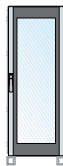
**Wsporniki do montażu ściennego**

Opis	Nr katalogowy
4 wsporników do montażu ściennego	AA1206



Wymiary zewnętrzne			Konstrukcja		Pokrywy przednie lub tylne
Wys. (*)	Szer.	Gł.	Zestaw góra/dół	Pionowe profile konstrukcyjne (komplet)	Drzwi pełne IP65
2000	400	400	EK4040KN	EM2000	EC2040K
	600		EK6040KN		EC2060K
	800		EK8040KN		EC2080K
	1000		EK1040KN		EC2012K
	1200		EK1240KN		-
	400	500	EK4050KN		EC2040K
	600		EK6050KN		EC2060K
	800		EK8050KN		EC2080K
	1000		EK1050KN		EC2012K
	1200		EK1250KN		-
	400	600	EK4060KN		EC2040K
	600		EK6060KN		EC2060K
	800		EK8060KN		EC2080K
	1000		EK1060KN		EC2012K
	1200		EK1260KN		-
	400	800	EK4080KN		EC2040K
	600		EK6080KN		EC2060K
	800		EK8080KN		EC2080K
	1000		EK1080KN		EC2012K
	1200		EK1280KN		-
	400	1000	EK4010KN		EC2040K
	600		EK6010KN		EC2060K
	800		EK8010KN		EC2080K
	1000		EK1010KN		EC1812K

(*) Wysokość użyteczna jest zawsze mniejsza o 100 mm od wymiaru zewnętrznego szafy; w przypadku wersji z przedziałami wysokość użyteczna jest mniejsza o 200 mm.



Wymiary zewnętrzne			Drzwi pełne do wersji dwudrzwiowej z zamknięciem na zakładkę ⁽¹⁾	Drzwi przeszklone IP65	Ściana tylna
Wys. ^(*)	Szer.	Gł.			
2000	400	400	-	-	EP2041K
	600		-	ET2060K	EP2060K
	800		ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K
	1000		ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2011K
	1200		ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K
	400	500	-	-	EP2041K
	600		-	ET2060K	EP2060K
	800		ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K
	1000		ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2011K
	1200		ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K
	400	600	-	-	EP2041K
	600		-	ET2060K	EP2060K
	800		ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K
	1000		ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2011K
	1200		ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K
	400	800	-	-	EP2041K
	600		-	ET2060K	EP2060K
	800		ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K
	1000		ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2011K
	1200		ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K
	400	1000	-	-	EP2041K
	600		-	ET2060K	EP2060K
	800		ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K
	1000		ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K

(*) Wysokość użyteczna jest zawsze mniejsza o 100 mm od wymiaru zewnętrznego szafy; w przypadku wersji z przedziałami wysokość użyteczna jest mniejsza o 200 mm.

(1) Drzwi podwójne są również dostępne w wersji ze słupkiem pośrednim lub drzwiami przeszklonymi i wewnętrznym przedziałem kablowym o szer. 200/400 mm.



Wymiary zewnętrzne			Płyta dolna		
Wys. (*)	Szer.	Gł.	Przesuwna	Pełna	Modułowa
2000	400	400	EF4040	EF4042	EF4041
	600		EF6040	EF6043	EF6041
	800		EF8040	EF8042	EF8041
	1000		EF1040	EF1042	EF1041
	1200		2xEF6040	2xEF6043	2xEF6041
	400	500	EF4050	EF4052	EF4051
	600		EF6050	EF6052	EF6051
	800		EF8050	EF8052	EF8051
	1000		EF1053	EF1052	EF1051
	1200		2xEF6050	2xEF6052	2xEF6051
	400	600	EF4060	EF4063	EF4061
	600		EF6060	EF6062	EF6061
	800		EF8060	EF8062	EF8061
	1000		EF1060	EF1062	EF1061
	1200		2xEF6060	2xEF6062	2xEF6061
	400	800	EF4080	EF4082	EF4081
	600		EF6080	EF6082	EF6081
	800		EF8080	EF8082	EF8081
	1000		EF1080	EF1082	EF1081
	1200		2xEF6080	2xEF6082	2xEF6081
	400	1000	EF4010	EF4012	EF4011
	600		EF6010	EF6012	EF6011
	800		EF8010	EF8012	EF8011
	1000		EF1010	EF1012	EF1011

(*) Wysokość użyteczna jest zawsze mniejsza o 100 mm od wymiaru zewnętrznego szafy; w przypadku wersji z przedziałami wysokość użyteczna jest mniejsza o 200 mm.



Wymiary zewnętrzne			Ścianki cokołu		Ściany boczne
Wys. ^(*)	Szer.	Gł.	Przednie/ tyłne	Boczne	Para ścian bocznych ⁽²⁾
2000	400	400	ZN4000	ZE4000	EL2040K
	600		ZN6000		
	800		ZN8000		
	1000		ZN1000		
	1200		2xZN6000		
	400	500	ZN4000	ZE5000	EL2050K
	600		ZN6000		
	800		ZN8000		
	1000		ZN1000		
	1200		2xZN6000		
	400	600	ZN4000	ZE6000	EL2060K
	600		ZN6000		
	800		ZN8000		
	1000		ZN1000		
	1200		2xZN6000		
	400	800	ZN4000	ZE8000	EL2080K
	600		ZN6000		
	800		ZN8000		
	1000		ZN1000		
	1200		2xZN6000		
	400	1000	ZN4000	ZE1000	EL2012K
	600		ZN6000		
	800		ZN8000		
	1000		ZN1000		

(*) Wysokość użyteczna jest zawsze mniejsza o 100 mm od wymiaru zewnętrznego szafy; w przypadku wersji z przedziałami wysokość

(2) Dostępne są również drzwi do zamykania z boku.



Wymiary zewnętrzne			Elementy do automatyki		
Wys. ^(*)	Szer.	Gł.	Drzwi wewn.	Płyty montażowe	
				Standar-dowe ⁽³⁾	Powiększone + przewodnice ⁽⁴⁾
2000	400	400		EA2040	EA2140
	600		EE2060K	EA2060	EA2161
	800		EE2080K	EA2080	EA2180
	1000		EE2010K	EA2010	EA2110
	1200	500		EA2013	EA2112
	400			EA2040	EA2140
	600		EE2060K	EA2060	EA2161
	800		EE2080K	EA2080	EA2180
	1000		EE2010K	EA2010	EA2110
	1200	600		EA2013	EA2112
	400			EA2040	EA2140
	600		EE2060K	EA2060	EA2161
	800		EE2080K	EA2080	EA2180
	1000	800	EE2010K	EA2010	EA2110
	1200			EA2013	EA2112
	400			EA2040	EA2140
	600		EE2060K	EA2060	EA2161
	800	1000	EE2080K	EA2080	EA2180
	1000		EE2010K	EA2010	EA2110
	1200			EA2013	EA2112
	400			EA2040	EA2161
	600	1000	EE2060K	EA2060	EA2180
	800		EE2080K	EA2080	EA2110
	1000		EE2010K	EA2010	EA2112

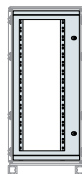
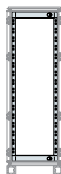
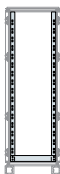
(*) Wysokość użytkowa jest zawsze mniejsza o 100 mm od wymiaru zewnętrznego szafy; w przypadku wersji z przedziałami wysokość

(3) Standardowy zestaw do łączenia płyt: EA1800 (wys. 1800 mm); EA2000 (wys. 2000 mm). Możliwość wsuwania z boku przy użyciu przewodnic.

(4) EA2113 Zestaw do łączenia płyt nadwymiarowych o wys. 1800/2000 mm.

Wymiary zewnętrzne			Elementy do dystrybucji					
Wys. ^(*)	Szer.	Gl.	Profile do montażu szyny DIN	Liczba modułów pionowych wys. 200 mm	Liczba modułów DIN w rzędzie	Łączna liczba modułów możliwych do zainstalowania		
2000	400	400	EH2000	9				
	600							
	800				24	216		
	1000				36	324		
	1200	500						
	400							
	600				24	216		
	800				36	324		
	1000							
	1200							
	400	600						
	600				24	216		
	800				36	324		
	1000							
	1200							
	400	800						
	600				24	216		
	800				36	324		
	1000							
	1200							
	400	1000						
	600				24	216		
	800				36	324		
	1000							

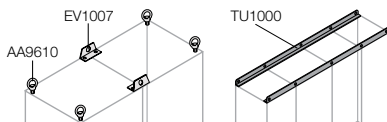
(*) Wysokość użyteczna jest zawsze mniejsza o 100 mm od wymiaru zewnętrznego szafy; w przypadku wersji z przedziałami wysokość



Wymiary zewnętrzne			Ramy RACK 19" ⁽⁵⁾		
Wys. ^(*)	Szer.	Gł.	Stałe Symetryczne	Symetryczne Szer. 600 mm	Uchylnie Asymetryczne Szer. 800 mm
2000	400	400			
	600		EG2000	EG2001K	
	800		EG2080		EG2003K
	1000				
	1200				
	400	500			
	600		EG2000	EG2001K	
	800		EG2080		EG2003K
	1000				
	1200				
	400	600			
	600		EG2000	EG2001K	
	800		EG2080		EG2003K
	1000				
	1200				
	400	800			
	600		EG2000	EG2001K	
	800		EG2080		EG2003K
	1000				
	1200				
	400	1000			
	600		EG2000	EG2001K	
	800		EG2080		EG2003K
	1000				

(*) Wysokość użyteczna jest zawsze mniejsza o 100 mm od wymiaru zewnętrznego szafy; w przypadku wersji z przedziałami wysokość

(5) W przypadku konstrukcji z wewnętrznym przedziałem kablowym należy wybrać odpowiednią ramę półki, uwzględniając wymiar 200/400 mm przedziału kablowego.

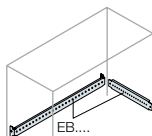


Wsporniki i śruby oczkowe do podnoszenia

Kod	Opis
AA9610	4 M12 śruby oczkowe do podnoszenia
EV1007	2 wzmocnienia do podnoszenia
TU1000	Dwie belki do podnoszenia tablic rozdzielczych ustawionych obok siebie

Profile montażowe

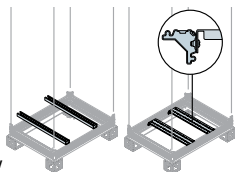
Wielofunkcyjne poprzeczki wykonane z blachy ocynkowanej o grubości 20/10



Kod	Opis	Wymiary mm (gł.)
wys.48mm*	wys.100mm	
EB0400	EB0440 2 profile przednie/boczne do akcesoriów	400
EB0500	EB0550 2 profile przednie/boczne do akcesoriów	500
EB0600	EB0660 2 profile przednie/boczne do akcesoriów	600
EB0800	EB0880 2 profile przednie/boczne do akcesoriów	800
EB1000	EB1010 2 profile przednie/boczne do akcesoriów	1000
EB1200	EB1020 2 profile przednie/boczne do akcesoriów	1200

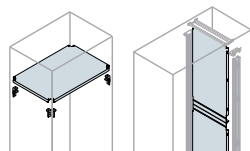
* Może również służyć do mocowania niepełnowymiarowej płyty tylnej.

(1) W przypadku konstrukcji o szer. 1600 mm należy zamówić 2 zestawy.



Poprzeczki do przekładników/mocowania ciężkich akcesoriów

Kod	Opis	Wymiary mm (gł.)
30/10 mm	20/10 mm	
	EB4100 2 poprzeczki montowane wzdłuż wymiaru głębokości	400
	EB5100 2 poprzeczki montowane wzdłuż wymiaru głębokości	500
EB6102	EB6100 2 poprzeczki montowane wzdłuż wymiaru głębokości	600
EB8102	EB8100 2 poprzeczki montowane wzdłuż wymiaru głębokości	800
EB1102	EB1100 2 poprzeczki montowane wzdłuż wymiaru głębokości	1000



Panele działowe

Poziome

Szerokość (mm)				Opis	Głębokość (mm)
400	600	800	1000		
EE4041	EE6041	EE8041	EE1041	Staly, poziomy panel działowy	400
EE4051	EE6051	EE8051	EE1051	Staly, poziomy panel działowy	500
	EE6061	EE8061	EE1061	Staly, poziomy panel działowy	600
		EE8081	EE1081	Staly, poziomy panel działowy	800
			EE1011	Staly, poziomy panel działowy	1000

Pionowe

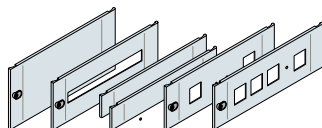
Głębokość (mm)					Opis	Wysokość (mm)
400	500	600	800	1000		
EE1841	EE1851	EE1861	EE1881	EE1811	Pionowy panel działowy	1800
EE2041	EE2051	EE2061	EE2081	EE2011	Pionowy panel działowy	2000

Różne akcesoria

Kod	Opis
TA7100	Urządzenie utrzymujące drzwi w wybranym położeniu
TA5510	Urządzenie zapobiegające zamykaniu drzwi

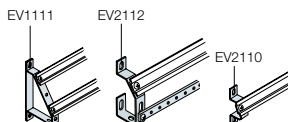
Konfiguracja z przedziałami

Drzwi przedziałów

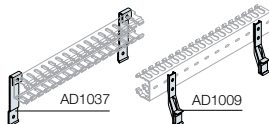


Wys. [mm]	Szer. [mm]		Opis
	600	800	
100	EH6010K(1)	EH8010K (1)	2 panele kompensacyjne
		EH2087K	Przedni panel, 29 mod. DIN
200	EH7262K		2 panele do urządzeń 72x72 mm
		EH7282K	2 panele do urządzeń 72x72 mm
		EH7284K	4 panele do urządzeń 72x72 mm
	EH2067K		Przedni panel, 18 mod. DIN
300	EH3061K	EH3081K	Pełny panel przedni
400	EH4061K	EH4081K	Pełny panel przedni
500	EH5061K	EH5081K	Pełny panel przedni
600	EH6061K	EH6083K	Pełny panel przedni
800	EH8062K	EH8081K	Pełny panel przedni
1000	EH1061K	EH1081K	Pełny panel przedni

Wsporniki do skrzynek zaciskowych i szyn zbiorczych uziemienia

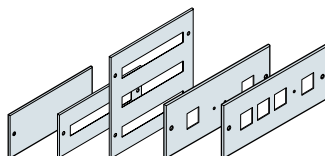


Kod	Opis
EV2110	10 wsporników kątowych 1 rząd zacisków
EV1111	10 wsporników kątowych, podwójny rząd zacisków
EV2112	10 wsporników kątowych 1 rząd zacisków + uziemienie



Wsporniki do poziomego kanału kablowego

Kod	Opis
AD1009	4 plastikowe wsporniki do poziomego kanału kablowego
AD1037	4 metalowe wsporniki do poziomego kanału kablowego (tylko do elementów EH0018-EH0029)

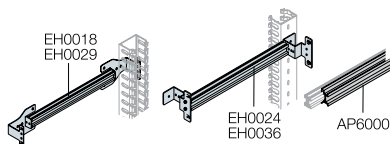


Maskownice do urządzeń

Kod					Uchwyt do mocowania urządzeń		
Pełne	Modułowe						
	18 mod.	29 mod.	24 mod.	36 mod.	2 otwory	4 otwory	
EH0562K							50x600
EH1062K							100x600
EH1562K	EH1518K		EH1524K				150x600
EH2062K	EH2018K		EH2024K		EH2272K	EH2472K	200x600
EH3062K	EH3018K*		EH6025K**				300x600
EH4062K							400x600
EH5062K							500x600
EH6062K	EH6018K**						600x600
EH0582K							50x800
EH1082K							100x800
EH1582K		EH1529K		EH1536K			150x800
EH2082K		EH2029K		EH2036K	EH3272K	EH3472K	200x800
EH3082K		EH3029K*					300x800
EH4082K							400x800
EH5082K							500x800
EH6082K		EH6029K**		EH6036K**			600x800
EH1889	10 zawiasów do paneli						

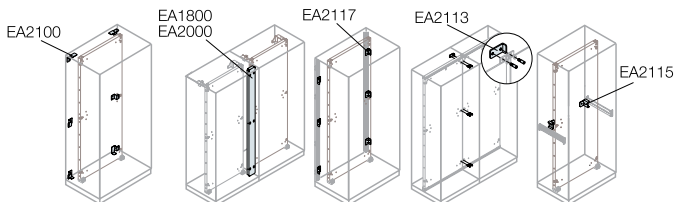
* Asymetryczne

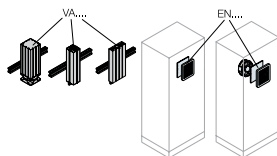
** 3 rzędy DIN



Zestaw szyn DIN

Kod	Opis	Wymiary mm (szer.)
EH0018	Szyna DIN i wsporniki do mocowania (18 mod. DIN)	600
EH0029	Szyna DIN i wsporniki do mocowania (29 mod. DIN)	800
EH0024	Szyna DIN i wsporniki do mocowania (24 mod. DIN)	600
EH0036	Szyna DIN i wsporniki do mocowania (36 mod. DIN)	800
AP6000	Adapter głębokości do wyłączników Tmax XT1-XT2-XT3	600





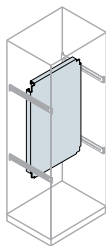
Wentylacja

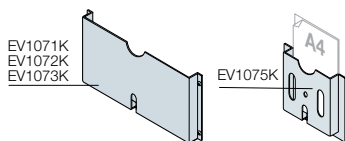
Grzałki IP20

Kod	Opis	Wymiary mm (wys. x szer. x gł.)
VA7930	Grzałka przeciwkondensacyjna 30W, 110-240 V AC/DC	115x42x42
VA7950	Grzałka przeciwkondensacyjna 50W, 110-240 V AC/DC	165x42x42
VA7975	Grzałka przeciwkondensacyjna 75W, 110-240 V AC/DC	210x42x42
VA7910	Grzałka przeciwkondensacyjna 100W, 110-240 V AC/DC	165x42x48
VA7915	Grzałka przeciwkondensacyjna 150W, 110-240 V AC/DC	130x82x48
VA8300	Grzałka przeciwkondensacyjna z wentylatorem 30W, 230 V AC/DC	140x82x95

Zestaw do naturalnej wentylacji (IP21 bez filtra, IP54 z filtrem)

Kod	Opis	Wymiary mm (szer. x gł.)
EN0105K	Kratka + zestaw <ra przepływowego powietrza	105x105
EN0150K	Kratka + zestaw <ra przepływowego powietrza	150x150
EN0204K	Kratka + zestaw <ra przepływowego powietrza	204x204
EN0250K	Kratka + zestaw <ra przepływowego powietrza	250x250
EN0325K	Kratka + zestaw <ra przepływowego powietrza	325x325





Kieszenie na dokumentację RAL 7035

Kod	Opis
EV1071K	Metalowa do mocowania na drzwiach o szer. 600 mm
EV1072K	Metalowa do mocowania na drzwiach o szer. 800 mm
EV1073K	Metalowa do mocowania na drzwiach o szer. 1000 mm
EV1075K	Z tworzywa sztucznego A4



**Koryta perforowane o długości 2m (perforacja 4/6 mm)**

Wymiary Sz. x Wys. mm	Kod	Ilość metrów w opak.
15 x 17	05119	46
25 x 30	05133	58
40 x 30	05135	38
60 x 30	05137	52
25 x 40	05143	48
40 x 40	05145	30
60 x 40	05147	40
80 x 40	05149	32
100 x 40	05151	24
120 x 40	05153	20
25 x 60	05163	34
40 x 60	05165	22
60 x 60	05167	32
80 x 60	05169	24
100 x 60	05171	20
120 x 60	05173	14
25 x 80	05183	28
40 x 80	05185	36
60 x 80	05187	24
80 x 80	05189	16
100 x 80	05191	16
120 x 80	05193	12
25 x 100	05194	20
40 x 100	05195	28
60 x 100	05196	20
80 x 100	05197	14
100 x 100	05198	8
150 x 100	05199	8

Dostępne są także koryta bezhalogenowe

**Opaski kablowe przezroczyste i czarne, pakowane po 100 szt.**

Wymiary Dł. x Sz. x Gr. mm	Kod opaski przezroczystej	Kod opaski czarnej
100 x 2,5 x 1,1	18010	18110
135 x 2,5 x 1,1	18011	18111
160 x 2,5 x 1,08	18013	18113
140 x 3,5 x 1,08	18012	18112
200 x 3,5 x 1,2	18014	18114
280 x 3,5 x 1,2	18017	18117
180 x 4,5 x 1,4	18015	18115
280 x 4,5 x 1,5	18018	18118
360 x 4,5 x 1,5	18020	18120
200 x 7,5 x 1,8	18024	18124
280 x 7,5 x 1,8	18026	18126
360 x 7,5 x 1,8	18028	18128
430 x 9 x 2	18034	18134
550 x 9 x 2	18036	18136
780 x 9 x 2	18038	18138



IEC		Znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc min ... Uc max		Wbu- dowane styki pomoc- nicze	Typ	Kod zamówieniowy		
Znamionowe robocze:								
moc	prąd θ ≤							
400 V	40 °C							
AC-3	AC-1							
kW	A	V 50/60 Hz	V DC					
4	25	24...60	20...60	1 0	AF09-30-10-11	1SBL137001R1110		
				0 1	AF09-30-01-11	1SBL137001R1110		
		48...130	48...130	1 0	AF09-30-10-12	1SBL137001R1210		
				0 1	AF09-30-01-12	1SBL137001R1201		
		100...250	100...250	1 0	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310		
				0 1	AF09-30-01-13	1SBL137001R1301		
		250...500	250...500	1 0	AF09-30-10-14	1SBL137001R1410		
				0 1	AF09-30-01-14	1SBL137001R1401		
		5,5	28	24...60	20...60	1 0	AF12-30-10-11	1SBL157001R1110
						0 1	AF12-30-01-11	1SBL157001R1110
48...130	48...130			1 0	AF12-30-10-12	1SBL157001R1210		
				0 1	AF12-30-01-12	1SBL157001R1201		
100...250	100...250			1 0	AF12-30-10-13	1SBL157001R1310		
				0 1	AF12-30-01-13	1SBL157001R1301		
250...500	250...500			1 0	AF12-30-10-14	1SBL157001R1410		
				0 1	AF12-30-01-14	1SBL157001R1401		
7,5	30			24...60	20...60	1 0	AF16-30-10-11	1SBL177001R1110
						0 1	AF16-30-01-11	1SBL177001R1110
		48...130	48...130	1 0	AF16-30-10-12	1SBL177001R1210		
				0 1	AF16-30-01-12	1SBL177001R1201		
		100...250	100...250	1 0	AF16-30-10-13	1SBL177001R1310		
				0 1	AF16-30-01-13	1SBL177001R1301		
		250...500	250...500	1 0	AF16-30-10-14	1SBL177001R1410		
				0 1	AF16-30-01-14	1SBL177001R1401		
		11	45	24...60	20...60	0 0	AF26-30-00-11	1SBL237001R1110
						0 0	AF26-30-00-12	1SBL237001R1200
48...130	48...130			0 0	AF26-30-00-13	1SBL237001R1300		
				0 0	AF26-30-00-14	1SBL237001R1400		
100...250	100...250			0 0	AF30-30-00-11	1SBL277001R1110		
				0 0	AF30-30-00-12	1SBL277001R1200		
250...500	250...500			0 0	AF30-30-00-13	1SBL277001R1300		
				0 0	AF30-30-00-14	1SBL277001R1400		
15	50			24...60	20...60	0 0	AF30-30-00-11	1SBL277001R1110
						0 0	AF30-30-00-12	1SBL277001R1200
		48...130	48...130	0 0	AF30-30-00-13	1SBL277001R1300		
				0 0	AF30-30-00-14	1SBL277001R1400		
		100...250	100...250	0 0	AF30-30-00-11	1SBL277001R1110		
				0 0	AF30-30-00-12	1SBL277001R1200		
		250...500	250...500	0 0	AF30-30-00-13	1SBL277001R1300		
				0 0	AF30-30-00-14	1SBL277001R1400		
		18,5	50	24...60	20...60	0 0	AF38-30-00-11	1SBL297001R1110
						0 0	AF38-30-00-12	1SBL297001R1200
48...130	48...130			0 0	AF38-30-00-13	1SBL297001R1300		
				0 0	AF38-30-00-14	1SBL297001R1400		
100...250	100...250			0 0	AF38-30-00-11	1SBL297001R1110		
				0 0	AF38-30-00-12	1SBL297001R1200		
250...500	250...500			0 0	AF38-30-00-13	1SBL297001R1300		
				0 0	AF38-30-00-14	1SBL297001R1400		



AF09-30-10



AF26-30-00

IEC		Znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc min ... Uc max		Wbudowane styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
Znamionowe robocze: moc	prąd $\theta \leq 40^\circ\text{C}$					
400 V AC-3 kW	AC-1 A	V 50/60 Hz	V DC			
4	25	-	12...20			
		24...60	20...60	1 0	AF09Z-30-10-20	1SBL136001R2010
				0 1	AF09Z-30-01-20	1SBL136001R2001
				1 0	AF09Z-30-10-21	1SBL136001R2110
				0 1	AF09Z-30-01-21	1SBL136001R2101
		48...130	48...130	1 0	AF09Z-30-10-22	1SBL136001R2210
				0 1	AF09Z-30-01-22	1SBL136001R2201
		100...250	100...250	1 0	AF09Z-30-10-23	1SBL136001R2310
				0 1	AF09Z-30-01-23	1SBL136001R2301
5,5	28	-	12...20	1 0	AF12Z-30-10-20	1SBL156001R2010
				0 1	AF12Z-30-01-20	1SBL156001R2001
		24...60	20...60	1 0	AF12Z-30-10-21	1SBL156001R2110
				0 1	AF12Z-30-01-21	1SBL156001R2101
		48...130	48...130	1 0	AF12Z-30-10-22	1SBL156001R2210
				0 1	AF12Z-30-01-22	1SBL156001R2201
		100...250	100...250	1 0	AF12Z-30-10-23	1SBL156001R2310
				0 1	AF12Z-30-01-23	1SBL156001R2301
7,5	30	-	12...20	1 0	AF16Z-30-10-20	1SBL176001R2010
				0 1	AF16Z-30-01-20	1SBL176001R2001
		24...60	20...60	1 0	AF16Z-30-10-21	1SBL176001R2110
				0 1	AF16Z-30-01-21	1SBL176001R2101
		48...130	48...130	1 0	AF16Z-30-10-22	1SBL176001R2210
				0 1	AF16Z-30-01-22	1SBL176001R2201
		100...250	100...250	1 0	AF16Z-30-10-23	1SBL176001R2310
				0 1	AF16Z-30-01-23	1SBL176001R2301
11	45	-	12...20	0 0	AF26Z-30-00-20	1SBL236001R2000
		24...60	20...60	0 0	AF26Z-30-00-21	1SBL236001R2100
		48...130	48...130	0 0	AF26Z-30-00-22	1SBL236001R2200
		100...250	100...250	0 0	AF26Z-30-00-23	1SBL236001R2300
15	50	-	12...20	0 0	AF30Z-30-00-20	1SBL276001R2000
		24...60	20...60	0 0	AF30Z-30-00-21	1SBL276001R2100
		48...130	48...130	0 0	AF30Z-30-00-22	1SBL276001R2200
		100...250	100...250	0 0	AF30Z-30-00-23	1SBL276001R2300
18,5	50	-	12...20	0 0	AF38Z-30-00-20	1SBL296001R2000
		24...60	20...60	0 0	AF38Z-30-00-21	1SBL296001R2100
		48...130	48...130	0 0	AF38Z-30-00-22	1SBL296001R2200
		100...250	100...250	0 0	AF38Z-30-00-23	1SBL296001R2300

Uwaga: w przypadku styczników AF_Z z napięciem sterowania 12...20 V DC należy przestrzegać polaryzacji połączeń zacisków cewki: A1+ dla bieguna dodatniego, A2- dla bieguna ujemnego.



AF09Z-30-10



AF26Z-30-00

IEC Znamionowe robocze: moc prąd $\theta \leq 40^\circ\text{C}$		Znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc min ... Uc max		Wbu- dowane styki pomoc- nicze	Typ	Kod zamówieniowy
400 V AC-3	AC-1					
kW	A	V 50/60 Hz	V DC			
18,5	70	24...60	-	0 0	AF40-30-00-41	1SBL347001R4100
		24...60	20...60	0 0	AF40-30-00-11	1SBL347001R1100
		48...130	48...130	0 0	AF40-30-00-12	1SBL347001R1200
		100...250	100...250	0 0	AF40-30-00-13	1SBL347001R1300
		250...500	250...500	0 0	AF40-30-00-14	1SBL347001R1400
22	100	24...60	-	0 0	AF52-30-00-41	1SBL367001R4100
		24...60	20...60	0 0	AF52-30-00-11	1SBL367001R1100
		48...130	48...130	0 0	AF52-30-00-12	1SBL367001R1200
		100...250	100...250	0 0	AF52-30-00-13	1SBL367001R1300
		250...500	250...500	0 0	AF52-30-00-14	1SBL367001R1400
30	105	24...60	-	0 0	AF65-30-00-41	1SBL387001R4100
		24...60	20...60	0 0	AF65-30-00-11	1SBL387001R1100
		48...130	48...130	0 0	AF65-30-00-12	1SBL387001R1200
		100...250	100...250	0 0	AF65-30-00-13	1SBL387001R1300
		250...500	250...500	0 0	AF65-30-00-14	1SBL387001R1400
37	125	24...60	-	0 0	AF80-30-00-41	1SBL397001R4100
		24...60	20...60	0 0	AF80-30-00-11	1SBL397001R1100
		48...130	48...130	0 0	AF80-30-00-12	1SBL397001R1200
		100...250	100...250	0 0	AF80-30-00-13	1SBL397001R1300
		250...500	250...500	0 0	AF80-30-00-14	1SBL397001R1400
45	130	24...60	-	0 0	AF96-30-00-41	1SBL407001R4100
		24...60	20...60	0 0	AF96-30-00-11	1SBL407001R1100
		48...130	48...130	0 0	AF96-30-00-12	1SBL407001R1200
		100...250	100...250	0 0	AF96-30-00-13	1SBL407001R1300
		250...500	250...500	0 0	AF96-30-00-14	1SBL407001R1400



AF40-30-00



AF80-30-00

Do styczników	Styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy

Bloki styków pomocniczych do montażu z przodu

AF09 ... AF96	1 0	--	CA4-10	1SBN010110R1010
	0 1	--	CA4-01	1SBN010110R1001
AF09 ... AF16...-30-10	2 2	--	CA4-22M	1SBN010140R1122
AF26 ... AF96...-30-00	2 2	--	CA4-22E	1SBN010140R1022
AF09 ... AF16...-30-01	2 2	--	CA4-22U	1SBN010140R1322

Bloki styków pomocniczych do montażu z przodu (styki NO- wyprzedzające, styki NZ- opóźniające)

AF09 ... AF96	--	1 0	CC4-10	1SBN010111R1010
	--	0 1	CC4-01	1SBN010111R1001

Bloki styków pomocniczych do montażu z boku

AF09 ... AF96	1 1	--	CAL4-11	1SBN010120R1011
---------------	-----	----	---------	-----------------

Bloki styków pomocniczych z wyprowadzeniem zacisków cewki A1/A2, do montażu z przodu

AF09 ... AF16...-30-10	1 1	--	CAT4-11M	1SBN010151R1111
AF26 ... AF65...-30-00	1 1	--	CAT4-11E	1SBN010151R1011
AF09 ... AF16...-30-01	1 1	--	CAT4-11U	1SBN010151R1311

Uwaga: blok CAT4 nie pasuje do styczników AF...Z na napięcie sterowania 12...20 V DC.

Zespół blokad mechanicznej

AF09 ... AF38			VM4	1SBN030105T1000
AF40 ... AF96			VM96-4	1SBN033405T1000

Uwaga: zestawy VM4 i VM96-4 zawierają dwa zatrzaski mocujące (BB4) do utrzymywania razem obu styczników.

Zestaw blokad mechanicznej i elektrycznej

AF09 ... AF16	0 2	--	VEM4	1SBN030111R1000
AF26 ... AF38				

Uwaga: - Zestaw VEM4 zawiera zespół blokad mechanicznej VM4 z dwoma zatrzaskami mocującymi (BB4) i blok blokad elektrycznej VE4. Blok VE4 musi być używany z połączeniem A2-A2 zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych.

- Zestaw VEM4 nie pasuje do styczników AF...Z na napięcie sterowania 12...20 V DC.

Do styczników	Zakres zwłoki wybór przelącznikami	Typ zwłoki	Styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy

Zegary elektroniczne

AF09 ... AF96	0.1...1 s	Opóźnienie załączenia	1 1	TEF4-ON	1SBN020112R1000
	1...10 s	Opóźnienie wyłączenia	1 1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000
	10...100 s				

Uwaga: znamionowe napięcie obwodu sterowania U_c: 24...240 V, 50/60 Hz, lub DC.

