



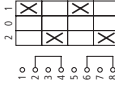



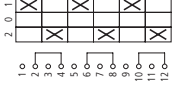




Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz P kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.		
Przełączniki										
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową										
Z położeniem 0										
Przełączniki grupowe, przełączniki sieci										
	 FS 684	1	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-1-8210/I1 207076	1 szt.		
		1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-8210/E 012742			
		1	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-8210/IVS 074440			
		1	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-8210/EZ 048337			
		1	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-1-8210/E 054718			
		1	22	63	W obudowie	IP65 	T5B-1-8210/I4 207432			
		1	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-1-8210/E 094261			
		1	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-1-8210/Z 094258			
			 FS 684	2	6.5	20	W obudowie		IP65	T0-2-8211/I1 207102
				2	6.5	20	Do wbudowania		Od przodu IP65	T0-2-8211/E 022234
				2	6.5	20	Zabudowa modułowa		Od przodu IP30	T0-2-8211/IVS 076813
				2	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm		Od przodu IP65	T0-2-8211/EZ 053083
2	13			32	W obudowie	IP65 	T3-2-8211/I2 207178			
2	13			32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-2-8211/E 061837			
2	13			32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T3-2-8211/EZ 003075			
2	13			32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T3-2-8211/Z 064210			
2	22			63	W obudowie	IP65 	T5B-2-8211/I4 207220			
2	22			63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-2-8211/E 093094			
2	22			63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-2-8211/Z 093082			
	 FS 684			3	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-3-8212/I1 207123	
		3	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8212/E 029353			
		3	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-8212/IVS 079186			
		3	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8212/EZ 057829			
		3	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-3-8212/Z 036473			



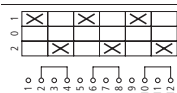
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz P kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
------------------	----------------------	--------------------------	--	--------------------------------------	-----------	-----------------	----------------	-------

Przełączniki

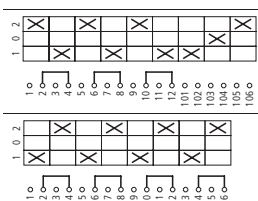
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową

Z położeniem 0

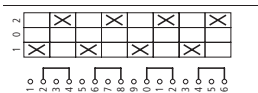
Przełączniki grupowe, przełączniki sieci



FS 684



FS 684



FS 684

3	13	32	W obudowie	IP65	T3-3-8212/I2 207183	1 szt.
3	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-3-8212/E 068956	
3	13	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T3-3-8212/EZ 003080	
3	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T3-3-8212/Z 071329	
3	22	63	W obudowie	IP65	T5B-3-8212/I4 207223	
3	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-3-8212/E 092386	
3	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-3-8212/Z 092383	
3	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5-3-8212/E 096466	
3	30	100	W obudowie	IP65	T5-3-8212/I5 207266	
3	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5-3-8212/Z 096464	
3	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	T6-3-8212/E/HI12 214781	
3	132	315	Do wbudowania	Od przodu IP65	T8-3-8212/E/HI12 214782	
4	6,5	20	W obudowie	IP65	T0-4-8213/I1 207136	
4	6,5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-4-8213/E 031726	
4	6,5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-4-8213/IVS 081559	
4	6,5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-4-8213/EZ 062575	
4	6,5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-4-8213/Z 043592	
4	13	32	W obudowie	IP65	T3-4-8213/I2 207191	
4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8213/E 076075	
4	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T3-4-8213/Z 078448	
4	22	63	W obudowie	IP65	T5B-4-8213/I4 207230	
4	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-4-8213/E 092112	
4	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-4-8213/Z 092109	
4	30	100	W obudowie	IP65	T5-4-8213/I5 207270	
4	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5-4-8213/E 096014	
4	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5-4-8213/Z 096012	



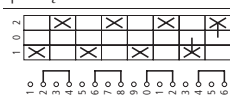
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz <i>P</i> kW	Znamionowy prąd ciągły <i>I_u</i> A	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
------------------	----------------------	--------------------------	---	---	-----------	-----------------	----------------	-------

Przełączniki

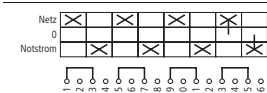
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową

Z położeniem 0

Przełączniki grupowe, przełączniki sieci



FS 953



FS 161629

4	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-4-8294/I1 207138	1 szt.
4	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-4-8294/E 010371	
4	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-4-8294/IVS 043594	
4	13	32	W obudowie	IP65	T3-4-8294/I2 207193	
4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8294/E 002513	
4	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T3-4-8294/Z 004886	
4	22	63	W obudowie	IP65	T5B-4-8294/I4 207232	
4	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-4-8294/E 092084	
4	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-4-8294/Z 092081	
4	30	100	W obudowie	IP65	T5-4-8294/I5 207433	
4	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5-4-8294/E 095986	
4	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5-4-8294/Z 095984	
4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8902/E 215222	
4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8902/EZ 215223	
4	13	32	Do wbudowania	IP65	T3-4-8902/I2 215224	
4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8902/Z 215225	
4	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-4-8902/E 207430	
4	22	63	W obudowie	IP65	T5B-4-8902/I4 207237	
4	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-4-8902/Z 207431	
4	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5-4-8902/E 207418	
4	30	100	W obudowie	IP65	T5-4-8902/I5 207214	
4	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5-4-8902/Z 207419	



Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz P kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki								
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową								
Z położeniem 0								
Z 2-stronnym samopowrotem do położenia 0								
		1	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-1-8214/I1 207077	1 szt.
		1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-8214/E 019863	
		1	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-8214/IVS 045967	
		1	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-8214/EZ 076815	
		1	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-1-8214/Z 050720	
		2	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-2-8215/I1 207103	
		2	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8215/E 022236	
		2	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-8215/IVS 048340	
		2	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-8215/EZ 081561	
		3	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-3-8216/I1 207434	
		3	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8216/E 024609	
		3	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8216/EZ 086307	
		3	13	32	W obudowie	IP65 	T3-3-8216/I2 207184	
		3	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-3-8216/E 023870	
Bez położenia 0								
Przełączniki schodowe								
		1	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-1-8220/I1 207078	1 szt.
		1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-8220/E 031728	
		1	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-8220/IVS 055459	
		1	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-8220/EZ 095799	
		1	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-1-8220/Z 086312	
		2	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-2-8221/I1 207104	
		2	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8221/E 038847	
		2	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-8221/IVS 057832	
		2	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-8221/EZ 010372	
		2	22	32	W obudowie	IP65 	T3-2-8221/I2 207180	
		2	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-2-8221/E 045227	
		2	22	63	W obudowie	IP65 	T5B-2-8221/I4 207221	
		2	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-2-8221/E 093047	

Symbol graficzny
Tabliczka czołowa Nr



FS 943

Obwody główne

Bieguny

Z

I

Max moc znamionowa

AC-23A
400/415 V
50-60 Hz

P
kW

Znamionowy prąd ciągły

I_u
A

Wykonanie

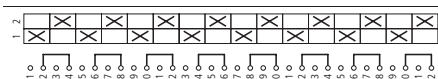
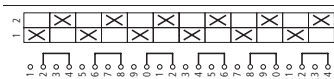
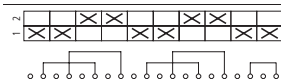
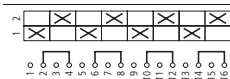
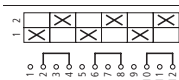
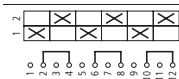
Stopień ochrony

Typ
Nr zam.

Opak.























Przełączniki

Z czarnym pokrętem i tabliczką czołową
Bez położenia 0
Przełączniki schodowe






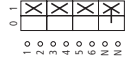
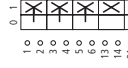
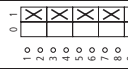
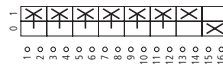
3	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-3-8222/I1 207124	1 szt.
3	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8222/E 048339	
3	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-8222/IVS 060205	
3	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8222/EZ 015118	
3	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-3-8222/E 052346	
3	22	32	W obudowie	IP65	T3-3-8222/I2 207185	
3	22	63	W obudowie	IP65	T5B-3-8222/I4 207224	
3	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-3-8222/E 092378	
3	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-3-8222/Z 092375	
4	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-4-8223/I1 207137	
4	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-4-8223/E 050712	
4	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-4-8223/IVS 062578	
4	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-4-8223/EZ 019864	
4	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-4-8223/Z 086315	
4	13	32	W obudowie	IP65	T3-4-8223/I2 207192	
4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8223/E 059465	
4	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T3-4-8223/Z 061838	
4	22	63	W obudowie	IP65	T5B-4-8223/I4 207231	
4	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-4-8223/E 092108	
4	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-4-8223/Z 092105	
5	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-5-8369/E 060204	
5	22	32	W obudowie	IP65	T3-5-8369/I2 207536	
5	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-5-8369/E 066584	
6	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-6-8370/E 062577	
6	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-6-8370/IVS 067324	
6	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-6-8370/EZ 029356	
6	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-6-8370/E 073703	
8	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-8-8372/E 064950	
8	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-8-8372/IVS 069697	
8	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-8-8372/E 080822	



Symbol graficzny	Obwody główne	Obwody pomocnicze	Max moc znamionowa	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Typ Nr zam.	Opak.	
Tabliczka czołowa Nr  FS 908	Z	Z	R	AC-23A 400/415 V 50-60 Hz P kW	I_u A			
Rozłączniki bezpieczeństwa z tabliczką ostrzegawczą								
total isoliert								
Do zastosowania jako łącznik awaryjny ¹⁾								
	3	0	0	13	25	W obudowie IP65	P1-25/I2-SI 207308	1 szt.
	3	0	0	15	32	W obudowie IP65	P1-32/I2-SI 207329	1 szt.
	3	0	0	37	63	W obudowie IP65	P3-63/I4-SI 207361	1 szt.
	3	0	0	50	100	W obudowie IP65	P3-100/I5-SI 207386	1 szt.
	3+N	0	0	13	25	W obudowie IP65	P1-25/I2-SI/N 207312	1 szt.
	3+N	0	0	15	32	W obudowie IP65	P1-32/I2-SI/N 207333	1 szt.
	3+N	0	0	37	63	W obudowie IP65	P3-63/I4-SI/N 207365	1 szt.
	3+N	0	0	50	100	W obudowie IP65	P3-100/I5-SI/N 207390	1 szt.
	3	1	1	13	25	W obudowie IP65	P1-25/I2-SI/Hi11 207310	1 szt.
	3	1	1	15	32	W obudowie IP65	P1-32/I2-SI/Hi11 207331	1 szt.
	3	1	1	37	63	W obudowie IP65	P3-63/I4-SI/Hi11 207363	1 szt.
	3	1	1	50	100	W obudowie IP65	P3-100/I5-SI/Hi11 207388	1 szt.
	6	0	0	22	63	W obudowie IP65	T5B-3-8342/I4-SI 207250	1 szt.
	6	0	0	30	100	W obudowie IP65	T5-3-8342/I5-SI 207447	1 szt.
	6	1	1	22	63	W obudowie IP65	T5B-4-15682/I4-SI 207254	1 szt.
	6	1	1	30	100	W obudowie IP65	T5-4-15682/I5-SI 207285	1 szt.
	6	2	0	22	63	W obudowie IP65	T5B-4-8903/I4-SI 207258	1 szt.
	6	2	0	30	100	W obudowie IP65	T5-4-8903/I5-SI 207289	1 szt.
Bez funkcji łącznika awaryjnego ²⁾								
	3	0	0	13	25	W obudowie IP65	P1-25/I2-SI-SW 207309	1 szt.
	3	0	0	15	32	W obudowie IP65	P1-32/I2-SI-SW 207330	1 szt.
	3	0	0	37	63	W obudowie IP65	P3-63/I4-SI-SW 207362	1 szt.

Uwagi
¹⁾ Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113, cz. 1, z czerwonym pokrętkiem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0 blokadą pokrywy

²⁾ Z czarnym pokrętkiem i cokołem blokady, zamykane w położeniu 0 blokadą pokrywy

Symbol graficzny	Obwody główne	Obwody pomocnicze	Max moc znamionowa	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Typ Nr zam.	Opak.
Tabliczka czołowa Nr  FS 908	Z	Z	AC-23A 400/415 V 50-60 Hz	I_u A			
			P kW				
Bez funkcji łącznika awaryjnego							
	3+N	0	0	13	25	W obudowie IP65 P1-25/I2-SI/N-SW 207313	1 szt.
	3+N	0	0	15	32	W obudowie IP65 P1-32/I2-SI/N-SW 207334	1 szt.
	3+N	0	0	50	100	W obudowie IP65 P3-100/I5-SI/N-SW 207391	1 szt.
	3	1	1	13	25	W obudowie IP65 P1-25/I2-SI/HI11-SW 207311	1 szt.
	3	1	1	15	32	W obudowie IP65 P1-32/I2-SI/HI11-SW 207332	1 szt.
	3	1	1	37	63	W obudowie IP65 P3-63/I4-SI/HI11-SW 207364	1 szt.
	3	1	1	50	100	W obudowie IP65 P3-100/I5-SI/HI11-SW 207389	1 szt.
	6	0	0	22	63	W obudowie IP65 T5B-3-8342/I4-SI-SW 207251	1 szt.
	6	1	1	22	63	W obudowie IP65 T5B-4-15682/I4-SI-SW 207255	1 szt.
	6	1	1	30	100	W obudowie IP65 T5-4-15682/I5-SI-SW 207286	1 szt.
	6	2	0	30	100	W obudowie IP65 T5-4-8903/I5-SI-SW 207290	1 szt.



Projektowanie

Rozłączniki konserwacyjne, remontowe i bezpieczeństwa mają takie same działanie elektryczne. Powinny one pewnie odłączać od sieci urządzenie(a) (odbiorcy) elektryczne podczas trwania prac konserwacyjnych lub remontowych i w ten sposób zapobiegać zagrożeniu ludzi, maszyn i środków produkcji.

Rozłącznik bezpieczeństwa jest dodatkowym obudowanym rozłącznikiem głównym = rozłącznikiem do pojedynczego odbiornika elektrycznego, zamontowanym w bezpośrednim jego sąsiedztwie. Powinien umożliwiać bezpieczną pracę przy uwzględnieniu DIN EN 50110/VDE 0105. Jest to szczególnie ważne, gdy nie można wykluczyć pomyłki w wyborze rozłącznika głównego.

Zastosowanie

Zawieszając swoją kłódkę (do 3 szt.), każdy z pracujących monterów może się zabezpieczyć przed nieupoważnionym załączeniem. Rozłączniki konserwacyjne i remontowe są dodatkowym obudowanym rozłącznikiem głównym z zamknięciem na kłódkę.

Obudowany rozłącznik główny z zamknięciem na kłódkę:

→ 7/10

→ 7/30

Wypożyczenie

- Rozłączniki bezpieczeństwa są zawsze w obudowie izolacyjnej i mają na pomarańczowej tabliczce napis „Sicherheitsschalter“ („Rozłącznik bezpieczeństwa“).
- Rozłącznik bezpieczeństwa wyposażony jest w czerwony uchwyt i żółty cokol blokady, jeżeli pełni funkcję łącznika awaryjnego z kategorią zatrzymania O (STOP) zgodną z IEC/EN 60204/VDE 0113.
- Jeżeli łącznik nie jest dopuszczony jako awaryjny, obie części są czarne (uzupełnienie typu „-SW“).
- Zawieszona kłódka blokuje pokrywę i pokrętło.