Zestawy łączeniowe do wyłączników silnikowych

AF09 ... AF16	z	MS116-0.16 ... MS116-25,	BEA16-4	1SBN081306T1000
		MS132-0.16 ... MS132-25		
AF26 ... AF38	z	MS116-0.16 ... MS116-16,	BEA26-4	1SBN082306T1000
		MS132-0.16 ... MS132-10		
	z	MS116-20 ... MS116-32,	BEA38-4	1SBN082306T2000
		MS132-12 ... MS132-32		

Zestawy łączeniowe do układów nawrotnych styczników

AF09 ... AF16		BER16-4	1SBN081311R1000
AF26 ... AF38		BER38-4	1SBN082311R1000
AF40 ... AF65		BER65-4	1SBN083411R1000
AF80 ... AF96		BER96-4	1SBN083911R1000

Zestawy łączeniowe do styczników gwiazda-trójkąt

AF09 ... AF16	z/bez VM4	BEY16-4	1SBN081313R2000
AF26 ... AF38	z/bez VM4	BEY38-4	1SBN082313R2000
AF40 ... AF65	z/bez VM96-4	BEY65-4	1SBN083413R2000
AF80 ... AF96	z/bez VM96-4	BEY96-4	1SBN083913R2000

IEC	Znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc min ... Uc max		Wbudowane styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
Znamionowe robocze: moc 400 V AC-3 kW	prąd $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1 A	V 50/60 Hz	V DC		

Z zaciskami kablowymi

55	160	24...60 48...130 100...250 250...500	20...60 48...130 100...250 250...500	1 1 1 1 1 1 1 1	AF116-30-11-11 AF116-30-11-12 AF116-30-11-13 AF116-30-11-14	1SFL427001R1111 1SFL427001R1211 1SFL427001R1311 1SFL427001R1411
75	200	24...60 48...130 100...250 250...500	20...60 48...130 100...250 250...500	1 1 1 1 1 1 1 1	AF140-30-11-11 AF140-30-11-12 AF140-30-11-13 AF140-30-11-14	1SFL447001R1111 1SFL447001R1211 1SFL447001R1311 1SFL447001R1411
75	225	24...60 48...130 100...250 250...500	20...60 48...130 100...250 250...500	1 1 1 1 1 1 1 1	AF146-30-11-11 AF146-30-11-12 AF146-30-11-13 AF146-30-11-14	1SFL467001R1111 1SFL467001R1211 1SFL467001R1311 1SFL467001R1411

Z zaciskami do podłączeń szynowych

55	160	24...60 48...130 100...250 250...500	20...60 48...130 100...250 250...500	1 1 1 1 1 1 1 1	AF116-30-11B-11 AF116-30-11B-12 AF116-30-11B-13 AF116-30-11B-14	1SFL427002R1111 1SFL427002R1211 1SFL427002R1311 1SFL427002R1411
75	200	24...60 48...130 100...250 250...500	20...60 48...130 100...250 250...500	1 1 1 1 1 1 1 1	AF140-30-11B-11 AF140-30-11B-12 AF140-30-11B-13 AF140-30-11B-14	1SFL447002R1111 1SFL447002R1211 1SFL447002R1311 1SFL447002R1411
75	225	24...60 48...130 100...250 250...500	20...60 48...130 100...250 250...500	1 1 1 1 1 1 1 1	AF146-30-11B-11 AF146-30-11B-12 AF146-30-11B-13 AF146-30-11B-14	1SFL467002R1111 1SFL467002R1211 1SFL467002R1311 1SFL467002R1411


AF146-30-11

AF146-30-11B

IEC		Znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc min ... Uc max		Wbudowane styki pomocnicze		Typ	Kody zamówieniowe
Znamionowe robocze: moc prąd $\theta \leq 40^\circ \text{C}$							
400 V AC-3	AC-1						
kW	A	V 50/60 Hz	V DC				
90	275	24...60	20...60	1	1	AF190-30-11-11	1SFL487002R1111
		48...130	48...130	1	1	AF190-30-11-12	1SFL487002R1211
		100...250	100...250	1	1	AF190-30-11-13	1SFL487002R1311
		250...500	250...500	1	1	AF190-30-11-14	1SFL487002R1411
110	350	24...60	20...60	1	1	AF205-30-11-11	1SFL527002R1111
		48...130	48...130	1	1	AF205-30-11-12	1SFL527002R1211
		100...250	100...250	1	1	AF205-30-11-13	1SFL527002R1311
		250...500	250...500	1	1	AF205-30-11-14	1SFL527002R1411
140	400	24...60	20...60	1	1	AF265-30-11-11	1SFL547002R1111
		48...130	48...130	1	1	AF265-30-11-12	1SFL547002R1211
		100...250	100...250	1	1	AF265-30-11-13	1SFL547002R1311
		250...500	250...500	1	1	AF265-30-11-14	1SFL547002R1411
160	500	24...60	20...60	1	1	AF305-30-11-11	1SFL587002R1111
		48...130	48...130	1	1	AF305-30-11-12	1SFL587002R1211
		100...250	100...250	1	1	AF305-30-11-13	1SFL587002R1311
		250...500	250...500	1	1	AF305-30-11-14	1SFL587002R1411
200	600	24...60	20...60	1	1	AF370-30-11-11	1SFL607002R1111
		48...130	48...130	1	1	AF370-30-11-12	1SFL607002R1211
		100...250	100...250	1	1	AF370-30-11-13	1SFL607002R1311
		250...500	250...500	1	1	AF370-30-11-14	1SFL607002R1411



AF205-30-11



AF370-30-11

Do styczników	Styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
	 		

Bloki styków pomocniczych do montażu z boku

AF116 ... AF370	1	1	CAL19-11	1SFN010820R1011
	1	1	CAL19-11B	1SFN010820R3311

Zespół blokady mechanicznej

AF116 ... AF370		VM19	1SFN030300R1000
AF116 ... AF146 i AF190, AF205		VM140/190	1SFN034403R1000
AF190, AF205 i AF265 ... AF370		VM205/265	1SFN035203R1000

Oslony izolacyjne zacisków

AF116 ... AF146, z końcówkami oczkowymi		LT140-30L	1SFN124203R1000
AF190, AF205, z zaciskami kablowymi		LT205-30C	1SFN124801R1000
AF190, AF205, z końcówkami oczkowymi		LT205-30L	1SFN124803R1000
AF190, AF205, ze zworą lub między stycznikiem a elektronicznym/ termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym w rozrusznikach bezpośrednich		LT205-30Y	1SFN124804R1000
AF265 ... AF370, z zaciskami kablowymi		LT370-30C	1SFN125401R1000
AF265 ... AF370, z końcówkami oczkowymi		LT370-30L	1SFN125403R1000
AF265 ... AF370, ze zworą lub wyposażone w przekaźniki termiczne		LT370-30Y	1SFN125404R1000
AF265 ... AF370, do użytku z przedłużonymi zaciskami kablo- wymi, ATK300/2 i OZXB4		LT370-30D	1SFN125406R1000

Do styczników	Wymiary	Typ	Kod zamówieniowy
	średnica otworu mm	szyna mm	

Powiększenia zacisków

AF116...AF146	6,5	13 × 3	LW140	1SFN074207R1000
AF190...AF205	10,5	17,5 × 5	LW205	1SFN074807R1000
AF265...AF370	10,5	20 × 5	LW370	1SFN075407R1000

Przedłużenie zacisków

AF116...AF146	6,5	13 × 3	LX140	1SFN074210R1000
AF190...AF250	8,5	17,5 × 5	LX205	1SFN074810R1000
AF265...AF370	10,5	20 × 5	LX370	1SFN075410R1000



CAL19-11



VM19



LT370-30C



LX140

IEC		Znamionowe napięcie obwodu sterowania		Wbudowane styki pomocnicze		Typ	Kod zamówieniowy
Znamionowe robocze:		Uc min ... Uc max					
moc	prąd						
	$\theta \leq 40^\circ \text{C}$						
400 V	690 V						
AC-3	AC-1						
kW	A	V 50/60 Hz	V DC				
200	600	-	24...60	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R6811 (1)
		48...130	48...130	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R6911
		100...250	100...250	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R7011
		250...500	250...500	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R7111
250	700	-	24...60	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R6811 (1)
		48...130	48...130	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R6911
		100...250	100...250	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R7011
		250...500	250...500	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R7111
315	800	-	24...60	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R6811 (1)
		48...130	48...130	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R6911
		100...250	100...250	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R7011
		250...500	250...500	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R7111
400	1050	-	24...60	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R6811 (1)
		48...130	48...130	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R6911
		100...250	100...250	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R7011
		250...500	250...500	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R7111

(1) Należy przestrzegać polaryzacji połączeń zacisków cewki: A1 dla bieguna dodatniego, A2 dla bieguna ujemnego.

Styczniki AF400...AF750 są wyposażone w wejścia niskonapięciowe do sterowania, np.: przez sterownik PLC.



AF460-30-11



AF750-30-11

IEC		Znamionowe napięcie obwodu sterowania		Wbudowane styki pomocnicze		Typ	Kod zamówieniowy
Znamionowe robocze:	prąd	Uc					
moc	$\theta \leq 40^\circ \text{C}$	(1)					
400 V	690 V						
AC-3	AC-1						
kW	A	V 50/60 Hz	V DC				
-	1260	-	24...60	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R6811 (1)
		48...130	48...130	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R6911
		100...250	100...250	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R7011
		250...500	250...500	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R7111
475	1350	100...250	100...250	1	1	AF1350-30-11	1SFL657001R7011
560	1650	100...250	100...250	1	1	AF1650-30-11	1SFL677001R7011
-	2050	100...250	100...250	1	1	AF2050-30-11	1SFL707001R7011
-	2650	100...250	100...250	1	1	AF2650-30-11	1SFL667001R7011

(1) Należy przestrzegać polaryzacji połączeń zacisków cewki: A1 dla bieguna dodatniego, A2 dla bieguna ujemnego.

Styczniki AF1250...AF2650 są wyposażone w wejścia niskonapięciowe do sterowania, np.: przez sterownik PLC.



AF1250-30-11



AF2650-30-11

Do styczników	Styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
	 		

Bloki styków pomocniczych do montażu z boku

AF400 ... AF2650	1 1	CAL18-11	1SFN010720R1011
	1 1	CAL18-11B	1SFN010720R3311

Blokada mechaniczna

AF400 ... AF1250	VM750H	1SFN035700R1000
AF1350 ... AF2650	VM1650H	1SFN036503R1000

Pokrywa zacisków

AF400, AF460 ze złączami	LT460-AC	1SFN125701R1000
AF400, AF460 z końcówkami oczkowymi	LT460-AL	1SFN125703R1000
AF580 ... AF750 ze złączami	LT750-AC	1SFN126101R1000
AF580 ... AF750 z końcówkami oczkowymi	LT750-AL	1SFN126103R1000

Do styczników	Wymiary średnica otworu mm	szyna mm	Typ	Kod zamówieniowy
---------------	----------------------------------	-------------	-----	------------------

Powiększenia zacisków

AF400, AF460	10,5	25 × 5	LW460	1SFN075707R1000
AF580, AF750	13	40 × 6	LW750	1SFN076107R1000
AF1250	13	50 × 10	LW1250	1SFN076407R1000

Przedłużenie zacisków

AF400, AF460	10,5	25 × 5	LX460	1SFN075710R1000
AF580, AF750	13	40 × 6	LX750	1SFN076110R1000


CAL18-11

VM750H

LT460-AC

IEC	Znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc min ... Uc max		Wbudowane styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
Prąd znamionowy roboczy $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1					
A	V 50/60 Hz	V DC			
Bieguny główne: 4 n.o.					
25	24...60	20...60	0 0	AF09-40-00-11	1SBL137201R1100
	48...130	48...130	0 0	AF09-40-00-12	1SBL137201R1200
	100...250	100...250	0 0	AF09-40-00-13	1SBL137201R1300
	250...500	250...500	0 0	AF09-40-00-14	1SBL137201R1400
30	24...60	20...60	0 0	AF16-40-00-11	1SBL177201R1100
	48...130	48...130	0 0	AF16-40-00-12	1SBL177201R1200
	100...250	100...250	0 0	AF16-40-00-13	1SBL177201R1300
	250...500	250...500	0 0	AF16-40-00-14	1SBL177201R1400
45	24...60	20...60	0 0	AF26-40-00-11	1SBL237201R1100
	48...130	48...130	0 0	AF26-40-00-12	1SBL237201R1200
	100...250	100...250	0 0	AF26-40-00-13	1SBL237201R1300
	250...500	250...500	0 0	AF26-40-00-14	1SBL237201R1400
55	24...60	20...60	0 0	AF38-40-00-11	1SBL297201R1100
	48...130	48...130	0 0	AF38-40-00-12	1SBL297201R1200
	100...250	100...250	0 0	AF38-40-00-13	1SBL297201R1300
	250...500	250...500	0 0	AF38-40-00-14	1SBL297201R1400
Bieguny główne: 2 n.o. + 2 n.z.					
25	24...60	20...60	0 0	AF09-22-00-11	1SBL137501R1100
	48...130	48...130	0 0	AF09-22-00-12	1SBL137501R1200
	100...250	100...250	0 0	AF09-22-00-13	1SBL137501R1300
	250...500	250...500	0 0	AF09-22-00-14	1SBL137501R1400
30	24...60	20...60	0 0	AF16-22-00-11	1SBL177501R1100
	48...130	48...130	0 0	AF16-22-00-12	1SBL177501R1200
	100...250	100...250	0 0	AF16-22-00-13	1SBL177501R1300
	250...500	250...500	0 0	AF16-22-00-14	1SBL177501R1400
45	24...60	20...60	0 0	AF26-22-00-11	1SBL237501R1100
	48...130	48...130	0 0	AF26-22-00-12	1SBL237501R1200
	100...250	100...250	0 0	AF26-22-00-13	1SBL237501R1300
	250...500	250...500	0 0	AF26-22-00-14	1SBL237501R1400
55	24...60	20...60	0 0	AF38-22-00-11	1SBL297501R1100
	48...130	48...130	0 0	AF38-22-00-12	1SBL297501R1200
	100...250	100...250	0 0	AF38-22-00-13	1SBL297501R1300
	250...500	250...500	0 0	AF38-22-00-14	1SBL297501R1400



AF09-40-00



AF26-40-00

IEC	Znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc min ... Uc max		Wbudowane styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
Prąd znamionowy roboczy $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1					
A	V 50/60 Hz	V DC			
Bieguny główne: 4 n.o.					
25	-	12...20	0 0	AF09Z-40-00-20	1SBL136201R2000
	24...60	20...60	0 0	AF09Z-40-00-21	1SBL136201R2100
	48...130	48...130	0 0	AF09Z-40-00-22	1SBL136201R2200
	100...250	100...250	0 0	AF09Z-40-00-23	1SBL136201R2300
30	-	12...20	0 0	AF16Z-40-00-20	1SBL176201R2000
	24...60	20...60	0 0	AF16Z-40-00-21	1SBL176201R2100
	48...130	48...130	0 0	AF16Z-40-00-22	1SBL176201R2200
	100...250	100...250	0 0	AF16Z-40-00-23	1SBL176201R2300
45	-	12...20	0 0	AF26Z-40-00-20	1SBL236201R2000
	24...60	20...60	0 0	AF26Z-40-00-21	1SBL236201R2100
	48...130	48...130	0 0	AF26Z-40-00-22	1SBL236201R2200
	100...250	100...250	0 0	AF26Z-40-00-23	1SBL236201R2300
55	-	12...20	0 0	AF38Z-40-00-20	1SBL296201R2000
	24...60	20...60	0 0	AF38Z-40-00-21	1SBL296201R2100
	48...130	48...130	0 0	AF38Z-40-00-22	1SBL296201R2200
	100...250	100...250	0 0	AF38Z-40-00-23	1SBL296201R2300
Bieguny główne: 2 n.o. + 2 n.z.					
25	-	12...20	0 0	AF09Z-22-00-20	1SBL136501R2000
	24...60	20...60	0 0	AF09Z-22-00-21	1SBL136501R2100
	48...130	48...130	0 0	AF09Z-22-00-22	1SBL136501R2200
	100...250	100...250	0 0	AF09Z-22-00-23	1SBL136501R2300
30	-	12...20	0 0	AF16Z-22-00-20	1SBL176501R2000
	24...60	20...60	0 0	AF16Z-22-00-21	1SBL176501R2100
	48...130	48...130	0 0	AF16Z-22-00-22	1SBL176501R2200
	100...250	100...250	0 0	AF16Z-22-00-23	1SBL176501R2300
45	-	12...20	0 0	AF26Z-22-00-20	1SBL236501R2000
	24...60	20...60	0 0	AF26Z-22-00-21	1SBL236501R2100
	48...130	48...130	0 0	AF26Z-22-00-22	1SBL236501R2200
	100...250	100...250	0 0	AF26Z-22-00-23	1SBL236501R2300
55	-	12...20	0 0	AF38Z-22-00-20	1SBL296501R2000
	24...60	20...60	0 0	AF38Z-22-00-21	1SBL296501R2100
	48...130	48...130	0 0	AF38Z-22-00-22	1SBL296501R2200
	100...250	100...250	0 0	AF38Z-22-00-23	1SBL296501R2300

Uwaga: W przypadku styczników AF_Z z napięciem sterowania 12...20 V DC należy przestrzegać polaryzacji połączeń zacisków cewki: A1+ dla bieguna dodatniego, A2- dla bieguna ujemnego.



AF09Z-40-00



AF26Z-40-00

Do styczników	Styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
			

Bloki styków pomocniczych do montażu z przodu

AF09 ... AF38...-40-00	1 0	– –	CA4-10	1SBN010110R1010
AF09 ... AF38...-22-00	0 1	– –	CA4-01	1SBN010110R1001
	2 2	– –	CA4-22E	1SBN010140R1022
	3 1	– –	CA4-31E	1SBN010140R1031
	4 0	– –	CA4-40E	1SBN010140R1040
AF09 ... AF16...-40-00	0 4	– –	CA4-04E	1SBN010140R1004

Bloki styków do montażu z przodu (styki NO- wyprzedzające, styki NZ- opóźniające)

AF09 ... AF38...-40-00	– –	1 0	CC4-10	1SBN010111R1010
AF09 ... AF38...-22-00	– –	0 1	CC4-01	1SBN010111R1001

Bloki styków pomocniczych do montażu z boku

AF09 ... AF38...-40-00	1 1	– –	CAL4-11	1SBN010120R1011
AF09 ... AF38...-22-00				

Bloki styków pomocniczych i zacisków cewki A1/A2 do montażu z przodu

AF09 ... AF38...-40-00	1 1	– –	CAT4-11E	1SBN010151R1011
AF09 ... AF38...-22-00				

Uwaga: blok CAT4 nie pasuje do styczników AF..Z na napięcie sterowania 12...20 V DC.

Zespół blokady mechanicznej

AF09 ... AF38...-40-00			VM4	1SBN030105T1000
------------------------	--	--	-----	-----------------

Uwaga: zestaw VM4 zawiera dwa zatrzaski mocujące (BB4) do utrzymywania razem obu styczników.

Zestaw blokady mechanicznej i elektrycznej

AF09, AF16...-40-00	0 2	– –	VE4	1SBN030111R1000
AF26, AF38...-40-00				

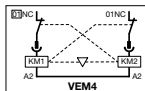
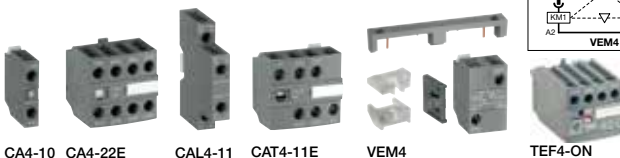
Uwaga: – Zestaw VEM4 zawiera zespół blokady mechanicznej VM4 z dwoma zatrzaskami mocującymi (BB4) i blok blokady elektrycznej VE4. Blok VE4 musi być używany z połączeniem A2-A2 zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych.
– Zestaw VEM4 nie pasuje do styczników AF..Z na napięcie sterowania 12...20 V DC.

Do styczników	Zakres zwłoki wybór przełącznikiem	Typ zwłoki	Styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
					

Zegary elektroniczne

AF09 ... AF38	0.1...1 s 1...10 s 10...100 s	Opóźnienie załączenia Opóźnienie wyłączenia	1 1	TEF4-ON	1SBN020112R1000
			1 1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000

Uwaga: znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc: 24...240 V, 50/60 Hz, lub DC.



IEC	Znamionowe napięcie obwodu sterowania		Wbudowane styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
Prąd znamionowy roboczy $\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ AC-1 A	Uc (1) V 50 Hz	V 60 Hz			
Bieguny główne: 4 n.o.					
70	24	24	0 0	A45-40-00	1SBL331201R8100
	48	48	0 0	A45-40-00	1SBL331201R8300
	110	110...120	0 0	A45-40-00	1SBL331201R8400
	220...230	230...240	0 0	A45-40-00	1SBL331201R8000
	230...240	240...260	0 0	A45-40-00	1SBL331201R8800
	380...400	400...415	0 0	A45-40-00	1SBL331201R8500
	400...415	415...440	0 0	A45-40-00	1SBL331201R8600
100	24	24	0 0	A50-40-00	1SBL351201R8100
	48	48	0 0	A50-40-00	1SBL351201R8300
	110	110...120	0 0	A50-40-00	1SBL351201R8400
	220...230	230...240	0 0	A50-40-00	1SBL351201R8000
	230...240	240...260	0 0	A50-40-00	1SBL351201R8800
	380...400	400...415	0 0	A50-40-00	1SBL351201R8500
	400...415	415...440	0 0	A50-40-00	1SBL351201R8600
125	24	24	0 0	A75-40-00	1SBL411201R8100
	48	48	0 0	A75-40-00	1SBL411201R8300
	110	110...120	0 0	A75-40-00	1SBL411201R8400
	220...230	230...240	0 0	A75-40-00	1SBL411201R8000
	230...240	240...260	0 0	A75-40-00	1SBL411201R8800
	380...400	400...415	0 0	A75-40-00	1SBL411201R8500
	400...415	415...440	0 0	A75-40-00	1SBL411201R8600
Bieguny główne: 2 n.o. + 2 n.z. (2)					
70	24	24	0 0	A45-22-00	1SBL331501R8100
	48	48	0 0	A45-22-00	1SBL331501R8300
	110	110...120	0 0	A45-22-00	1SBL331501R8400
	220...230	230...240	0 0	A45-22-00	1SBL331501R8000
	230...240	240...260	0 0	A45-22-00	1SBL331501R8800
	380...400	400...415	0 0	A45-22-00	1SBL331501R8500
	400...415	415...440	0 0	A45-22-00	1SBL331501R8600
125	24	24	0 0	A75-22-00	1SBL411501R8100
	48	48	0 0	A75-22-00	1SBL411501R8300
	110	110...120	0 0	A75-22-00	1SBL411501R8400
	220...230	230...240	0 0	A75-22-00	1SBL411501R8000
	230...240	240...260	0 0	A75-22-00	1SBL411501R8800
	380...400	400...415	0 0	A75-22-00	1SBL411501R8500
	400...415	415...440	0 0	A75-22-00	1SBL411501R8600

(1) Inne wartości napięcia sterowania — patrz: Katalog główny.

(2) Te styczniki nie nadają się do pracy nawrotnej, gwiazda-trójkąt ani też do sterowania jednym odbiornikiem z dwóch odrębnych źródeł.
Szczegóły: dane techniczne katalogu głównego.



A45-40-00

IEC Prąd znamionowy roboczy $I_n \leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$ AC-1	Znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc (1)	Wbudo- wane styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
A	V DC			

Bieguny główne: 4 n.o.

70	12	0	0	AE45-40-00	1SBL339201R8000
	24	0	0	AE45-40-00	1SBL339201R8100
	48	0	0	AE45-40-00	1SBL339201R8300
	60	0	0	AE45-40-00	1SBL339201R8400
	110	0	0	AE45-40-00	1SBL339201R8600
	125	0	0	AE45-40-00	1SBL339201R8700
	220	0	0	AE45-40-00	1SBL339201R8800
100	240	0	0	AE45-40-00	1SBL339201R8900
	12	0	0	AE50-40-00	1SBL359201R8000
	24	0	0	AE50-40-00	1SBL359201R8100
	48	0	0	AE50-40-00	1SBL359201R8300
	60	0	0	AE50-40-00	1SBL359201R8400
	110	0	0	AE50-40-00	1SBL359201R8600
	125	0	0	AE50-40-00	1SBL359201R8700
125	220	0	0	AE50-40-00	1SBL359201R8800
	240	0	0	AE50-40-00	1SBL359201R8900
	12	0	0	AE75-40-00	1SBL419201R8000
	24	0	0	AE75-40-00	1SBL419201R8100
	48	0	0	AE75-40-00	1SBL419201R8300
	60	0	0	AE75-40-00	1SBL419201R8400
	110	0	0	AE75-40-00	1SBL419201R8600
	125	0	0	AE75-40-00	1SBL419201R8700
	220	0	0	AE75-40-00	1SBL419201R8800
	240	0	0	AE75-40-00	1SBL419201R8900

Bieguny główne: 2 n.o. + 2 n.z. (2)

70	12	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8000
	24	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8100
	48	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8300
	60	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8400
	110	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8600
	125	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8700
	220	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8800
125	240	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8900
	12	0	0	AE75-22-00	1SBL419501R8000
	24	0	0	AE75-22-00	1SBL419501R8100
	48	0	0	AE75-22-00	1SBL419501R8300
	60	0	0	AE75-22-00	1SBL419501R8400
	110	0	0	AE75-22-00	1SBL419501R8600
	125	0	0	AE75-22-00	1SBL419501R8700
	220	0	0	AE75-22-00	1SBL419501R8800
	240	0	0	AE75-22-00	1SBL419501R8900

(1) Inne wartości napięcia sterowania — patrz: Katalog główny.

(2) Styczniki te nie nadają się do pracy nawrotnej, gwiazda-trójkąt ani też do sterowania jednym odbiornikiem z dwóch odrębnych źródeł. Patrz: dane techniczne.

IEC	Znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc min ... Uc max		Wbudowane styki pomocnicze		Typ	Kod zamówieniowy
Prąd znamionowy roboczy $\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ AC-1						
A	V 50/60 Hz	V DC				
Bieguny główne: 4 n.o.						
70	-	20...60	0	0	AF45-40-00	1SBL337201R7200 (1)
	48...130	48...130	0	0	AF45-40-00	1SBL337201R6900
	100...250	100...250	0	0	AF45-40-00	1SBL337201R7000
100	-	20...60	0	0	AF50-40-00	1SBL357201R7200 (1)
	48...130	48...130	0	0	AF50-40-00	1SBL357201R6900
	100...250	100...250	0	0	AF50-40-00	1SBL357201R7000
125	-	20...60	0	0	AF75-40-00	1SBL417201R7200 (1)
	48...130	48...130	0	0	AF75-40-00	1SBL417201R6900
	100...250	100...250	0	0	AF75-40-00	1SBL417201R7000
Bieguny główne: 2 n.o. + 2 n.z. (2)						
70	-	20...60	0	0	AF45-22-00	1SBL337501R7200 (1)
	48...130	48...130	0	0	AF45-22-00	1SBL337501R6900
	100...250	100...250	0	0	AF45-22-00	1SBL337501R7000
125	-	20...60	0	0	AF75-22-00	1SBL417501R7200 (1)
	48...130	48...130	0	0	AF75-22-00	1SBL417501R6900
	100...250	100...250	0	0	AF75-22-00	1SBL417501R7000

(1) Należy przestrzegać polaryzacji połączeń zacisków cewki: A1 dla bieguna dodatniego, A2 dla bieguna ujemnego.

(2) Styczniki te nie nadają się do pracy nawrotnej, gwiazda-trójkąt ani też do sterowania jednym odbiornikiem z dwóch odrębnych źródeł.



AF45-40-00

Do styczników	Styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
			

Bloki styków pomocniczych do montażu z przodu

A45, A50, A75	1 –	CA5-10	1SBN010010R1010
AE45, AE50, AE75	– 1	CA5-01	1SBN010010R1001
AF45, AF50, AF75			
A45, A50, A75	2 2	CA5-22E	1SBN010040R1022
AE45, AE50, AE75			
AF45, AF50, AF75			

Bloki styków pomocniczych do montażu z boku

A45, A50, A75	1 1	CAL5-11	1SBN010020R1011
AE45, AE50, AE75			
AF45, AF50, AF75			

Blokada mechaniczna i elektryczna

A45, A50, A75-40-00	– 2	VE5-2	1SBN030210R1000
AE45, AE50, AE75-40-00			
AF45, AF50, AF75-40-00			

Do styczników	Zakres zwłoki wybór przełącznikiem	Typ zwłoki	Styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
					

Zwłoki czasowe

A45, A50, A75	0.1...1 s	Opóźnienie włączenia	1 1	TEF5-ON	1SBN020312R1000
AE45, AE50, AE75	1...10 s				
AF45, AF50, AF75	10...100 s	Opóźnienie wyłączenia	1 1	TEF5-OFF	1SBN020314R1000

Uwaga: znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc: 24...240 V, 50/60 Hz, lub DC.

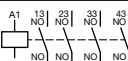
Do styczników	Znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc			Typ	Kod zamówieniowy
	V	AC	DC		

Ochronniki przepięciowe

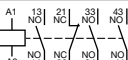
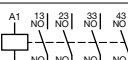
A45, A50, A75	24...50	●	●	RV5/50	1SBN050010R1000
AE45, AE50, AE75	50...133	●	●	RV5/133	1SBN050010R1001
	110...250	●	●	RV5/250	1SBN050010R1002
	250...440	●	●	RV5/440	1SBN050010R1003
A45, A50, A75	24...50	●	–	RC5-2/50	1SBN050200R1000
	50...133	●	–	RC5-2/133	1SBN050200R1001
	110...250	●	–	RC5-2/250	1SBN050200R1002
	250...440	●	–	RC5-2/440	1SBN050200R1003
AE45, AE50, AE75	12...32	–	●	RT5/32	1SBN050020R1000
	25...65	–	●	RT5/65	1SBN050020R1001
	50...90	–	●	RT5/90	1SBN050020R1002
	77...150	–	●	RT5/150	1SBN050020R1003
	150...264	–	●	RT5/264	1SBN050020R1004

Zestawy łączeniowe do styczników 4-biegunowych

A45, A50, A75-40-00	BES75-40	1SBN083302R1000
AE45, AE50, AE75-40-00		
AF45, AF50, AF75-40-00		

Liczba styków	Znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc min ... Uc max		Typ	Kod zamówieniowy
	V 50/60 Hz	V DC		
	24...60	20...60	NF22E-11	1SBH137001R1122
	48...130	48...130	NF22E-12	1SBH137001R1222
	100...250	100...250	NF22E-13	1SBH137001R1322
	250...500	250...500	NF22E-14	1SBH137001R1422
	24...60	20...60	NF31E-11	1SBH137001R1131
	48...130	48...130	NF31E-12	1SBH137001R1231
	100...250	100...250	NF31E-13	1SBH137001R1331
	250...500	250...500	NF31E-14	1SBH137001R1431
	24...60	20...60	NF40E-11	1SBH137001R1140
	48...130	48...130	NF40E-12	1SBH137001R1240
	100...250	100...250	NF40E-13	1SBH137001R1340
	250...500	250...500	NF40E-14	1SBH137001R1440

Przełączniki stycznikowe NFZ dedykowane do sterowników PLC. Sterowanie AC/DC, niski pobór mocy

Liczba styków	Znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc min...Uc max		Typ	Kod zamówieniowy
	V 50/60 Hz	V DC		
	—	12...20	NFZ22E-20	1SBH136001R2022
	24...60	20...60	NFZ22E-21	1SBH136001R2122
	48...130	48...130	NFZ22E-22	1SBH136001R2222
	100...250	100...250	NFZ22E-23	1SBH136001R2322
	—	12...20	NFZ31E-20	1SBH136001R2031
	24...60	20...60	NFZ31E-21	1SBH136001R2131
	48...130	48...130	NFZ31E-22	1SBH136001R2231
	100...250	100...250	NFZ31E-23	1SBH136001R2331
	—	12...20	NFZ40E-20	1SBH136001R2040
	24...60	20...60	NFZ40E-21	1SBH136001R2140
	48...130	48...130	NFZ40E-22	1SBH136001R2240
	100...250	100...250	NFZ40E-23	1SBH136001R2340

Uwaga: W przypadku styczników pomocniczych NFZ z napięciem sterowania 12...20 V DC należy przestrzegać polaryzacji połączeń zacisków cewki: A1+ dla bieguna dodatniego, A2- dla bieguna ujemnego.



NF22E



NFZ22E

Do styczników pomocniczych	Styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy	
				
Bloki styków pomocniczych do montażu z przodu				
4-biegunowy NF	1 0	CA4-10	1SBN010110R1010	
	0 1	CA4-01	1SBN010110R1001	
	4 0	CA4-40N	1SBN010140R1240	
	3 1	CA4-31N	1SBN010140R1231	
	2 2	CA4-22N	1SBN010140R1222	
	1 3	CA4-13N	1SBN010140R1213	
NF..40E	0 4	CA4-04N	1SBN010140R1204	
Bloki styków pomocniczych do montażu z przodu (styki NO- wyprzedzające, styki NZ- opóźniające)				
4-biegunowy NF	- -	1 0	CC4-10	1SBN010111R1010
	- -	0 1	CC4-01	1SBN010111R1001
Bloki styków pomocniczych do montażu z boku				
NF	1 1	- -	CAL4-11	1SBN010120R1011

Do styczników	Zakres zwłoki wybór przełącznikiem	Typ zwłoki	Styki po- mocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
					
Zwłoki czasowe					
NF	0.1...1 s	Opóźnienie załączenia	1 1	TEF4-ON	1SBN020112R1000
	1...10 s	Opóźnienie wylączenia	1 1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000
	10...100 s				

Uwaga: znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc: 24...240 V, 50/60 Hz, lub DC.

Dodatkowy blok zacisków cewki

NF	LDC4	1SBN070156T1000
Pokrywy ochronne		
Wszystkie jednozespolowe styczniki pomocnicze	BX4	1SBN110108T1000
4-biegunowe bloki styków pomocniczych CA4 i zegar elektroniczny TEF4	BX4-CA	1SBN110109W1000







T16



T16 + DB16



DB16

Przełączniki termiczne T16 do ministyrczników B6...B7- klasa wyzwania 10

Zakres nastaw	Zabezpieczenie zwarciove, typ wkładki bezpiecznikowej	Typ	Nr zamówieniowy
A			
0,10...0,13	0,5 A, T	T16-0.13	1SAZ711201R1005
0,13...0,17	1,0 A, T	T16-0.17	1SAZ711201R1008
0,17...0,23	1,0 A, T	T16-0.23	1SAZ711201R1009
0,23...0,31	1,0 A, T	T16-0.31	1SAZ711201R1013
0,31...0,41	2,0 A, gG	T16-0.41	1SAZ711201R1014
0,41...0,55	2,0 A, gG	T16-0.55	1SAZ711201R1017
0,55...0,74	4,0 A, gG	T16-0.74	1SAZ711201R1021
0,74...1,00	6,0 A, gG	T16-1.0	1SAZ711201R1023
1,00...1,30	6,0 A, gG	T16-1.3	1SAZ711201R1025
1,30...1,70	10,0 A, gG	T16-1.7	1SAZ711201R1028
1,70...2,30	10,0 A, gG	T16-2.3	1SAZ711201R1031
2,30...3,10	10,0 A, gG	T16-3.1	1SAZ711201R1033
3,10...4,20	20,0 A, gG	T16-4.2	1SAZ711201R1035
4,20...5,70	20,0 A, gG	T16-5.7	1SAZ711201R1038
5,70...7,60	35,0 A, gG	T16-7.6	1SAZ711201R1040
7,60...10,0	35,0 A, gG	T16-10	1SAZ711201R1043
10,0...13,0	40,0 A, gG	T16-13	1SAZ711201R1045
13,0...16,0	40,0 A, gG	T16-16	1SAZ711201R1047

Do przełączników termicznych	Opis	Typ	Kod zamówieniowy
A			
T16	Zestaw montażowy	DB16	1SAZ701901R0001



TF42



DB42



TF42 + DB42

Przełączniki termiczne TF42 do styczników AF09...AF38 - klasa wyzwalania 10

Zakres nastaw A	Zabezpieczenie zwarciove, typ wkładki bezpiecznikowej	Typ	Nr zamówieniowy
0,10...0,13	0,5 A, T	TF42-0.13	1SAZ721201R1005
0,13...0,17	1,0 A, T	TF42-0.17	1SAZ721201R1008
0,17...0,23	1,0 A, T	TF42-0.23	1SAZ721201R1009
0,23...0,31	1,0 A, T	TF42-0.31	1SAZ721201R1013
0,31...0,41	2,0 A, gG	TF42-0.41	1SAZ721201R1014
0,41...0,55	2,0 A, gG	TF42-0.55	1SAZ721201R1017
0,55...0,74	4,0 A, gG	TF42-0.74	1SAZ721201R1021
0,74...1,00	6,0 A, gG	TF42-1.0	1SAZ721201R1023
1,00...1,30	6,0 A, gG	TF42-1.3	1SAZ721201R1025
1,30...1,70	10,0 A, gG	TF42-1.7	1SAZ721201R1028
1,70...2,30	10,0 A, gG	TF42-2.3	1SAZ721201R1031
2,30...3,10	10,0 A, gG	TF42-3.1	1SAZ721201R1033
3,10...4,20	20,0 A, gG	TF42-4.2	1SAZ721201R1035
4,20...5,70	20,0 A, gG	TF42-5.7	1SAZ721201R1038
5,70...7,60	35,0 A, gG	TF42-7.6	1SAZ721201R1040
7,60...10,0	35,0 A, gG	TF42-10	1SAZ721201R1043
10,0...13,0	40,0 A, gG	TF42-13	1SAZ721201R1045
13,0...16,0	40,0 A, gG	TF42-16	1SAZ721201R1047
16,0...20,0	63,0 A, gG	TF42-20	1SAZ721201R1049
20,0...24,0	63,0 A, gG	TF42-24	1SAZ721201R1051
24,0...29,0	63,0 A, gG	TF42-29	1SAZ721201R1052
29,0...35,0	80,0 A, gG	TF42-35	1SAZ721201R1053
35,0...38,0/40,0	80,0 A, gG	TF42-38	1SAZ721201R1055

Do przełączników przeciążeniowych termicznych A	Opis	Typ	Kod zamówieniowy
TF42	Zestaw montażowy	DB42	1SAZ701902R0001



TF65



TF96



TF140DU



TA200DU

Przełączniki termiczne TF65 do styczników AF40, AF52, AF65 - klasa wyzwania 10

Zakres nastaw	Zabezpieczenie zwarciove, typ wkładki bezpiecznikowej	Typ	Nr zamówieniowy
A			
22,0...28,0	80 A, gG	TF65-28	1SAZ811201R1001
25,0...33,0	80 A, gG	TF65-33	1SAZ811201R1002
30,0...40,0	100 A, gG	TF65-40	1SAZ811201R1003
36,0...47,0	125 A, gG	TF65-47	1SAZ811201R1004
44,0...53,0	125 A, gG	TF65-53	1SAZ811201R1005
50,0...60,0	125 A, gG	TF65-60	1SAZ811201R1006
57,0...67,0	160 A, gG	TF65-67	1SAZ811201R1007

Przełączniki termiczne TF96 do styczników AF80, AF96 - klasa wyzwania 10

Zakres nastaw	Zabezpieczenie zwarciove, typ wkładki bezpiecznikowej	Typ	Nr zamówieniowy
A			
40,0...51,0	125 A, gG	TF96-51	1SAZ911201R1001
48,0...60,0	160 A, gG	TF96-60	1SAZ911201R1002
57,0...68,0	160 A, gG	TF96-68	1SAZ911201R1003
65,0...78,0	200 A, gG	TF96-78	1SAZ911201R1004
75,0...87,0	200 A, gG	TF96-87	1SAZ911201R1005
84,0...96,0	250 A, gG	TF96-96	1SAZ911201R1006

Przełączniki termiczne TF140 do styczników AF116, AF140 - klasa wyzwania 10

Zakres nastaw	Zabezpieczenie zwarciove, typ wkładki bezpiecznikowej	Typ	Nr zamówieniowy
A			
66...90	200 A, gG	TF140DU-90	1SAZ431201R1001
80...110	224 A, gG	TF140DU-110	1SAZ431201R1002
100...135	224 A, gG	TF140DU-135	1SAZ431201R1003
110...142	250 A, gG	TF140DU-142	1SAZ431201R1004