Dobór

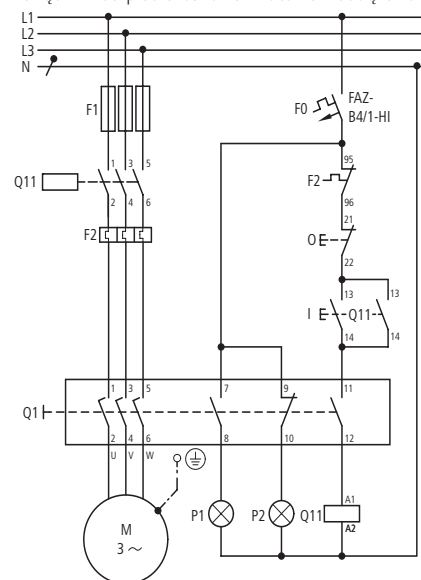
Rozłączniki dobiera się wg następujących parametrów mocy:

- 1) Według mocy załączanego silnika, jeżeli sposób montażu łącznika nie wyklucza załączeń i wyłączeń eksploatacyjnych przez obsługującego.
- 2) Parametry mocy dotyczą zawsze 3 torów prądowych. Jeżeli moc silnika rozdziela się na 6 torów prądowych, jak dla silnika z rozruchem Υ - Δ , wówczas łącznikiem 6-biegunowym można załączać moc 1,73 razy większą.
- 3) Rozłącznik można dobrać wg prądu ciągłego, gdy łącznik ma zestyk zrzucania obciążenia (LA). Zestyk zrzucania obciążenia jest stykiem pomocniczym, który w położeniu ZAK jest zamknięty, a przy wyłączeniu otwiera się z wyprzedzeniem, wówczas styk przejmie w obwodzie moc wyłączaną i rozłącznik konserwacyjny / bezpieczeństwa wyłącza bezprądowo. Przy załączeniu styk LA zamyka się później lub jednocześnie ze stykami głównymi. W rozłącznikach P i T jest to pomocniczy styk zwrotny.

- 4) Położenie „ZAK” można zamknąć kłódką (po zmianie uchwytu). Jest to niedopuszczalne w łącznikach z czerwonym / żółtym uchwytem.

Przykład:

Rozłączniki bezpieczeństwa ze zrzucaniem obciążenia i sygnalizacją

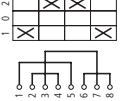





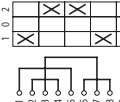





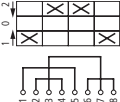






Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny Z I 	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz P kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
------------------	-------------------------	---	--	--------------------------------------	-----------	-----------------	----------------	-------

Przełączniki nawrotne z położeniem 0

Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową

Bez samopowrotu

 	 FS 684	2	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-2-8400/I1 207111	1 szt.
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8400/E 053079			
			Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-8400/IVS 060198			
			22	32	W obudowie	IP65 	T3-2-8400/I2 207181	
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-2-8400/E 073695			
			63	W obudowie	IP65 	T5B-2-8400/I4 207222		
 	 FS 684	3	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-3-8401/I1 207132	1 szt.
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8401/E 091047			
			Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-8401/IVS 098166			
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8401/EZ 093420			
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-3-8401/Z 010366			
			22	32	W obudowie	IP65 	T3-3-8401/I2 207188	
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-3-8401/E 030992			
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T3-3-8401/EZ 000694			
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T3-3-8401/Z 035739			
			63	W obudowie	IP65 	T5B-3-8401/I4 207227		
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-3-8401/E 092296			
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-3-8401/Z 092293			
 	 FS 4011	3	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-3-8228/I1 207125	1 szt.
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8228/E 015112			
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8228/EZ 048334			
			22	32	W obudowie	IP65 	T3-3-8228/I2 207186	

Z 2-stronnym samopowrotem do położenia 0



Rozłączniki - (nawrotne) przełącz. gwiazda-trójkąt, nawrotne przełącz. liczby biegunów

http://catalog.moeller.net

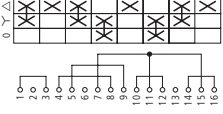

Moeller HPL0211-2007/2008

T0, T3, T5(B) **xCommand**

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz P kW	Znamionowy prąd ciągły I _n A	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
------------------	----------------------	-----------------------	---	---	-----------	-----------------	-------------	-------

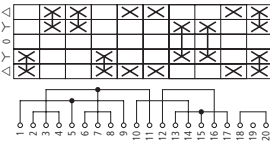

Przełączniki gwiazda-trójkąt

Z czarnym pokrętem i tabliczką czołową

  FS 635	3	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-4-8410/I1 207140	1 szt.
				Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-4-8410/E 024604	
				Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-4-8410/IVS 064945	
				Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-4-8410/EZ 053080	
				Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-4-8410/Z 083929	
				22	32	W obudowie	
	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8410/E 009657				
	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T3-4-8410/EZ 000721				
	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T3-4-8410/Z 012030				
	63	W obudowie	IP65			T5B-4-8410/I4 207234	
		Do wbudowania	Od przodu IP65			T5B-4-8410/E 092052	

Nawrotne przełączniki gwiazda-trójkąt

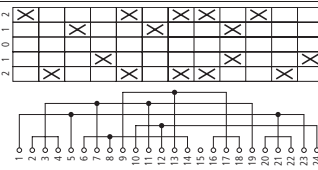

Z czarnym pokrętem i tabliczką czołową dla 2 kierunków obrotów

  FS 638	3	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-5-15876/E 000893	1 szt.		
				22	32	W obudowie		IP65	T3-5-15876/I2 207537
						Do wbudowania		Od przodu IP65	T3-5-15876/E 016776
						Do instalowania rozłącznego		Od przodu IP65	T3-5-15876/Z 019149
				63	Do wbudowania	Od przodu IP65		T5B-5-15876/E 214785	
					Do wbudowania	Od przodu IP65		T5B-5-15876/Z 214786	

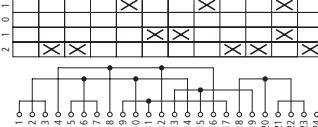

Nawrotne przełączniki liczby biegunów

Z czarnym pokrętem i tabliczką czołową

2 prędkości, 2 kierunki obrotów do układu Dahlandera

  FS 629	3	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-6-15866/E 055460	1 szt.		
				22	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm		Od przodu IP65	T0-6-15866/EZ 012747
						Do instalowania rozłącznego		Od przodu IP65	T0-6-15866/Z 067326
						Do wbudowania		Od przodu IP65	T3-6-15866/E 054744
				63	Do wbudowania	Od przodu IP65		T5B-7-15866/E 214788	

2 prędkości, 2 kierunki obrotów do układu Dahlandera

  FS 441	3	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-7-15866/E 214788	1 szt.
--	---	----	----	---------------	----------------	--------------------------------	--------

Łączniki, rozłączniki krzywkowe

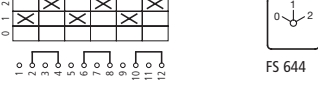


Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
------------------	----------------------	--------------------------	---	--------------------------------------	-----------	-----------------	----------------	-------

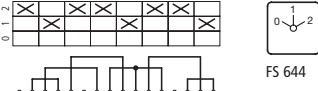
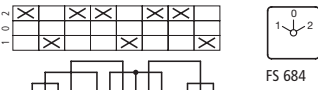
Przełączniki liczby biegunów

Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową

2 prędkości, 1 kierunek obrotów do 2 osobnych uzwojeń

	3	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-3-8451/I1 207133	1 szt.
				Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8451/E 038849	
				Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-8451/IVS 026985	
				Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8451/EZ 083936	
	22	32	W obudowie	IP65	T3-3-8451/I2 207189		
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-3-8451/E 028641		

2 prędkości, 1 kierunek obrotów do układu Dahlandera

	3	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-4-8440/I1 207141	1 szt.
				Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-4-8440/E 041222	
				Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-4-8440/IVS 029358	
				Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-4-8440/EZ 088682	
	22	32	W obudowie	IP65	T3-4-8440/I2 207196		
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8440/E 035760		
	3	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-4-8441/I1 207142	1 szt.
				Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-4-8441/E 043595	
				Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-4-8441/IVS 031731	
				Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-4-8440/E 092032	
	22	32	W obudowie	IP65	T3-4-8441/I2 207197		
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8441/E 042879		
		63		Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-4-8441/Z 092025	