Przełączniki termiczne TA200 do styczników AF116, AF140 - klasa wyzwania 10

Zakres nastaw	Zabezpieczenie zwarciove, typ wkładki bezpiecznikowej	Typ	Nr zamówieniowy
A			
66...90	200 A, gG / 125 A aM	TA200DU-90	1SAZ421201R1001
80...110	224 A, gG / 160 A aM	TA200DU-110	1SAZ421201R1002
100...135	224 A, gG / 200 A aM	TA200DU-135	1SAZ421201R1003
110...150	250 A, gG / 200 A aM	TA200DU-150	1SAZ421201R1004
130...175	315 A, gG / 250 A aM	TA200DU-175	1SAZ421201R1005
150...200	315 A, gG / 250 A aM	TA200DU-200	1SAZ421201R1006

Do przełączników termicznych	Opis	Typ	Nr zamówieniowy
A			
TA200DU	Ochrona izolacyjna zacisków	LT200/A	1SAZ401901R1001
TA200DU	Zestaw montażowy	DB200	1SAZ401110R0001



E16DU-1.0



DB16E



EF19-18.9



EF45-30



DB19EF

Przełączniki elektroniczne E16DU do styczników B6, B7, klasa wyzwalania do wyboru - 10, 20, 30

Zakres nastaw A	Zabezpieczenie zwarciowe, typ wkładki bezpiecznikowej	Typ	Nr zamówieniowy
0,10...0,32	1 A, gG	E16DU-0.32	1SAX111001R1101
0,30...1,00	4 A, gG	E16DU-1.0	1SAX111001R1102
0,80...2,70	10 A, gG	E16DU-2.7	1SAX111001R1103
1,90...6,30	20 A, gG	E16DU-6.3	1SAX111001R1104
5,70...18,9	50 A, gG	E16DU-18.9	1SAX111001R1105

Do przełączników termicznych A	Opis	Typ	Nr zamówieniowy
E16DU	Zestaw montażowy	DB16E	1SAX101110R0001

Przełączniki elektroniczne EF19 do styczników AF09...AF38, klasa wyzwalania do wyboru - 10, 20, 30

Zakres nastaw A	Zabezpieczenie zwarciowe, typ wkładki bezpiecznikowej	Typ	Nr zamówieniowy
Przełączniki elektroniczne EF19			
0,10...0,32	1 A, gG	EF19-0.32	1SAX121001R1101
0,30...1,00	4 A, gG	EF19-1.0	1SAX121001R1102
0,80...2,70	10 A, gG	EF19-2.7	1SAX121001R1103
1,90...6,30	20 A, gG	EF19-6.3	1SAX121001R1104
5,70...18,9	50 A, gG	EF19-18.9	1SAX121001R1105

Przełączniki elektroniczne EF45 do styczników AF26, AF38, klasa wyzwalania do wyboru - 10, 20, 30

Zakres nastaw A	Zabezpieczenie zwarciowe, typ wkładki bezpiecznikowej	Typ	Nr zamówieniowy
9,00...30,0	160 A, gG	EF45-30	1SAX221001R1101
15,0...45,0	160 A, gG	EF45-45	1SAX221001R1102

Do przełączników termicznych	Opis	Typ	Kod zamówieniowy
EF19	Zestaw montażowy	DB19EF	1SAX101910R1001



EF96-100

Przełączniki elektroniczne EF65 do styczników AF40, AF52, AF65, klasa wyzwalania do wyboru - 10, 20, 30

Przełączniki elektroniczne EF96 do styczników AF80, AF96, klasa wyzwalania do wyboru - 10, 20, 30

Przełączniki elektroniczne EF146 do styczników AF116, AF140, AF146, klasa wyzwalania do wyboru - 10, 20, 30

Zakres nastaw A	Zabezpieczenie zwarciove, typ wkładki bezpiecznikowej	Typ	Nr zamówieniowy
25...70	160 A, gG	EF65-70	1SAX331001R1101
36...100	200 A, gG	EF96-100	1SAX341001R1101
54...150	315 A, gG	EF146-150	1SAX351001R1101



EF205-210

Przełączniki elektroniczne EF205 do styczników AF190, AF205, klasa wyzwalania do wyboru - 10, 20, 30

Przełączniki elektroniczne EF370 do styczników AF265, AF305, AF370, klasa wyzwalania do wyboru - 10, 20, 30

Zakres nastaw A	Zabezpieczenie zwarciove, typ wkładki bezpiecznikowej	Typ	Kod zamówieniowy
63...210	1250 A, gG	EF205-210	1SAX531001R1101
115...380	1600 A, gG	EF370-380	1SAX611001R1101



E500DU-500

Przełączniki elektroniczne E500DU do styczników AF400, AF460, klasa wyzwalania do wyboru - 10, 20, 30

Przełączniki elektroniczne E800DU do styczników AF580, AF750, klasa wyzwalania do wyboru - 10, 20, 30

Przełączniki elektroniczne E1250DU do styczników AF1350, AF1650, klasa wyzwalania do wyboru - 10, 20, 30

Zakres nastaw A	Zabezpieczenie zwarciove	Typ	Nr zamówieniowy
150...500	1000 A	E500DU-500	1SAX711001R1101
250...800	1250 A	E800DU-800	1SAX811001R1101
375...1250	-	E1250DU-1250	1SFA739001R1000



E800DU-800

Do przełączników elektronicznych	Opis	Typ	Nr zamówieniowy
E500DU	Oslona izolacyjna zacisków LT500E do przełącznika E500DU	LT500E	1SAX701904R0001
E800DU	Oslona izolacyjna zacisków LT320E do przełącznika E320DU	LT800E	1SAX601904R0001



E1250DU-1250



B6, B7 - ministyczniki 3-biegunowe sterowanie prądem przemiennym od 4 do 5,5 kW.
Posiadają zaciski śrubowe.

IEC		Znamionowe napięcie obwodu sterowania U _c		Wbudowa- ne styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
Znamionowe robocze:						
moc	prąd θ ≤ 40 °C	50 Hz	60 Hz			
400 V AC-3	AC-1					
kW	A	V AC	V AC			
Ministyczniki B6						
4	20	24	24	1 0	B6-30-10-01	GJL1211001R0101
				0 1	B6-30-01-01	GJL1211001R0011
		42	42	1 0	B6-30-10-02	GJL1211001R0102
				0 1	B6-30-01-02	GJL1211001R0012
		48	48	1 0	B6-30-10-03	GJL1211001R0103
				0 1	B6-30-01-03	GJL1211001R0013
		110... 127	110... 127	1 0	B6-30-10-84	GJL1211001R8104
				0 1	B6-30-01-84	GJL1211001R8014
		220... 240	220... 240	1 0	B6-30-10-80	GJL1211001R8100
				0 1	B6-30-01-80	GJL1211001R8010
		380... 415	380... 415	1 0	B6-30-10-85	GJL1211001R8105
				0 1	B6-30-01-85	GJL1211001R8015
Ministyczniki B7						
5,5	20	24	24	1 0	B7-30-10-01	GJL1311001R0101
				0 1	B7-30-01-01	GJL1311001R0011
		42	42	1 0	B7-30-10-02	GJL1311001R0102
				0 1	B7-30-01-02	GJL1311001R0012
		48	48	1 0	B7-30-10-03	GJL1311001R0103
				0 1	B7-30-01-03	GJL1311001R0013
		110... 127	110... 127	1 0	B7-30-10-84	GJL1311001R8104
				0 1	B7-30-01-84	GJL1311001R8014
		220... 240	220... 240	1 0	B7-30-10-80	GJL1311001R8100
				0 1	B7-30-01-80	GJL1311001R8010
		380... 415	380... 415	1 0	B7-30-10-85	GJL1311001R8105
				0 1	B7-30-01-85	GJL1311001R8015



B6-30-10



B7-30-10

BC6, BC7 - ministyczniki 3-biegunowe sterowanie prądem stałym od 4 do 5,5 kW.
 Posiadają zaciski śrubowe.

IEC		Znamionowe napięcie obwodu sterowania U_c	Wbudowane styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
Znamionowe robocze:					
moc	prąd				
	$\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$				
400 V					
AC-3	AC-1				
kW	A	V DC			
Ministyczniki BC6					
4	20	12	1 0	BC6-30-10-07	GJL1213001R0107
			0 1	BC6-30-01-07	GJL1213001R0017
		24	1 0	BC6-30-10-01	GJL1213001R0101
			0 1	BC6-30-01-01	GJL1213001R0011
		48	1 0	BC6-30-10-16	GJL1213001R1106
			0 1	BC6-30-01-16	GJL1213001R1016
		60	1 0	BC6-30-10-03	GJL1213001R0103
			0 1	BC6-30-01-03	GJL1213001R0013
		110...125	1 0	BC6-30-10-04	GJL1213001R0104
			0 1	BC6-30-01-04	GJL1213001R0014
		220...240	1 0	BC6-30-10-05	GJL1213001R0105
			0 1	BC6-30-01-05	GJL1213001R0015
Ministyczniki BC7					
5,5	20	12	1 0	BC7-30-10-07	GJL1313001R0107
			0 1	BC7-30-01-07	GJL1313001R0017
		24	1 0	BC7-30-10-01	GJL1313001R0101
			0 1	BC7-30-01-01	GJL1313001R0011
		48	1 0	BC7-30-10-16	GJL1313001R1106
			0 1	BC7-30-01-16	GJL1313001R1016
		60	1 0	BC7-30-10-03	GJL1313001R1103
			0 1	BC7-30-01-03	GJL1313001R0013
		110...125	1 0	BC7-30-10-04	GJL1313001R0104
			0 1	BC7-30-01-04	GJL1313001R0014
		220...240	1 0	BC7-30-10-05	GJL1313001R0105
			0 1	BC7-30-01-05	GJL1313001R0015
Ministyczniki B7D z wbudowaną diodą tłumiącą					
5,5	20	24	1 0	B7D-30-10-01	GJL1317001R0101
			0 1	B7D-30-01-01	GJL1317001R0011
		220	1 0	B7D-30-10-05	GJL1317001R0105
			0 1	B7D-30-01-05	GJL1317001R0015



B6-30-10



B7-30-10

B6, B7 - ministyczniki 4-biegunowe sterowanie prądem przemiennym. Posiadają zaciski śrubowe.

IEC	Znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc 50/60 Hz	Wbudowane styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
Prąd znamionowy roboczy $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1				
A	V AC			
Biegunki główne: 4 n.o.				
20	24	0 0	B6-40-00-01	GJL1211201R0001
	42	0 0	B6-40-00-02	GJL1211201R0002
	48	0 0	B6-40-00-03	GJL1211201R0003
	110...127	0 0	B6-40-00-84	GJL1211201R8004
	220...240	0 0	B6-40-00-80	GJL1211201R8000
20	24	0 0	B7-40-00-01	GJL1311201R0001
	42	0 0	B7-40-00-02	GJL1311201R0002
	48	0 0	B7-40-00-03	GJL1311201R0003
	110...127	0 0	B7-40-00-84	GJL1311201R8004
	220...240	0 0	B7-40-00-80	GJL1311201R8000
Biegunki główne: 2 n.o. + 2 n.z.				
20	24	0 0	B6-22-00-01	GJL1211501R0001
	42	0 0	B6-22-00-02	GJL1211501R0002
	48	0 0	B6-22-00-03	GJL1211501R0003
	110...127	0 0	B6-22-00-84	GJL1211501R8004
	220...240	0 0	B6-22-00-80	GJL1211501R8000
20	24	0 0	B7-22-00-01	GJL1311501R0001
	42	0 0	B7-22-00-02	GJL1311501R0002
	48	0 0	B7-22-00-03	GJL1311501R0003
	110...127	0 0	B7-22-00-84	GJL1311501R8004
	220...240	0 0	B7-22-00-80	GJL1311501R8000

BC6, B7D - ministyczniki 4-biegunowe sterowanie prądem stałym. Posiadają zaciski śrubowe.

IEC	Znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc	Wbudowane styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
Prąd znamionowy roboczy $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1				
A	V DC			
Biegunki główne: 4 n.o.				
20	24	0 0	B7D-40-00-01	GJL1317201R0001
	220	0 0	B7D-40-00-05	GJL1317201R0005
Biegunki główne: 2 n.o. + 2 n.z.				
20	12	0 0	BC6-22-00-07	GJL1213501R0007
	24	0 0	BC6-22-00-01	GJL1213501R0001
	42	0 0	BC6-22-00-02	GJL1213501R0002
	48	0 0	BC6-22-00-16	GJL1213501R1006
	60	0 0	BC6-22-00-03	GJL1213501R0003
	110...125	0 0	BC6-22-00-04	GJL1213501R0004
	220...240	0 0	BC6-22-00-05	GJL1213501R0005

VB6, VB7 - ministyczniki 3-biegunowe sterowanie prądem przemiennym od 4 do 5,5 kW.
Posiadają zaciski śrubowe.

IEC		Znamionowe napięcie obwodu sterowania U_c		Wbudowane styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
Znamionowe robocze moc 400 V AC-3	prąd $\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$					
	AC-1	50 Hz	60 Hz			
kW	A	V AC	V AC			
Ministyczniki nawrotne VB6						
4	20	24	24	1 0	VB6-30-10-01	GJL1211901R0101
				0 1	VB6-30-01-01	GJL1211901R0011
		42	42	1 0	VB6-30-10-02	GJL1211901R0102
				0 1	VB6-30-01-02	GJL1211901R0012
		48	48	1 0	VB6-30-10-03	GJL1211901R0103
				0 1	VB6-30-01-03	GJL1211901R0013
		110...127	110...127	1 0	VB6-30-10-84	GJL1211901R8104
				0 1	VB6-30-01-84	GJL1211901R8014
		220...240	220...240	1 0	VB6-30-10-80	GJL1211901R8100
				0 1	VB6-30-01-80	GJL1211901R8010
		380...415	380...415	1 0	VB6-30-10-85	GJL1211901R8105
				0 1	VB6-30-01-85	GJL1211901R8015
Ministyczniki nawrotne VB7						
5,5	20	24	24	1 0	VB7-30-10-01	GJL1311901R0101
				0 1	VB7-30-01-01	GJL1311901R0011
		42	42	1 0	VB7-30-10-02	GJL1311901R0102
				0 1	VB7-30-01-02	GJL1311901R0012
		48	48	1 0	VB7-30-10-03	GJL1311901R0103
				0 1	VB7-30-01-03	GJL1311901R0013
		110...127	110...127	1 0	VB7-30-10-84	GJL1311901R8104
				0 1	VB7-30-01-84	GJL1311901R8014
		220...240	220...240	1 0	VB7-30-10-80	GJL1311901R8100
				0 1	VB7-30-01-80	GJL1311901R8010
		380...415	380...415	1 0	VB7-30-10-85	GJL1311901R8105
				0 1	VB7-30-01-85	GJL1311901R8015



VB7-30-10

VBC6, VBC7 - ministyczniki 3-biegunowe sterowanie prądem stałym od 4 do 5,5 kW.
 Posiadają zaciski śrubowe.

IEC		Znamionowe napięcie obwodu sterowania U_c	Wbudowane styki pomocnicze 	Typ	Kod zamówieniowy		
Znamionowe robocze:							
moc	prąd $\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$						
400 V AC-3	AC-1						
kW	A	V DC					
Ministyczniki nawrotne VBC6							
4	20	12	1 0	VBC6-30-10-07	GJL1213901R0107		
			0 1	VBC6-30-01-07	GJL1213901R0017		
		24	1 0	VBC6-30-10-01	GJL1213901R0101		
			0 1	VBC6-30-01-01	GJL1213901R0011		
		48	1 0	VBC6-30-10-16	GJL1213901R1106		
			0 1	VBC6-30-01-16	GJL1213901R1016		
		60	1 0	VBC6-30-10-03	GJL1213901R0103		
			0 1	VBC6-30-01-03	GJL1213901R0013		
		110...125	1 0	VBC6-30-10-04	GJL1213901R0104		
			0 1	VBC6-30-01-04	GJL1213901R0014		
		220...240	1 0	VBC6-30-10-05	GJL1213901R0105		
			0 1	VBC6-30-01-05	GJL1213901R0015		
		Ministyczniki nawrotne VBC7					
		5,5	20	12	1 0	VBC7-30-10-07	GJL1313901R0107
0 1	VBC7-30-01-07				GJL1313901R0017		
24	1 0			VBC7-30-10-01	GJL1313901R0101		
	0 1			VBC7-30-01-01	GJL1313901R0011		
48	1 0			VBC7-30-10-16	GJL1313901R1106		
	0 1			VBC7-30-01-16	GJL1313901R1016		
60	1 0			VBC7-30-10-03	GJL1313901R0103		
	0 1			VBC7-30-01-03	GJL1313901R0013		
110...125	1 0			VBC7-30-10-04	GJL1313901R0104		
	0 1			VBC7-30-01-04	GJL1313901R0014		
220...240	1 0			VBC7-30-10-05	GJL1313901R0105		
	0 1			VBC7-30-01-05	GJL1313901R0015		



VBC6-30-10



VBC7-30-10

Do styczników	Styki pomocnicze	Typ	Kod zamówieniowy
			
Bloki styków pomocniczych do montażu z przodu			
B6-, B7-40-00, BC6-, BC7-40-00	1 1	CAF6-11E	GJL1201330R0002
VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A	2 0	CAF6-20E	GJL1201330R0006
VBC6A, VBC7A	0 2	CAF6-02E	GJL1201330R0010
B6-, B7-30-10, BC6-, BC7-30-10	1 1	CAF6-11M	GJL1201330R0003
VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A	2 0	CAF6-20M	GJL1201330R0007
VBC6A, VBC7A	0 2	CAF6-02M	GJL1201330R0011
B6-, B7-30-01, BC6-, BC7-30-01	1 1	CAF6-11N	GJL1201330R0004
VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A	2 0	CAF6-20N	GJL1201330R0008
VBC6A, VBC7A	0 2	CAF6-02N	GJL1201330R0012
Blok styków pomocniczych do montażu z boku			
B6-, B7-40-00, BC6-, BC7-40-00	1 1	CA6-11E	GJL1201317R0002
B6-, B7-30-10, BC6-, BC7-30-10	1 1	CA6-11M	GJL1201317R0003
B6-, B7-30-01, BC6-, BC7-30-01	1 1	CA6-11N	GJL1201317R0004

Nie można jednocześnie podłączać styków CA6 i CAF6.

Do styczników	Znamionowe napięcie obwodu sterowania Uc	Typ połączenia	Typ	Kod zamówieniowy
	V DC			
Ochronniki przepięciowe do cewek styczników				
BC6, BC7	24...60	Końcówka oczkowa	RV-BC6/60	GHV2501902R0002
		Styk płaski, 2,8 mm	RV-BC6-F/60	GHV2501902R0003
	50...250	Końcówka oczkowa	RV-BC6/250	GHV2501903R0002
		Styk płaski, 2,8 mm	RV-BC6-F/250	GHV2501903R0003
	380	Końcówka oczkowa	RV-BC6/380	GHV2501904R0002
		Styk płaski, 2,8 mm	RV-BC6-F/380	GHV2501904R0003

Uwaga: ministyczniki sterowane prądem przemiennym mają wbudowany obwód zabezpieczający.

Łączniki do wyłączników silnikowych

Do podłączenia ministycznika B..VB.. do MS116, MS132	BEA7/132	1SBN080906R1002
Do podłączenia ministyczników B..VB.. do MS325	BEA7/325	1SBN080906R1001

Zestawy łączeniowe do styczników nawrotnych

VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A, VBC6A, VBC7A, przekrój 1,8 mm ²	BSM6-30	GJL1201908R0001
--	---------	-----------------

Łącznik równoległy

B6, B7, BC6, BC7	LP6	GJL1201907R0001
------------------	-----	-----------------

Przezroczysta pokrywa nastaw termika, możliwość plombowania

B6, B7, BC6, BC7	LT6-B	GJL1201906R0001
------------------	-------	-----------------

Przekazniki termiczne (1)

Typy styczników	Typ termika termobimetalowego	typ termika elektronicznego
B6, B7, BC6, BC7	T16 (0,10...16 A)	E16DU (0,10...18,9 A)

(1) Dane zamówieniowe patrz rozdział 5 Przekazniki termiczne


Dane znamionowe i dobór dławików do przemienników ACS150

Dane znamionowe			Kod typu	Rozmiar obudowy	Dławik wejściowy (opcja)	Dławik wyjściowy (opcja)
P _N kW	P _N KM	I _N A				

1-fazowe napięcie zasilania 200 - 240 V

0.37	0.5	2.4	ACS150-01E-02A4-2	R0	CHK-A1	ACS-CHK-B3
0.75	1	4.7	ACS150-01E-04A7-2	R1	CHK-B1	ACS-CHK-B3
1.1	1.5	6.7	ACS150-01E-06A7-2	R1	CHK-C1	ACS-CHK-C3
1.5	2	7.5	ACS150-01E-07A5-2	R2	CHK-C1	ACS-CHK-C3
2.2	3	9.8	ACS150-01E-09A8-2	R2	CHK-D1	ACS-CHK-C3

3-fazowe napięcie zasilania 380 - 480 V

0.37	0.5	1.2	ACS150-03E-01A2-4	R0	CHK-01	ACS-CHK-B3
0.55	0.75	1.9	ACS150-03E-01A9-4	R0	CHK-01	ACS-CHK-B3
0.75	1	2.4	ACS150-03E-02A4-4	R1	CHK-01	ACS-CHK-B3
1.1	1.5	3.3	ACS150-03E-03A3-4	R1	CHK-01	ACS-CHK-B3
1.5	2	4.1	ACS150-03E-04A1-4	R1	CHK-02	ACS-CHK-C3
2.2	3	5.6	ACS150-03E-05A6-4	R1	CHK-02	ACS-CHK-C3
3	4	7.3	ACS150-03E-07A3-4	R1	CHK-02	NOCH-0016-6x
4	5	8.8	ACS150-03E-08A8-4	R1	CHK-03	NOCH-0016-6x

Przemienniki częstotliwości serii ACS150 zostały tak zaprojektowane, aby w prosty sposób można było je wykorzystać w różnorodnych aplikacjach, jak np.: mieszadła czy pompy. ACS150 są łatwe w doborze oraz wyposażone standardowo w regulator PID, czopier hamowania, panel sterowania z czytelnym wyświetlaczem i przyciskami sterującymi, a także potencjometr do zadawania prędkości. Cechy programowe, niewielkie wymiary oraz prosta obsługa umożliwiają zastosowanie tych urządzeń w wielu aplikacjach napędowych.

Zastosowania:

- Sterowanie wentylatorów.
- Sterowanie pomp.
- Transport i przeladunek materiałów.
- Napędy mieszadeł.
- Sterowanie przenośnikami.

Najważniejsze zalety:

- Zintegrowany panel sterowania z wyświetlaczem LCD oraz potencjometrem.
- Montaż na szynę DIN lub za pomocą śrub.
- Wbudowany regulator PID.
- Wbudowany filtr EMC.
- Wbudowany czopier hamowania.
- Pokrywane płytki elektroniki.
- Możliwość programowania przy pomocy urządzenia FlashDrop.



Dane znamionowe i dobór dławników do przemienników ACS310

Dane znamionowe				Kod typu	Rozmiar obudowy	Dławik wejściowy (opcja)	Dławik wyjściowy (opcja)
P _N KW	P _N KM	I _N ¹⁾ A	I _L ²⁾ A				
1-fazowe napięcie 200 - 240 V							
0,4	0,5	2,4	2,3	ACS310-01X-02A4-2	R0	CHK-A1	ACS-CHK-B3
0,8	1,0	4,7	4,5	ACS310-01X-04A7-2	R1	CHK-B1	ACS-CHK-B3
1,1	1,5	6,7	6,5	ACS310-01X-06A7-2	R1	CHK-C1	ACS-CHK-C3
1,5	2,0	7,5	7,2	ACS310-01X-07A5-2	R2	CHK-C1	ACS-CHK-C3
2,2	3,0	9,8	9,4	ACS310-01X-09A8-2	R2	CHK-D1	ACS-CHK-C3
3-fazowe napięcie zasilania 380 - 480 V							
0,37	0,5	1,3	1,2	ACS310-03X-01A3-4	R0	CHK-01	ACS-CHK-B3
0,55	0,75	2,1	1,9	ACS310-03X-02A1-4	R0	CHK-01	ACS-CHK-B3
0,75	1,0	2,6	2,4	ACS310-03X-02A6-4	R1	CHK-01	ACS-CHK-B3
1,1	1,5	3,6	3,3	ACS310-03X-03A6-4	R1	CHK-01	ACS-CHK-B3
1,5	2,0	4,5	4,1	ACS310-03X-04A5-4	R1	CHK-02	ACS-CHK-C3
2,2	3,0	6,2	5,6	ACS310-03X-06A2-4	R1	CHK-02	ACS-CHK-C3
3,0	4,0	8,0	7,3	ACS310-03X-08A0-4	R1	CHK-02	NOCH-0016-6x
4,0	5,0	9,7	8,8	ACS310-03X-09A7-4	R1	CHK-03	NOCH-0016-6x
5,5	7,5	13,8	12,5	ACS310-03X-13A8-4	R3	CHK-03	NOCH-0016-6x
7,5	10,0	17,2	15,6	ACS310-03X-17A2-4	R3	CHK-04	NOCH-0016-6x
11,0	15,0	25,4	23,1	ACS310-03X-25A4-4	R3	CHK-04	NOCH-0030-6x
15,0	20,0	34,1	31	ACS310-03X-034A-1	R4	CHK-05	NOCH-0030-6x
18,5	25,0	41,8	38	ACS310-03X-41A8-4	R4	CHK-06	NOCH-0030-6x
22,0	30,0	48,4	44	ACS310-03X-48A4-4	R4	CHK-06	NOCH-0070-6x

W miejsce X w kodzie typu należy wstawić E lub U.

E - podłączony filtr EMC, częstotliwość 50Hz.

U - odłączony filtr EMC, częstotliwość 60Hz.

¹⁾ I_N maksymalny ciągły prąd wyjściowy w temperaturze otoczenia +40°C.

Bez przeciążenia, obniżenie parametrów znamionowych o 1% na każdy dodatkowy 1°C do temperatury +50°C (włącznie).

²⁾ I_L ciągły prąd wyjściowy przy maksymalnej temperaturze otoczenia +50°C. 10% przeciążalność przez 1 minutę na każde 10 minut.

Przemiennik częstotliwości serii ACS310 jest standardowym napędem zaprojektowanym dla aplikacji zmiennomomentowych, takich jak pompy i wentylatory. Posiada on cechy programowe, które są niezwykle pomocne przy sterowaniu pompami lub wentylatorami, takie jak regulatory PID oraz PFC (sterowanie pompami i wentylatorami), umożliwiające pracę układu napędowego w zależności od zmian ciśnienia, przepływu lub innej zmiennej wielkości.

Cechy te w połączeniu z wstępnie zaprogramowanymi makroaplikacjami, intuicyjnym interfejsem użytkownika oraz asystentami znacznie skracają czas instalacji, nastaw parametrów oraz uruchomienia napędu.

Zastosowania:

- Pompy wspomagające.
- Pompy zanurzeniowe.
- Pompy nawadniające.
- Wentylatory nawiewowe i wyciągowe.

Najważniejsze zalety:

- Dedykowane cechy programowe do obsługi napędów pomp i wentylatorów.
- Zunifikowana wysokość i głębokość.
- Szacowanie oszczędności energii.
- Zaawansowany lub podstawowy panel sterowania w zależności od aplikacji.
- Wbudowany adapter RS-485 z protokołem Modbus.
- Urządzenie FlashDrop do szybkiej parametryzacji.

**Dane znamionowe i dobór dławników do przemienników ACS355**

Dane znamionowe			Kod typu	Rozmiar obudowy	Dławik wejściowy (opcja)	Dławik wyjściowy (opcja)
P _N kW	P _N KM	I _{2N} ¹⁾ A				

1 fazowe napięcie zasilania 200-240V

0,4	0,5	2,4	ACS355-01X-02A4-2	R0	CHK-A1	ACS-CHK-B3
0,8	1,0	4,7	ACS355-01X-04A7-2	R1	CHK-B1	ACS-CHK-B3
1,1	1,5	6,7	ACS355-01X-06A7-2	R1	CHK-C1	ACS-CHK-C3
1,5	2,0	7,5	ACS355-01X-07A5-2	R2	CHK-C1	ACS-CHK-C3
2,2	3,0	9,8	ACS355-01X-09A8-2	R2	CHK-D1	ACS-CHK-C3

3-fazowe napięcie zasilania 380 - 480V

0,4	0,5	1,2	ACS355-03X-01A2-4	R0	CHK-01	ACS-CHK-B3
0,6	0,8	1,9	ACS355-03X-01A9-4	R0	CHK-01	ACS-CHK-B3
0,8	1,0	2,4	ACS355-03X-02A4-4	R1	CHK-01	ACS-CHK-B3
1,1	1,5	3,3	ACS355-03X-03A3-4	R1	CHK-01	ACS-CHK-B3
1,5	2,0	4,1	ACS355-03X-04A1-4	R1	CHK-02	ACS-CHK-C3
2,2	3,0	5,6	ACS355-03X-05A6-4	R1	CHK-02	ACS-CHK-C3
3,0	4,0	7,3	ACS355-03X-07A3-4	R1	CHK-02	NOCH-0016-6x
4,0	5,0	8,8	ACS355-03X-08A8-4	R1	CHK-03	NOCH-0016-6x
5,5	7,5	12,5	ACS355-03X-12A5-4	R3	CHK-03	NOCH-0016-6x
7,5	10,0	15,6	ACS355-03X-15A6-4	R3	CHK-04	NOCH-0016-6x
11,0	15,0	23,1	ACS355-03X-23A1-4	R3	CHK-04	NOCH-0030-6x
15,0	20,0	31,0	ACS355-03X-31A0-4	R4	CHK-05	NOCH-0030-6x
18,5	25,0	38,0	ACS355-03X-38A0-4	R4	CHK-06	NOCH-0030-6x
22,0	30,0	44,0	ACS355-03X-44A0-4	R4	CHK-06	NOCH-0030-6x

W miejsce X w kodzie typu należy wstawić E lub U.

E - podłączony filtr EMC, częstotliwość 50Hz.

U - odłączony filtr EMC, częstotliwość 60Hz.

¹⁾ I_{2N} maksymalny ciągły prąd wyjściowy w temperaturze otoczenia +40°C. Bez przeciążenia, obniżenie parametrów znamionowych o 1% na każdy dodatkowy 1°C do temperatury +50°C (włącznie).

Uniwersalne przemienniki częstotliwości ABB serii ACS355 zostały zaprojektowane z myślą o możliwie najkrótszym czasie montażu, parametryzacji i uruchomienia. Charakteryzują się niezwykle prostą obsługą, zwartą obudową i wysokim zaawansowaniem technicznym. Duża funkcjonalność przemienników i funkcje bezpieczeństwa sprawiają, że są to napędy dedykowane dla integratorów systemów oraz producentów maszyn. Są w stanie sprostać najwyższym wymaganiom klientów w szerokim zakresie aplikacji.

Napędy ACS355 w stopniu ochrony IP66 / IP67 (UL Type 4X) przeznaczone są do pracy w najcięższych i najbardziej wymagających warunkach. Zostały one zaprojektowane z myślą o przemyśle spożywczym, tekstylnym, papieriennym, ceramicznym, a także dla przepompowni i oczyszczalni. Są one idealnym rozwiązaniem dla napędów przenośników, mikserów, pomp, wentylatorów oraz wszędzie tam, gdzie maszyny narażone są na działanie kurzu, wilgoci czy środków czyszczących.

Aplikacje:

Uniwersalne przemienniki częstotliwości ABB zaprojektowano, aby sprostały wszystkim wymaganiom klientów. Są one idealne dla rozwiązań w przemyśle spożywczym, gumowym, tekstylnym, drzewnym, poligraficznym oraz dla aplikacji związanych z transportem materiałów.

Najważniejsze zalety:

- Zuniifikowana wysokość i głębokość
- Prosta instalacja i uruchomienie dzięki makroaplikacjom i panelowi z asystentem
- Funkcja Safe Torque-Off (SIL3) w standardzie
- Bezczujnikowe sterowanie wektorowe
- Wbudowany czopier hamowania
- Wysoki stopień IP do pracy w ciężkim środowisku (opcja)



DriveWindow Light

- DriveWindow Light jest łatwym w obsłudze narzędziem komputerowym służącym do uruchamiania i obsługi przemienników częstotliwości ABB. Program ten umożliwia między innymi pracę w trybie off-line, co pozwala na edycję parametrów poza miejscem zainstalowania napędu. Pozwala także na podgląd, edycję i zapis parametrów. Istnieje również możliwość porównania parametrów przmiennika z parametrami zapisanymi w pliku na komputerze. Użytkownik może stworzyć swój własny zestaw parametrów. Możliwość sterowania przmiennikiem jest tylko jedną z wielu cech programu DriveWindow Light. Za jego pomocą można monitorować jednocześnie do czterech wartości sygnałów aktualnych związanych z pracą napędu. Można to zrobić zarówno w postaci graficznej, jak i numerycznej. Monitorowanie wybranego sygnału może zostać zatrzymane automatycznie przy pomocy wcześniej zdefiniowanego poziomu dowolnego sygnału.

Dla przmienników częstotliwości: ACS310, ACS350, ACS355, ACS550, ACH550, ACS800, ACS140, ACS160, ACS400, DCS400

System operacyjny: Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000.



FlashDrop

- FlashDrop jest znakomitym, poręcznym narzędziem o niewielkich rozmiarach umożliwiającym szybką i łatwą edycję oraz zmianę parametrów przmiennika. Umożliwia on ukrycie wybranych parametrów w celu zabezpieczenia urządzenia. Widoczne mogą być jedynie parametry niezbędne dla danej aplikacji. FlashDrop umożliwia także kopiowanie parametrów między dwoma przmiennikami lub między przmiennikiem, a PC. Wszystkie te czynności można wykonać bez podłączenia zasilania do przmiennika, w rzeczywistości nie trzeba nawet wyjmować przmiennika z opakowania.

Dla przmienników częstotliwości: ACS 150, ACS 310, ACS 350, ACS 355, ACS 550, ACH 550.

Elementy opcjonalne

- Podstawowy panel sterowania
Podstawowy panel sterowania posiada jednowierszowy wyświetlacz, na którym pojawiają się informacje w postaci kodów. Panel może być wykorzystywany do sterowania napędem, ustawiania parametrów lub kopiowania parametrów z jednego przmiennika częstotliwości do drugiego.
- Zaawansowany panel sterowania (z asystentami)
Panel sterowania z asystentami posiada alfanumeryczny wyświetlacz, na którym pojawiają się informacje w jednym z kilkunastu języków (również po polsku). Dzięki takiemu sposobowi komunikacji oraz funkcji asystentów i pomocy, zaprogramowanie napędu jest bardzo proste. Panel ten wyposażony jest także w zegar czasu rzeczywistego, który może być użyty do rejestracji błędów lub do sterowania napędem. Kolejną funkcją tego panelu jest możliwość zapisu i kopiowania parametrów z jednego przmiennika do drugiego.
- Moduły komunikacyjne
Wpinane wewnętrzne moduły magistral pozwalają na komunikację z większością systemów automatyki. Pojedyncza para skrętek pozwala pominać dużą ilość konwencjonalnego okablowania, redukując w ten sposób koszty, jednocześnie zwiększając niezawodność systemu. Do ACS355 oferowane są następujące opcjonalne moduły magistral komunikacyjnych: PROFIBUS DP, CANopen, DeviceNet, Modbus RTU, Ethernet IP / Modbus TCP/IP, LonWorks, EtherCat.

Dla przmienników częstotliwości: ACS355, ACS550, ACH550, ACS800, ACS850, ACS880, ACQ810

Adapter ethernetowy SREA-01

- Moduł ethernetowy SREA-01 umożliwia monitorowanie na odległość napędu poprzez wysyłanie danych dotyczących procesu technologicznego, danych rejestru oraz informacji związane ze zdarzeniami. Wszystkie te dane można uzyskać bez sterownika PLC lub dedykowanego komputera w miejscu instalacji napędu. Moduł ten posiada wewnętrzny serwer potrzebny do konfiguracji oraz dostępu do napędu.

Dla przmienników częstotliwości: ACS 150, ACS 310, ACS 350, ACS 355, ACS 550, ACH 550.