Łączniki sterownicze - przełączniki wielopołożeniowe

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

T0 **xCommand**

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki wielopołożeniowe						
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową W każdym położeniu 1 styk zwarty (bez komutacji)						
Z położeniem 0						
	 FS 418	1	W obudowie Do wbudowania Do wbudowania w otworze 22,3 mm	IP65 total isoliert! Od przodu IP65	T0-1-8240/I1 207079 T0-1-8240/E 034105 T0-1-8240/EZ 043597	1 szt.
	 FS 420	1	W obudowie Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	IP65 total isoliert! Od przodu IP65	T0-2-8241/I1 207107 T0-2-8241/E 050716 T0-2-8241/IVS 057835 T0-2-8241/EZ 053089	
	 FS 422	1	W obudowie Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	IP65 total isoliert! Od przodu IP65	T0-2-8242/I1 207108 T0-2-8242/E 067327 T0-2-8242/IVS 074446 T0-2-8242/EZ 069700	
	 FS 424	1	W obudowie Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	IP65 total isoliert! Od przodu IP65	T0-3-8243/I1 207128 T0-3-8243/E 081565 T0-3-8243/IVS 088684 T0-3-8243/EZ 083938	
	 FS 426	1	Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8244/E 095803 T0-3-8244/IVS 012749 T0-3-8244/EZ 098176	
	 FS 418	3	W obudowie Do wbudowania Do wbudowania w otworze 22,3 mm	IP65 total isoliert! Od przodu IP65	T0-3-8280/I1 207130 T0-3-8280/E 034106 T0-3-8280/EZ 036479	
	 FS 420	3	Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-5-8281/E 048344 T0-5-8281/IVS 055463 T0-5-8281/EZ 050717 T0-5-8281/Z 057836	
	 FS 422	3	Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-6-8282/E 062582 T0-6-8282/IVS 069701 T0-6-8282/EZ 064955	



Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki wielopolożeniowe						
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową W każdym położeniu 1 styk zwarty (bez komutacji)						
Bez położenia 0						
	 FS 943	1	W obudowie	IP65 	T0-1-8220/I1 207078	1 szt.
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-8220/E 031728	1 szt.
		1	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-8220/IVS 055459	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-8220/EZ 095799	1 szt.
		1	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-1-8220/Z 086312	1 szt.
	 FS 404	1	W obudowie	IP65 	T0-2-8230/I1 207105	1 szt.
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8230/E 088685	1 szt.
		1	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-8230/IVS 095804	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-8230/EZ 091058	1 szt.
	 FS 606	1	W obudowie	IP65 	T0-2-8231/I1 207106	1 szt.
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8231/E 012750	1 szt.
		1	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-8231/IVS 019869	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-8231/EZ 015123	1 szt.
	 FS 408	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8232/E 026988	1 szt.
		1	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-8232/IVS 034107	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8232/EZ 029361	1 szt.
		1	W obudowie	IP65 	T0-3-8233/I1 207127	1 szt.
	 FS 410	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8233/E 041226	1 szt.
		1	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-8233/IVS 048345	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8233/EZ 043599	1 szt.
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-4-8251/E 013971	1 szt.
	 FS 406	2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-4-8251/EZ 013972	1 szt.
		3	W obudowie	IP65 	T0-3-8222/I1 207124	1 szt.
	 FS 943	3	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8222/E 048339	1 szt.
		3	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-8222/IVS 060205	1 szt.
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8222/EZ 015118	1 szt.
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-5-8270/E 091059	1 szt.
	 FS 404	3	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-5-8270/IVS 098178	1 szt.
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-5-8270/EZ 093432	1 szt.
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-6-8271/E 015124	1 szt.
	 FS 406	3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-6-8271/EZ 017497	1 szt.







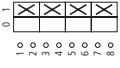



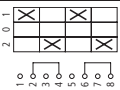
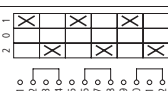






Łączniki sterownicze – przełęcz. ZAŁ-WYŁ, przełęcz. pracy - ręczna-automatyczna

http://catalog.moeller.net

Moeller "HPL0211 - 2003"

T0 **xCommand**

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki ZAŁ-WYŁ						
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową W każdym położeniu 1 styk zwarty (bez komutacji)						
	 FS 415	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-15401/E 038854	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-15401/EZ 041227	1 szt.
		1	W obudowie	IP65 	T0-1-15401/I1 207067	1 szt.
		1	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-15401/IVS 045973	1 szt.
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-15402/E 053092	1 szt.
		2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-15402/EZ 055465	1 szt.
		2	W obudowie	IP65 	T0-1-15402/I1 207068	1 szt.
		2	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-15402/IVS 060211	1 szt.
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-15403/E 067330	1 szt.
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-15403/EZ 069703	1 szt.
		3	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-15403/IVS 074449	1 szt.
		4	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-15404/E 081568	1 szt.
		4	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-15404/EZ 083941	1 szt.
Przełączniki						
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową W każdym położeniu 1 styk zwarty (bez komutacji)						
	 FS 429	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-15421/E 095806	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-15421/EZ 098179	1 szt.
		1	W obudowie	IP65 	T0-1-15421/I1 207069	1 szt.
		1	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-15421/IVS 012752	1 szt.
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-15422/E 019871	1 szt.
		2	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-15422/IVS 026990	1 szt.
		2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-15422/EZ 022244	1 szt.
		2	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-2-15422/Z 029363	1 szt.
		3	W obudowie	IP65 	T0-3-15423/I1 207114	1 szt.
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-15423/E 034109	1 szt.
Przełączniki pracy - ręczna-automatyczna						
Z położeniem 0 Bez funkcji chwilowego łączenia						
	 FS 1401	1	W obudowie	IP65 	T0-1-15431/I1 207070	1 szt.
			Do wbudowania	Od przodu IP 65	T0-1-15431/E 019872	
			Zabudowa modułowa	IP65	T0-1-15431/IVS 026991	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP 65	T0-1-15431/EZ 022245	
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP 65	T0-1-15431/Z 029364	



Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.	
Przełączniki pracy - ręczna-automatyczna							
Z położeniem 0							
Bez funkcji chwilowego łączenia			2	W obudowie Do wbudowania	IP65 	T0-2-15432/I1 207091 T0-2-15432/E 034110 T0-2-15432/IVS 041229 T0-2-15432/EZ 036483 T0-2-15432/Z 043602	1 szt.
			3	W obudowie Do wbudowania	IP65 	T0-3-15433/I1 207115 T0-3-15433/E 048348 T0-3-15433/IVS 055467 T0-3-15433/EZ 050721 T0-3-15433/Z 057840	1 szt.
Funkcja łączenia chwilowego w położeniu HAND (ręczna)			1	W obudowie Do wbudowania	IP65 	T0-1-15434/I1 207071 T0-1-15434/E 062586 T0-1-15434/EZ 018053	1 szt.
			2	W obudowie Do wbudowania	IP65 	T0-2-15435/I1 218971 T0-2-15435/E 003191	1 szt.
Funkcja łączenia chwilowego w położeniu START			1	W obudowie Do wbudowania	IP65 	T0-2-15907/I1 207095 T0-2-15907/E 066931 T0-2-15907/EZ 069304 T0-2-15907/Z 078796	1 szt.
Bez położenia 0	Bez funkcji chwilowego łączenia		1	W obudowie Do wbudowania	IP65 	T0-1-15451/I1 207072 T0-1-15451/E 076824 T0-1-15451/IVS 083943 T0-1-15451/EZ 079197 T0-1-15451/Z 086316	1 szt.
			2	Do wbudowania Zabudowa modułowa	Od przodu IP65 Od przodu IP30	T0-2-15452/E 091062 T0-2-15452/IVS 098181 T0-2-15452/EZ 093435	1 szt.
			3	Do wbudowania Zabudowa modułowa	Od przodu IP65 Od przodu IP30	T0-3-15453/E 015127 T0-3-15453/IVS 022246 T0-3-15453/EZ 017500 T0-3-15453/Z 024619	1 szt.


