PSR	PSS	PSE	PST(B)	PSTx	
•	–	•	•1)	•	Wbudowany stycznik obejściowy 1) w PSTB
–	•	–	•	•	Praca w trójkącie wewnętrznym
–	–	•	O	•	Powlekane płytki drukowane PCB
–	–	•	•	•	Wyświetlacz i klawiatura
–	–	•	•	•	Kontrola momentu
–	O	•	•	•	Funkcja ograniczenie prądu z regulacją
–	–	•	•	•	Zabezpieczenie elektroniczne przed przeciążeniem silnika
–	–	–	•	•	Wejście dla czujnika temperatury PTC (ochrona silnika)
–	–	–	•	•	Zabezpieczenia przed asymetrią
–	–	–	•	•	Zabezpieczenia przed zmianą kolejności faz
–	–	•	•	•	Zabezpieczenie przed blokadą wirnika
–	•	•	•	•	Zabezpieczenie termiczne tyrystorów
–	–	•	•	•	Zabezpieczenie przed niedociążeniem
–	–	–	•	•	Programowalne funkcje ostrzegania
–	–	•	•	•	Wyjście analogowe
O	–	O	•	•	Komunikacja FieldBus
–	–	O	•	•	Dziennik zdarzeń
–	–	O	O	O	Zewnętrzny panel sterowniczy

- wyposażenie standardowe
- O wyposażenie opcjonalne
- wyposażenie niedostępne



PSE18 ... PSE105



PSE142 ... PSE170



PSE210 ... PSE370

Rozruch normalny, klasa 10, układ w linii.

Znamionowe napięcie pracy, U_e , 208 - 600 V AC

Znamionowe napięcie pomocnicze, U_s , 100 - 250 V AC, 50/60 Hz

Moc silnika				Max. prąd znamio- nowy silnika I _e	Typ	Kod zamówieniowy
230 V P _e kW	400 V P _e kW	500 V P _e kW				
4	7.5	11	18		PSE18-600-70	1SFA897101R7000
5.5	11	15	25		PSE25-600-70	1SFA897102R7000
7.5	15	18.5	30		PSE30-600-70	1SFA897103R7000
9	18.5	22	37		PSE37-600-70	1SFA897104R7000
11	22	30	45		PSE45-600-70	1SFA897105R7000
15	30	37	60		PSE60-600-70	1SFA897106R7000
18.5	37	45	72		PSE72-600-70	1SFA897107R7000
22	45	55	85		PSE85-600-70	1SFA897108R7000
30	55	75	106		PSE105-600-70	1SFA897109R7000
40	75	90	143		PSE142-600-70	1SFA897110R7000
45	90	110	171		PSE170-600-70	1SFA897111R7000
59	110	132	210		PSE210-600-70	1SFA897112R7000
75	132	160	250		PSE250-600-70	1SFA897113R7000
90	160	200	300		PSE300-600-70	1SFA897114R7000
110	200	250	370		PSE370-600-70	1SFA897115R7000



PSE18 ... PSE105



PSE142 ... PSE170



PSE210 ... PSE370

Rozruch ciężki, klasa 30, układ w linii.

Znamionowe napięcie pracy, U_e , 208 - 600 V AC

Znamionowe napięcie pomocnicze, U_c , 100 - 250 V AC, 50/60 Hz



Moc silnika				Max. prąd znamiono- wy silnika I_c		
230 V P_e kW	400 V P_e kW	500 V P_e kW			Typ	Kod zamówieniowy
3	5.5	7.5	12		PSE18-600-70	1SFA897101R7000
4	7.5	11	18		PSE25-600-70	1SFA897102R7000
5.5	11	15	25		PSE30-600-70	1SFA897103R7000
7.5	15	18.5	30		PSE37-600-70	1SFA897104R7000
9	18.5	22	37		PSE45-600-70	1SFA897105R7000
11	22	30	45		PSE60-600-70	1SFA897106R7000
15	30	37	60		PSE72-600-70	1SFA897107R7000
18.5	37	45	72		PSE85-600-70	1SFA897108R7000
22	45	55	85		PSE105-600-70	1SFA897109R7000
30	55	75	106		PSE142-600-70	1SFA897110R7000
40	75	90	143		PSE170-600-70	1SFA897111R7000
45	90	110	171		PSE210-600-70	1SFA897112R7000
59	110	132	210		PSE250-600-70	1SFA897113R7000
75	132	160	250		PSE300-600-70	1SFA897114R7000
90	160	200	300		PSE370-600-70	1SFA897115R7000

Akcesoria

Zaciski dla kabli Cu

Typ softstartu	Przekrój przewodu mm ²	Maks. moment docisku Nm	Typ	Nr zamówieniowy	Ilość szt./opakow
PSE142...170	6-185	16	–	1SDA023354R0001	3
PSE142...170	2 x (50-120)	16	LZ185-2C/120	1SFN074709R1000	3
PSE210...370	16-240	25	–	1SDA023368R0001	3

Zaciski dla kabli Cu i Al

Typ softstartu	Przekrój przewodu mm ²	Maks. moment docisku Nm	Typ	Nr zamówieniowy	Ilość szt./opakow
PSE142...170	35-95	13,5	–	1SDA023356R0001	3
PSE142...170	25-150	31	–	1SDA023357R0001	3
PSE210...370	120-240	43	–	1SDA023370R0001	3

Przedłużacze zacisków

Typ softstartu	Średnica otworu Ø mm	Szyna mm	Typ	Nr zamówieniowy	Ilość szt./opakow
PSE18...105	10,5	17,5 x 5	LW110	1SFN074307R1000	1
PSE142...170	10,5	20 x 5	LW185	1SFN074707R1000	1
PSE210...370	13	40 x 6	LW300	1SFN075107R1000	1

Nakrętki z podkładkami do zacisków

Typ softstartu	Ilość dla softstartu	Typ	Nr zamówieniowy	Ilość szt./opakow
PSE18...105	6	LL140	1SFN074211R1000	6
PSE142...170	2	LE185	1SFN074716R1000	2
PSE210...370	2	LE300	1SFN075116R1000	2

Osłony zacisków

Typ softstartu	Odpowiednie dla	Ilość dla softstartu	Typ	Nr zamówieniowy	Ilość szt./opakow
PSE18...105	Zacisków kablowych	2	LT140-30L	1SFN124203R1000	2
PSE142...170	Końcówek kablowych	2	LT185-AC	1SFN124701R1000	2
PSE142...170	Zacisków kablowych	2	LT185-AL	1SFN124703R1000	2
PSE210...370	Końcówek kablowych	2	LT300-AC	1SFN125101R1000	2
PSE210...370	Zacisków kablowych	2	LT300-AL	1SFN125103R1000	2

Zewnętrzny panel sterowniczy z przewodem połączeniowym

Typ softstartu	Typ	Nr zamówieniowy	Ilość szt./opakow
PSE18...370	PSEEK	1SFA897100R1001	1

Złącza FieldBus akcesoria podłączeniowe

Typ softstartu	Typ	Nr zamówieniowy	Ilość szt./opakow
Gniazdo - te same akcesoria dla wszystkich wielkości	PS-FBPA	1SFA896312R1002	1
Kabel - ABB FieldBusPlug odpowiednie dla wszystkich wielkości.			



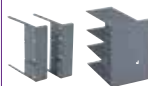
LZ...



LW...



LE185



LT ... -AC LT ... -AL



PSEEK



PS-FBPA



PSR3 ... PSR16



PSR25 ... PSR30



PSR37 ... PSR45



PSR-FBPA



PSR16-MS116



PSR45-MS450



PSR-FAN

Przewód Field Bus

Rozruch normalny, klasa 10, układ w linii.**PSR3 ... PSR105**

Moc silnika			IEC	Max. prąd znamionowy silnika, I _e A
230 V	400 V	500 V		
P _e kW	P _e kW	P _e kW		

208 – 600 V AC

Napięcie sterowania, U_s 100-240 V AC

0.75	1.	2.2	3.9
1.5	3	4	6.8
2.2	4	4	9
3	5.5	5.5	12
4	7.5	7.5	16
5.5	11	15	25
7.5	15	18.5	30
7.5	18.5	22	37
11	22	30	45
15	30	37	60
18.5	37	45	72
22	45	55	85
30	55	55	105

Napięcie sterowania, U_s 24 V DC

0.75	1.5	2.2	3.9
1.5	3	4	6.8
2.2	4	4	9
3	5.5	5.5	12
4	7.5	7.5	16
5.5	11	15	25
7.5	15	18.5	30
7.5	18.5	22	37
11	22	30	45
15	30	37	60
18.5	37	45	72
22	45	55	85
30	55	55	105

Typ	Nr katalogowy
PSR3-600-70	1SFA 896 103 R7000
PSR6-600-70	1SFA 896 104 R7000
PSR9-600-70	1SFA 896 105 R7000
PSR12-600-70	1SFA 896 106 R7000
PSR16-600-70	1SFA 896 107 R7000
PSR25-600-70	1SFA 896 108 R7000
PSR30-600-70	1SFA 896 109 R7000
PSR37-600-70	1SFA 896 110 R7000
PSR45-600-70	1SFA 896 111 R7000
PSR60-600-70	1SFA 896 112 R7000
PSR72-600-70	1SFA 896 113 R7000
PSR85-600-70	1SFA 896 114 R7000
PSR105-600-70	1SFA 896 115 R7000

PSR3-600-11	1SFA 896 103 R1100
PSR6-600-11	1SFA 896 104 R1100
PSR9-600-11	1SFA 896 105 R1100
PSR12-600-11	1SFA 896 106 R1100
PSR16-600-11	1SFA 896 107 R1100
PSR25-600-11	1SFA 896 108 R1100
PSR30-600-11	1SFA 896 109 R1100
PSR37-600-11	1SFA 896 110 R1100
PSR45-600-11	1SFA 896 111 R1100
PSR60-600-11	1SFA 896 112 R1100
PSR72-600-11	1SFA 896 113 R1100
PSR85-600-11	1SFA 896 114 R1100
PSR105-600-11	1SFA 896 115 R1100

Akcesoria

Opis	Typ	Nr katalogowy
Złącze Field Bus Plug To samo dla wszystkich wielkości	PSR-FBPA	1SFA 896 312 R1001
Zestaw połączeniowy PSR3-16 i MS116 lub MS132 PSR25-30 z MS132-12 -32	PSR16-MS116 PSR30-MS132	1SFA 896 211 R1001 1SFA896212R1001
Zestaw połączeniowy PSR37-45 i MS450 PSR60-105 z MS495-12 -32	PSR45-MS450 PSR105-MS495	1SFA 896 213 R1001 1SAM501903R1001
Wentylator Wentylator Wszystkie wielkości softstartów mogą być wyposażone w dodatkowy wentylator chłodzący zwiększający zdolność rozruchową.	PSR-FAN 3-45A PSR-FAN 60-105A	1SFA 896 311 R1001 1SFA 896 313 R1001

Przewód Field Bus Plug ABB

Ten sam dla wszystkich wielkości softstartów.



PSS18/30-500 ... 44/76-500

PSS50/85-500 ... 72/124-500
PSS18/30-690 ... 72/124-690PSS85/147-500 ... 142/245-500
PSS85/147-690 ... 142/245-690PSS175/300-500 ... 300/515-500
PSS175/300-690 ... 300/515-690**PSS18/30 ... PSS300/515**

230 – 500 V

Moc silnika

400 V Pe kW	500 V Pe kW	690 V Pe kW	Prąd znam. silnika, Ie A
7.5	11	-	18
15	18.5	-	30
18.5	22	-	37
22	25	-	44
25	30	-	50
30	37	-	60
37	45	-	72
45	55	-	85
55	75	-	105
75	90	-	142
90	110	-	175
132	160	-	250
160	200	-	300

Typ *)

Nr katalogowy **)

PSS18/30-500	1SFA 892 001 R▽00▽
PSS30/52-500	1SFA 892 002 R▽00▽
PSS37/64-500	1SFA 892 003 R▽00▽
PSS44/76-500	1SFA 892 004 R▽00▽
PSS50/85-500	1SFA 892 005 R▽00▽
PSS60/105-500	1SFA 892 006 R▽00▽
PSS72/124-500	1SFA 892 007 R▽00▽
PSS85/147-500	1SFA 892 008 R▽00▽
PSS105/181-500	1SFA 892 009 R▽00▽
PSS142/245-500	1SFA 892 010 R▽00▽
PSS175/300-500	1SFA 892 011 R▽00▽
PSS250/430-500	1SFA 892 013 R▽00▽
PSS300/515-500	1SFA 892 014 R▽00▽

400 – 690 V

Moc silnika

400 V Pe kW	500 V Pe kW	690 V Pe kW	Prąd znam. silnika, Ie A
7.5	11	15	18
15	18.5	25	30
18.5	22	30	37
22	25	37	44
25	30	45	50
30	37	55	60
37	45	59	72
45	55	75	85
55	75	90	105
75	90	132	142
90	110	160	175
132	160	220	250
160	200	257	300

Typ *)

Nr katalogowy **)

PSS18/30-690	1SFA 893 001 R▽00▽
PSS30/52-690	1SFA 893 002 R▽00▽
PSS37/64-690	1SFA 893 003 R▽00▽
PSS44/76-690	1SFA 893 004 R▽00▽
PSS50/85-690	1SFA 893 005 R▽00▽
PSS60/105-690	1SFA 893 006 R▽00▽
PSS72/124-690	1SFA 893 007 R▽00▽
PSS85/147-690	1SFA 893 008 R▽00▽
PSS105/181-690	1SFA 893 009 R▽00▽
PSS142/245-690	1SFA 893 010 R▽00▽
PSS175/300-690	1SFA 893 011 R▽00▽
PSS250/430-690	1SFA 893 013 R▽00▽
PSS300/515-690	1SFA 893 014 R▽00▽

*) Uzupełnij Typ odpowiednią literą Typu dla: napięcia sterowania, *U*

- ☐ F = 110-120 V, 50/60 Hz
☐ L = 220-240 V, 50/60 Hz

Przełącznik sygnału awarii

- ☐ brak litery kodu = NO
C = NC

**) Uzupełnij Kod odpowiednią cyfrą Kodu dla: napięcia sterowania, *U*

- ▽ 1 = 110-120 V, 50/60 Hz
2 = 220-240 V, 50/60 Hz

Przełącznik sygnału awarii

- ▽ 1 = NO
2 = NC



PSS18/30-500 ... 44/76-500

PSS50/85-500 ... 72/124-500
PSS18/30-690 ... 72/124-690PSS85/147-500 ... 142/245-500
PSS85/147-690 ... 142/245-690PSS175/300-500 ... 300/515-500
PSS175/300-690 ... 300/515-690**PSS18/30 ... PSS300/515**

230 – 500 V

Moc silnika

400 V P _e kW	500 V P _e kW	690 V P _e kW	Prąd znam. silnika, I _e A	Typ *)	Nr katalogowy **)
15	18,5	-	30	PSS18/30-500	1SFA 892 001 R ∇ 00 ∇
25	30	-	52	PSS30/52-500	1SFA 892 002 R ∇ 00 ∇
30	37	-	64	PSS37/64-500	1SFA 892 003 R ∇ 00 ∇
37	45	-	76	PSS44/76-500	1SFA 892 004 R ∇ 00 ∇
45	55	-	85	PSS50/85-500	1SFA 892 005 R ∇ 00 ∇
55	75	-	105	PSS60/105-500	1SFA 892 006 R ∇ 00 ∇
59	80	-	124	PSS72/124-500	1SFA 892 007 R ∇ 00 ∇
75	90	-	147	PSS85/147-500	1SFA 892 008 R ∇ 00 ∇
90	110	-	181	PSS105/181-500	1SFA 892 009 R ∇ 00 ∇
132	160	-	245	PSS142/245-500	1SFA 892 010 R ∇ 00 ∇
160	200	-	300	PSS175/300-500	1SFA 892 011 R ∇ 00 ∇
220	295	-	430	PSS250/430-500	1SFA 892 013 R ∇ 00 ∇
257	355	-	515	PSS300/515-500	1SFA 892 014 R ∇ 00 ∇

400 – 690 V

Moc silnika

400 V P _e kW	500 V P _e kW	690 V P _e kW	Prąd znam. silnika, I _e A	Typ *)	Nr katalogowy **)
15	18,5	25	30	PSS18/30-690	1SFA 893 001 R ∇ 00 ∇
25	30	45	52	PSS30/52-690	1SFA 893 002 R ∇ 00 ∇
30	37	55	64	PSS37/64-690	1SFA 893 003 R ∇ 00 ∇
37	45	59	76	PSS44/76-690	1SFA 893 004 R ∇ 00 ∇
45	55	75	85	PSS50/85-690	1SFA 893 005 R ∇ 00 ∇
55	75	90	105	PSS60/105-690	1SFA 893 006 R ∇ 00 ∇
59	80	110	124	PSS72/124-690	1SFA 893 007 R ∇ 00 ∇
75	90	132	147	PSS85/147-690	1SFA 893 008 R ∇ 00 ∇
90	110	160	181	PSS105/181-690	1SFA 893 009 R ∇ 00 ∇
132	160	220	245	PSS142/245-690	1SFA 893 010 R ∇ 00 ∇
160	200	257	300	PSS175/300-690	1SFA 893 011 R ∇ 00 ∇
220	295	400	430	PSS250/430-690	1SFA 893 013 R ∇ 00 ∇
257	355	500	515	PSS300/515-690	1SFA 893 014 R ∇ 00 ∇

*) Uzupełnij Typ odpowiednią literą Typu dla: napięcia sterowania, U_s

- ☐ F = 110-120 V, 50/60 Hz
☐ L = 220-240 V, 50/60 Hz

Przekaznika sygnału awarii

- ☐ brak litery kodu = NO
C = NC

**) Uzupełnij Kod odpowiednią cyfrą Kodu dla: napięcia sterowania, U_s

- ∇ 1 = 110-120 V, 50/60 Hz
2 = 220-240 V, 50/60 Hz

Przekaznika sygnału awarii

- ∇ 1 = NO
2 = NC



PSS30/52-500 ... 44/76-500

PSS50/85-500 ... 72/124-500
PSS18/30-690 ... 72/124-690PSS85/147-500 ... 142/245-500
PSS85/147-690 ... 142/245-690PSS175/300-500 ... 300/515-500
PSS175/300-690 ... 300/515-690

PSS30/52 ... PSS300/515

230 – 500 V

Moc silnika

400 V Pe kW	500 V Pe kW	690 V Pe kW	Prąd znam. silnika, I _e A	Typ *)	Nr katalogowy **)
7.5	11	-	18	PSS30/52-500 ☐	1SFA 892 002 R ∇ 00 ∇
15	18.5	-	30	PSS37/64-500 ☐	1SFA 892 003 R ∇ 00 ∇
18.5	22	-	37	PSS44/76-500 ☐	1SFA 892 004 R ∇ 00 ∇
22	25	-	44	PSS50/85-500 ☐	1SFA 892 005 R ∇ 00 ∇
25	30	-	50	PSS60/105-500 ☐	1SFA 892 006 R ∇ 00 ∇
30	37	-	60	PSS72/124-500 ☐	1SFA 892 007 R ∇ 00 ∇
37	45	-	72	PSS85/147-500 ☐	1SFA 892 008 R ∇ 00 ∇
45	55	-	85	PSS105/181-500 ☐	1SFA 892 009 R ∇ 00 ∇
55	75	-	105	PSS142/245-500 ☐	1SFA 892 010 R ∇ 00 ∇
75	90	-	142	PSS175/300-500 ☐	1SFA 892 011 R ∇ 00 ∇
90	110	-	175	PSS250/430-500 ☐	1SFA 892 013 R ∇ 00 ∇
132	160	-	250	PSS300/515-500 ☐	1SFA 892 014 R ∇ 00 ∇

400 – 690 V

Moc silnika

400 V Pe kW	500 V Pe kW	690 V Pe kW	Prąd znam. silnika, I _e A	Typ *)	Nr katalogowy **)
7.5	11	15	18	PSS30/52-690 ☐	1SFA 893 002 R ∇ 00 ∇
15	18.5	25	30	PSS37/64-690 ☐	1SFA 893 003 R ∇ 00 ∇
18.5	22	30	37	PSS44/76-690 ☐	1SFA 893 004 R ∇ 00 ∇
22	25	37	44	PSS50/85-690 ☐	1SFA 893 005 R ∇ 00 ∇
25	30	45	50	PSS60/105-690 ☐	1SFA 893 006 R ∇ 00 ∇
30	37	55	60	PSS72/124-690 ☐	1SFA 893 007 R ∇ 00 ∇
37	45	59	72	PSS85/147-690 ☐	1SFA 893 008 R ∇ 00 ∇
45	55	75	85	PSS105/181-690 ☐	1SFA 893 009 R ∇ 00 ∇
55	75	90	105	PSS142/245-690 ☐	1SFA 893 010 R ∇ 00 ∇
75	90	132	142	PSS175/300-690 ☐	1SFA 893 011 R ∇ 00 ∇
90	110	160	175	PSS250/430-690 ☐	1SFA 893 013 R ∇ 00 ∇
132	160	220	250	PSS300/515-690 ☐	1SFA 893 014 R ∇ 00 ∇

*) Uzupełnij Typ odpowiednią literą Typu dla: napięcia sterowania, U_s

- ☐ F = 110-120 V, 50/60 Hz
☐ L = 220-240 V, 50/60 Hz

Przełącznik sygnału awarii

- ☐ brak litery kodu = NO
☐ C = NC

**) Uzupełnij Kod odpowiednią cyfrą Kodu dla: napięcia sterowania, U_s

- ∇ 1 = 110-120 V, 50/60 Hz
 ∇ 2 = 220-240 V, 50/60 Hz

Przełącznik sygnału awarii

- ∇ 1 = NO
 ∇ 2 = NC



PSS30/52-500 ... 44/76-500



PSS50/85-500 ... 72/124-500
PSS18/30-690 ... 72/124-690



PSS85/147-500 ... 142/245-500
PSS85/147-690 ... 142/245-690



PSS175/300-500 ... 300/515-500
PSS175/300-690 ... 300/515-690

PSS30/52 ... PSS300/515

230 – 500 V

Moc silnika

400 V Pe kW	500 V Pe kW	690 V Pe kW	Prąd znam. silnika, Ie A	Typ *)	Nr katalogowy **)
15	18.5	-	30	PSS30/52-500	1SFA 892 002 R∇00▼
25	30	-	52	PSS37/64-500	1SFA 892 003 R∇00▼
30	37	-	64	PSS44/76-500	1SFA 892 004 R∇00▼
37	45	-	76	PSS50/85-500	1SFA 892 005 R∇00▼
45	55	-	85	PSS60/105-500	1SFA 892 006 R∇00▼
55	75	-	105	PSS72/124-500	1SFA 892 007 R∇00▼
59	80	-	124	PSS85/147-500	1SFA 892 008 R∇00▼
75	90	-	147	PSS105/181-500	1SFA 892 009 R∇00▼
90	110	-	181	PSS142/245-500	1SFA 892 010 R∇00▼
132	160	-	245	PSS175/300-500	1SFA 892 011 R∇00▼
160	200	-	300	PSS250/430-500	1SFA 892 013 R∇00▼
220	295	-	430	PSS300/515-500	1SFA 892 014 R∇00▼

400 – 690 V

Moc silnika

400 V Pe kW	500 V Pe kW	690 V Pe kW	Prąd znam. silnika, Ie A	Typ *)	Nr katalogowy **)
15	18.5	25	30	PSS30/52-690	1SFA 893 002 R∇00▼
25	30	45	52	PSS37/64-690	1SFA 893 003 R∇00▼
30	37	55	64	PSS44/76-690	1SFA 893 004 R∇00▼
37	45	59	76	PSS50/85-690	1SFA 893 005 R∇00▼
45	55	75	85	PSS60/105-690	1SFA 893 006 R∇00▼
55	75	90	105	PSS72/124-690	1SFA 893 007 R∇00▼
59	80	110	124	PSS85/147-690	1SFA 893 008 R∇00▼
75	90	132	147	PSS105/181-690	1SFA 893 009 R∇00▼
90	110	160	181	PSS142/245-690	1SFA 893 010 R∇00▼
132	160	220	245	PSS175/300-690	1SFA 893 011 R∇00▼
160	200	257	300	PSS250/430-690	1SFA 893 013 R∇00▼
220	295	400	430	PSS300/515-690	1SFA 893 014 R∇00▼

*) Uzupełnij Typ odpowiednią literą Typu dla: napięcia sterowania, U_s

- F = 110-120 V, 50/60 Hz
L = 220-240 V, 50/60 Hz

Przekaznika sygnału awarii

- brak litery kodu = NO
C = NC

**) Uzupełnij Kod odpowiednią cyfrą Kodu dla: napięcia sterowania, U_s

- ▼ 1 = 110-120 V, 50/60 Hz
2 = 220-240 V, 50/60 Hz

Przekaznika sygnału awarii

- ▽ 1 = NO
2 = NC



PSCT...



LZ...



PSLW-44



LW...



LE185



LT ... -AC



LT ... -AC

Przekładnik prądowy dla funkcji ograniczenia prądu

Podłączany do zacisków 11 i 12 softstartu.

Zakres ustawień (1,5 – 4) odpowiadający krotności przekładni przekładnika.

Poniższe dane techniczne obejmują przekładniki prądowe transformatora i liczbę zwojów uzwojenia pierwotnego. Można również zastosować inny przekładnik prądowy o odpowiedniej przekładni i mocy minimum 1 VA.

Typ softstartu	Przekładnia przekładnika prądowego. Liczba zwojów	Typ	Nr katalogowy
PSS18/30	60/1 – 2 zwoje	PSCT-60	1SFA 899 001 R1060
PSS30/52	40/1 – 1 zwoj	PSCT-40	1SFA 899 001 R1040
PSS37/64	50/1 – 1 zwoj	PSCT-50	1SFA 899 001 R1050
PSS44/76	60/1 – 1 zwoj	PSCT-60	1SFA 899 001 R1060
PSS50/85	75/1 – 1 zwoj	PSCT-75	1SFA 899 001 R1075
PSS60/105	75/1 – 1 zwoj	PSCT-75	1SFA 899 001 R1075
PSS72/124	100/1 – 1 zwoj	PSCT-100	1SFA 899 001 R1100
PSS85/147	125/1 – 1 zwoj	PSCT-125	1SFA 899 001 R1125
PSS105/181	150/1 – 1 zwoj	PSCT-150	1SFA 899 001 R1150
PSS142/245	200/1 – 1 zwoj	PSCT-200	1SFA 899 001 R1200
PSS175/300	250/1 – 1 zwoj	PSCT-250	1SFA 899 001 R1250
PSS250/430	400/1 – 1 zwoj	PSCT-400	1SFA 899 001 R1400
PSS300/515	400/1 – 1 zwoj	PSCT-400	1SFA 899 001 R1400

Zaciski dla kabli Cu

Typ softstartu	Przekrój przewodu mm²	Moment dokręcenia maks. Nm	Typ	Nr katalogowy
PSS85/147...142/245	6-185	16	–	1SDA 023 354 R0001
PSS85/147...142/245	2x(50-120)	16	LZ185-2C/120	1SFN 074 709 R1000
PSS175/300...300/515	16-240	25	–	1SDA 023 368 R0001

Zaciski dla kabli Cu i Al

Typ softstartu	Przekrój przewodu mm²	Moment dokręcenia maks. Nm	Typ	Nr katalogowy
PSS85/147...142/245	35-95	13,5	–	1SDA 023 356 R0001
PSS85/147...142/245	25-150	31	–	1SDA 023 357 R0001
PSS175/300...300/515	120-240	43	–	1SDA 023 370 R0001

Przedłużacze zacisków

Typ softstartu	Przekrój przewodu mm²	Typ	Nr katalogowy
PSS18/30-500 ...44/76-500	1x6...35 2x6...16	PSLW-44	Nr katalogowy
PSS50/85-500...72/124-500			
PSS18/30-690 ... 72/124-690	1x10...50 2x10...25	PSLW-72	1SFA 899 002 R1072
PSS85/147...142/245		LW185	1SFN 074 707 R1000
PSS175/300...300/515		LW300	1SFN 075 107 R1000

Nakrętki z podkładkami do zacisków

Typ softstartu	Typ	Nr katalogowy
PSS85/147...142/245	LE185	1SFN 074 716 R1000
PSS175/300...300/515	LE300	1SFN 075 116 R1000

Ostony zacisków

Typ softstartu	Odpowiednie dla:	Typ	Nr katalogowy
PSS85/147...142/245	Zacisków kablowych	LT185-AC	1SFN 124 701 R1000
PSS85/147...142/245	Końcówek kablowych do zaprasowania	LT185-AL	1SFN 124 703 R1000
PSS175/300...300/515	Zacisków kablowych	LT300-AC	1SFN 125 101 R1000
PSS175/300...300/515	Końcówek kablowych do zaprasowania	LT300-AL	1SFN 125 103 R1000



PSTX30 ... PSTX105



PSTX142 ... PSTX170



PSTX210 ... PSTX370

Rozruch normalny, klasa 10, układ w linii.



Moc silnika			Prąd znamionowy silnika	Typ	Nr zamówieniowy
400 V	500 V	690 V			
P_e	P_e	P_e	I_e		

Znamionowe napięcie pracy U_e , 208-600 VZnamionowe napięcie pomocnicze U_s , 100-250 V AC, 50/60 Hz

kW	kW	kW	A		
15	18.5	-	30	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000
18.5	22	-	37	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000
22	25	-	45	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000
30	37	-	60	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000
37	45	-	72	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000
45	55	-	85	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000
55	75	-	106	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000
75	90	-	143	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000
90	110	-	171	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000
110	132	-	210	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000
132	160	-	250	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000
160	200	-	300	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000
200	257	-	370	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000

Znamionowe napięcie pracy U_e , 208-690 VZnamionowe napięcie pomocnicze U_s , 100-250 V AC, 50/60 Hz

15	18.5	25	30	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000
18.5	22	30	37	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000
22	25	37	44	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000
30	37	55	60	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000
37	45	59	72	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000
45	55	75	85	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000
55	75	90	106	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000
75	90	132	143	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000
90	110	160	171	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000
110	132	184	210	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000
132	160	220	250	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000
160	200	257	300	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000
200	257	355	370	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000



PSTX30 ... PSTX105



PSTX142 ... PSTX170



PSTX210 ... PSTX370

Rozruch ciężki, klasa 30, układ w linii.



Moc silnika			Prąd znamionowy silnika	Typ	Nr zamówieniowy
400 V	500 V	690 V			
P_e	P_e	P_e	I_e		

Znamionowe napięcie pracy U_e , 208-600 VZnamionowe napięcie pomocnicze U_s , 100-250 V AC, 50/60 Hz

kW	kW	kW	A		
11	15	-	22	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000
15	18.5	-	30	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000
18.5	22	-	37	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000
22	25	-	45	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000
30	37	-	60	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000
37	45	-	72	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000
45	55	-	85	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000
55	75	-	106	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000
75	90	-	143	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000
90	110	-	171	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000
110	132	-	210	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000
132	160	-	250	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000
160	200	-	300	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000

Znamionowe napięcie pracy U_e , 208-690 VZnamionowe napięcie pomocnicze U_s , 100-250 V AC, 50/60 Hz

11	15	18.5	22	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000
15	18.5	25	30	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000
18.5	22	30	37	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000
22	25	37	44	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000
30	37	55	60	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000
37	45	59	72	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000
45	55	75	85	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000
55	75	90	106	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000
75	90	132	143	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000
90	110	160	171	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000
110	132	184	210	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000
132	160	220	250	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000
160	200	257	300	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000



PSTX30 ... PSTX105



PSTX142 ... PSTX170



PSTX210 ... PSTX370

Rozruch normalny, klasa 10, układ wewnętrzny trójkąta



Moc silnika			Prąd znamionowy silnika	Typ	Nr zamówieniowy
400 V	500 V	690 V			
P_e	P_e	P_e	I_e		

Znamionowe napięcie pracy U_e , 208-600 VZnamionowe napięcie pomocnicze U_s , 100-250 V AC, 50/60 Hz

kW	kW	kW	A		
25	30	-	52	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000
30	37	-	64	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000
37	45	-	76	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000
55	75	-	105	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000
59	80	-	124	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000
75	90	-	147	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000
90	110	-	181	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000
132	160	-	245	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000
160	200	-	300	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000
184	250	-	360	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000
220	295	-	430	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000
257	355	-	515	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000
355	450	-	640	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000

Znamionowe napięcie pracy U_e , 208-690 VZnamionowe napięcie pomocnicze U_s , 100-250 V AC, 50/60 Hz

25	30	45	52	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000
30	37	55	64	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000
37	45	59	76	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000
55	75	90	105	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000
59	80	110	124	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000
75	90	132	147	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000
90	110	160	181	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000
132	160	220	245	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000
160	200	257	300	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000
184	250	315	360	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000
220	295	400	430	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000
257	355	500	515	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000
355	450	600	640	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000



PSTX30 ... PSTX105



PSTX142 ... PSTX170



PSTX210 ... PSTX370

Rozruch ciężki, klasa 30,
układ wewnętrzny trójkąta



Moc silnika			Prąd znamionowy silnika	Typ	Nr zamówieniowy
400 V	500 V	690 V			
P_e	P_e	P_e	I_e		

Znamionowe napięcie pracy U_e , 208-600 V
Znamionowe napięcie pomocnicze U_s , 100-250 V AC, 50/60 Hz

kW	kW	kW	A		
18.5	25	-	42	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000
25	30	-	52	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000
30	37	-	64	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000
37	45	-	76	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000
55	75	-	105	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000
59	80	-	124	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000
75	90	-	147	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000
90	110	-	181	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000
132	160	-	245	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000
160	200	-	300	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000
184	250	-	360	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000
220	295	-	430	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000
257	355	-	515	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000

Znamionowe napięcie pracy U_e , 208-690 V
Znamionowe napięcie pomocnicze U_s , 100-250 V AC, 50/60 Hz

18.5	25	37	42	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000
25	30	45	52	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000
30	37	55	64	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000
37	45	59	76	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000
55	75	90	105	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000
59	80	110	124	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000
75	90	132	147	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000
90	110	160	181	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000
132	160	220	245	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000
160	200	257	300	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000
184	250	315	360	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000
220	295	400	430	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000
257	355	500	515	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000



LZ...



LX...



LX...



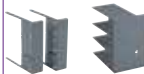
LW...