Łączniki sterownicze - przełączniki z samopowrotem, uniwersalne przełącz. sterownicze

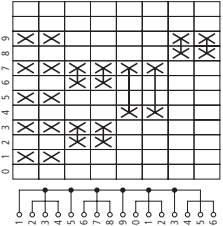



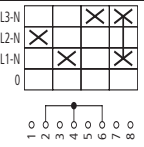

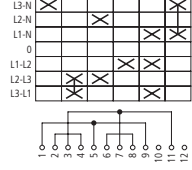

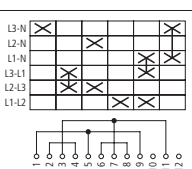

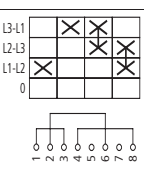

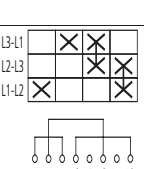

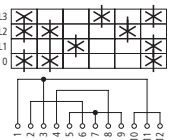

http://catalog.moeller.net





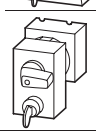
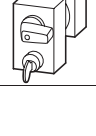




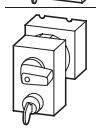
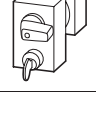


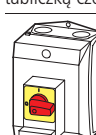
Moeller HPL0211-2007/2008

T0 **xCommand**

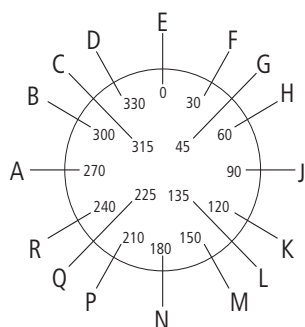
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki ZAŁ						
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową						
Przełączniki ZAŁ (styk zwierny)						
Funkcja łączenia chwilowego w położeniu 1						
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-15321/E 086317	1 szt.
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-15321/EZ 088690	
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-15322/E 010382	
		3	W obudowie	IP65	T0-2-15323/I1 207087	
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-15323/E 024620	
Przełączniki ZAŁ-WYŁ z samopowrotem						
Funkcja łączenia chwilowego w położeniu 0 i 1						
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-15366/E 081572	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-15366/EZ 083945	
Przełączniki ZAŁ-WYŁ z samopowrotem						
Funkcja łączenia chwilowego w położeniu START						
		1	W obudowie	IP65	T0-1-15511/I1 207073	
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-15511/E 019875	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-15511/EZ 022248	
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-1-15511/Z 029367	
		2	W obudowie	IP65	T0-2-15512/I1 207093	
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-15512/E 034113	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-15512/EZ 036486	
		Patrz K 115	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8177/E 015130	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-8177/EZ 017503	
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-2-8177/Z 024622	
Uniwersalne przełączniki sterownicze						
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową						
<ul style="list-style-type: none"> • W każdym położeniu 1 styk zwarty • Dodatkowo 1 zestyk zwarty w położeniu 0 i 1 • Dodatkowo 1 zestyk zwarty w położeniu 0 i 2 • Dodatkowo 1 zestyk zwarty w położeniu 0 i 3 						
Łączniki nastawcze z 3 położeniami						
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-15391/E 029365	1 szt.
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-15391/EZ 031738	
Funkcja łączenia chwilowego w położeniu 1 i 2						
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-15394/E 072079	
			Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-15394/IVS 079198	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-15394/EZ 074452	



Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki kodowe						
Z czarnym pokrętem i tabliczką czołową Przełączane dookoła w obu kierunkach						
	 FS 312	Podwójny kod BCD	Do wbudowania Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65 Od przodu IP65	T0-4-15602/E 029368 T0-4-15602/EZ 031741	1 szt.
Przełączniki dwugrupowe						
Z czarnym pokrętem i tabliczką czołową Z położeniem 0 (łącznik ogrzewania)						
	 FS 614	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-91/E 072082	
Przełączniki woltomierzy						
Z czarnym pokrętem i tabliczką czołową						
	 FS 1410757	3 x faza-N z położeniem 0	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-15921/E 067337	1 szt.
	 FS 1410759	3 x faza-faza + 3 x faza-N z położeniem 0	Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65 Od przodu IP30 Od przodu IP65	T0-3-8007/E 095813 T0-3-8007/IVS 012759 T0-3-8007/EZ²⁾ 098186	1 szt.
	 FS 164721	3 x faza-faza + 3 x faza-N bez położenia 0 z przełączaniem dookoła w obu kierunkach	Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65 Od przodu IP30 Od przodu IP65	T0-3-15924/E 019878 T0-3-15924/IVS 026997 T0-3-15924/EZ 022251	1 szt.
	 FS 1410755	3 x faza-faza z położeniem 0	Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65 Od przodu IP30 Od przodu IP65	T0-2-15920/E 038861 T0-2-15920/IVS 029452 T0-2-15920/EZ 041234	1 szt.
	 FS 164854	3 x faza-faza bez położenia 0	Do wbudowania Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65 Od przodu IP65	T0-2-15922/E 053099 T0-2-15922/EZ 055472	1 szt.
Przełączniki amperomierzy						
Z czarnym pokrętem i tabliczką czołową Przełączane dookoła w obu kierunkach Pomiar przez przekładnik						
	 FS 9440	Z położeniem 0	Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65 Od przodu IP30 Od przodu IP65	T0-3-8048/E 034116 T0-3-8048/IVS 041235 T0-3-8048/EZ 036489	1 szt.

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz P kW	Znamionowy prąd ciągły I _n A	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Rozłączniki panikowe								
Z zamknięciem cylindrycznym SVA. Kluczyk można wyjmować w położeniu 0 i 1. Jeżeli kluczyk zostanie wyjęty w położeniu 1, łącznik można jeszcze wyłączyć, ale bez kluczyka nie można ponownie załączyć.								
Z funkcją łącznika awaryjnego Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1 z czerwonym pokrętkiem i żółtą tabliczką czołową								
	 FS 908 GE	3	6.5	20	 W obudowie	IP65	T0-2-1/I1/SVA(S)-RT 207085	1 szt.
		3	13	25			 W obudowie	P1-25/I2/SVA(S)-RT 207306
		3	6.5	20	 Do wbudowania	IP65	T0-2-1/E/SVA(S)-RT 228291	1 szt.
		3	15	32			 Do wbudowania	P1-32/E/SVA(S)-RT 050971
Bez funkcji łącznika awaryjnego Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową								
	 FS 908	3	6.5	20	 W obudowie	IP65	T0-2-1/I1/SVA(S) 207084	1 szt.
		3	13	25			 W obudowie	P1-25/I2/SVA(S) 207305
		3	6.5	20	 Do wbudowania	IP65	T0-2-1/E/SVA(S) 050977	1 szt.
		3	15	32			 Do wbudowania	P1-32/E/SVA(S) 044977
Z zamknięciem na kłódkę SVC. Wkładka blokowana zamknięciem w położeniu 0 i 1. Jeżeli wkładkę blokującą zamknie się zamkiem w położeniu 1, łącznik można jeszcze wyłączyć, ale bez usunięcia kłódki nie można ponownie załączyć. Zamykane max 3 kłódkami.								
Z funkcją łącznika awaryjnego Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1 z czerwonym pokrętkiem i żółtą tabliczką czołową								
	 FS 908 GE	3	6.5	20	 W obudowie	IP65	T0-2-1/I1/SVC(S)-RT 207086	1 szt.