LL205-30



LE460



LT...-AC

LT...-AL



PSTEK

Typ softstartu	Przekrój przewodu mm ²	Moment docisku Nm	Typ	Nr zamówieniowy	Ilość szt. w opak.
----------------	--------------------------------------	----------------------	-----	-----------------	--------------------

Zaciski dla kabli miedzianych

PSTX142 ... PSTX170	6-120	8	-	1SDA066917R1	3
PSTX142 ... PSTX170	2 x (50-95)	16	LZ185-2C/120	1SFN074709R1000	3
PSTX210 ... PSTX370	16-240	25	-	1SDA055016R1	3
PSTX210 ... PSTX370	2 x (70-185)	22	OZXB4	1SCA022194R0890	3

Zaciski dla kabli aluminiowych

PSTX142 ... PSTX170	95-185	31	-	1SDA054988R1	3
PSTX210 ... PSTX370	185-240	43	-	1SDA055020R1	3
PSTB470 ... PSTX1050	3 x (70-185)	43	-	1SDA023384R0001	3
PSTB470 ... PSTX1050	2 x (120-240)	31	-	1SDA023380R0001	3

Typ softstartu	Przekrój przewodu mm ²	Moment docisku Nm	Typ	Nr zamówieniowy	Ilość szt. w opak.
----------------	--------------------------------------	----------------------	-----	-----------------	--------------------

Przedłużki zacisków

PSTX142 ... PSTX170	8,5	17,5 x 5	LX205 ¹⁾	1SFN074810R1000	1
PSTX210 ... PSTX370	10,5	20 x 5	LX370 ²⁾	1SFN075110R1000	1

Przedłużki zacisków

PSTX30 ... PSTX105	6,5	15 x 3	LW110 ¹⁾	1SFN074307R1000	1
PSTX142 ... PSTX170	10,5	17,5 x 5	LW205 ¹⁾	1SFN074807R1000	1
PSTX210 ... PSTX370	10,5	20 x 5	LW370 ¹⁾	1SFN075407R1000	1

Typ softstartu	Moment docisku Nm	Typ	Nr zamówieniowy	Ilość szt. w opak.
----------------	----------------------	-----	-----------------	--------------------

Nakrętki z podkładkami do zacisków

PSTX142 ... PSTX170	1	LL205-30	1SFN074811R1000	6
PSTX210 ... PSTX370	3	LL370-30	1SFN075411R1000	6

Oslony zacisków

PSTX142 ... PSTX170, zaciski kablowe	2	LT205-30C	1SFN124801R1000	2
PSTX142 ... PSTX170, końcówki kablowe do zaprasowania	2	LT205-30L	1SFN124803R1000	2
PSTX210 ... PSTX370, zaciski kablowe	2	LT370-30C	1SFN125401R1000	2
PSTX210 ... PSTX370, końcówki kablowe do zaprasowania	2	LT370-30L	1SFN125403R1000	2
PSTX210 ... PSTX370, wydłużone zaciski kablowe, ATK300/2 i OZXB4	2	LT370-30D	1SFN125406R1000	2

Złącza FieldBus

PSTX30 ... PSTX370	PS-FBPA	1SFA896312R1002	1
--------------------	---------	-----------------	---

FieldBusPlug dla całego typoszerzgu softstartów

Moduł wejść-wyjść I/O, 24V DC

PSTX30 ... PSTX370	DX111-FBP.0	1SAJ611000R0101	1
--------------------	-------------	-----------------	---



PST30 ... PST72



PST85 ... PST142



PST175 ... PST300



PSTB370 ... PSTB470



PSTB570 ... PSTB1050

PST30 ... PST300

230 – 600 V

Moc silnika

400 V	500 V	690 V	Prąd znamionowy
Pe	Pe	Pe	silnika, Ie
kW	kW	kW	A

				Typ	Nr katalogowy
15	18.5	-	30	PST30-600-70	1SFA 894 002 R7000
18.5	22	-	37	PST37-600-70	1SFA 894 003 R7000
22	25	-	44	PST44-600-70	1SFA 894 004 R7000
25	30	-	50	PST50-600-70	1SFA 894 005 R7000
30	37	-	60	PST60-600-70	1SFA 894 006 R7000
37	45	-	72	PST72-600-70	1SFA 894 007 R7000
45	55	-	85	PST85-600-70	1SFA 894 008 R7000
55	75	-	105	PST105-600-70	1SFA 894 009 R7000
75	90	-	142	PST142-600-70	1SFA 894 010 R7000
90	110	-	175	PST175-600-70	1SFA 894 011 R7000
110	132	-	210	PST210-600-70	1SFA 894 012 R7000
132	160	-	250	PST250-600-70	1SFA 894 013 R7000
160	200	-	300	PST300-600-70	1SFA 894 014 R7000

Napięcie sterownicze, Us 100...250 V, 50/60 Hz

400 – 690 V

Moc silnika

400 V	500 V	690 V	Prąd znamionowy
Pe	Pe	Pe	silnika, Ie
kW	kW	kW	A

				Typ	Nr katalogowy
15	18.5	25	30	PST30-690-70	1SFA 895 002 R7000
18.5	22	30	37	PST37-690-70	1SFA 895 003 R7000
22	25	37	44	PST44-690-70	1SFA 895 004 R7000
25	30	45	50	PST50-690-70	1SFA 895 005 R7000
30	37	55	60	PST60-690-70	1SFA 895 006 R7000
37	45	59	72	PST72-690-70	1SFA 895 007 R7000
45	55	75	85	PST85-690-70	1SFA 895 008 R7000
55	75	90	105	PST105-690-70	1SFA 895 009 R7000
75	90	132	142	PST142-690-70	1SFA 895 010 R7000
90	110	160	175	PST175-690-70	1SFA 895 011 R7000
110	132	184	210	PST210-690-70	1SFA 895 012 R7000
132	160	220	250	PST250-690-70	1SFA 895 013 R7000
160	200	257	300	PST300-690-70	1SFA 895 014 R7000

Napięcie sterownicze, Us 100...250 V, 50/60 Hz**PSTB370 ... PSTB1050 ze zintegrowanym stycznikiem obejściowym**

230 – 600 V

Moc silnika

400 V	500 V	690 V	Prąd znamionowy
Pe	Pe	Pe	silnika, Ie
kW	kW	kW	A

				Typ	Nr katalogowy
200	257	-	370	PSTB370-600-70	1SFA 894 015 R7000
250	315	-	470	PSTB470-600-70	1SFA 894 016 R7000
315	400	-	570	PSTB570-600-70	1SFA 894 017 R7000
400	500	-	720	PSTB720-600-70	1SFA 894 018 R7000
450	600	-	840	PSTB840-600-70	1SFA 894 019 R7000
560	730	-	1050	PSTB1050-600-70	1SFA 894 020 R7000

Napięcie sterownicze, Us 100...250 V, 50/60 Hz

400 – 690 V

Moc silnika

400 V	500 V	690 V	Prąd znamionowy
Pe	Pe	Pe	silnika, Ie
kW	kW	kW	A

				Typ	Nr katalogowy
200	257	355	370	PSTB370-690-70	1SFA 895 015 R7000
250	315	450	470	PSTB470-690-70	1SFA 895 016 R7000
315	400	560	570	PSTB570-690-70	1SFA 895 017 R7000
400	500	710	720	PSTB720-690-70	1SFA 895 018 R7000
450	600	800	840	PSTB840-690-70	1SFA 895 019 R7000
560	730	1000	1050	PSTB1050-690-70	1SFA 895 020 R7000

Napięcie sterownicze, Us 100...250 V, 50/60 Hz



PST30 ... PST72



PST85 ... PST142



PST175 ... PST300



PSTB370 ... PSTB470



PSTB570 ... PSTB1050

PST30 ... PST300230 – 600 V
Moc silnika**Napięcie sterownicze, Us** 100...250 V, 50/60 Hz400 V 500 V 690 V Prąd znamionowy
Pe Pe Pe silnika, Ie

kW	kW	kW	A	Typ	Nr katalogowy
25	30	-	52	PST30-600-70	1SFA 894 002 R7000
30	37	-	64	PST37-600-70	1SFA 894 003 R7000
37	45	-	76	PST44-600-70	1SFA 894 004 R7000
45	55	-	85	PST50-600-70	1SFA 894 005 R7000
55	75	-	105	PST60-600-70	1SFA 894 006 R7000
59	80	-	124	PST72-600-70	1SFA 894 007 R7000
75	90	-	147	PST85-600-70	1SFA 894 008 R7000
90	110	-	181	PST105-600-70	1SFA 894 009 R7000
132	160	-	245	PST142-600-70	1SFA 894 010 R7000
160	200	-	300	PST175-600-70	1SFA 894 011 R7000
184	250	-	360	PST210-600-70	1SFA 894 012 R7000
220	295	-	430	PST250-600-70	1SFA 894 013 R7000
257	355	-	515	PST300-600-70	1SFA 894 014 R7000

400 – 690 V
Moc silnika**Napięcie sterownicze, Us** 100...250 V, 50/60 Hz400 V 500 V 690 V Prąd znamionowy
Pe Pe Pe silnika, Ie

kW	kW	kW	A	Typ	Nr katalogowy
25	30	45	52	PST30-690-70	1SFA 895 002 R7000
30	37	55	64	PST37-690-70	1SFA 895 003 R7000
37	45	59	76	PST44-690-70	1SFA 895 004 R7000
45	55	75	85	PST50-690-70	1SFA 895 005 R7000
55	75	90	105	PST60-690-70	1SFA 895 006 R7000
59	80	110	124	PST72-690-70	1SFA 895 007 R7000
75	90	132	147	PST85-690-70	1SFA 895 008 R7000
90	110	160	181	PST105-690-70	1SFA 895 009 R7000
132	160	220	245	PST142-690-70	1SFA 895 010 R7000
160	200	257	300	PST175-690-70	1SFA 895 011 R7000
184	250	315	360	PST210-690-70	1SFA 895 012 R7000
220	295	400	430	PST250-690-70	1SFA 895 013 R7000
257	355	500	515	PST300-690-70	1SFA 895 014 R7000

PSTB370...PSTB1050 ze zintegrowanym stycznikiem obejściowym230 – 600 V
Moc silnika**Napięcie sterownicze, Us** 100...250 V, 50/60 Hz400 V 500 V 690 V Prąd znamionowy
Pe Pe Pe silnika, Ie

kW	kW	kW	A	Typ	Nr katalogowy
355	450	-	640	PSTB370-600-70	1SFA 894 015 R7000
450	600	-	814	PSTB470-600-70	1SFA 894 016 R7000
540	700	-	987	PSTB570-600-70	1SFA 894 017 R7000
710	880	-	1247	PSTB720-600-70	1SFA 894 018 R7000
800	1000	-	1455	PSTB840-600-70	1SFA 894 019 R7000
1000	1250	-	1810	PSTB1050-600-70	1SFA 894 020 R7000

400 – 690 V
Moc silnika**Napięcie sterownicze, Us** 100...250 V, 50/60 Hz400 V 500 V 690 V Prąd znamionowy
Pe Pe Pe silnika, Ie

kW	kW	kW	A	Typ	Nr katalogowy
355	450	600	640	PSTB370-690-70	1SFA 895 015 R7000
450	600	800	814	PSTB470-690-70	1SFA 895 016 R7000
540	700	960	987	PSTB570-690-70	1SFA 895 017 R7000
710	880	1200	1247	PSTB720-690-70	1SFA 895 018 R7000
800	1000	1400	1455	PSTB840-690-70	1SFA 895 019 R7000
1000	1250	1700	1810	PSTB1050-690-70	1SFA 895 020 R7000



PST30 ... PST72



PST85 ... PST142



PST175 ... PST300



PSTB370 ... PSTB470



PSTB570 ... PSTB1050

PST37 ... PST300

230 – 600 V

Moc silnika

400 V Pe kW	500 V Pe kW	690 V Pe kW	Prąd znamionowy silnika, I _e A
-------------------	-------------------	-------------------	---

15	18,5	-	30
18,5	22	-	37
22	25	-	44
25	30	-	50
30	37	-	60
37	45	-	72
45	55	-	85
55	75	-	105
75	90	-	142
90	110	-	175
110	132	-	210
132	160	-	250

Napięcie sterownicze, U_s 100...250 V, 50/60 Hz

Typ	Nr katalogowy
PST37-600-70	1SFA 894 003 R7000
PST44-600-70	1SFA 894 004 R7000
PST50-600-70	1SFA 894 005 R7000
PST60-600-70	1SFA 894 006 R7000
PST72-600-70	1SFA 894 007 R7000
PST85-600-70	1SFA 894 008 R7000
PST105-600-70	1SFA 894 009 R7000
PST142-600-70	1SFA 894 010 R7000
PST175-600-70	1SFA 894 011 R7000
PST210-600-70	1SFA 894 012 R7000
PST250-600-70	1SFA 894 013 R7000
PST300-600-70	1SFA 894 014 R7000

400 – 690 V

Moc silnika

400 V Pe kW	500 V Pe kW	690 V Pe kW	Prąd znamionowy silnika, I _e A
-------------------	-------------------	-------------------	---

15	18,5	25	30
18,5	22	30	37
22	25	37	44
25	30	45	50
30	37	55	60
37	45	59	72
45	55	75	85
55	75	90	105
75	90	132	142
90	110	160	175
110	132	184	210
132	160	220	250

Napięcie sterownicze, U_s 100...250 V, 50/60 Hz

Typ	Nr katalogowy
PST37-690-70	1SFA 895 003 R7000
PST44-690-70	1SFA 895 004 R7000
PST50-690-70	1SFA 895 005 R7000
PST60-690-70	1SFA 895 006 R7000
PST72-690-70	1SFA 895 007 R7000
PST85-690-70	1SFA 895 008 R7000
PST105-690-70	1SFA 895 009 R7000
PST142-690-70	1SFA 895 010 R7000
PST175-690-70	1SFA 895 011 R7000
PST210-690-70	1SFA 895 012 R7000
PST250-690-70	1SFA 895 013 R7000
PST300-690-70	1SFA 895 014 R7000

PSTB370 ... PSTB1050 ze zintegrowanym stycznikiem obejściowym

230 – 600 V

Moc silnika

400 V Pe kW	500 V Pe kW	690 V Pe kW	Prąd znamionowy silnika, I _e A
-------------------	-------------------	-------------------	---

160	200	-	300
200	257	-	370
250	315	-	470
315	400	-	570
400	500	-	720
450	600	-	840

Napięcie sterownicze, U_s 100...250 V, 50/60 Hz

Typ	Nr katalogowy
PSTB370-600-70	1SFA 894 015 R7000
PSTB470-600-70	1SFA 894 016 R7000
PSTB570-600-70	1SFA 894 017 R7000
PSTB720-600-70	1SFA 894 018 R7000
PSTB840-600-70	1SFA 894 019 R7000
PSTB1050-600-70	1SFA 894 020 R7000

400 – 690 V

Moc silnika

400 V Pe kW	500 V Pe kW	690 V Pe kW	Prąd znamionowy silnika, I _e A
-------------------	-------------------	-------------------	---

160	200	257	300
200	257	355	370
250	315	450	470
315	400	560	570
400	500	710	720
450	600	800	840

Napięcie sterownicze, U_s 100...250 V, 50/60 Hz

Typ	Nr katalogowy
PSTB370-690-70	1SFA 895 015 R7000
PSTB470-690-70	1SFA 895 016 R7000
PSTB570-690-70	1SFA 895 017 R7000
PSTB720-690-70	1SFA 895 018 R7000
PSTB840-690-70	1SFA 895 019 R7000
PSTB1050-690-70	1SFA 895 020 R7000



PST30 ... PST72



PST85 ... PST142



PST175 ... PST300



PSTB370 ... PSTB470



PSTB570 ... PSTB1050

PST37 ... PST300

230 – 600 V

Moc silnika

400 V Pe kW	500 V Pe kW	690 V Pe kW	Prąd znamionowy silnika, Ie A
25	30	-	52
30	37	-	64
37	45	-	76
45	55	-	85
55	75	-	105
59	80	-	124
75	90	-	147
90	110	-	181
132	160	-	245
160	200	-	300
184	250	-	360
220	295	-	430

Napięcie sterownicze, Us 100...250 V, 50/60 Hz

400 – 690 V

Moc silnika

400 V Pe kW	500 V Pe kW	690 V Pe kW	Prąd znamionowy silnika, Ie A
25	30	45	52
30	37	55	64
37	45	59	76
45	55	75	90
55	75	90	105
59	80	110	124
75	90	132	147
90	110	160	181
132	160	220	245
160	200	257	300
184	250	315	360
220	295	400	430

Napięcie sterownicze, Us 100...250 V, 50/60 Hz**PSTB370...PSTB1050 ze zintegrowanym stycznikiem obejściowym**

230 – 600 V

Moc silnika

400 V Pe kW	500 V Pe kW	690 V Pe kW	Prąd znamionowy silnika, Ie A
257	355	-	515
355	450	-	640
450	600	-	814
540	700	-	987
710	880	-	1247
800	1000	-	1455

Napięcie sterownicze, Us 100...250 V, 50/60 Hz

400 – 690 V

Moc silnika

400 V Pe kW	500 V Pe kW	690 V Pe kW	Prąd znamionowy silnika, Ie A
257	355	500	515
355	450	600	640
450	600	800	814
540	700	960	987
710	880	1200	1247
800	1000	1400	1455

Napięcie sterownicze, Us 100...250 V, 50/60 Hz

Typ	Nr katalogowy
PSTB370-600-70	1SFA 894 015 R7000
PSTB470-600-70	1SFA 894 016 R7000
PSTB570-600-70	1SFA 894 017 R7000
PSTB720-600-70	1SFA 894 018 R7000
PSTB840-600-70	1SFA 894 019 R7000
PSTB1050-600-70	1SFA 894 020 R7000

Typ	Nr katalogowy
PSTB370-690-70	1SFA 895 003 R7000
PST44-690-70	1SFA 895 004 R7000
PST50-690-70	1SFA 895 005 R7000
PST60-690-70	1SFA 895 006 R7000
PST72-690-70	1SFA 895 007 R7000
PST85-690-70	1SFA 895 008 R7000
PST105-690-70	1SFA 895 009 R7000
PST142-690-70	1SFA 895 010 R7000
PST175-690-70	1SFA 895 011 R7000
PST210-690-70	1SFA 895 012 R7000
PST250-690-70	1SFA 895 013 R7000
PST300-690-70	1SFA 895 014 R7000



LZ...

Zaciski dla kabli Cu

Dla PST85...300 potrzebne jest 9 sztuk, jeśli wykorzystuje się również zaciski B1, B2 i B3 do zewnętrznego stycznika obciążeniowego.

Typ softstartu	Przekrój przewodu mm ²	Maks. moment dokręcenia Nm	Typ	Nr katalogowy	Ilość szt. w opak.
ST85...142	6-185	16	-	1SDA 023 354 R0001	3
PST85...142	2x(50-120)	16	LZ185-2C/120	1SFN 074 709 R1000	3
PST175...PSTB470	16-240	25	-	1SDA 023 368 R0001	3

Zaciski dla kabli miedzianych i aluminiowych

Dla PST85...300 potrzebne jest 9 sztuk, jeśli używa się również terminali B1, B2 i B3 do zewnętrznego stycznika obciążeniowego.

Typ softstartu	Przekrój przewodu mm ²	Maks. moment dokręcenia Nm	Typ	Nr katalogowy	Ilość szt. w opak.
PST85...142	35-95	13,5	-	1SDA 023 356 R0001	3
PST85...142	25-150	31	-	1SDA 023 357 R0001	3
PST175...300	120-240	43	-	1SDA 023 370 R0001	3
PSTB370...1050	3 x (70-185)	43	-	1SDA 023 384 R0001	3
PSTB370...1050	2 x (120-240)	31	-	1SDA 023 380 R0001	3

Przedłużki zacisków

Typ softstartu	Wymiary otworu ø mm ²	szyna mm	Typ	Nr katalogowy	Ilość szt. w opak.
PST85...142 ⁽¹⁾	8,5	17,5 x 5	LX185	1SFN 074 710 R1000	1
PST175...300 ⁽²⁾	10,5	20 x 5	LX300	1SFN 075 110 R1000	1
PSTB370...470	10,5	25 x 5	LX460	1SFN 075 710 R1000	1
PSTB570...1050	13	40 x 6	LX750	1SFN 076 110 R1000	1

Przedłużki zacisków o zwiększonym rozstawie

Typ softstartu	Wymiary otworu ø mm ²	szyna mm	Typ	Nr katalogowy	Ilość szt. w opak.
PST30...142 ⁽¹⁾	6,5	15 x 3	LW110	1SFN 074 307 R1000	1
PST85...142 ⁽¹⁾	10,5	17,5 x 5	LW185	1SFN 074 707 R1000	1
PST175...300 ⁽²⁾	10,5	20 x 5	LW300	1SFN 075 107 R1000	1
PSTB370...470	10,5	25 x 5	LW460	1SFN 075 707 R1000	1
PSTB570...1050	13	40 x 6	LW750	1SFN 076 107 R1000	1

Nakrętki z podkładkami do zacisków

Typ softstartu	Typ	Nr katalogowy	Ilość szt. w opak.
PST85...142 ⁽¹⁾	LE185	1SFN 074 716 R1000	2
PST175...300 ⁽²⁾	LE300	1SFN 075 116 R1000	2

Osłony zacisków

Typ softstartu	Wymagana ilość	Typ	Nr katalogowy	Ilość szt. w opak.
PST85...142	1 sztuka	LT185-AC	1SFN 124 701 R1000	2
PST85...142	1 sztuka	LT460-AC	1SFN 125 701 R1000	2
PST85...142	1 sztuka	LT185-AL	1SFN 124 703 R1000	2
PST85...142	1 sztuka	LT460-AL	1SFN 125 703 R1000	2
PST175...300 ⁽²⁾	3 sztuki	LT300-AC	1SFN 125 101 R1000	2
PST175...300 ⁽²⁾	3 sztuki	LT300-AL	1SFN 125 103 R1000	2
PSTB370...470	2 sztuki	LT460-AC	1SFN 125 701 R1000	2
PSTB370...470	2 sztuki	LT460-AL	1SFN 125 703 R1000	2
PSTB570...1050	2 sztuki	LT750-AC	1SFN 126 101 R1000	2
PSTB570...1050	2 sztuki	LT750-AL	1SFN 126 103 R1000	2

Zewnętrzny panel sterowniczy

Typ softstartu	Typ	Nr katalogowy	Ilość szt. w opak.
PST30...300	PSTEK	1SFA 899 003 R1000	1
PSTB370...1050			

Zestaw do montażu w rozd. na statku

Typ softstartu	Typ	Nr katalogowy	Ilość szt. w opak.
PST85...142	PSTM-2	1SFA 899 004 R1000	1

¹⁾ Dopasowanie po stronie silnika.

²⁾ Użyć dwóch zestawów po stronie zasilania i jednego po stronie silnika.

ASD11-FBP
ASP22-FBPASF11-FBP,
ASM11-FBP

ASX11-FBP

ASM11-FBP.0,
ASF11-FBP.0**Złącze AS - Interface FieldBusPlug Direct**

Opis złącza FieldBusPlug	Długość kabla	Typ	Nr katalogowy
AS-Interface FBP Direct	0.25 m	ASD11-FBP.025	1SAJ 210 000 R0003
AS-Interface FBP Direct	0.50 m	ASD11-FBP.050	1SAJ 210 000 R0005
AS-Interface FBP Direct	1.00 m	ASD11-FBP.100	1SAJ 210 000 R0010
AS-Interface FBP Direct	5.00 m	ASD11-FBP.500	1SAJ 210 000 R0050

Złącze AS - Interface FieldBusPlug Performance

Opis złącza FieldBusPlug	Długość kabla	Typ	Nr katalogowy
AS-Interface FBP Performance	0.25 m	ASP22-FBP.025	1SAJ 220 000 R0003
AS-Interface FBP Performance	0.50 m	ASP22-FBP.050	1SAJ 220 000 R0005
AS-Interface FBP Performance	1.00 m	ASP22-FBP.100	1SAJ 220 000 R0010
AS-Interface FBP Performance	5.00 m	ASP22-FBP.500	1SAJ 220 000 R0050

**Akcesoria dla połączeń AS - Interface FieldBusPlug
AS-Interface kabel połączeniowy okrągły**

Opis złącza	Długość kabla	Typ	Nr katalogowy
AS-Interfejs z kablem okrągłym i przyłączem żeńskim	0.30 m	ASF11-FBP.030	1SAJ 922 002 R0003
AS-Interfejs z kablem okrągłym i przyłączem męskim	0.30 m	ASM11-FBP.030	1SAJ 922 003 R0003

AS-Interface kabel przedłużający okrągły

Opis złącza	Długość kabla	Typ	Nr katalogowy
AS-Interfejs kabel przedłużający	1.00 m	ASX11-FBP.100	1SAJ 922 001 R0010
AS-Interfejs kabel przedłużający	3.00 m	ASX11-FBP.300	1SAJ 922 001 R0030
AS-Interfejs kabel przedłużający	5.00 m	ASX11-FBP.500	1SAJ 922 001 R0050
AS-Interfejs kabel przedłużający	100 m	ASC11-FBP.999	1SAJ 922 004 R1000

AS-Interface kabel okrągły i akcesoria do przedłużania i łączenia

Opis	Typ	Nr katalogowy
AS-Interface kabel okrągły złącze męskie	ASM11-FBP.0	1SAJ 922 005 R0001
AS-Interface kabel okrągły złącze żeńskie	ASF11-FBP.0	1SAJ 922 006 R0001
AS-Interface kabel płaski Rozgałęźnik z gniazdem M12	AST11-FBP.0	1SAJ 922 007 R0001

Urządzenie adresujące, jednostka zasilająca, akcesoria różne

Opis FieldBusPlug	Typ	Nr katalogowy
Urządzenie adresujące AS-Interfejs zespół zasilacza	ASA21-FBP.0	1SAJ 922 010 R0001
Znaki adresowe FieldBusPlug	CAL11-FBP.0	1SAJ 929 005 R0001

DeviceNet FieldBusPlug

Opis	Długość kabla	Typ	Nr katalogowy
DeviceNet-FBP	0.25 m	DNP21-FBP.025	1SAJ 230 000 R0003
DeviceNet-FBP	0.50 m	DNP21-FBP.050	1SAJ 230 000 R0005
DeviceNet-FBP	1.00 m	DNP21-FBP.100	1SAJ 230 000 R0010
DeviceNet-FBP	5.00 m	DNP21-FBP.500	1SAJ 230 000 R0050

MODBUS-RTU FieldBusPlug

Opis	Długość kabla	Typ	Nr katalogowy
MODBUS-RTU-FBP	0.25 m	MRP21-FBP.025	1SAJ 250 000 R0003
MODBUS-RTU-FBP	0.50 m	MRP21-FBP.050	1SAJ 250 000 R0005
MODBUS-RTU-FBP	1.00 m	MRP21-FBP.100	1SAJ 250 000 R0010
MODBUS-RTU-FBP	5.00 m	MRP21-FBP.500	1SAJ 250 000 R0050

Akcesoria dla połączeń DeviceNet i MODBUS-RTU
DeviceNet i MODBUS-RTU kabel połączeniowy okrągły

Opis złącza	Długość kabla	Typ	Nr katalogowy
Okrągły kabel ze złączem żeńskim	0.50 m	DNF11-FBP.050	1SAJ 923 002 R0005
Okrągły kabel ze złączem męskim	0.50 m	DNM11-FBP.050	1SAJ 923 003 R0005

DeviceNet i MODBUS-RTU okrągły kabel przedłużający

Opis złącza	Długość kabla	Typ	Nr katalogowy
Kabel przedłużający	1.00 m	DNX11-FBP.100	1SAJ 923 001 R0010
Kabel przedłużający	3.00 m	DNX11-FBP.300	1SAJ 923 001 R0030
Kabel przedłużający	5.00 m	DNX11-FBP.500	1SAJ 923 001 R0050
Kabel połączeniowy okrągły	100 m	DNC11-FBP.999	1SAJ 923 004 R0001

DeviceNet i MODBUS-RTU akcesoria kablowe i połączeniowe

Opis	Typ	Nr katalogowy
Złącze męskie kabla okrągłego (opak. 5 szt.)	DNM11-FBP.0	1SAJ 923 005 R0001
Device Net złącze żeńskie kabla okrągłego (opak. 5 szt.)	DNF11-FBP.0	1SAJ 923 006 R0001

DeviceNet i MODBUS-RTU rezystor końcowy i inne akcesoria

Opis	Typ	Nr katalogowy
Rezystor końcowy, 120 Ohm	DNR11-FBP.120	1SAJ 923 007 R0001

Profibus DP/V0 FieldBusPlug

Opis	Długość kabla	Typ	Nr katalogowy
Profibus DP/V0-FBP	0.25 m	PDP21-FBP.025	1SAJ 240 000 R0003
Profibus DP/V0-FBP	0.50 m	PDP21-FBP.050	1SAJ 240 000 R0005
Profibus DP/V0-FBP	1.00 m	PDP21-FBP.100	1SAJ 240 000 R0010
Profibus DP/V0-FBP	5.00 m	PDP21-FBP.500	1SAJ 240 000 R0050

Profibus DP/V1 FieldBusPlug

Opis	Długość kabla	Typ	Nr katalogowy
Profibus DP/V1-FBP	0.25 m	PDP22-FBP.025	1SAJ 240 100 R0003
Profibus DP/V1-FBP	0.50 m	PDP22-FBP.050	1SAJ 240 100 R0005
Profibus DP/V1-FBP	1.00 m	PDP22-FBP.100	1SAJ 240 100 R0010
Profibus DP/V1-FBP	5.00 m	PDP22-FBP.500	1SAJ 240 100 R0050

DNP21-FBP
MRP21-FBP

DNF11-FBP.050



DNM11-FBP.050



DNX11-FBP



DNM11-FBP.0



DNF11-FBP.0



DNR11-FBP.120

PDP21-FBP
PDP22-FBP



PDF11-FBP.50



PDM11-FBP.50



PDX11-FBP



PDM11-FBP.0



PDF11-FBP.0

Akcesoria dla połączeń Profibus DP/V0 i DP/V1**Profibus DP/V0, DP/V1 okrągły kabel połączeniowy**

Prefabrykowane złącze kablowe z podłączeniem M12 i luźnymi końcówkami.

- Do stosowania jako przewód połączeniowy pomiędzy urządzeniami wyposażonymi w zintegrowany interfejs Profibus DP

Opis	Długość kabla	Typ	Kod zamówieniowy
Okrągły kabel ze złączem żeńskim	0.50 m	PDF11-FBP.050	1SAJ 924 002 R0005
Okrągły kabel ze złączem męskim	0.50 m	PDM11-FBP.050	1SAJ 924 003 R0005

Profibus DP/V0, DP/V1 okrągły kabel przedłużający

Prefabrykowane złącze kablowe szynowe z podłączeniem M12 męskim i żeńskim.

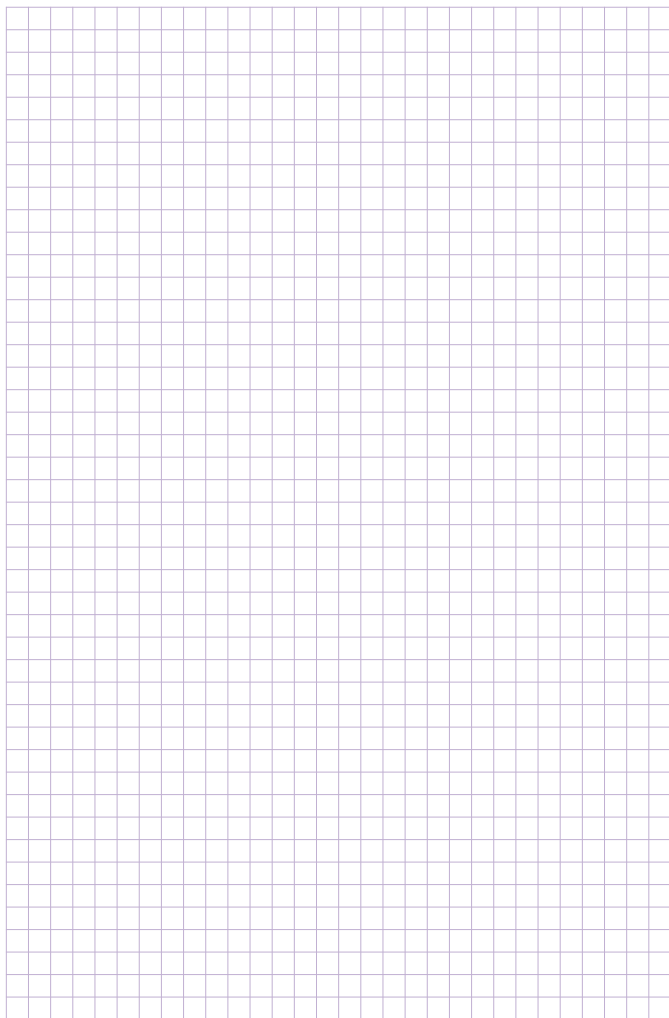
Opis	Długość kabla	Typ	Kod zamówieniowy
Kabel przedłużający	1.00 m	PDX11-FBP.100	1SAJ 924 001 R0010
Kabel przedłużający	3.00 m	PDX11-FBP.300	1SAJ 924 001 R0030
Kabel przedłużający	5.00 m	PDX11-FBP.500	1SAJ 924 001 R0050
Kabel łącz. okrągły	100 m	PDC11-FBP.999	1SAJ 924 004 R1000

Profibus DP/V0, DP/V1 akcesoria kablowe i połączeniowe

Opis	Typ	Kod zamówieniowy
Złącze męskie kabla okrągłego (opak. 5 szt.)	PDM11-FBP.0	1SAJ 924 005 R0001
DeviceNet złącze żeńskie kabla okrągłego (opak. 5 szt.)	PDF11-FBP.0	1SAJ 924 006 R0001

Profibus DP/V0, DP/V1 rezystor końcowy i inne akcesoria

Opis	Typ	Kod zamówieniowy
Rezystor końcowy, 150 ohm	PDR11-FBP.150	1SAJ 924 007 R0001
Złącze zasilające 24V DC Kod B-A	PDV11-FBP.0	1SAJ 924 008 R0001
Złącze zasilające 24V DC Kod A-A	PDV12-FBP.0	1SAJ 924 011 R0001
Adapter M12-Dsub9-M12 długość kabla 0.50m	PDA11-FBP.050	1SAJ 924 009 R0001
Adapter M12-Dsub9-M12 długość kabla 2 x 0.50m	PDA12-FBP.050	1SAJ 924 010 R0001





MS116-16

Obudowa IP20 odporna na zmiany klimatyczne.

Szybki montaż na szynie DIN EN 50 022

MS116 z zabezpieczeniem termicznym i elektromagnetycznym posiada zdolność wyłączania zwarć do 50 kA.

Moc znamionowa robocza 400 V AC-3 kW	Zakres nastaw A	Typ	Kod zamówieniowy
0,03	0,10...0,16	MS116-0.16	1SAM250000R1001
0,06	0,16...0,25	MS116-0.25	1SAM250000R1002
0,09	0,25...0,40	MS116-0.4	1SAM250000R1003
0,12	0,40...0,63	MS116-0.63	1SAM250000R1004
0,25	0,63...1,00	MS116-1.0	1SAM250000R1005
0,55	1,00...1,60	MS116-1.6	1SAM250000R1006
0,75	1,60...2,50	MS116-2.5	1SAM250000R1007
1,5	2,50...4,00	MS116-4.0	1SAM250000R1008
2,2	4,00...6,30	MS116-6.3	1SAM250000R1009
4,0	6,30...10,0	MS116-10	1SAM250000R1010
5,5	8,00...12,0	MS116-12	1SAM250000R1012
7,5	10,0...16,0	MS116-16	1SAM250000R1011
9,0	16,0...20,0	MS116-20	1SAM250000R1013
12,5	20,0...25,0	MS116-25	1SAM250000R1014
15,5	25,0...32,0	MS116-32	1SAM250000R1015

MS132 z zabezpieczeniem termicznym i elektromagnetycznym o zdolności wyłączania zwarć do 50/100 kA.



MS132-10

Moc znamionowa robocza 400 V AC-3 kW	Zakres nastaw A	Typ	Kod zamówieniowy
0,03	0,10...0,16	MS132-0.16	1SAM350000R1001
0,06	0,16...0,25	MS132-0.25	1SAM350000R1002
0,09	0,25...0,40	MS132-0.4	1SAM350000R1003
0,12	0,40...0,63	MS132-0.63	1SAM350000R1004
0,25	0,63...1,00	MS132-1.0	1SAM350000R1005
0,55	1,00...1,60	MS132-1.6	1SAM350000R1006
0,75	1,60...2,50	MS132-2.5	1SAM350000R1007
1,5	2,50...4,00	MS132-4.0	1SAM350000R1008
2,2	4,00...6,30	MS132-6.3	1SAM350000R1009
4,0	6,30...10,0	MS132-10	1SAM350000R1010
5,5	8,00...12,0	MS132-12	1SAM350000R1012
7,5	10,0...16,0	MS132-16	1SAM350000R1011
9,0	16,0...20,0	MS132-20	1SAM350000R1013
12,5	20,0...25,0	MS132-25	1SAM350000R1014
15,5	25,0...32,0	MS132-32	1SAM350000R1015



HKF1-11



HK1-11



SK1-11



CK1-11



AA1-24



UA1-24

Przeznaczenie	Styki pomocnicze NO	NZ	Opis	Typ	Kod zamówieniowy
---------------	---------------------	----	------	-----	------------------

Styki pomocnicze — montaż z przodu

MS116, MS132	1	1		HKF1-11	1SAM201901R1001
	2	0		HKF1-20	1SAM201901R1002

Styki pomocnicze — montaż po prawej stronie

MS116, MS132	1	1	maks. 2 szt.	HK1-11	1SAM201902R1001
	2	0	maks. 2 szt.	HK1-20	1SAM201902R1002
	0	2	maks. 2 szt.	HK1-02	1SAM201902R1003
	2	0	ze stykami dla obciążenia pojemnościowego	HK1-20L	1SAM201902R1004

Styki sygnalizacyjne — montaż po prawej stronie

MS116, MS132	1	1	Zadziałanie zabezpieczenia maks. 2 szt.	SK1-11	1SAM201903R1001
	2	0	Zadziałanie zabezpieczenia maks. 2 szt.	SK1-20	1SAM201903R1002
	0	2	Zadziałanie zabezpieczenia maks. 2 szt.	SK1-02	1SAM201903R1003
MS132	1	1	sygnalizacja zwarcia maks. 2 szt.	CK1-11	1SAM301901R1001
	2	0	sygnalizacja zwarcia maks. 2 szt.	CK1-20	1SAM301901R1002
	0	2	sygnalizacja zwarcia maks. 2 szt.	CK1-02	1SAM301901R1003

Przeznaczenie	Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowania V	Częstotliwość Hz	Typ	Kod zamówieniowy
---------------	---	------------------	-----	------------------

Wyzwalacze napięciowe — montaż po lewej stronie

MS116, MS132	20...24	50/60	AA1-24	1SAM201910R1001
	110	50/60	AA1-110	1SAM201910R1002
	200...240	50/60	AA1-230	1SAM201910R1003
	350...415	50/60	AA1-400	1SAM201910R1004

Wyzwalacze podnapięciowe — montaż po lewej stronie

MS116, MS132	24	50	UA1-24	1SAM201904R1001
	48	50	UA1-48	1SAM201904R1002
	60	50	UA1-60	1SAM201904R1003
	110...120	50/60	UA1-110	1SAM201904R1004
	208	60	UA1-208	1SAM201904R1008
	230...240	50/60	UA1-230	1SAM201904R1005
	400	50	UA1-400	1SAM201904R1006
	415...480	50/60	UA1-415	1SAM201904R1007



IB132-Y



IB132-G



DMS132-Y



DMS132-G

Przeznaczenie	Opis	Kolor	Typ	Kod zamówieniowy
Obudowy o stopniu ochrony IP65				
MS116, MS132	Możliwość zblo- kowania klódkami o średnicy pałaka 4...6,5mm	Żółty/ czerwony	IB132-Y	1SAM201911R1011
		Szary/ czarny	IB132-G	1SAM201911R1010
Zestaw do montażu aparatów na drzwiach rozdzielnic				
MS116, MS132	Możliwość zblo- kowania klódkami o średnicy pałaka 4...6,5mm	Żółty/ czerwony	DMS132-Y	1SAM201912R1011
		Szary/ czarny	DMS132-G	1SAM201912R1010

Wskazanie I-O-T oraz ON-OFF-T (Zał.-Wył.-Rozł.).



MS450-40



MS495-40



MS497-100

Moc znamionowa robocza 400 V AC-3 kW	Zakres nastaw A	Typ	Kod zamówieniowy
---	--------------------	-----	------------------

Ręczne rozruszniki silnika MS450

15,8	28,0...40,0	MS450-40	1SAM450000R1005
22	36,0...45,0	MS450-45	1SAM450000R1006
22	40,0...50,0	MS450-50	1SAM450000R1007

Ręczne rozruszniki silnika MS495

30	45,0...63,0	MS495-63	1SAM550000R1007
37	57,0...75,0	MS495-75	1SAM550000R1008
45	70,0...90,0	MS495-90	1SAM550000R1009
55	80,0...100,0	MS495-100	1SAM550000R1010

Ręczne rozruszniki silnika MS497

15	22,0...32,0	MS497-32	1SAM580000R1004
18,5	28,0...40,0	MS497-40	1SAM580000R1005
22	36,0...50,0	MS497-50	1SAM580000R1006
30	45,0...63,0	MS497-63	1SAM580000R1007
37	57,0...75,0	MS497-75	1SAM580000R1008
45	70,0...90,0	MS497-90	1SAM580000R1009
55	80,0...100,0	MS497-100	1SAM580000R1010



HK4-11



HKS4-20



SK4-11



AA4-24



UA4-110

Prze- znacze- nie	Styki pomoc- nicze NO	NZ	Opis	Typ	Kod zamówieniowy
-------------------------	--------------------------------	----	------	-----	------------------

Styki pomocnicze — montaż z przodu

MS45x, MS49x, MO45x, MO49x	1	1	Styk przełączny	HK4-11 HK4-W	1SAM401901R1001 1SAM401901R1002
-------------------------------------	---	---	-----------------	-----------------	------------------------------------

Styki pomocnicze — montaż po lewej stronie

MS45x, MS49x, MO45x, MO49x	1	1	Maks. 1 szt.	HKS4-11	1SAM401902R1001
	2	0	Maks. 1 szt.	HKS4-20	1SAM401902R1002
	0	2	Maks. 1 szt.	HKS4-02	1SAM401902R1003

Styki sygnalizacyjne — montaż po lewej stronie

MS45x, MS49x, MO45x, MO49x	2	2	Odrębna sygnalizacja wg UL508E 1 n.o. + 1 n.z. do alarmów o zwarciu i 1 n.o. + 1 n.z. do alarmów o rozłączeniu, maks. 1 x SK4-11 + 1 x HKS4-xx	SK4-11	1SAM401904R1001
-------------------------------------	---	---	--	--------	-----------------

Prze- znacze- nie	Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowania V	Częstotliwość Hz	Typ	Kod zamówieniowy
-------------------------	---	---------------------	-----	------------------

Wyzwalacz wzrostowy - montaż po prawej stronie

MS45x, MS49x, MO45x, MO49x	20...24	50/60	AA4-24	1SAM401907R1001
	90...110	50/60	AA4-110	1SAM401907R1002
	200...240	50/60	AA4-230	1SAM401907R1003
	350...415	50/60	AA4-400	1SAM401907R1004

Wyzwalacz podnapięciowe — montaż po prawej stronie

MS45x, MS49x, MO45x, MO49x	24	50/60	UA4-24	1SAM401905R1004
	110/120	50/60	UA4-110	1SAM401905R1001
	230/240	50/60	UA4-230	1SAM401905R1002
	400/440	50/60	UA4-400	1SAM401905R1003
	230/240	50/60	UA4-HK-230	1SAM401906R1001
	400/440	50/60	UA4-HK-400	1SAM401906R1002



MSHD-LB



MSHD-LY



MSMN



MSH-AR



MSAH1

Przeznaczenie	Opis	Długość wału mm	Kolor	Typ	Kod zamówieniowy
Wały					
MS116,	Do pokręteł	85		OXS6X85	1SCA101647R1001
MS132,	MSHD. Średnica	105		OXS6X105	1SCA108043R1001
MS4xx,	walka 6 mm.	130		OXS6X130	1SCA101655R1001
	Przedłużenie wału do elementu sprzęgającego z drzwiami.	180		OXS6X180	1SCA101659R1001
Pokrętła o stopniu ochrony IP64					
MS116,	Możliwość		Czarny	MSHD-LB (1)	1SAM201920R1001
MS132,	założenia maks. 3		Żółty	MSHD-LY (1)	1SAM201920R1002
MS4xx,	kłódek z pałąkiem o średnicy		Czarny	MSHD-LTB (2)	1SAM201920R1011
	5...8 mm, blokada drzwi w pozycji „Załączony”, do użytku z wałkami typu OXS6... (śr. 6 mm) o długości do 180 mm lub wałami do elementów sprzęgających MSOX.		Żółty	MSHD-LTY (2)	1SAM201920R1012
Element sprzęgający					
MS116,	Element sprzęgający do wałków typu OXS6...			MSMN (3)	1SAM101923R0002
MS132,	(śr. 6 mm) o długości do 180 mm.			MSMNO (4)	1SAM101923R0012
MS4xx,					
Pierścień centrujący wał					
MS116,	Element MSH-AR podpira długie wały, aby zapewnić ich wyśrodkowanie względem elementu wprowadzającego pokrętło. Ułatwia on zamykanie drzwi szafy. Używać do wałów OXS6X o długości powyżej 105 mm.			MSH-AR	1SAM201920R1000
MS132,					
MS4xx,					
Wspornik wału					
MS116,	Przy użyciu wspornika MSAH1 można podeprzeć wałek na przedłużeniu pokrętła (MSHD). Jego użycie jest obowiązkowe w przypadku wałów o długości powyżej 130 mm.			MSAH1	1SAM201909R1021
MS132,					

(1) Wskazanie I-O oraz ON-OFF (Zał.-Wyl.) (zalecane w przypadku MS116, MS4xx, MO4xx).

(2) Wskazanie I-O oraz ON-OFF (Zał.-Wyl.) + wskazanie rozłączenia.

(3) Kodowanie — położenie wskazania „Załączony” zależne od orientacji montażu wyłącznika silnikowego.

(4) Brak kodowania — położenie wskazania „Załączony” niezależne od orientacji montażu wyłącznika silnikowego.



NO NC



Typ	Opis	Kod zamówieniowy
włączanie z rodzajem styków		
Napęd z przyciskiem krytym MP1-10 ■	Monostabilny	1SFA611100R100□
Napęd z przyciskiem wystającym MP3-10 ■	Monostabilny	1SFA611102R100□
Napęd z dwoma przyciskami MPD1-11B	Górny zielony, dolny czerwony, bez napisów	1SFA611130R1106
Napęd z dwoma przyciskami MPD2-11B	Górny zielony, dolny czerwony, Napis: I/O	1SFA611131R1106
Napęd z przyciskiem grzybkowym MPM1-10 ■	(czerwony, żółty lub czarny) Monostabilny	1SFA611124R100□

Wspornik	MCBH-00	1SFA611620R1100
Blok lampki	MLB-...	1SFA611620R100□
Blok styków 1NO	MCB-10	1SFA611610R1001
Blok styków 1NC	MCB-01	1SFA611610R1010

NO = styk zwierający, NC = styk rozdzielnik

Kody kolorów przycisków

	Typ	Kod na zamówieniu
Czerwony	■ R	1
Zielony	■ G	2
Żółty	■ Y	3
Niebieski	■ L	4
Biały	○ W	5
Czarny	■ B	6
Przezroczysty ¹⁾	○ C	8

1) Do użytku z nasadką z opisem

Pierścień zewnętrzny

Pierścień z czarnego tworzywa jako standard
Pierścień metalowy:
Zastąpić □ w:
Typ MPX- □ 0X
Kod produktu
1SFA611XXX R □ XXX
□ dla pierścienia metalowego

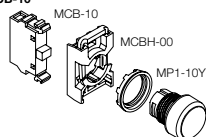


Uwaga: dla napędów z dwoma przyciskami tylko pierścień z czarnego plastiku.

Przykład zamówienia

Wymagany:
przycisk sterowniczy niepodświetlany żółty,
kryty z dwoma stykami zwierającymi.
Zamówić po 1 szt. każdego elementu:

MP1-10Y
MCBH-00
MCB-10





Typ	Opis	Kod zamówieniowy
Napęd z przyciskiem krytym MP1-11 ■	Monostabilny	1SFA611100R110□
Napęd z przyciskiem wystającym MP3-11 ■	Monostabilny	1SFA611102R110□
Napęd z dwoma przyciskami ²⁾ MPD1-11 ■	Górny zielony, dolny czerwony, bez napisów	1SFA611130R110□
Napęd z dwoma przyciskami ²⁾ MPD2-11 ■	Górny zielony, dolny czerwony, Napis: I/O	1SFA611131R110□
Napęd z przyciskiem grzybkowym MPM1-11 ■	(czerwony, żółty lub czarny) Monostabilny	1SFA611124R110□

Wspornik	MCBH-00	1SFA611620R1100
Blok lampki	MLB-...	1SFA611620R100□
Blok styków 1NO	MCB-10	1SFA611610R1001
Blok styków 1NC	MCB-01	1SFA611610R1010

NO = styk zwiermy, NC = styk rozwiermy

Kody kolorów przycisków/kloszy

	Typ	Kod na zamówieniu
	■	□
Czerwony	● R	1
Zielony	● G	2
Żółty	● Y	3
Niebieski	● L	4
Biały	○ W	5
Przezroczysty ¹⁾	○ C	8

- 1) Do użytku z nasadką z opisem
2) Dostępne kolory kloszy: czerwony, zielony, żółty i przezroczysty

Pierścień zewnętrzny

Pierścień z czarnego tworzywa jako standard
Pierścień metalowy:
Zastąpić □ w:
Typ MPX- □ 1X
Kod produktu
1SFA611XXX R □ XXX
□ dla pierścienia metalowego



Uwaga: dla napędów z dwoma przyciskami tylko pierścień z czarnego plastiku.

Przykład zamówienia

Wymagany: przycisk sterowniczy podświetlany niebieski, wystający z dwoma stykami zwiernymi. Zamówić:

MP3-11L - 1 szt.

MCBH-00 - 1 szt.

MCB-10 - 2 szt.

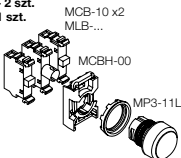
MLB-1 - 1 szt.

Żarówka

lub dioda

LED

(patrz akcesoria)





Typ	Opis	Kod zamówieniowy
-----	------	------------------

Napęd przycisku bezpieczeństwa, 40 mm
MPMT3-10R odblokowanie poprzez przekręcenie

1SFA611510R100□

Napęd przycisku bezpieczeństwa, 40 mm
MPMP3-10R odblokowanie poprzez odciągnięcie

1SFA611511R100□

Napęd podświetlanego przycisku bezpieczeństwa, 40 mm
MPMT3-11R (tylko czerwony) odblokowanie poprzez przekręcenie

1SFA611510R1101

Napęd podświetlanego przycisku bezpieczeństwa, 40 mm
MPMP3-11R (tylko czerwony) odblokowanie poprzez odciągnięcie

1SFA611511R1101

NO = styk zwirny, NC = styk rozwirny, LB = zespół podświetlenia

Napęd przycisków awaryjnego wyłączenia ø 40 mm

MPMT3-10B Odblokowania przez przekręcenie

1SFA611510R1006

MPMP3-10B Odblokowanie przez odciągnięcie

1SFA611511R1006

Wspornik	MCBH-00	1SFA611620R1100
Blok lampki	MLB-...	1SFA611620R100□
Blok styków 1NO	MCB-10	1SFA611610R1001
Blok styków 1NC	MCB-01	1SFA611610R1010

NO = styk zwirny, NC = styk rozwirny

ML1-100■ Kłoz lampki sygnalizacyjnej
Zespół lampki z korpusem:

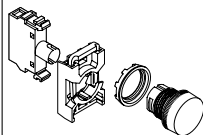
1SFA611400R100■

Kody kolorów kłozy lampki

	Typ	Kod na zamówieniu
Czerwony	■ R	1
Zielony	■ G	2
Żółty	■ Y	3
Niebieski	■ L	4
Biały	○ W	5
Przezroczysty	○ C	8

Kody kolorów przycisków niepodświetlanych

	Typ	Kod na zamówieniu
Czarny	■ B	6
Czerwony	■ R	1





Typ	Opis włącznie z rodzajem styków	Kod zamówieniowy
Napęd pokrętny, krótkie pokrętło M2SS1-10■	Dwa stabilne położenia	1SFA611200R100□
Napęd pokrętny, krótkie pokrętło M3SS1-10■	Trzy stabilne położenia	1SFA611210R100□
Napęd pokrętny z kluczykiem M2SSK1-10■	Dwa położenia Kluczyk można wyjąć w dowolnym położeniu	1SFA611280R100□
Napęd pokrętny z kluczykiem M3SSK1-10■	Trzy położenia Kluczyk można wyjąć w dowolnym położeniu	1SFA611283R100□
Napęd pokrętny podświetlany, krótkie pokrętło M2SS1-11■	Dwa stabilne położenia	1SFA611200R110□
Napęd pokrętny podświetlany, krótkie pokrętło M3SS1-11■	Trzy stabilne położenia	1SFA611210R110□

NO = styk zwirny, NC = styk rozwirny, LB = zespół podświetlenia

Kody kolorów przełączników niepodświetlanych

	Typ	Kod na zamów.
Czarny	■ B	6
Czerwony	■ R	1
Szary	■ U	7

Kody kolorów przełączników podświetlanych

	Typ	Kod na zamówieniu
Czerwony	● R	1
Zielony	● G	2
Żółty	● Y	3
Niebieski	● L	4
Biały	○ W	5
Przezroczysty	○ C	8

Pierścień zewnętrzny

Pierścień z czarnego tworzywa jako standard
Pierścień metalowy:
Zastąpić □ w:
Typ MXSS - □ 1X
Kod produktu
1SFA611XXX R □ XXX
□ dla pierścienia metalowego
Uwaga: dla napędów z dwoma przyciskami tylko pierścień z czarnego plastiku.



Wspomnik	MCBH-00	1SFA611620R1100
Blok lampki	MLB-...	1SFA611620R100 □
Blok styków 1NO	MCB-10	1SFA611610R1001
Blok styków 1NC	MCB-01	1SFA611610R1010

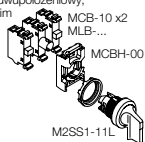
NO = styk zwirny, NC = styk rozwirny

Przykład zamówienia – przełączniki

Wymagany: przełącznik dwupołożeniowy, podświetlany, z niebieskim pokrętle, z dwoma stykami zwiernymi.

Zamówić:
M2SS1-11L - 1 szt.
MCBH-00 - 1 szt.
MLB-10 - 2 szt.

MLB-... - 1 szt.
Żarówka lub dioda LED,
(patrz akcesoria)



NO NC


Typ	Opis	Kod zamówieniowy
Przycisk kryty		
Monostabilny Układ styków:		
CP1-10 ■ -10	1 NO	1SFA619100R101□
CP1-10 ■ -20	2 NO	1SFA619100R102□
CP1-10 ■ -01	1 NC	1SFA619100R104□
CP1-10 ■ -02	2 NC	1SFA619100R105□
CP1-10 ■ -11	1 NO +1 NC	1SFA619100R107□
Bistabilny Układ styków:		
CP2-10 ■ -10	1 NO	1SFA619101R101□
CP2-10 ■ -20	2 NO	1SFA619101R102□
CP2-10 ■ -01	1 NC	1SFA619101R104□
CP2-10 ■ -02	2 NC	1SFA619101R105□
CP2-10 ■ -11	1 NO +1 NC	1SFA619101R107□
Przycisk wystający		
Monostabilny Układ styków:		
CP3-10 ■ -10	1 NO	1SFA619102R101□
CP3-10 ■ -20	2 NO	1SFA619102R102□
CP3-10 ■ -01	1 NC	1SFA619102R104□
CP3-10 ■ -02	2 NC	1SFA619102R105□
CP3-10 ■ -11	1 NO +1 NC	1SFA619102R107□
Bistabilny Układ styków:		
CP4-10 ■ -10	1 NO	1SFA619103R101□
CP4-10 ■ -20	2 NO	1SFA619103R102□
CP4-10 ■ -01	1 NC	1SFA619103R104□
CP4-10 ■ -02	2 NC	1SFA619103R105□
CP4-10 ■ -11	1 NO +1 NC	1SFA619103R107□
Przycisk kryty		
CP11-10W-10	Monostabilny Biały z czarnym symbolem I Układ styków: S1 NO	1SFA619110R101
Przycisk wystający		
CP12-10W-10	Monostabilny Biały z czarnym symbolem II Układ styków: 1 NO	1SFA619120R1015
Przycisk wystający		
CP33-10B-01	Monostabilny Czarny z białym symbolem O Układ styków: 1NC	1SFA619132R104

NO = styk zwierny, NC = styk rozwierny

Minimalna wielkość zamówienia: 10 szt.

Opakowanie: 1 szt. w torebce plastikowej
50 sztuk w pudełku

Kody kolorów przycisków

Typ	Kod na zamówieniu
■	1
●	2
●	3
●	4
●	5
●	6
●	7
○	8

Czerwony
Zielony
Żółty
Niebieski
Biały
Czarny
Szary
PrzezroczystyR
G
Y
L
W
B
U
C

Pierścień zewnętrzny

Pierścień z czarnego tworzywa jako standard
Pierścienie metalowe:
Zastąpić □ w:
Typ CPX- □ 0X
Kod produktu
1SFA611XXX R □ XXX
□ dla pierścienia metalowego

Przykład zamówienia – przycisk kompaktowy

Wymagany: przycisk sterowniczy kompaktowy, monostabilny, czerwony, wystający i z jednym stykiem zwiernym.
Zamówienie:
10 szt. CP3-10R-10



Manipulator: przycisk podświetlany

Opis	Typ		Kod zamówieniowy
------	-----	--	------------------

Przycisk kryty 24 V AC/DC

Monostabilny			
● Czerwony	NC 1	CP1-11R-01	1SFA 619 100 R1141
● Czerwony	NO 1	CP1-11R-10	1SFA 619 100 R1111
● Zielony	NO 1	CP1-11G-10	1SFA 619 100 R1112
● Żółty	NO 1	CP1-11Y-10	1SFA 619 100 R1113

Bistabilny

● Czerwony	NC 1	CP2-11R-01	1SFA 619 101 R1141
● Czerwony	NO 1	CP2-11R-10	1SFA 619 101 R1111
● Zielony	NO 1	CP2-11G-10	1SFA 619 101 R1112
● Żółty	NO 1	CP2-11Y-10	1SFA 619 101 R1113

Przycisk wypukły 24 V AC/DC

Monostabilny			
● Czerwony	NC 1	CP3-11R-01	1SFA 619 102 R1141
● Czerwony	NO 1	CP3-11R-10	1SFA 619 102 R1111
● Zielony	NO 1	CP3-11G-10	1SFA 619 102 R1112
● Żółty	NO 1	CP3-11Y-10	1SFA 619 102 R1113

Bistabilny

● Czerwony	NC 1	CP4-11R-01	1SFA 619 103 R1141
● Czerwony	NO 1	CP4-11R-10	1SFA 619 103 R1111
● Zielony	NO 1	CP4-11G-10	1SFA 619 103 R1112
● Żółty	NO 1	CP4-11Y-10	1SFA 619 103 R1113

Przycisk kryty 110–130V AC/DC

Monostabilny			
● Czerwony	NC 1	CP1-12R-01	1SFA 619 100 R1241
● Czerwony	NO 1	CP1-12R-10	1SFA 619 100 R1211
● Zielony	NO 1	CP1-12G-10	1SFA 619 100 R1212
● Żółty	NO 1	CP1-12Y-10	1SFA 619 100 R1213

Bistabilny

● Czerwony	NC 1	CP2-12R-01	1SFA 619 101 R1241
● Czerwony	NO 1	CP2-12R-10	1SFA 619 101 R1211
● Zielony	NO 1	CP2-12G-10	1SFA 619 101 R1212
● Żółty	NO 1	CP2-12Y-10	1SFA 619 101 R1213

Przycisk wypukły 110–130V AC/DC

Monostabilny			
● Czerwony	NC 1	CP3-12R-01	1SFA 619 102 R1241
● Czerwony	NO 1	CP3-12R-10	1SFA 619 102 R1211
● Zielony	NO 1	CP3-12G-10	1SFA 619 102 R1212
● Żółty	NO 1	CP3-12Y-10	1SFA 619 102 R1213



Tworzenie opisów na aparatach
według własnych potrzeb:
[http://bolsservices.it.abb.com/
plat-devices](http://bolsservices.it.abb.com/plat-devices)

Sposób zamawiania pierścienia:

Czarny plastikowy — wersja
standardowa
Chromowany metalowy — zamienić '1'
na '3' w typoszeregu
i kodzie artykułu



Opcje pierścienia	Typ	Kod artykułu
Czarny plastikowy	CP[X]-1XX-XX	1SFA619 X0X R1XXX
Chromowany metalowy	CP[X]-3XX-XX	1SFA619 X0X R3XXX



Manipulator: przycisk podświetlany

Opis	Typ	Kod zamówieniowy
Przycisk wypukły 110–130V AC/DC		
Bistabilny		
● Czerwony	NC 1	CP4-12R-01
● Czerwony	NO 1	CP4-12R-10
● Zielony	NO 1	CP4-12G-10
● Żółty	NO 1	CP4-12Y-10

Przycisk kryty 220V AC/DC

Monostabilny		
● Czerwony	NC 1	CP1-13R-01
● Czerwony	NO 1	CP1-13R-10
● Zielony	NO 1	CP1-13G-10
● Żółty	NO 1	CP1-13Y-10
Bistabilny		
● Czerwony	NC 1	CP2-13R-01
● Czerwony	NO 1	CP2-13R-10
● Zielony	NO 1	CP2-13G-10
● Żółty	NO 1	CP2-13Y-10

Przycisk wypukły 220V AC/DC

Monostabilny		
● Czerwony	NC 1	CP3-13R-01
● Czerwony	NO 1	CP3-13R-10
● Zielony	NO 1	CP3-13G-10
● Żółty	NO 1	CP3-13Y-10
Bistabilny		
● Czerwony	NC 1	CP4-13R-01
● Czerwony	NO 1	CP4-13R-10
● Zielony	NO 1	CP4-13G-10
● Żółty	NO 1	CP4-13Y-10

Przyciski do zastosowań specjalnych

Opis	Typ	Kod zamówieniowy
Zawiera styki 2NO		
● Zielony	CP6-10G-20	1SFA619105R1022
● Czerwony	CP6-10R-20	1SFA619105R1021
● Czarny	CP6-10B-20	1SFA619105R1026
Zawiera styki 2NC		
● Zielony	CP6-10G-02	1SFA619105R1052
● Czerwony	CP6-10R-02	1SFA619105R1051
● Czarny	CP6-10B-02	1SFA619105R1056
Zawiera styki 1NO+1NC		
● Zielony	CP6-10G-11	1SFA619105R1072
● Czerwony	CP6-10R-11	1SFA619105R1071
● Czarny	CP6-10B-11	1SFA619105R1076



Typ	Kolor	Opis	Kod zamówieniowy
Przycisk bezpieczeństwa, Ø 30 mm			
Odblokowanie poprzez przekręcenie			
Czerwony			
CE3T-10R-01		Układ styków: 1 NC	1SFA619500R1041
CE3T-10R-20		2 NO	1SFA619500R1021
CE3T-10R-02		2 NC	1SFA619500R1051
CE3T-10R-11		1 NO +1 NC	1SFA619500R107□
Odblokowanie poprzez odciągnięcie			
Czerwony			
CE3P-10R-02		Układ styków: 2 NC	1SFA619501R1051
CE3P-10R-11		1 NO +1 NC	1SFA619501R107□
Odblokowanie kluczem			
Czerwony (Kod klucza 71, Ronis 455)			
CE3K1-10R-02		Układ styków: 2 NC	1SFA619502R1051
CE3K1-10R-11		1 NO +1 NC	1SFA619502R107□
Przycisk bezpieczeństwa, ø 40 mm			
Odblokowanie poprzez przekręcenie			
Czerwony			
CE4T-10R-01		Układ styków: 1 NC	1SFA619550R1041
CE4T-10R-20		2 NO	1SFA619550R1021
CE4T-10R-02		2 NC	1SFA619550R1051
CE4T-10R-11		1 NO +1 NC	1SFA619550R107□
Odblokowanie poprzez odciągnięcie			
Czerwony			
CE4P-10R-02		Układ styków: 2 NC	1SFA619551R1051
CE4P-10R-11		1 NO +1 NC	1SFA619551R107□
Odblokowanie kluczem			
Czerwony (Kod klucza 71, Ronis 455)			
CE4K1-10R-02		Układ styków: 2 NC	1SFA619552R1051
CE4K1-10R-11		1 NO +1 NC	1SFA619552R107□
NO = styk zwirny, NC = styk rozwiorny			
Przycisk awaryjnego wyłączenia			
Układ styków: 1 NO +1 NC			
Ø 30 mm			
CE3T-10B-11		Odblokowanie przez przekręcenie	1SFA619500R1076
CE3P-10B-11		Odblokowanie przez odciągnięcie	1SFA619501R1076
CE3K1-10B-11		Odblokowanie kluczem	1SFA619502R1076
Ø 40 mm			
CE4T-10B-11		Odblokowanie przez przekręcenie	1SFA619550R1076
CE4P-10B-11		Odblokowanie przez odciągnięcie	1SFA619551R1076
CE4K1-10B-11		Odblokowanie kluczem	1SFA619552R1076

Przyciski bezpieczeństwa odblokowywane kluczem dostarczane są z dwoma kluczami

Kody kolorów przycisków

	Typ	Kod na zamówieniu
Czarny	■	6
Czerwony	●	1

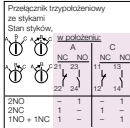
Minimalna wielkość zamówienia: 10 szt.
Opakowanie: 1 szt. w torebce plastikowej
50 sztuk w pudełku



Schemat łączeń styków



Schemat łączeń styków



Minimalna wielkość zamówienia: 10 szt.
Opakowanie:
10 szt. w torebce plastikowej
50 torebek w pudełku

Kody kolorów przycisków

Typ	Kod na zamówieniu
● B	6
● R	1
● U	7

Czarny
Czerwony
Szary

Pierścień zewnętrzny

Pierścień z czarnego tworzywa jako standard
Pierścień metalowy:
Zastąpić □ w:
Typ CPX- □ OX
Kod produktu
1SFA611XXX R □ XXX
□ dla pierścienia metalowego

Przykład zamówienia – przełącznik kompaktowy

Wymagany: przełącznik kompaktowy, czerwony, trzy położenia, położenie chwilowe – samoczynny powrót z A do B, położenie C stabilne.
Zamówienie:
10 szt. C3SS7-10R-02



Typ	Opis	Kod zamówieniowy
Przełącznik, krótkie pokrętko		
Dwa położenia		
Stabilne		
C2SS1-10 ■ -10	Układ styków: 1 NO	1SFA619200R101□
C2SS1-10 ■ -20	2 NO	1SFA619200R102□
C2SS1-10 ■ -01	1 NC	1SFA619200R104□
C2SS1-10 ■ -02	2 NC	1SFA619200R105□
C2SS1-10 ■ -11	1 NO + 1 NC	1SFA619200R107□
Stabilne		
C2SS2-10 ■ -10	Układ styków: 1 NO	1SFA619201R101□
C2SS2-10 ■ -20	2 NO	1SFA619201R102□
C2SS2-10 ■ -01	1 NC	1SFA619201R104□
C2SS2-10 ■ -02	2 NC	1SFA619201R105□
C2SS2-10 ■ -11	1 NO + 1 NC	1SFA619201R107□
Chwilowe		
C2SS3-10 ■ -10	Układ styków: 1 NO	1SFA619202R101□
C2SS3-10 ■ -20	2 NO	1SFA619202R102□
C2SS3-10 ■ -01	1 NC	1SFA619202R104□
C2SS3-10 ■ -02	2 NC	1SFA619202R105□
C2SS3-10 ■ -11	1 NO + 1 NC	1SFA619202R107□
Przełącznik, krótkie pokrętko		
Trzy położenia		
Stabilne		
C3SS1-10 ■ -20	Układ styków: 2 NO	1SFA619210R102□
C3SS1-10 ■ -02	2 NC	1SFA619210R105□
C3SS1-10 ■ -11	1 NO + 1 NC	1SFA619210R107□
Chwilowe		
C3SS2-10 ■ -20	Układ styków: 2 NO	1SFA619211R102□
C3SS2-10 ■ -02	2 NC	1SFA619211R105□
C3SS2-10 ■ -11	1 NO + 1 NC	1SFA619211R107□
Chwilowe		
C3SS3-10 ■ -20	Układ styków: 2 NO	1SFA619212R102□
C3SS3-10 ■ -02	2 NC	1SFA619212R105□
C3SS3-10 ■ -11	1 NO + 1 NC	1SFA619212R107□
Chwilowe		
C3SS7-10 ■ -20	Układ styków: 2 NO	1SFA619216R102□
C3SS7-10 ■ -02	2 NC	1SFA619216R105□
C3SS7-10 ■ -11	1 NO + 1 NC	1SFA619216R107□

NO = styk zwierny, NC = styk rozwierny



Typ	Kolor	Kod zamówieniowy
Lampki sygnalizacyjne z diodą LED		
Trwałość użytkowa > 50000 godzin		
Napięcie znamionowe 12 V DC ¹⁾		
CL-501R	Czerwony	1SFA619402R5011
CL-501G	Zielony	1SFA619402R5012
CL-501Y	Żółty	1SFA619402R5013
CL-501L	Niebieski	1SFA619402R5014
CL-501W	Biały	1SFA619402R5015
Napięcie znamionowe 24 V, AC/DC		
CL-502R	Czerwony	1SFA619402R5021
CL-502G	Zielony	1SFA619402R5022
CL-502Y	Żółty	1SFA619402R5023
CL-502L	Niebieski	1SFA619402R5024
CL-502W	Biały	1SFA619402R5025
Napięcie znamionowe 48 V, AC/DC		
CL-504R	Czerwony	1SFA619402R5041
CL-504G	Zielony	1SFA619402R5042
CL-504Y	Żółty	1SFA619402R5043
CL-504L	Niebieski	1SFA619402R5044
CL-504W	Biały	1SFA619402R5045
Napięcie znamionowe 60 V, AC/DC		
CL-505R	Czerwony	1SFA619402R5051
CL-505G	Zielony	1SFA619402R5052
CL-505Y	Żółty	1SFA619402R5053
CL-505L	Blue	1SFA619402R5054
CL-505W	Biały	1SFA619402R5055
Napięcie znamionowe 110-130 V, AC		
CL-513R	Czerwony	1SFA619402R5131
CL-513G	Zielony	1SFA619402R5132
CL-513Y	Żółty	1SFA619402R5133
CL-513L	Niebieski	1SFA619402R5134
CL-513W	Biały	1SFA619402R5135
Napięcie znamionowe 110-130 V, DC ¹⁾		
CL-515R	Czerwony	1SFA619402R5151
CL-515G	Zielony	1SFA619402R5152
CL-515Y	Żółty	1SFA619402R5153
CL-515L	Niebieski	1SFA619402R5154
CL-515W	Biały	1SFA619402R5155
Napięcie znamionowe 220 V, DC ¹⁾		
CL-520R	Czerwony	1SFA619402R5201
CL-520G	Zielony	1SFA619402R5202
CL-520Y	Żółty	1SFA619402R5203
CL-520L	Niebieski	1SFA619402R5204
CL-520W	Biały	1SFA619402R5205
Napięcie znamionowe 230 V, AC		
CL-523R	Czerwony	1SFA619402R5231
CL-523G	Zielony	1SFA619402R5232
CL-523Y	Żółty	1SFA619402R5233
CL-523L	Niebieski	1SFA619402R5234
CL-523W	Biały	1SFA619402R5235
Napięcie znamionowe 380 V, AC		
CL-530R	Czerwony	1SFA619402R5301
CL-530G	Zielony	1SFA619402R5302
CL-530Y	Żółty	1SFA619402R5303
CL-530L	Niebieski	1SFA619402R5304
CL-530W	Biały	1SFA619402R5305

¹⁾ Uwaga! W przypadku zasilania napięciem stałym należy zachować polaryzację podłączenia napięcia (bieguny „+” i „-” oznaczone są na produkcie X1(+) i X2 (-)).