Uwagi



Litery kodu określające blokowane położenia łączenia
Litera S - dla zamka bezpieczeństwa przy FS908GE









Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz <i>P</i> kW	Znamionowy prąd ciągły <i>I_u</i> A	Wygląd elementu	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
------------------	----------------------	---------	--	---	-----------------	-----------	-----------------	----------------	-------




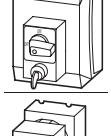

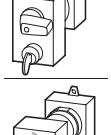
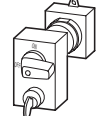
Rozłączniki ZAŁ-WYŁ

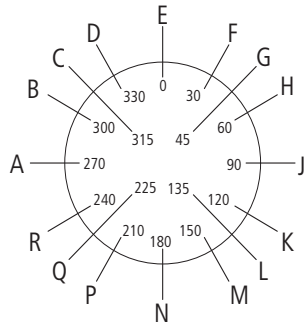
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową
Kluczyk można wyjmować tylko w położeniu 0 (poz. A).
Bez funkcji łącznika awaryjnego

Z zamknięciem cylindrycznym SVA

	 FS 908	2	6.5	20		W obudowie	IP53	T0-1-102/11/S 207063	1 szt.
	 FS 908	2	6.5	20		Do wbudowania	IP53	T0-1-102/EZ/S 014933	1 szt.

Uruchamiany kluczykiem ST-0, IP53

	 FS 908	3	6.5	20		W obudowie	IP65	T0-2-1/11/SVA(A) 207083	1 szt.
		3	13	25		W obudowie	IP65	P1-25/12/SVA(A) 207304	1 szt.
		3	6.5	20		Do wbudowania	IP65	T0-2-1/E/SVA(A) 050976	1 szt.
		3	13	25		Do wbudowania	IP65	P1-25/E/SVA(A) 050965	1 szt.
		3	6.5	20		Do instalowania rozłącznego	IP65	T0-2-1/Z/SVA(A) 050978	1 szt.

Uwagi


Litery kodu określające blokowane położenia łączenia
Litera S - dla zamka bezpieczeństwa przy FS908GE


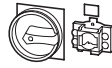



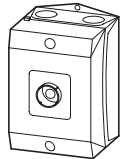


Podzespoły rozłącznika głównego, pokrętła uniwersalne, klucz dla obsługi technicznej

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

SVB-...-T0(P3), KNB-...-T0(P3) **xCommand**

	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi		
Podzespoły rozłącznika głównego						
Zamknięcie na kłódkę, wyłącznie do rozłącznika głównego Dopuszczalne dla T0 do max 4 segmentów Dopuszczalne dla T3 do max 6 segmentów						
	Z czerwonym pokrętłem i żółtym cokołem blokady	Do zastosowania jako łącznik awaryjny zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1	T0-.../E, .../Z, .../I1 T3-.../E, .../Z, .../I2 P1-.../E, .../Z, .../I2	SVB-T0 057892	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> Do blokowania położenia 0 Do łączników z położeniami 0 – I o kącie 90° Kąt łączenia jak tabliczka czołowa FS908 Zamykane max 3 kłódkami
	Z czarnym uchwytem i czarnym cokołem blokady	Bez funkcji łącznika awaryjnego	T0-.../E, .../Z, .../I1 T3-.../E, .../Z, .../I2 P1-.../E, .../Z, .../I2	SVB-P3 052999	1 szt.	
	Z czarnym uchwytem i czarnym cokołem blokady	Bez funkcji łącznika awaryjnego	T0-.../E, .../Z, .../I1 T3-.../E, .../Z, .../I2 P1-.../E, .../Z, .../I2	SVB-SW-T0 060265	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> Do blokowania położenia 0 Do blokowania w razie potrzeby położenia I Zamykane max 3 kłódkami
	Z czarnym uchwytem i czarnym cokołem blokady	Bez funkcji łącznika awaryjnego	T5B-.../E, .../Z, .../I4 T5-.../E, .../Z, .../I5 P3-63/E, .../Z, .../I4 P3-100/E, .../Z, .../I5	SVB-SW-P3 062491	1 szt.	
Podzespoły rozłącznika głównego z zaciskami PE i N						
	Z czerwonym pokrętłem i żółtym cokołem blokady	Do zastosowania jako łącznik awaryjny zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1	T0-.../E, .../Z T3-.../E, .../Z	V/EA/SVB-T0 062638	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> Do przebudowy łącznika do wbudowania T.../E na rozłącznik główny do wbudowania T.../EA/SVB... Do przebudowy łącznika montowanego rozłącznie T.../Z (z tabliczką czołową FS908) na blokowany rozłącznik główny do instalowania rozłącznego T.../V/SVB
	Z czerwonym pokrętłem i żółtym cokołem blokady	Do zastosowania jako łącznik awaryjny zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1	T5(B)-.../E, .../Z	V/EA/SVB-T5 045065	1 szt.	
	Z czarnym uchwytem i czarnym cokołem blokady	Bez funkcji łącznika awaryjnego	T0-.../E, .../Z T3-.../E, .../Z	V/EA/SVB-SW-T0 065011	1 szt.	
	Z czarnym uchwytem i czarnym cokołem blokady	Bez funkcji łącznika awaryjnego	T5(B)-.../E, .../Z	V/EA/SVB-SW-T5 045064	1 szt.	
Pokrętła uniwersalne						
	Czarny	–	–	KNB-T0 038909	10 szt.	–
	Czerwone, tylko do łączników awaryjnych zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1	–	–	KNB-RT-T0 043655	10 szt.	<ul style="list-style-type: none"> Zamówić dodatkowo żółtą tabliczką czołową FS908GE-T0
	Czarny	–	–	KNB-P3 041282	10 szt.	–
	Czerwone, tylko do łączników awaryjnych zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1	–	–	KNB-RT-P3 046028	10 szt.	<ul style="list-style-type: none"> Zamówić dodatkowo żółtą tabliczką czołową FS908GE-P3
Klucz dla obsługi technicznej, do zablokowanych rozłączników głównych						
	Do T0	–	–	KNK-T0 000650	5 szt.	Specjalny uchwyt dla obsługi technicznej: Umożliwia załączanie i wyłączanie zablokowanych rozłączników głównych przy otwartych drzwiach w przypadku naprawy (zgodnie z IEC/EN 60204-1, p. 5.1.1.1)
	Do P3	–	–	KNK-P3 000649	5 szt.	
Wykonanie ATEX						
Zgodnie z wytyczną 94/9EG Świadectwo kontrolne: BV504E106X Dostarczane tylko łącznie z aparatem podstawowym						
	Z metrycznymi otworami do wylamania M20		T0-.../I1	+ATEX-I1 237513	1 szt.	–
			T3-.../I2 P1-.../I2	+ATEX-I2 237514	1 szt.	–
	Z gładkimi ścianami bocznymi		T5B-.../I4 P3-.../I4	+ATEX-I4 237516	1 szt.	–
			T5-.../I5 P3-.../I5	+ATEX-I5 237517	1 szt.	–



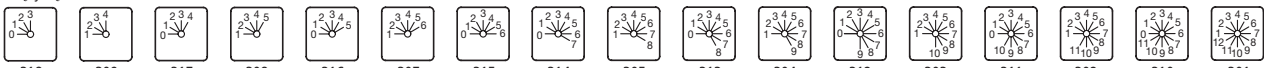
Wielkość	Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm	Typ Nr zam.	Opak.
Tabliczka czołowa standardowa			
Do opisu laserem			
T0, T3, P1	45 x 45 (do ramek 48 x 48)	FS(*)-T0 231893	10 szt.
P3, T5, T5B	84 x 84 (do ramek 88 x 88)	FS(*)-P3 231895	10 szt.
Tabliczka czołowa łącznika awaryjnego			
-			
T0, T3, P1	45 x 45 (do ramek 48 x 48)	FS908GE-T0 003198	5 szt.
P3, T5, T5B	84 x 84 (do ramek 88 x 88)	FS908GE-P3 031475	5 szt.
Tabliczka czołowa czysta			
do grawerowania			
P3, T5, T5B	84 x 84 (do ramek 88 x 88)	FS-ALU980-P3 266906	10 szt.
T0, T3, P1	45 x 45 (do ramek 48 x 48)	FS-ALU980-T0 266905	50 szt.