Minimalna wielkość zamówienia: 10 szt.
Opakowanie: 10 szt. w torebce plastikowej
10 sztuk w pudełku



Typ	Kolor	Kod zamówieniowy
Napięcie znamionowe 415 V, AC		
CL-541R	Czerwony	1SFA619402R5411
CL-541G	Zielony	1SFA619402R5412
CL-541Y	Żółty	1SFA619402R5413
CL-541L	Niebieski	1SFA619402R5414
CL-541W	Biały	1SFA619402R5415

Sygnalizatory optyczno-akustyczne

Opis	Rodzaj emitowanego światła lub dźwięku	Prąd znamionowy [mA]	Luminancja [mcd]	Typ	Nr zamówieniowy
------	--	----------------------	------------------	-----	-----------------

Podświetlone
Napięcie znamionowe 24 V, AC/DC

● Zielone	Ciągłe	48	126	CB1-600G	1SFA619600R6002
● Czerwone	Pulsacyjne	53	60	CB1-610R	1SFA619600R6101
● Żółte	Pulsacyjne	53	60	CB1-610Y	1SFA619600R6103

Napięcie znamionowe 110-130 V, AC

● Zielone	Ciągłe	55	126	CB1-601G	1SFA619600R6012
● Czerwone	Pulsacyjne	70	60	CB1-611R	1SFA619600R6111
● Żółte	Pulsacyjne	70	60	CB1-611Y	1SFA619600R6113

Napięcie znamionowe 110-130 V, DC

● Zielone	Ciągłe	15	126	CB1-602G	1SFA619600R6022
● Czerwone	Pulsacyjne	15	60	CB1-612R	1SFA619600R6121
● Żółte	Pulsacyjne	15	60	CB1-612Y	1SFA619600R6123

Napięcie znamionowe 230 V, AC

● Zielone	Ciągłe	55	126	CB1-603G	1SFA619600R6032
● Czerwone	Pulsacyjne	70	60	CB1-613R	1SFA619600R6131
● Żółte	Pulsacyjne	70	60	CB1-613Y	1SFA619600R6133

Niepodświetlone
Napięcie znamionowe 24 V, AC/DC

● Black	Ciągłe	40	-	CB1-620B	1SFA619600R6206
● Black	Pulsacyjne	48	-	CB1-630B	1SFA619600R6306

Napięcie znamionowe 110-130 V, AC

● Black	Ciągłe	40	-	CB1-621B	1SFA619600R6216
● Black	Pulsacyjne	45	-	CB1-631B	1SFA619600R6316

Napięcie znamionowe 110-130 V, DC

● Black	Ciągłe	15	-	CB1-622B	1SFA619600R6226
● Black	Pulsacyjne	15	-	CB1-632B	1SFA619600R6326

Napięcie znamionowe 230 V, AC

● Black	Ciągłe	40	-	CB1-623B	1SFA619600R6236
● Black	Pulsacyjne	40	-	CB1-633B	1SFA619600R6336





Opis	Prąd znamionowy mA	Typ	Kod zamówieniowy
Zespoły diody LED			
Napięcie znamionowe 12 V, DC ¹⁾			
● Czerwony	12,0	MLBL-00BR	1SFA 611 621 R2001
● Zielony	9,3	MLBL-00BG	1SFA 611 621 R2002
● Żółty	12,0	MLBL-00BY	1SFA 611 621 R2003
● Niebieski	9,5	MLBL-00BL	1SFA 611 621 R2004
○ Biały	9,3	MLBL-00BW	1SFA 611 621 R2005
Napięcie znamionowe 24 V, AC/DC ¹⁾			
● Czerwony	9,9	MLBL-01BR	1SFA 611 621 R2011
● Zielony	9,2	MLBL-01BG	1SFA 611 621 R2012
● Żółty	9,9	MLBL-01BY	1SFA 611 621 R2013
● Niebieski	9,3	MLBL-01BL	1SFA 611 621 R2014
○ Białe	9,2	MLBL-01BW	1SFA 611 621 R2015
Napięcie znamionowe 48 V, AC/DC ¹⁾			
● Czerwony	10,0	MLBL-02BR	1SFA 611 621 R2021
● Zielony	9,7	MLBL-02BG	1SFA 611 621 R2022
● Żółty	10,0	MLBL-02BY	1SFA 611 621 R2023
● Niebieski	9,7	MLBL-02BL	1SFA 611 621 R2024
○ Białe	9,7	MLBL-02BW	1SFA 611 621 R2025
Napięcie znamionowe 60 V, AC/DC ¹⁾			
● Czerwony	13,0	MLBL-03BR	1SFA 611 621 R2031
● Zielony	12,7	MLBL-03BG	1SFA 611 621 R2032
● Żółty	13,0	MLBL-03BY	1SFA 611 621 R2033
● Niebieski	12,7	MLBL-03BL	1SFA 611 621 R2034
○ Białe	12,7	MLBL-03BW	1SFA 611 621 R2035
Napięcie znamionowe 110-130 V, AC/DC			
● Czerwony	8,6	MLBL-04BR	1SFA 611 621 R2041
● Zielony	8,5	MLBL-04BG	1SFA 611 621 R2042
● Żółty	8,6	MLBL-04BY	1SFA 611 621 R2043
● Niebieski	7,0	MLBL-04BL	1SFA 611 621 R2044
○ Białe	7,0	MLBL-04BW	1SFA 611 621 R2045
Napięcie znamionowe 110-130 V, DC ¹⁾			
● Czerwony	9,9	MLBL-05BR	1SFA 611 621 R2051
● Zielony	9,8	MLBL-05BG	1SFA 611 621 R2052
● Żółty	9,9	MLBL-05BY	1SFA 611 621 R2053
● Niebieski	9,8	MLBL-05BL	1SFA 611 621 R2054
○ Białe	9,8	MLBL-05BW	1SFA 611 621 R2055
Napięcie znamionowe 220 V, DC ¹⁾			
● Czerwony	8,0	MLBL-06BR	1SFA 611 621 R2061
● Zielony	8,0	MLBL-06BG	1SFA 611 621 R2062
● Żółty	8,0	MLBL-06BY	1SFA 611 621 R2063
● Niebieski	8,0	MLBL-06BL	1SFA 611 621 R2064
○ Białe	8,0	MLBL-06BW	1SFA 611 621 R2065
Napięcie znamionowe 230 V, AC			
● Czerwony	9,5	MLBL-07BR	1SFA 611 621 R2071
● Zielony	9,4	MLBL-07BG	1SFA 611 621 R2072
● Żółty	9,5	MLBL-07BY	1SFA 611 621 R2073
● Niebieski	8,2	MLBL-07BL	1SFA 611 621 R2074
○ Białe	8,2	MLBL-07BW	1SFA 611 621 R2075

Uwaga: ¹⁾ Przy zasilaniu prądem stałym należy uważać na poprawne połączenie styków + i -. Są one oznaczone na produkcie jako X1 (+) i X2 (-).



Opis	Prąd znamionowy mA	Typ	Nr zamówieniowy
Zespoły diody LED (c.d.)			
Napięcie znamionowe 380 V, AC			
● Czerwony	10,2	MLBL-08BR	1SFA 611 621 R2081
● Zielony	10,2	MLBL-08BG	1SFA 611 621 R2082
● Żółty	10,2	MLBL-08BY	1SFA 611 621 R2083
● Niebieski	9,1	MLBL-08BL	1SFA 611 621 R2084
○ Biały	9,1	MLBL-08BW	1SFA 611 621 R2085
Napięcie znamionowe 415 V, AC			
● Czerwony	11,2	MLBL-09BR	1SFA 611 621 R2091
● Zielony	11,2	MLBL-09BG	1SFA 611 621 R2092
● Żółty	11,2	MLBL-09BY	1SFA 611 621 R2093
● Niebieski	9,9	MLBL-09BL	1SFA 611 621 R2094
○ Biały	9,9	MLBL-09BW	1SFA 611 621 R2095



Adapter na szynę DIN z przyciskiem



Narzędzie do wymiany



Narzędzie montażowe do elektronarzędzia



Pierścienie



Osłona ochronna



Kwadratowe pierścienie



Zaslepki



Prześciółka

Opis	Typ	Kod zamówieniowy
Adapter na szynę DIN		
Adapter na szynę DIN	CA1-8080	1SFA 619 920 R8080
Atrapa zespołu	MDB-2	1SFA 611 630 R1002
Uwaga: W komplecie z adapterem na szynę DIN znajdują się dwie atrapy zespołu, które umożliwiają zamontowanie dowolnego aparatu kompaktowego		
Narzędzie do wymiany		
Do diod LED i żarówek	KA1-8072	1SFA 616 920 R8072
Narzędzie montażowe		
Służy do dokręcania przeciwnakrętki	MA1-8015	1SFA 611 920 R8015
Narzędzie montażowe do elektronarzędzia	MA1-8149	1SFA 611 920 R8149
Membrana		
Przycisk kryty	KA1-8052	1SFA 616 920 R8052
Przycisk wypukły	KA1-8002	1SFA 616 920 R8002
Uwaga: Z przezroczystej gumy silikonowej odpornej na wysoką i niską temperaturę. Nie twardnieje w niskich temperaturach. W celu założenia membrany należy wyjąć uszczelkę.		
Pierścień ochronny		
Pierścień ochronny	-	SK 615 512-1
Uwaga: Zapobiega przypadkowemu wciśnięciu przycisków krytych i wypukłych. Nie może być używana wraz ze wspornikiem tabliczki opisowej.		
Osłona ochronna		
Osłona ochronna	KA1-8010	1SFA 616 920 R8010
Uwaga: Do przycisku krytego. Zapobiega przypadkowemu wciśnięciu. Nie może być używana wraz ze wspornikiem tabliczki opisowej.		
Przycisk		
Szary, kryty	KA1-8087	1SFA 616 920 R8087
Szary, wypukły	KA1-8097	1SFA 616 920 R8097
Pierścień		
Do przycisku		
Czarny	KA1-8022	1SFA 616 920 R8022
Metalowy	KA1-8021	1SFA 616 920 R8021
Do przełącznika		
Czarny	CA1-8077	1SFA 619 920 R8077
Metalowy	CA1-8078	1SFA 619 920 R8078
Kwadratowy pierścień		
Czarny, plastikowy	-	SK 616 016-2
Szary, plastikowy	MA1-8124	1SFA 611 920 R8124
Soczewka rozpraszająca światło		
Soczewka rozpraszająca światło	KA1-8005	1SFA 616 920 R8005
Uwaga: Wzmocnia światło. Nie może być używana z kloszem z napisem. Soczewka jest zakładana zamiast klosza z napisem		
Zaslepka		
Jasnoszary	MA1-8136	1SFA 611 920 R8136
Szary	MA1-8129	1SFA 611 920 R8129
Czarny	MA1-8130	1SFA 611 920 R8130
Prześciółki 30 mm		
Czarny plastikowy	KA1-8029	1SFA 616 920 R8029
Metalowy	KA1-8030	1SFA 616 920 R8030
Uwaga: Umożliwiają montaż aparatury pulpituowej 22 mm w otworach montażowych 30 mm (pulpity 1,5-4 mm). Do przycisków, przełączników, przycisków wyłączania awaryjnego i lampek sygnalizacyjnych.		
Prześciółki		
Do przycisku krytego	KA1-8073	1SFA 616 920 R8073
Do przełączników krytych	CA1-8075	1SFA 616 920 R8075
Zapasowy klucz		
Kod kluczowy 71=Ronis 455	SK 616 021-71	-


Membrana
ochronna


Osłony ochronne



Pierścień ochronny



Pierścienie


Osłona
wyłącznika
awaryjnego

Opis	Typ	Kod artykułu	Liczba szt. w opakowaniu
Membrana ochronna			
Do przycisku krytego	KA1-8052	1SFA 616 920 R8052	10
Do przycisku wypukłego	KA1-8002	1SFA 616 920 R8002	10
Do przycisku podwójnego	MA1-8126	1SFA 611 920 R8126	10

Pierścień ochronny			
Manipulator do pierścienia ochronnego	-	SK 615 512-1	10

Uwaga: Do przycisków krytych i wypukłych. Zapobiega przypadkowemu wciśnięciu. Nie może być używany wraz ze wspornikiem tabliczki opisowej.

Osłona ochronna			
Osłona ochronna	KA1-8010	1SFA 616 920 R8010	10
Przezroczysta osłona z możliwością blokowania	MA1-8153	1SFA611920R8153	10

Uwaga: Do przycisku krytego. Zapobiega przypadkowemu wciśnięciu. Nie może być używana wraz ze wspornikiem tabliczki opisowej.

Pierścień			
Do przycisku			
Szary plastikowy	KA1-8079	1SFA 616 920 R8079	10
Czarny plastikowy	KA1-8022	1SFA 616 920 R8022	10
Chromowany metalowy	KA1-8021	1SFA 616 920 R8021	10

Do przełącznika			
Szary plastikowy	KA1-8077	1SFA 616 920 R8077	10
Czarny plastikowy	KA1-8080	1SFA 616 920 R8080	10
Chromowany metalowy	KA1-8024	1SFA 616 920 R8024	10

Osłona wyłącznika awaryjnego			
● Żółty	MA1-8053	1SFA 611 920 R8053	10
● Szary	MA1-8128	1SFA 611 920 R8128	10

Uwaga: Do przycisków wyłączania awaryjnego i przycisków maszynowych 40 mm. Zapobiega przypadkowemu wciśnięciu. Z zapadkami uniemożliwiającymi obrót oraz otworem na kłódkę i odpływ wody.





LS30P11B11



LS30P31B11



LS30P41B11



LS30P52B11



LS30P91B11

- [0]** LS30P: 1 wprowadzenie przewodu przez dławik Pg 13,5
- [1]** LS31P: 1 wprowadzenie przewodu przez dławik Pg 11
- [2]** LS32P: 1 wprowadzenie przewodu przez dławik ISO 16
- [3]** LS33P: 1 wprowadzenie przewodu przez dławik ISO 20
- [5]** LS35P: 1 wprowadzenie przewodu przez łącznik plastikowy 1/2" NPT

[0] [2]**[0] [1]****[0] [3]****[2] [2]****[2] [1]**

Typ	Zespoły styków		Kod zamówienia
Wpisać kod wprowadzenia przewodu □			Wpisać kod wprowadzenia przewodu □□
Trzpień stalowy wciskany (ocynkowany)			
LS3 □ P11B11	1	-	1SBV01 □□ 11R1211
LS3 □ P11D11	-	1	1SBV01 □□ 11R1411
ø11 trzpień z rolką plastikową (wykonaną z poliacetalu)			
LS3 □ P13B11	1	-	1SBV01 □□ 13R1211
LS3 □ P13D11	-	1	1SBV01 □□ 13R1411
ø12,5 dźwignia z rolką plastikową (wykonaną z poliacetalu) na trzpieniu stalowym (ocynkowanym) – działanie poziome			
LS3 □ P32B11	1	-	1SBV01 □□ 31R1211
LS3 □ P32D11	-	1	1SBV01 □□ 31R1411
ø12,5 dźwignia z rolką plastikową (wykonaną z poliacetalu) na trzpieniu stalowym (ocynkowanym) – działanie pionowe			
LS3 □ P32B11	1	-	1SBV01 □□ 32R1211
LS3 □ P32D11	-	1	1SBV01 □□ 32R1411
ø18 dźwignia z rolką plastikową (wykonaną z poliacetalu)			
LS3 □ P41B11	1	-	1SBV01 □□ 41R1211
LS3 □ P41D11	-	1	1SBV01 □□ 41R1411
ø50 dźwignia z rolką gumową			
LS3 □ P42B11	1	-	1SBV01 □□ 42R1211
LS3 □ P42D11	-	1	1SBV01 □□ 42R1411
ø18 dźwignia z rolką plastikową (wykonaną z poliacetalu) regulowaną			
LS3 □ P51B11	1	-	1SBV01 □□ 51R1211
LS3 □ P51D11	-	1	1SBV01 □□ 51R1411
ø50 dźwignia z rolką gumową regulowaną			
LS3 □ P52B11	1	-	1SBV01 □□ 52R1211
LS3 □ P52D11	-	1	1SBV01 □□ 52R1411
ø3 dźwignia z regulowanym prętem z włókna szklanego			
LS3 □ P72B11	1	-	1SBV01 □□ 72R1211
LS3 □ P72D11	-	1	1SBV01 □□ 72R1411
Pręt sprężynowy			
LS3 □ P91B11	1	-	1SBV01 □□ 91R1211
LS3 □ P91D11	-	1	1SBV01 □□ 91R1411

Wyłączniki krańcowe LS3..P. Podwójnie izolowane □ - w obudowie plastikowej IP65 o szerokości 40 mm



LS40P11B11



LS40P13B11



LS40P51B11



LS40P72B11

- 0** LS40P: 1 wprowadzenie przewodu przez dławik Pg 13,5
- 3** LS43P: 1 wprowadzenie przewodu przez dławik ISO 20
- 5** LS45P: 1 wprowadzenie przewodu przez łącznik plastikowy 1/2" NPT

0 5**0 7****2 4**

Typ	Zespoły styków		Kod zamówienia	
Wpisać kod wprowadzenia przewodu	13 21 14 22	Zb	Wpisać kod wprowadzenia przewodu	□ □
□	B11	D11		
Trzpień stalowy wciskany (ocynkowany)				
LS4 □ P11B11	1	-	1SBV01 □ □ 11R1211	
LS4 □ P11D11	-	1	1SBV01 □ □ 11R1411	
ø12 trzpień z rolką ze stali nierdzewnej				
LS4 □ P13B11	1	-	1SBV01 □ □ 13R1211	
LS4 □ P13D11	-	1	1SBV01 □ □ 13R1411	
ø22 dźwignia z rolką plastikową (wykonaną z poliacetalu) na trzpieniu stalowym				
LS4 □ P31B11	1	-	1SBV01 □ □ 31R1211	
LS4 □ P31D11	-	1	1SBV01 □ □ 31R1411	
ø22 dźwignia z rolką plastikową (wykonaną z poliacetalu)				
LS4 □ P41B11	1	-	1SBV01 □ □ 41R1211	
LS4 □ P41D11	-	1	1SBV01 □ □ 41R1411	
ø50 dźwignia z rolką gumową				
LS4 □ P44B11	1	-	1SBV01 □ □ 44R1211	
LS4 □ P44D11	-	1	1SBV01 □ □ 44R1411	
ø22 dźwignia z rolką plastikową (wykonaną z poliacetalu) regulowaną				
LS4 □ P51B11	1	-	1SBV01 □ □ 51R1211	
LS4 □ P51D11	-	1	1SBV01 □ □ 51R1411	
ø50 dźwignia z rolką gumową regulowaną				
LS4 □ P54B11	1	-	1SBV01 □ □ 54R1211	
LS4 □ P54D11	-	1	1SBV01 □ □ 54R1411	
ø6 dźwignia z prętą plastikowym (wykonanym z poliacetalu) regulowanym				
LS4 □ P72B11	1	-	1SBV01 □ □ 72R1211	
LS4 □ P72D11	-	1	1SBV01 □ □ 72R1411	

W ofercie dostępny jest także szeroki zakres wyłączników krańcowych w obudowie metalowej **IP66**

XT1 160 TMD - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz termomagnetyczny - TMD	In	I _Δ	Icu (415 V)	1SDA...R1				
				B 18 kA	C 25 kA	N 36 kA	S 50 kA	H 70 kA
TMD	16	450		066799				
TMD	20	450		066800				
TMD	25	450		066801	067391			
TMD	32	450		066802	067392	067411		
TMD	40	450		066803	067393	067412		
TMD	50	500		066804	067394	067413	067431	067449
TMD	63	630		066805	067395	067414	067432	067450
TMD	80	800		066806	067396	067415	067433	067451
TMD	100	1000		066807	067397	067416	067434	067452
TMD	125	1250		066808	067398	067417	067435	067453
TMD	160	1600		066809	067399	067418	067436	067454

XT1 160 TMD - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz termomagnetyczny - TMD	In	I _Δ	Icu (415 V)	1SDA...R1				
				B 18 kA	C 25 kA	N 36 kA	S 50 kA	H 70 kA
TMD	16	450		066810				
TMD	20	450		066811				
TMD	25	450		066812	067400			
TMD	32	450		066813	067401	067419		
TMD	40	450		066814	067402	067420		
TMD	50	500		066815	067403	067421	067439	067457
TMD	63	630		066816	067404	067422	067440	067458
TMD	80	800		066817	067405	067423	067441	067459
TMD	100	1000		066818	067406	067424	067442	067460
In N=50%	125	1250		066819	067407	067425	067443	067461
In N=50%	160	1600		066820	067408	067426	067444	067462
In N=100%	125	1250		066888	067409	067427	067445	067463
In N=100%	160	1600		066821	067410	067428	067446	067464



XT2 160 TMD/TMA - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz termomagnetyczny - TMD / TMA			Icu (415 V)	1SDA...R1				
In	I _n			N	S	H	L	V
				36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
TMD	1,6	16		067000	067540	067584	067628	067672
TMD	2	20		067001	067541	067585	067629	067673
TMD	2,5	25		067002	067542	067586	067630	067674
TMD	3,2	32		067003	067543	067587	067631	067675
TMD	4	40		067004	067544	067588	067632	067676
TMD	5	50		067005	067545	067589	067633	067677
TMD	6,3	63		067006	067546	067590	067634	067678
TMD	8	80		067007	067547	067591	067635	067679
TMD	10	100		067008	067548	067592	067636	067680
TMD	12,5	125		067009	067549	067593	067637	067681
TMD	16	300		067010	067550	067594	067638	067682
TMD	20	300		067011	067551	067595	067639	067683
TMD	25	300		067012	067552	067596	067640	067684
TMD	32	320		067013	067553	067597	067641	067685
TMA	40	400		067014	067554	067598	067642	067686
TMA	50	500		067015	067555	067599	067643	067687
TMA	63	630		067016	067556	067600	067644	067688
TMA	80	800		067017	067557	067601	067645	067689
TMA	100	1000		067018	067558	067602	067646	067690
TMA	125	1250		067019	067559	067603	067647	067691
TMA	160	1600		067020	067560	067604	067648	067692

XT2 160 TMD/TMA - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz termomagnetyczny - TMD / TMA			Icu (415 V)	1SDA...R1				
In	I _n			N	S	H	L	V
				36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
TMD	1,6	16		067021	067561	067605	067649	067693
TMD	2	20		067022	067562	067606	067650	067694
TMD	2,5	25		067023	067563	067607	067651	067695
TMD	3,2	32		067024	067564	067608	067652	067696
TMD	4	40		067025	067565	067609	067653	067697
TMD	5	50		067026	067566	067610	067654	067698
TMD	6,3	63		067027	067567	067611	067655	067699
TMD	8	80		067028	067568	067612	067656	067700
TMD	10	100		067029	067569	067613	067657	067701
TMD	12,5	125		067030	067570	067614	067658	067702
TMD	16	300		067031	067571	067615	067659	067703
TMD	20	300		067032	067572	067616	067660	067704
TMD	25	300		067033	067573	067617	067661	067705
TMD	32	320		067034	067574	067618	067662	067706
TMA	40	400		067035	067575	067619	067663	067707
TMA	50	500		067036	067576	067620	067664	067708
TMA	63	630		067037	067577	067621	067665	067709
TMA	80	800		067038	067578	067622	067666	067710
TMA	100	1000		067039	067579	067623	067667	067711
TMA In N=50%	125	1250		067040	067580	067624	067668	067712
TMA In N=50%	160	1600		067041	067581	067625	067669	067713
TMA In N=100%	125	1250		067042	067582	067626	067670	067714
TMA In N=100%	160	1600		067043	067583	067627	067671	067715

XT2 160 TMG - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz magnetyczny - TMG			I _{cu} (415 V)	1SDA...R1			
	In	I _n		N	S		
				36 kA	50 kA		
TMG	16	160		067716	067738		
TMG	20	160		067717	067739		
TMG	25	160		067718	067740		
TMG	32	160		067719	067741		
TMG	40	160		067720	067742		
TMG	50	200		067721	067743		
TMG	63	200		067722	067744		
TMG	80	240		067723	067745		
TMG	100	300		067724	067746		
TMG	125	375		067725	067747		
TMG	160	480		067726	067748		

XT2 160 TMG - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz termomagnetyczny - TMG			I _{cu} (415 V)	1SDA...R1			
	In	I _n		N	S		
				36 kA	50 kA		
TMG	16	160		067727	067749		
TMG	20	160		067728	067750		
TMG	25	160		067729	067751		
TMG	32	160		067730	067752		
TMG	40	160		067731	067753		
TMG	50	200		067732	067754		
TMG	63	200		067733	067755		
TMG	80	240		067734	067756		
TMG	100	300		067735	067757		
TMG	125	375		067736	067758		
TMG	160	480		067737	067759		

XT2 160 MF/MA - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz magnetyczny - MF/MA			I _{cu} (415 V)	1SDA...R1				
	In	I _n		N	S	H	L	V
				36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
MF	1	14		067044	067760	067770	067780	067790
MF	2	28		067045	067761	067771	067781	067791
MF	4	56		067046	067762	067772	067782	067792
MF	8,5	120		067047	067763	067773	067783	067793
MF	12,5	175		067048	067764	067774	067784	067794
MA	20	120...280		067049	067765	067775	067785	067795
MA	32	192...448		067050	067766	067776	067786	067796
MA	52	314...728		067051	067767	067777	067787	067797
MA	80	480...1120		067052	067768	067778	067788	067798
MA	100	600...1400		067053	067769	067779	067789	067799

XT2 160 Ekip LS/I - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip LS/I		Icu (415 V)	1SDA...R1				
In			N	S	H	L	V
			36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip LS/I	10		067054	067800	067857	067914	067971
Ekip LS/I	25		067055	067801	067858	067915	067972
Ekip LS/I	63		067056	067802	067859	067916	067973
Ekip LS/I	100		067057	067803	067860	067917	067974
Ekip LS/I	160		067058	067804	067861	067918	067975

XT2 160 Ekip I - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip I		Icu (415 V)	1SDA...R1				
In			N	S	H	L	V
			36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip I	10		067059	067805	067862	067919	067976
Ekip I	25		067060	067806	067863	067920	067977
Ekip I	63		067061	067807	067864	067921	067978
Ekip I	100		067062	067808	067865	067922	067979
Ekip I	160		067063	067809	067866	067923	067980

XT2 160 Ekip LSI - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip LSI		Icu (415 V)	1SDA...R1				
In			N	S	H	L	V
			36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip LSI	10		067067	067810	067867	067924	067981
Ekip LSI	25		067068	067811	067868	067925	067982
Ekip LSI	63		067069	067812	067869	067926	067983
Ekip LSI	100		067070	067813	067870	067927	067984
Ekip LSI	160		067071	067814	067871	067928	067985

XT2 160 LSIG - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip LSIG		Icu (415 V)	1SDA...R1				
In			N	S	H	L	V
			36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip LSIG	10		067072	067815	067872	067929	067986
Ekip LSIG	25		067073	067816	067873	067930	067987
Ekip LSIG	63		067074	067817	067874	067931	067988
Ekip LSIG	100		067075	067818	067875	067932	067989
Ekip LSIG	160		067076	067819	067876	067933	067990

XT2 160 Ekip M-I - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip M-I		Icu (415 V)	1SDA...R1				
In			N	S	H	L	V
			36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip M-I	20		067086	067829	067886	067943	068000
Ekip M-I	32		067087	067830	067887	067944	068001
Ekip M-I	52		067088	067831	067888	067945	068002
Ekip M-I	100		067089	067832	067889	067946	068003

XT2 160 Ekip LS/I - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny - Ekip LS/I		I _{cu} (415 V)	1SDA...R1				
	In		N	S	H	L	V
			36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip LS/I	10		067090	067833	067890	067947	068004
Ekip LS/I	25		067091	067834	067891	067948	068005
Ekip LS/I	63		067092	067835	067892	067949	068006
Ekip LS/I	100		067093	067836	067893	067950	068007
Ekip LS/I	160		067095	067838	067895	067952	068009

XT2 160 Ekip I - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny - Ekip I		I _{cu} (415 V)	1SDA...R1				
	In		N	S	H	L	V
			36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip I	10		067096	067839	067896	067953	068010
Ekip I	25		067097	067840	067897	067954	068011
Ekip I	63		067098	067841	067898	067955	068012
Ekip I	100		067099	067842	067899	067956	068013
Ekip I	160		067101	067844	067901	067958	068015

XT2 160 Ekip LSI - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny - Ekip LSI		I _{cu} (415 V)	1SDA...R1				
	In		N	S	H	L	V
			36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip LSI	10		067102	067845	067902	067959	068016
Ekip LSI	25		067103	067846	067903	067960	068017
Ekip LSI	63		067104	067847	067904	067961	068018
Ekip LSI	100		067105	067848	067905	067962	068019
Ekip LSI	160		067107	067850	067907	067964	068021

XT2 160 Ekip LSiG - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny - Ekip LSiG		I _{cu} (415 V)	1SDA...R1				
	In		N	S	H	L	V
			36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip LSiG	10		067108	067851	067908	067965	068022
Ekip LSiG	25		067109	067852	067909	067966	068023
Ekip LSiG	63		067110	067853	067910	067967	068024
Ekip LSiG	100		067111	067854	067911	067968	068025
Ekip LSiG	160		067113	067856	067913	067970	068027

XT3 250 TMD - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz termomagnetyczny - TMD	In	I _a	Icu (415 V)	1SDA...R1	
				N 36 kA	S 50 kA
TMD	63	630		068053	068215
TMD	80	800		068054	068216
TMD	100	1000		068055	068217
TMD	125	1250		068056	068218
TMD	160	1600		068057	068219
TMD	200	2000		068058	068220
TMD	250	2500		068059	068221

XT3 250 TMD - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz termomagnetyczny - TMD	In	I _a	Icu (415 V)	1SDA...R1	
				N 36 kA	S 50 kA
TMD	63	630		068060	068222
TMD	80	800		068061	068223
TMD	100	1000		068062	068224
In N=50%	125	1250		068063	068225
In N=50%	160	1600		068064	068226
In N=50%	200	2000		068065	068227
In N=50%	250	2500		068066	068228
In N=100%	125	1250		068067	068229
In N=100%	160	1600		068068	068230
In N=100%	200	2000		068069	068231
In N=100%	250	2500		068070	068232

XT3 250 TMG - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz termomagnetyczny - TMG	In	I _a	Icu (415 V)	1SDA...R1	
				N 36 kA	S 50 kA
TMG	63	400		068251	068265
TMG	80	400		068252	068266
TMG	100	400		068253	068267
TMG	125	400		068254	068268
TMG	160	480		068255	068269
TMG	200	600		068256	068270
TMG	250	750		068257	068271

XT3 250 TMG - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz termomagnetyczny - TMG	In	I _a	Icu (415 V)	1SDA...R1	
				N 36 kA	S 50 kA
TMG	63	400		068258	068272
TMG	80	400		068259	068273
TMG	100	400		068260	068274
TMG	125	400		068261	068275
TMG	160	480		068262	068276
TMG	200	600		068263	068277
TMG	250	750		068264	068278

XT3 250 MA - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz magnetyczny - MA			I _{cu} (415 V)	1SDA...R1					
I _n	I _{Δn}			N	S				
				36 kA	50 kA				
MA	100	600...1200		068071	068279				
MA	125	750...1500		068072	068280				
MA	160	960...1920		068073	068281				
MA	200	1200...2400		068074	068282				

XT4 160 TMD/TMA - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz termomagnetyczny – TMD / TMA			I _{cu} (415 V)	1SDA...R1				
In	I _Δ			N	S	H	L	V
				36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
TMD	16	300		068076	068299	068332	068365	068398
TMD	20	300		068080	068300	068333	068366	068399
TMD	25	300		068081	068301	068334	068367	068400
TMD	32	320		068082	068302	068335	068368	068401
TMA	40	400		068083	068303	068336	068369	068402
TMA	50	500		068084	068304	068337	068370	068403
TMA	63	630		068085	068305	068338	068371	068404
TMA	80	800		068086	068306	068339	068372	068405
TMA	100	1000		068087	068307	068340	068373	068406
TMA	125	1250		068088	068308	068341	068374	068407
TMA	160	1600		068089	068309	068342	068375	068408

XT4 250 TMD/TMA - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz termomagnetyczny – TMD / TMA			I _{cu} (415 V)	1SDA...R1				
In	I _Δ			N	S	H	L	V
				36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
TMA	200	2000		068090	068310	068343	068376	068409
TMA	225	2250		068091	068311	068344	068377	068410
TMA	250	2500		068092	068312	068345	068378	068411

XT4 160 TMD/TMA - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz termomagnetyczny – TMD / TMA			I _{cu} (415 V)	1SDA...R1				
In	I _Δ			N	S	H	L	V
				36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
TMD	16	300		068093	068313	068346	068379	068412
TMD	20	300		068094	068314	068347	068380	068413
TMD	25	300		068095	068315	068348	068381	068414
TMD	32	320		068096	068316	068349	068382	068415
TMA	40	400		068097	068317	068350	068383	068416
TMA	50	500		068098	068318	068351	068384	068417
TMA	63	630		068099	068319	068352	068385	068418
TMA	80	800		068100	068320	068353	068386	068419
TMA	100	1000		068101	068321	068354	068387	068420
TMA In N=50%	125	1250		068102	068322	068355	068388	068421
TMA In N=50%	160	1600		068103	068323	068356	068389	068422
TMA In N=100%	125	1250		068107	068327	068360	068393	068426
TMA In N=100%	160	1600		068108	068328	068361	068394	068427

XT4 250 TMD/TMA - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz termomagnetyczny – TMD / TMA			I _{cu} (415 V)	1SDA...R1				
In	I _Δ			N	S	H	L	V
				36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
TMA In N=50%	200	2000		068104	068324	068357	068390	068423
TMA In N=50%	225	2250		068105	068325	068358	068391	068424
TMA In N=50%	250	2500		068106	068326	068359	068392	068425
TMA In N=100%	200	2000		068109	068329	068362	068395	068428
TMA In N=100%	225	2250		068110	068330	068363	068396	068429
TMA In N=100%	250	2500		068111	068331	068364	068397	068430

XT4 160 MA - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz magnetyczny - MA			Icu (415 V)	1SDA...R1				
In	I _n	I _s		N	S	H	L	V
				36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
MA	10 ⁽¹⁾	50...100		068112	068431	068441	068451	068461
MA	12,5 ⁽¹⁾	62,5...125		068113	068432	068442	068452	068462
MA	20	100...200		068114	068433	068443	068453	068463
MA	32	160...320		068115	068434	068444	068454	068464
MA	52	260...520		068116	068435	068445	068455	068465
MA	80	400...800		068117	068436	068446	068456	068466
MA	100	500...1000		068118	068437	068447	068457	068467
MA	125	625...1250		068119	068438	068448	068458	068468
MA	160	800...1600		068120	068439	068449	068459	068469

⁽¹⁾ Dostępny wkrótce, prosimy pytać ABB SACE

XT4 250 MA - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - Zaciski przednie (F)

Wyzwalacz magnetyczny - MA			Icu (415 V)	1SDA...R1				
In	I _n	I _s		N	S	H	L	V
				36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
MA	200	1000...2000		068121	068440	068450	068460	068470

XT4 160 Ekip LS/I - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny - Ekip LS/I			Icu (415 V)	1SDA...R1				
In	I _n	I _s		N	S	H	L	V
				36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip LS/I	40			068122	068471	068511	068551	068591
Ekip LS/I	63			068123	068472	068512	068552	068592
Ekip LS/I	100			068124	068473	068513	068553	068593
Ekip LS/I	160			068125	068474	068514	068554	068594

XT4 250 Ekip LS/I - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny - Ekip LS/I			Icu (415 V)	1SDA...R1				
In	I _n	I _s		N	S	H	L	V
				36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip LS/I	250			068126	068475	068515	068555	068595

XT4 160 Ekip I - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny - Ekip I			Icu (415 V)	1SDA...R1				
In	I _n	I _s		N	S	H	L	V
				36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip I	40			068127	068476	068516	068556	068596
Ekip I	63			068128	068477	068517	068557	068597
Ekip I	100			068129	068478	068518	068558	068598
Ekip I	160			068130	068479	068519	068559	068599

XT4 250 Ekip I - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny - Ekip I			Icu (415 V)	1SDA...R1				
In	I _n	I _s		N	S	H	L	V
				36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip I	250			068131	068480	068520	068560	068600

XT4 160 Ekip LSI - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip LSI			Icu (415 V)	1SDA...R1				
	In	N		S	H	L	V	
		36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA		
Ekip LSI	40	068132	068481	068521	068561	068601		
Ekip LSI	63	068133	068482	068522	068562	068602		
Ekip LSI	100	068134	068483	068523	068563	068603		
Ekip LSI	160	068135	068484	068524	068564	068604		

XT4 250 Ekip LSI - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip LSI			1SDA...R1					
			Icu (415 V)	N	S	H	L	V
In				36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip LSI	250			068136	068485	068525	068565	068605

XT4 160 Ekip LSIG - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip LSIG			Icu (415 V)	1SDA...R1				
				N	S	H	L	V
	In		36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA	
Ekip LSIG	40		068137	068486	068526	068566	068606	
Ekip LSIG	63		068138	068487	068527	068567	068607	
Ekip LSIG	100		068139	068488	068528	068568	068608	
Ekip LSIG	160		068140	068489	068529	068569	068609	

XT4 250 Ekip LSIG - Wersja stacjonarna (F) - 3 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip LSIG			Icu (415 V)	1SDA...R1				
				N	S	H	L	V
	In			36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip LSIG	250			068141	068490	068530	068570	068610

XT4 160 Ekip LS/I - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip LS/I		Icu (415 V)	1SDA...R1				
	In		N	S	H	L	V
			36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip LS/I	40		068142	068491	068531	068571	068611
Ekip LS/I	63		068144	068492	068532	068572	068612
Ekip LS/I	100		068145	068493	068533	068573	068613
Ekip LS/I	160		068146	068494	068534	068574	068614

XT4 250 Ekip LS/I - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip LS/I			Icu (415 V)	1SDA...R1				
				N	S	H	L	V
	In			36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip LS/I	250			068147	068495	068535	068575	068615

XT4 160 Ekip I - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip I			1SDA...R1				
	In	Icu (415 V)	N	S	H	L	V
			36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip I	40		068148	068496	068536	068576	068616
Ekip I	63		068149	068497	068537	068577	068617
Ekip I	100		068150	068498	068538	068578	068618
Ekip I	160		068151	068499	068539	068579	068619

XT4 250 Ekip I - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip I			Icu (415 V)	1SDA...R1				
	In			N	S	H	L	V
				36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip I	250		068152	068500	068540	068580	068620	

XT4 160 Ekip LSI - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip LSI			Icu (415 V)	1SDA...R1				
				N	S	H	L	V
	In		36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA	
Ekip LSI	40		068153	068501	068541	068581	068621	
Ekip LSI	63		068154	068502	068542	068582	068622	
Ekip LSI	100		068155	068503	068543	068583	068623	
Ekip LSI	160		068156	068504	068544	068584	068624	

XT4 250 Ekip LSI - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip LSI			Icu (415 V)	1SDA...R1				
				N	S	H	L	V
	In			36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip LSI	250		068157	068505	068545	068585	068625	

XT4 160 Ekip LSIG - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip LSIG		Icu (415 V)	1SDA...R1				
	In		N	S	H	L	V
			36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip LSIG	40		068158	068506	068546	068586	068626
Ekip LSIG	63		068159	068507	068547	068587	068627
Ekip LSIG	100		068160	068508	068548	068588	068628
Ekip LSIG	160		068161	068509	068549	068589	068629