Uwagi

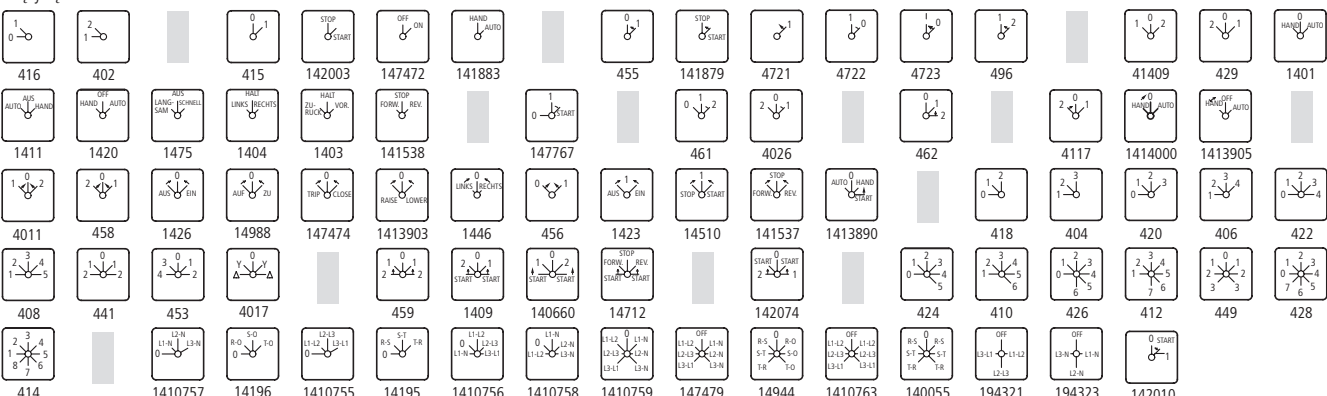
Tabliczka czołowa standardowa

W łącznikach standardowych można, na życzenie, zamienić katalogowe tabliczki czołowe na tabliczki przedstawione na poniższym rysunku (nie dotyczy to T6, T8 i TM).
Warunkiem jest, że kąty łączenia, liczba położeń styków i pozycja łączenia 0 muszą być zgodne.

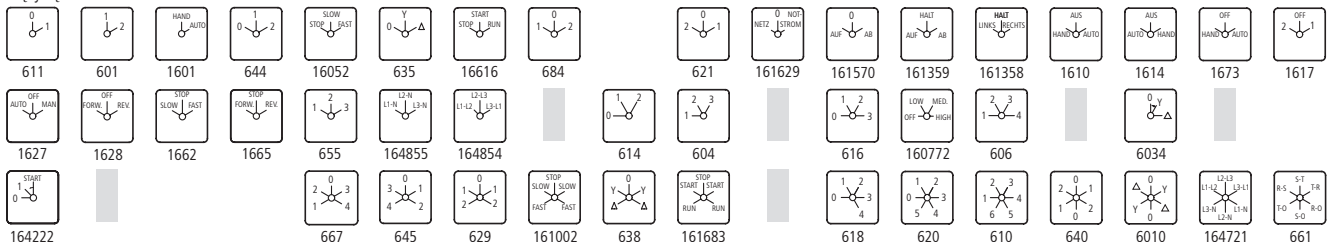
Kąty łączenia 30°



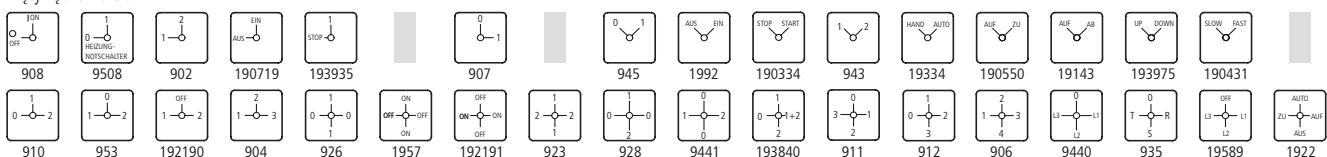
Kąty łączenia 45°

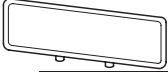
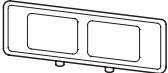



Kąty łączenia 60°



Kąty łączenia 90°



Objaśnienie	Język	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.
Dodatkowe tabliczki czołowe, nakładane, kompletne				
Do zamknięć na kłódkę, składają się z ramki i wkładki opisowej				
<ul style="list-style-type: none"> Opisane standardowym opisem „Hauptschalter nur in 0-Stellung öffnen“ (rozłącznik główny otwierać tylko w położeniu 0) w różnych językach Nieopisane, do grawerowania 				
				
Nieopisane, do grawerowania	brak	Łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS60-T0 019924	1 szt.
Nieopisane, do grawerowania	brak	Rozłączniki T5(B), P3	ZFS60-P3 022297	
Opisane standardowymi opisami	niemiecki / angielski	Łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS61/62-T0 030170	
Opisane standardowymi opisami	hiszpański	Rozłączniki T5(B), P3	ZFS77-P3 047422	
Opisane standardowymi opisami	francuski	Rozłączniki T5(B), P3	ZFS63-P3 047423	
Opisane standardowymi opisami	francuski	Łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS63-T0 047424	
Opisane standardowymi opisami	niemiecki / angielski	Rozłączniki T5(B), P3	ZFS61/62-P3 065739	
Opisane standardowymi opisami	włoski	Łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS68-T0 065751	
Opisane standardowymi opisami	hiszpański	Łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS77-T0 065752	
Opisane standardowymi opisami	węgierski	Rozłączniki T5(B), P3	ZFS80-P3 205565	
Opisane standardowymi opisami	portugalski	Łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS72-T0 205541	
Opisane standardowymi opisami	szwedzki	Łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS75-T0 205544	
Opisane standardowymi opisami	węgierski	Łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS80-T0 205548	
Dodatkowe tabliczki czołowe rozłącznika krzywkowego P5				
Nakładane		Rozłączniki P5-.../EA/SVB Rozłączniki P5-.../V/SVB	ZFS(*)-P5 105225	1 szt.
W zamówieniu należy podać symbol kraju: D = niemiecki GB = angielski F = francuski I = włoski E = hiszpański				
Ramka tabliczki czarna, nakładana				
				
-	-	Łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFSX-T0 024670	1 szt.
-	-	Rozłączniki T5(B), P3	ZFSX-P3 027043	1 szt.
Tabliczki opisowa				
				
-	-	Łączniki krzywkowe T0, T3, P1	BS45X14-T0 029416	1 szt.
-	-	Rozłączniki T5(B), P3	BS84X24-P3 031789	1 szt.



Stosowane do

Wymowianie / blokowanie

Napęd z kluczykiem S-T0, od przodu IP53

z 2 kluczykami



Zamknięcie KMS 1: Zamknięcia pojedyncze, nie nadają się do zamków systemowych

Zamknięcie KMS 2-10, Zamknięcie KMS 201-400: Zamknięcia pojedyncze, nie nadają się do zamków systemowych

T0-.../E, .../I1, .../Z max do 6 elementów
T3-.../E, .../Z max do 5 elementów
T3-.../I2 max do 4 elementów
P1-.../E, .../I2, .../Z

Położenia wymowiania kluczyka programuje się samodzielnie

Zamknięcie KMS1: łącznik z FS908 można stosować jako rozłącznik główny dla T0-1-... do T0-4-.../I1, .../E; T3-1-... do T3-4-.../I2; T3-1-... do T3-6-.../E; P1-.../I2, .../E

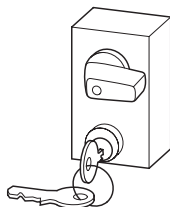
SA(...) = Zamek systemowy (przygotowany do klucza głównego) ze świadectwem bezpieczeństwa. Zamówienie tylko ze schematem zamykania, zawierającym **ostatni stopień rozbudowy**. Przy ponownym zamawianiu należy podać pozycję ze schematu, np. (A6294-1/2).