XT4 250 Ekip LSIG - Wersja stacjonarna (F) - 4 bieguny - zaciski przednie (F)

Wyzwalacz elektroniczny – Ekip LSIG			1SDA...R1				
			Icu (415 V)	N	S	H	L
	In		36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA
Ekip LSIG	250		068162	068510	068550	068590	068630

XT1D – Rozłącznik mocy

	1SDA...R1	
	3 bieguny	4 bieguny
XT1D 160A	068208	068209

XT3D – Rozłącznik mocy

	1SDA...R1	
	3 bieguny	4 bieguny
XT3D 250A	068210	068211

XT4D – Rozłącznik mocy

	1SDA...R1	
	3 bieguny 20 kA	4 bieguny 20 kA
XT4D 250A	068212	068213

Część stała wersji wtykowej (P)

Typ	1SDA...R1	
	3 bieguny	4 bieguny
XT1		
Zestaw P PF EF	068183	068185
Zestaw P PF HR/VR ⁽¹⁾	068184	068186
XT3		
Zestaw P PF EF	068187	068190
Zestaw P PF HR/VR ⁽¹⁾	068189	068191
XT4		
Zestaw P PF EF	068192	068194
Zestaw P PF HR/VR ⁽¹⁾	068193	068195
XT4		
Zestaw P PF EF	068196	068198
Zestaw P PF HR/VR ⁽¹⁾	068197	068199

⁽¹⁾ Zaciski są montowane fabrycznie w położeniu poziomym (HR)

Część stała wersji wysuwnej (W)

Typ	1SDA...R1	
	3 bieguny	4 bieguny
XT2		
Zestaw W PF EF	068200	068202
Zestaw W PF HR/VR ⁽¹⁾	068201	068203
XT4		
Zestaw W PF EF	068204	068206
Zestaw W PF HR/VR ⁽¹⁾	068205	068207

Zaciski dla części stałej

Typ	1SDA...R1	
	3 bieguny	4 bieguny
XT1		
EF – Zaciski przednie przedłużone	066260	066261
R – Zaciski tylne HR/VR	066268	066269
PS – Tylne przegrody między biegunami 90 mm	068953	068954
XT2		
EF – Zaciski przednie przedłużone	066262	066263
R – Zaciski tylne HR/VR	066270	066271
PS – Tylne przegrody między biegunami 90 mm	068953	068954
XT3		
EF – Zaciski przednie przedłużone	066264	066265
R – Zaciski tylne HR/VR	066272	066273
PS – Tylne przegrody między biegunami 90 mm	068953	068954
XT4		
EF – Zaciski przednie przedłużone	066266	066267
R – Zaciski tylne HR/VR	066272	066273
PS – Tylne przegrody między biegunami 90 mm	068953	068954

Część stała wersji
wtykowej (P)Część stała wersji
wysuwnej (W)

Adapter do montażu zacisków z wersji stacjonarnej wyłącznika na części stałej

Typ	1SDA...R1	
	3 bieguny	4 bieguny
XT1		
ADP adapter części stałej (2 elementy)	066305	066306
XT2		
ADP adapter części stałej (2 elementy)	066307	066308
XT3		
ADP adapter części stałej (2 elementy)	066309	066310
XT4		
ADP adapter części stałej (2 elementy)	066311	066312

Uwaga: Przy zamawianiu ADP należy domówić odpowiednie zaciski F/EF/MC ze str. 268

Zestaw do przeróbki wersji stacjonarnej wyłącznika w część ruchomą wersji wtykowej

Typ	1SDA...R1	
	3 bieguny	4 bieguny
XT1		
P MP KIT	066276	066277
XT2		
P MP KIT	066278	066279
XT3		
P MP KIT	066280	066281
XT4		
P MP KIT	066282	066283

Zestaw do przeróbki wersji stacjonarnej wyłącznika w część ruchomą wersji wysuwnej

Typ	1SDA...R1	
	3 bieguny	4 bieguny
XT2		
P MP KIT	066284	066285
XT4		
P MP KIT	066286	066287

Zestaw do przeróbki części stałej z wersji wtykowej w wysuwną

Typ	1SDA...R1
XT2	
FP P->W KIT	066288
XT4	
FP P->W KIT	066289



Adapter do montażu zacisków z wersji stacjonarnej wyłącznika na części stałej



Zestaw do przeróbki wersji stacjonarnej wyłącznika w część ruchomą wersji wtykowej



Zestaw do przeróbki wersji stacjonarnej wyłącznika w część ruchomą wersji wysuwnej

Zestaw do przeróbki wyłącznika różnicowo-prądowego RC Sel z wersji stałej we wtykową

Typ	1SDA...R1 4 bieguny	
XT2		
P MP RC Sel 4p KIT	066290	
XT4		
P MP RC Sel XT2 4p KIT	066291	

Zestaw do przeróbki zabezpieczenia różnicowo-prądowego RC Sel z wersji wtykowej w wysuwną

Typ	1SDA...R1 4 bieguny	
XT2		
W MP RC Sel 4p KIT	066292	
XT4		
W MP RC Sel KIT	067115	

Blokada kluczykowa dla części stałej urządzenia w wersji wysuwnej

Typ	1SDA...R1	
XT2, XT4		
KL-D Blokada kluczykowa FP, różne kluczyki	066293	
KL-S Blokada kluczykowa FP, jednakowe kluczyki N.20005	066294	

Blokada kluczykowa Ronis dla części stałej wersji wysuwnej aparatu

Typ	1SDA...R1	
XT2, XT4		
KL-D Blokada kluczykowa Ronis FP, różne kluczyki	066298	
KL-S Blokada kluczykowa Ronism FP, jednakowe kluczyki Typ A	066300	



Blokada
kluczykowa



Blokada
kluczykowa Ronis

Wyzwalacz wzrostowy - SOR

XT1, XT2, XT3, XT4

Typ	1SDA...R1		
	Stacjonarny/ Wtykowy		Wersja wysuwna
Wersja bez przewodów			
SOR 12 V DC	066313		
SOR 24-30 V AC/DC	066314		
SOR 48-60 V AC/DC	066315		
SOR 110...127 V AC / 110...125 V DC	066316		
SOR 220...240 V AC / 220...250 V DC	066317		
SOR 380-440 V AC	066318		
SOR 480-525 V AC	066319		
Wersja z przewodami			
SOR-C 12 V DC	066321		066328
SOR-C 24-30 V AC/DC	066322		066329
SOR-C 48-60 V AC/DC	066323		066330
SOR-C 110-127 V AC / 110-125 V DC	066324		066331
SOR-C 220-240 V AC / 220-250 V DC	066325		066332
SOR-C 380-440 V AC	066326		066333
SOR-C 480-525 V AC	066327		066334

Wyzwalacze z przewodami



Wyzwalacz bez przewodów



Wyzwalacz wzrostowy o działaniu ciągłym -PS-SOR-

XT1, XT2, XT3, XT4

Typ	1SDA...R1	
	Stacjonarny/ Wtykowy	Wersja wysuwna
Wersja bez przewodów		
PS-SOR 24-30 V AC/DC	066336	
PS-SOR 48 V AC/DC	066295	
PS-SOR 60 V AC/DC	066337	
PS-SOR 110...127 V AC / 110...125 V DC	066338	
PS-SOR 220...240 V AC / 220...250 V DC	066339	
PS-SOR 380-440 V AC	066340	
PS-SOR 480-525 V AC	066341	
Wersja z przewodami		
PS-SOR-C 24-30 V AC/DC	066343	066350
PS-SOR-C 48 V AC/DC	066296	066297
PS-SOR-C 60 V AC/DC	066344	066351
PS-SOR-C 110-127 V AC / 110-125 V DC	066345	066352
PS-SOR-C 220-240 V AC / 220-250 V DC	066346	066354
PS-SOR-C 380-440 V AC	066347	066355
PS-SOR-C 480-525 V AC	066348	066356

Wyzwalacz podnapięciowy (zanikowy) -UVR-

XT1, XT2, XT3, XT4

Typ	1SDA...R1	
	Stacjonarny/ Wtykowy	Wersja wysuwna
Wersja bez przewodów		
UVR 24-30 V AC/DC	066389	
UVR 48 V AC/DC	069064	
UVR 60 V AC/DC	066390	
UVR 110...127 V AC / 110...125 V DC	066391	
UVR 220...240 V AC / 220...250 V DC	066392	
UVR 380-440 V AC	066393	
UVR 480-525 V AC	066394	
Wersja z przewodami		
UVR-C 24-30 V AC/DC	066396	066403
UVR-C 48 V AC/DC	069065	069066
UVR-C 60 V AC/DC	066397	066404
UVR-C 110-127 V AC / 110-125 V DC	066398	066405
UVR-C 220-240 V AC / 220-250 V DC	066399	066406
UVR-C 380-440 V AC	066400	066407
UVR-C 480-525 V AC	066401	066408

Wyzwalacze z przewodami



Wyzwalacz bez przewodów



Układ zwłoczny dla wyzwalacza podnapięciowego -UVD-

Typ	1SDA...R1	
UVD 24...30 V AC/DC	051357	
UVD 48...60 V AC/DC	051358	
UVD 110...125 V AC/DC	051360	
UVD 220...250 V AC/DC	051361	

Układ zwłoczny do wyzwalacza
podnapięciowego UVD

Złącze czwartego bieguna dla wersji wysuwnej

XT1, XT2, XT3, XT4

Typ	1SDA...R1	
Złącze 4. bieguna dla wyzwalaczy SOR PS-SOR	066415	
Złącze 4. bieguna dla wyzwalaczy UVR	066418	

Złącze gniazdo-wtyk z tyłu panelu

XT3, XT4

Typ	1SDA...R1	
Złącze panelu gniazdo-wtyk 3-stykowe	066409	
Złącze panelu gniazdo-wtyk 6-stykowe	066410	
Złącze panelu gniazdo-wtyk 9-stykowe	066411	
Złącze panelu gniazdo-wtyk 15-stykowe	066412	

Złącze gniazdo-wtyk części stałej

XT3, XT4

Typ	1SDA...R1	
Złącze gniazdo-wtyk części ruchomej, 12-stykowe	066413	
Złącze gniazdo-wtyk części stałej, 12-stykowe	066414	

Złącza gniazdo-wtyk



Styki pomocnicze AUX

Typ	1SDA...R1	
-----	-----------	--

XT1, XT3

Wersja bez przewodów

AUX 250 V AC	066422	
AUX 24 V DC	066423	

XT1

Wersja z przewodami

AUX-C 3Q 250 V AC lewy	066426	
AUX-C 1Q+1SY 250 V	066431	
AUX-C 2Q+1SY 250 V	066433	
AUX-C 1Q+1SY 24 V DC	066446	

XT3

Wersja z przewodami

AUX-C 1Q+1SY 24 V DC	066446	
AUX-C 3Q+1SY 24 V AC	066448	
AUX-C 1Q+1SY 250 V AC	066431	
AUX-C 2Q+1SY 250 V AC	066433	
AUX-C 3Q 250 V AC lewy	066428	
AUX-C 3Q+2SY 250 V AC	066434	

Styki pomocnicze



Sygnały elektryczne

Styki pomocnicze AUX

XT2, XT4

Typ	1SDA...R1		
	Stacjonarny/ Wtykowy		Wersja wysuwna
Wersja bez przewodów			
AUX 24 V DC	066423		
AUX-SA 24 V DC	066425		
AUX 250 V AC	066422		
AUX-SA 250 V AC	066424		
Wersja z przewodami			
AUX-SA-C 24 V DC	067116		067117
AUX-C 1Q+1SA 24 V DC	066446		066447
AUX-C 3Q+1SA 24 V DC	066448		066449
AUX-SA-C 250 V AC	066429		066430
AUX-C 1Q+1SA 250 V AC	066431		066432
AUX-C 2Q+1SA 250 V AC	066433		
AUX-C 2Q+2SY+1SA 250 V AC	066438		066439
AUX-C 3Q 250 V AC lewy	066427		
AUX-C 3Q+1SA 250 V AC	066434		066435
AUX-C 3Q+2SY 250 V AC	066436		066437
AUX-C 1Q+1SA 400 V AC	066444		066445
AUX-C 2Q 400 V AC	066440		066443

Styki
pomocnicze

Styki pomocnicze sygnalizacji położenia części ruchomej -AUP-

XT1, XT2, XT3, XT4

Typ	1SDA...R1	
Wersja z przewodami		
AUP-I – Cztery styki sygnalizacji położenia „Wsunięty” 250 V AC dla wyłącznika w wersji wtykowej/wysuwnej	066450	
AUP-I – Cztery styki sygnalizacji położenia „Wsunięty” 24 V DC dla wyłącznika w wersji wtykowej/wysuwnej	066451	
XT2, XT4		
AUP-R – Dwa styki sygnalizacji położenia „Wysunięty” 250 V AC dla wyłącznika w wersji wysuwnej	066452	
AUP-R – Dwa styki sygnalizacji położenia „Wysunięty” 24 V DC dla wyłącznika w wersji wysuwnej	066453	

Styki pomocnicze wyprzedzające -AUE-

XT1, XT3

Typ	1SDA...R1		
	Stacjonarny/ Wtykowy		Wersja wysuwna
AUE – Dwa styki w ręczce obrotowej RHx (Otwarte)	067118		
AUE – Dwa styki w ręczce obrotowej RHx (Zamknięte)	066454		
AUE – Dwa styki w wyłączniku (Otwarte/Zamknięte)			

XT2, XT4

AUE – Dwa styki w ręczce obrotowej RHx (Otwarte)	067118		067119	
AUE – Dwa styki w ręczce obrotowej RHx (Zamknięte)	066454		066455	
AUE – Dwa styki w wyłączniku (Otwarte/Zamknięte)	066456			

AUP - styki pomocnicze
sygnalizacji położeniaAUE - wyprzedzające
styki pomocnicze

Napęd silnikowy bezpośredniego działania - MOD

XT1, XT3

Typ	1SDA...R1	
MOD 24 V DC	066457	
MOD 48...60 V DC	066458	
MOD 110...125 V AC/DC	066459	
MOD 220...250 V AC/DC	066460	
MOD 380...440 V AC	066461	
MOD 480...525 V AC	066462	

Napęd silnikowy MOE

XT2, XT4

Typ	1SDA...R1	
MOE 24 V DC	066463	
MOE 48...60 V DC	066464	
MOE 110...125 V AC/DC	066465	
MOE 220...250 V AC/DC	066466	
MOE 380...440 V AC	066467	
MOE 480...525 V AC	066468	

Elektroniczny napęd silnikowy -MOE-E

XT2, XT4

Typ	1SDA...R1	
MOE-E 24 V DC	066469	
MOE-E 48...60 V DC	066470	
MOE-E 110...125 V AC/DC	066471	
MOE-E 220...250 V AC/DC	066472	
MOE-E 380...440 V AC	066473	
MOE-E 480...525 V AC	066474	



Napęd silnikowy MOD



Napęd silnikowy MOE



Elektroniczny napęd silnikowy MOE-E

Rączki obrotowe

XT1, XT3

Typ	1SDA...R1
Mechanizm z rączką obrotową	
RHD Pokrętko montowane bezpośrednio	066475
RHD Rączka wyłącznika awaryjnego montowane bezpośrednio	066477
RHE Pokrętko montowane na drzwiach rozdzielnic	066479
RHE Rączka wyłącznika awaryjnego montowane na drzwiach rozdzielnic	066481
RHS L Pokrętko boczne lewe	066579
RHS L Rączka boczna lewa duża	066580
RHS R Pokrętko boczne prawe normalne	066581
RHS R Rączka boczna prawa duża	066582
Części zamienne rączki mocowanej na drzwiach rozdzielnic	
RHE_B Podstawa rączki montowanej na drzwiach rozdzielnic	066483
RHE_S Pręt 500 mm do pokręteł/rączek montowane na drzwiach rozdzielnic	066576
RHE_H Pokrętko montowane na drzwiach rozdzielnic	066577
RHE Rączka wyłącznika awaryjnego montowana na drzwiach rozdzielnic	066578
XT1, XT2, XT3, XT4	
LH Szeroka rączka normalna	066583
LH Szeroka rączka wyłącznika awaryjnego	066585

Rączka obrotowa,
RHDRączka obrotowa, mocowana
na drzwiach rozdzielnic RHE

RHS - pokrętko boczne

Rączka
z uchwytem LH

XT2, XT4

Typ	1SDA...R1	
	Stacjonarny/ Wtykowy	Wersja wysuwna
RHD Pokrętko montowane bezpośrednio	069053	066476
RHD Rączka wyłącznika awaryjnego montowana bezpośrednio	069054	066478
RHE Pokrętko montowane na drzwiach rozdzielnic	069055	066480
RHE Rączka wyłącznika awaryjnego montowana na drzwiach rozdzielnic	069056	066482
RHS L Pokrętko boczne lewe	069058	
RHS L Rączka wyłącznika awaryjnego boczna lewa	069059	
RHS R Pokrętko boczne prawe	069060	
RHS R Rączka wyłącznika awaryjnego boczna prawa	069061	

Części zamienne rączki mocowanej na drzwiach rozdzielnic

RHE_B Podstawa rączki montowanej na drzwiach rozdzielnic	069057	066484
RHE_S Pręt 500 mm	066576	
RHE_H Pokrętko montowane na drzwiach rozdzielnic	066577	
RHE_H Rączka wyłącznika awaryjnego montowana na drzwiach rozdzielnic	066578	

Oslona izolacyjna klasy IP54 dla rączki obrotowej mocowanej na drzwiach rozdzielnic

XT1, XT2, XT3, XT4

Typ	1SDA...R1	
Oslona izolacyjna klasy IP54 dla rączki obrotowej mocowanej na drzwiach rozdzielnic RHE	066587	



RHD - Rączka montowana bezpośrednio



RHE - Rączka do montażu na drzwiach rozdzielnic



IP 54

Blokada kłódkowa montowana na wyłączniku

Typ	1SDA...R1	
XT1, XT3		
PLL Demontowalna blokada z kłódkami w położeniu otwartym	066588	
PLL Stała blokada z kłódkami w położeniu otwartym	066589	
PLL Stała blokada z kłódkami w położeniu otwartym/zamkniętym	066591	
XT2, XT4		
PLL Stała blokada z kłódkami w położeniu otwartym	066590	
PLL Stała blokada z kłódkami w położeniu otwartym/zamkniętym	066592	

Blokada kluczykowa wyłącznika

Typ	1SDA...R1	
XT1		
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, różne kluczyki, demontowalna w położeniu otwartym	066593	
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ A, demontowalna w położeniu otwartym	066594	
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ B, demontowalna w położeniu otwartym	066595	
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ C, demontowalna w położeniu otwartym	066596	
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ D, demontowalna w położeniu otwartym	066597	
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki, demontowalna w obu położeniach	066598	
XT3		
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, różne kluczyki, usuwana w położeniu otwartym	066605	
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki, Typ A, usuwana w położeniu otwartym	066606	
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki, Typ B, usuwana w położeniu otwartym	066607	
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki, Typ C, usuwana w położeniu otwartym	066608	
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki, Typ D, usuwana w położeniu otwartym	066609	
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki, usuwana w obu położeniach	066610	



Stala blokada kłódkowa

Blokada kluczykowa
wyłącznika

Blokada kluczykowa wyłącznika

Typ	1SDA...R1
XT2, XT4	
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, różne kluczyki, demontowalna w położeniu otwartym	066599
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki, Typ A, demontowalna w położeniu otwartym	066600
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki, Typ B, demontowalna w położeniu otwartym	066601
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki, Typ C, demontowalna w położeniu otwartym	066602
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki, Typ D, demontowalna w położeniu otwartym	066603
KLC Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki, demontowalna w obu położeniach	066604

Blokada kluczykowa na rączce

Typ	1SDA...R1
XT1, XT2, XT3, XT4	
RHL Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, różne kluczyki - RHX/FLD	066617
RHL Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ A - RHX/FLD	066618
RHL Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ B - RHX/FLD	066619
RHL Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ C - RHX/FLD	066620
RHL Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ D - RHX/FLD	066621
RHL Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym/zamkniętym, różne kluczyki - RHX	066622
RHL Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym/zamkniętym, różne kluczyki - FLD	069182

Blokada kluczykowa na silniku

Typ	1SDA...R1
XT1, XT3	
MOL-D Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, różne kluczyki	066623
MOL-S Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ A	066624
MOL-S Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ B	066625
MOL-S Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ C	066626
MOL-S Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ D	066627



Stalowa blokada kłódkowa

Blokada kluczykowa
wyłącznika

Blokada kluczykowa na silniku

Typ	1SDA...R1	
XT2, XT4		
MOL-D Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, różne kluczyki	066629	
MOL-S Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ A	066630	
MOL-S Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ B	066631	
MOL-S Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ C	066632	
MOL-S Blokada kluczykowa Ronis w położeniu otwartym, jednakowe kluczyki Typ D	066633	
MOL-M Blokada kluczykowa zabezpieczająca przed przestawieniem ręcznym napędu	066634	

Blokada mechaniczna

Typ	1SDA...R1	
XT1, XT2, XT3, XT4		
MIR-H	066637	
MIR-V	066638	
Płytki XT1 F	066639	
Płytki XT1 P	066640	
Płytki XT2 F	066641	
Płytki XT2 P/W	066642	
Płytki XT3 F	066643	
Płytki XT3 P	066644	
Płytki XT4 F	066645	
Płytki XT4 P/W	066646	

Uwaga:

Przy zamawianiu blokady poziomej MIR-H lub pionowej MIR-V, należy domówić płytkę dla odpowiedniego typu wyłącznika XT1 - XT4.



Stalowa blokada kłódkowa

Blokada kluczykowa
wyłącznika

Blokada

Zabezpieczenia różnicowo-prądowe

Typ	1SDA...R1	
	3 bieguny	4 bieguny
XT1		
RC Sel Low 200 mm		067121
RC Inst	067122	067124
RC Sel	067123	067125
XT2		
RC Sel		067126
XT3		
RC Inst	067127	067129
RC Sel	067128	067130
RC typ B		067132
XT4		
RC Sel		067131

Zabezpieczenie różnicowo-prądowe zewnętrzne

Typ	1SDA...R1	
XT1, XT2, XT3, XT4		
RCQ020/A 115-230 V AC		065979
RCQ020/A 415 V AC		065980
Cewka toroidalna zamknięta Ø 60 mm		037394
Cewka toroidalna zamknięta Ø 110 mm		037395
Cewka toroidalna zamknięta Ø 185 mm		050543

Wspornik do montażu na szynie DIN

Typ	1SDA...R1	
	3 bieguny	4 bieguny
XT1		
ZESTAW DIN50022	066652	066419
XT1		
ZESTAW DIN50022 XT1+RC Low 200mm		067134
ZESTAW DIN50022 XT1+RC Sel/RC Inst	067135	067135
XT3		
ZESTAW DIN50022 XT3+RC Inst/RC Sel	067139	067139
ZESTAW DIN50022	066420	066421
XT2, XT4		
ZESTAW DIN50022	066653	066653


 Zabezpieczenie różnicowo-prądowe
 RC Inst/RC Sel


RC Sel



Wspornik montażowy na szynie DIN

Zestaw do plombowania pokręta regulacyjnego wyzwalacza termomagnetycznego

Typ	1SDA...R1
XT1, XT3	
Blokada pokręta regulacyjnego wyzwalacza termomagnetycznego	066651

Plombowane śruby do pokryw zacisków

Typ	1SDA...R1
XT1, XT2, XT3, XT4	
Zestaw dwóch śrub z możliwością plombowania	066672

Pokrywy izolacyjne zacisków

Typ	1SDA...R1	
	3 bieguny	4 bieguny
XT1		
LTC Niskie osłony zacisków	066655	066656
HTC Wysokie osłony zacisków	066664	066665
XT2		
LTC Niskie osłony zacisków	066657	066659
HTC Wysokie osłony zacisków	066666	066667
XT3		
LTC Niskie osłony zacisków	066660	066661
HTC Wysokie osłony zacisków	066668	066669
XT4		
LTC Niskie osłony zacisków	066662	066663
HTC Wysokie osłony zacisków	066670	066671


 Śruba z możliwością
plombowania


Pokrywa zacisków

Przegrody między biegunami

Typ	1SDA...R1			
	4 szt.		6 szt.	
XT1, XT3				
PB wysokość 25 mm	066674		066679	
PS wysokość 100 mm	066676		066681	
PS wysokość 200 mm	066678		066683	
XT2, XT4				
PB wysokość 25 mm	069062		069063	
PB wysokość 100 mm	066675		066680	
PB wysokość 200 mm	066677		066682	

Zaciski

Typ	1SDA...R1			
	3 szt.	4 szt.	6 szt.	8 szt.
XT1				
F Zaciski przednie	066849	066850	066851	066852
EF Zaciski przednie przedłużone	066865	066866	066867	066868
ES Zaciski przednie przedłużone i rozszerzone	066889	066890	066891	066892
FC CuAl Zaciski dla przewodów CuAl 1x1,5...50 mm ²	067151	067152	067153	067154
FC CuAl Zaciski dla przewodów CuAl 1x35...95 mm ²	067155	067156	067157	067158
FC CuAl Zaciski dla przewodów CuAl 1x120...240 mm ² + ADP	067159	067160	067161	067162
FC Cu Zaciski dla przewodów Cu	066905	066906	066907	066908
MC zaciski wieloprzewodowe 6x2,5...35 mm ²	066921	066922	066923	066924
R Zaciski tylne regulowane	066937	066938	066939	066940
R-RC Zaciski tylne dla wyłączników różnicowo- prądowych		066953		
FB Zaciski dla elastycznych szyn zbiorczych	066957	066958	066959	066960



Przegrody między biegunami



Zacisk EF



Zacisk FCCuAl

Typ	1SDA...R1			
	3 szt.	4 szt.	6 szt.	8 szt.
XT2				
F Zaciski przednie	066853	066854	066855	066856
EF Zaciski przednie przedłużone	066869	066870	066871	066872
ES Zaciski przednie przedłużone i rozszerzone	066893	066894	066895	066896
FC CuAl Zaciski dla przewodów CuAl 1x1...95 mm ²	067163	067164	067165	067166
FC CuAl Zaciski dla przewodów CuAl 1x70...185 mm ²	067167	067168	067169	067170
FC CuAl Zaciski dla przewodów CuAl 1x120...240 mm ² + ADP	067171	067172	067173	067174
FC CuAl Zaciski dla przewodów CuAl 2x35...95 mm ²	067175	067176	067177	067178
FC Cu Zaciski dla przewodów Cu	066909	066910	066911	066912
MC zaciski wieloprzewodowe 6x2,5...35 mm ²	066925	066926	066927	066928
R Zaciski tylne regulowane	066941	066942	066943	066944
FB Zaciski dla elastycznych szyn zbiorczych	066961	066962	066963	066964
XT3				
F Zaciski przednie	066857	066858	066859	066860
EF Zaciski przednie przedłużone	066873	066874	066875	066876
ES Zaciski przednie przedłużone i rozszerzone	066897	066898	066899	066900
FC CuAl Zaciski dla przewodów CuAl 1x90...185 mm ²	067179	067180	067181	067182
FC CuAl Zaciski dla przewodów CuAl 1x120...240 mm ² + ADP	067183	067184	067185	067186
FC CuAl Zaciski dla przewodów CuAl 2x35...150 mm ²	067187	067188	067189	067190
FC CuAl - Zaciski dla przewodów CuAl 1x35...150 mm ²	066274	066275	066584	066586
FC Cu Zaciski dla przewodów Cu	066913	066914	066915	066916
MC zaciski wieloprzewodowe 6x2,5...35 mm ²	066929	066930	066931	066932
R Zaciski tylne regulowane	066945	066946	066947	066948
FB Zaciski dla elastycznych szyn zbiorczych	066965	066966	066967	066968
R RC Zaciski tylne do RC		066954		



Zacisk EF



Zacisk FCCuAl

Zaciski

Typ	1SDA...R1			
	3 szt.	4 szt.	6 szt.	8 szt.
XT4				
F Zaciski przednie	066861	066862	066863	066864
EF Zaciski przednie przedłużone	066877	066878	066879	066880
ES Zaciski przednie przedłużone i rozszerzone	066901	066902	066903	066904
FC CuAl Zaciski dla przewodów CuAl 1x1...150 mm ²	067191	067192	067193	067194
FC CuAl Zaciski dla przewodów CuAl 1x120...240 mm ² + ADP	067195	067196	067197	067198
FC CuAl Zaciski dla przewodów CuAl 2x35...150 mm ²	067199	067200	067201	067202
FC Cu Zaciski dla przewodów Cu	066917	066918	066919	066920
MC zaciski wieloprzewodowe 6x2,5...35 mm ²	066933	066934	066935	066936
R Zaciski tylne regulowane	066949	066950	066951	066952
FB Zaciski dla elastycznych szyn zbiorczych	066969	066970	066971	066972

Układy automatyki przełączającej

Typ	1SDA...R1	
XT1, XT2, XT3, XT4		
ATS021	065523	
ATS022	065524	

Części zapasowe

Typ	1SDA...R1	
	Stacjonarny/ Wtykowy	Wersja wysuwna
XT1		
SA RC Sel / RC Inst – Cewka otwierająca zabezpieczenia różnicowo-prądowego		
AUX-C – Styk pomocniczy 250 V AC z przewodami, luzem ⁽¹⁾	066990	
AUX-C – Styk pomocniczy 20 V z przewodami, luzem ⁽¹⁾	066994	
AUX-C – Styk pomocniczy 24 V AC z przewodami, luzem ⁽¹⁾	066996	
XT2		
SA RC Sel – Cewka otwierająca zabezpieczenia różnicowo-prądowego	066991	066993
AUX-C – Styk pomocniczy 250 V AC z przewodami, luzem ⁽¹⁾	066994	066995
AUX-C – Styk pomocniczy 24 V DC z przewodami, luzem ⁽¹⁾	066996	066997

⁽¹⁾ przewody nie są numerowane

Zacisk EF



Zacisk FCCuAl



ATS021

Części zapasowe

Typ	1SDA...R1	
	Stacjonarny/ Wtykowy	Wersja wysuwna
XT3		
SA RC Sel/RC Inst/RC B Type – Cewka otwierająca zabezpieczenia różnicowo-prądowego	066992	
SA RC Sel – Cewka otwierająca wyłącznika różnicowo-prądowego	067208	
AUX-C – Styk pomocniczy 250 V AC bez przewodów, luzem ⁽¹⁾	066994	
AUX-C – Styk pomocniczy 24 V AC z przewodami, luzem ⁽¹⁾	066996	
XT4		
SA RC Sel – Cewka otwierająca zabezpieczenia różnicowo-prądowego	067209	067210
AUX-C – Styk pomocniczy 250 V AC z przewodami, luzem ⁽¹⁾	066994	066995
AUX-C – Styk pomocniczy 24 V DC z przewodami, luzem ⁽¹⁾	066996	066997

⁽¹⁾ przewody nie są numerowane

Złącze części stałej dla wersji wysuwnej

Typ	1SDA...R1	
	Stacjonarny/ Wtykowy	Wersja wysuwna
XT2, XT4		
1 złącze dla części stałej/ruchomej wersji wysuwnej wyłącznika z 2 stykami dla wyzwalacza SOR/UVR do 400 V	067213	
1 złącze dla części stałej/ruchomej wersji wysuwnej wyłącznika z 3 stykami dla styków AUX do 400 V	067214	

Wypożyczenie dodatkowe dla wyzwalaczy elektronicznych

Typ	1SDA...R1	
	Stacjonarny/ Wtykowy	Wersja wysuwna
XT2, XT4		
Wyświetlacz Ekip Display	068659	068659
Wskaźnik Ekip LED Meter	068660	068660
Ekip Com	068661	068662
PR12/CI Moduł sterowania stycznikiem	050708	050708
HMI030 Interfejs do montażu na przedzie panelu	063143	063143



Złącze dla części stałej/
ruchomej dla wersji wysuwnej



Ekip Display



Ekip LED Meter

Przekładnik prądowy dla zewnętrznego przewodu zerowego

Typ	1SDA...R1	
XT2		
Przekładnik prądowy dla zewnętrznego przewodu zerowego do 10 A	067211	
Przekładnik prądowy dla zewnętrznego przewodu zerowego do 25 A	067212	
XT2, XT4		
Przekładnik prądowy dla zewnętrznego przewodu zerowego do 63 A	069142	
Przekładnik prądowy dla zewnętrznego przewodu zerowego do 100 A	069143	
Przekładnik prądowy dla zewnętrznego przewodu zerowego do 160 A	069144	
XT4		
Przekładnik prądowy dla zewnętrznego przewodu zerowego do 250 A	066979	

Zestaw napięcia pomocniczego wyzwalaczy elektronicznych

Typ	1SDA...R1	
	Stacjonarny/ Wtykowy	Wersja wysuwna
XT2, XT4		
Zestaw napięcia pomocniczego 24 V DC dla wyzwalaczy elektronicznych	066980	066981
Zestaw złącza PTC	066982	066983
Zestaw do podłączenia zewnętrznego przewodu zerowego	066984	066985
Zestaw złącza PR212/CI	066986	066987
Zestaw do podłączenia zewnętrznego przewodu zerowego XT4	069651	069652

Moduł testowania/konfiguracji

Typ	1SDA...R1	
XT2, XT4		
Ekip TT – tester zadziałania wyzwalaczy	066988	
Ekip T&P – jednostka testowania i konfiguracji	066989	



Kołnierz na drzwi rozdzielnic

Typ	1SDA...R1			
	3 bieguny Stacjonarny/ Wtykowy	4 bieguny Stacjonarny/ Wtykowy	3 bieguny Wersja wysuwna	4 bieguny Wersja wysuwna
XT1, XT2, XT3, XT4				
Mały kołnierz dla wyłącznika	068657	068657		
XT1				
Duży kołnierz dla wyłącznika	068639	068640		
Kołnierz napędu MOD	068648	068648		
Kołnierz dla rączki mocowanej bezpośrednio RHD	068651	068651		
Kołnierz dla wyłącznika różnicowo-prądowego RC Sel /RC Inst	068653	068654		
XT2, XT4				
Duży kołnierz dla wyłącznika	068646	068647		
Kołnierz dla modułów MOE/MOE-E/FLD	068649	068649	068650	068650
Kołnierz dla rączki mocowanej bezpośrednio RHD	068651	068651	068652	068652
Kołnierz dla wyłącznika różnicowo-prądowego RC Sel		068649		068650
XT3				
Duży kołnierz dla wyłącznika	068644	068645		
Kołnierz dla napędu MOD	068648	068648		
Kołnierz dla rączki mocowanej bezpośrednio RHD	068651	068651		
Kołnierz dla wyłącznika różnicowo-prądowego RC Sel/RC Inst	068655	068656		

Kołnierz FLD

Typ	1SDA...R1	
	Stacjonarny/ Wtykowy	Wersja wysuwna
XT2, XT4		
Kołnierz FLD	066635	066636



Kołnierz FLD

Więcej informacji

ABB Contact Center

tel.: 22 22 37 777

e-mail: kontakt@pl.abb.com

ABB Sp. z o.o.

Siedziba spółki

ul. Żegańska 1

04-713 Warszawa

www.abb.pl

Biura sprzedaży ABB Sp. z o.o.,

Biuro w Warszawie

ul. Żegańska 1, 04-713 Warszawa

tel.: 22 22 37 000, fax: 22 22 37 222

tel.: 723 982 151, 609 535 505, 603 089 546

Biuro w Aleksandrowie Łódzkim

ul. Placydowska 27, 95-070 Aleksandrów Łódzki

tel.: 603 720 012, 603 720 076

Biuro we Wrocławiu

ul. Bacciarellego 54, 51-649 Wrocław

tel.: 607 225 907, 601 620 425, 723 982 768

Biuro w Gdańsku

ul. C.K. Norwida 2, 80-280 Gdańsk

tel.: 667 530 804, 728 401 461

Biuro w Bydgoszczy

tel.: 601 839 005

Biuro w Katowicach

ul. Konduktorska 33, 40-155 Katowice

tel.: 601 683 981, 605 902 596

Biuro w Krakowie

ul. Wadowicka 12, 30-415 Kraków

tel.: 601 621 587, 723 860 657, 601 283 113

Biuro w Rzeszowie

tel.: 601 291 954, 668 316 757

Biuro w Lublinie

ul. Skłodowskiej 2/9A, 29-029 Lublin

tel.: 601 621 680, 539 943 839, 601 982 650

Biuro w Poznaniu

ul. Dziadoszańska 10, 61-248 Poznań

tel.: 601 552 022, 605 783 421

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązywać będą uzgodnione warunki. ABB Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie.

Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakiegokolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione.

© Copyright 2014 ABB

Wszelkie prawa zastrzeżone