T0-.../E, .../I1, .../Z max do 6 elementów
T3-.../E, .../Z max do 5 elementów
T3-.../I2 max do 4 elementów
P1-.../E, .../I2, .../Z

Położenia wymowiania kluczyka są programowane fabrycznie zgodnie z zamówieniem

Zamknięcie cylindryczne SVA-T3, od przodu IP65

z 2 kluczykami



Zamknięcie KMS 1: Zamknięcia pojedyncze, nie nadają się do zamków systemowych

Zamknięcie KMS 2-10, Zamknięcie KMS 201-400: Zamknięcia pojedyncze, nie nadają się do zamków systemowych

T0-.../E, .../I1, .../Z
T3-.../E, .../I2, .../Z
P1-.../E, .../I2, .../Z

Położenia wymowiania kluczyka programuje się samodzielnie

Zamknięcie KMS1: łącznik z FS908 można stosować jako rozłącznik główny dla T0-1-... do T0-4-.../I1, .../E; T3-1-... do T3-5-.../I2; T3-1-... do T3-6-.../E; P1-.../I2, .../E

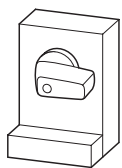
SA(...) = Zamek systemowy (przygotowany do klucza głównego) ze świadectwem bezpieczeństwa. Zamówienie tylko ze schematem zamykania, zawierającym **ostatni stopień rozbudowy**. Przy ponownym zamawianiu należy podać pozycję ze schematu, np. (A6294-1/2).

T0-.../E, .../I1, .../Z
T3-.../E, .../I2, .../Z
P1-.../E, .../I2, .../Z

Samodzielnie programuje się położenia blokowania kluczyka

Zamknięcie na kłódkę SVC-T3, od przodu IP65

Wkładka blokująca w położeniu wciśniętym i zablokowanym zamykana jest max 3 kłódkami



Można blokować wszystkie położenia

Blokowane są określone położenia lub zakresy

T0-.../E, .../I1, .../Z
T3-.../E, .../I2, .../Z
P1-.../E, .../I2, .../Z

Samodzielnie programuje się położenia blokowania kluczyka

Łączniki z FS908 można stosować jako rozłączniki główne dla:
T0-1-... do T0-4-.../I1, .../E
T3-1-... do T3-5-.../I2
T3-1-... do T3-6-.../E
P1-.../I2, .../E

Położenia blokowania kluczyka są programowane fabrycznie zgodnie z zamówieniem

Napędy z kluczykiem, zamknięcia cylindryczne, zamknięcia na kłódkę

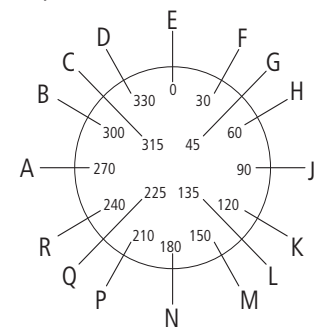
http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

S..., SVA..., SVC... **xCommand**

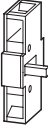


Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
S-T0 086709	1 szt.	Kluczyk zastępuje pokrętło, bez kluczyka nie można załączyć łącznika. Wskaźnik położenia znajduje się na zamku. Zwykle kluczyk można wyjąć w każdym położeniu. Przy zamawianiu łącznika krzywkowego z tabliczką czołową FS908 wraz z napędem z kluczykiem, kluczyk można wyjąć tylko w położeniu 0. Przy pomocy pierścieni blokujących „VR-T0” można, także później, ustalić nowe położenia, w których można wyjąć kluczyk. Przy późniejszym doinstalowaniu napędu z kluczykiem można wykorzystać tabliczkę czołową obecnego łącznika. Kluczyki → strona 7/50
S-SOND-KMS(*)-T0 231957	1 szt.	
S(*)-T0 231959	1 szt.	
S(*)-SOND-SA(*)-T0 231965	1 szt.	
SVA-T3 050974	1 szt.	Załącza się pokrętłem. Blokuje się przez obrót kluczyka. Kluczyk można wyjąć. Zwykle można blokować każde położenie. Można blokować pojedyncze położenia lub zakresy (również później z VR-T3). W położeniach, które nie są blokowane, nie można wyjąć kluczyka. Przy blokowanych zakresach bez kluczyka można łączyć tylko wewnątrz zablokowanych zakresów. Blokowane położenia lub zakresy podaje się wg następującego schematu: Przykład 1: SVA(A)-T3 = wyjmowany tylko w pozycji A Przykład 2: SVA(A, E)-T3 = wyjmowany w pozycji A i E Przykład 3: SVA(A-J)-T3 = wyjmowany w zakresie A do J Przykład 4: SVA(S)-T3 = rozłącznik główny, do zastosowania jako łącznik awaryjny zgodnie z IEC/EN 60 204-1, VDE 0113 cz. 1; z czerwonym pokrętłem i żółtą tabliczką czołową „Ausführung als Panikschloss” („Wykonanie jako zamek bezpieczeństwa”), zamykany w położeniu A i E, z E można przełączyć jeszcze do A, ale z A nie można przełączyć do E.
SVA-SOND-KMS(*)-T3 231967	1 szt.	
SVA(*)-T3 907745	1 szt.	
SVA(*)-SOND-SA(*)-T3 231971	1 szt.	
SVC-T3 050975	1 szt.	Załącza się pokrętłem. Można zablokować przez naciśnięcie przycisku, który jest zamykany 1–3 kłódkami. Zwykle można blokować każde położenie. Przy określeniu SVC(...)-T3 można zamknąć tylko podane położenia lub zakresy. Przy blokowanych zakresach bez usunięcia zamknięcia można łączyć tylko wewnątrz zablokowanych zakresów. Blokowane położenia lub zakresy podaje się wg schematu. Schemat → Uwaga dotycząca SVA(...)-T3 Przy późniejszym doinstalowaniu można wykorzystać tabliczkę czołową obecnego łącznika, podać literę S dla zamka bezpieczeństwa FS908GE.
SVC(*)-T3 907748	1 szt.	



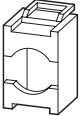


Przy późniejszym doinstalowaniu można wykorzystać tabliczkę czołową obecnego łącznika, podać literę S dla zamka bezpieczeństwa FS908GE.
Przykład zamówienia: P1-25/I2-RT+SVA(S)-T3



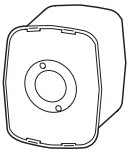
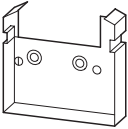
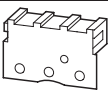
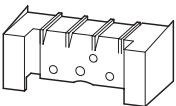
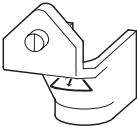
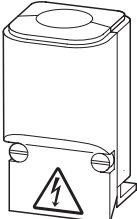


Przykład zamówienia instalacji: SVA(A-G)-SOND-SA(A6294-1/2)-T3
Kluczyki → strona 7/50




	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.	
Przewód zerowy				
Łączy z wyprzedzeniem, rozłącza z opóźnieniem Zestyk N jest zawsze załączany z wyprzedzeniem i rozłączany z opóźnieniem. Zdolność łączeniowa N-P1(P3)... jest taka jak torów prądowych P1(P3)-...				
	Dobudowywany z lewej lub z prawej strony	P1-.../E, .../EA, .../EZ	N-P1E 000651	5 szt.
	Do P1-.../I2: alternatywnie N-P1Z lub HI11-P1/P3Z dobudowywany tylko z lewej strony	P1-.../Z, .../N, .../I2, .../IVS	N-P1Z 000652	
		P3-.../E, .../EA...	N-P3E 062432	
		P3-.../Z, .../N, .../IVS P3-63/E, .../Z, /I4 P3-100/E, .../Z, .../I5	N-P3Z 064805	
Zacisk przewodu zerowego				
	Dobudowywany z boku	P5-250(315)/Z(V)	N-P5-250/315Z 280972	1 szt.
Zacisk przewodu ochronnego				
	Dobudowywany z boku	P5-125(160)/E(EA)	PE-P5-125/160E 280973	1 szt.
		P5-250(315)/Z(V)	PE-P5-250/315Z 280976	
Styki pomocnicze				
1 styk zwierny, 1 styk rozwierny Rozłącza z opóźnieniem, łączy z wyprzedzeniem. Styk zwierny jest zawsze stykiem zrzucania obciążenia.				
-	Dobudowywany z lewej i / lub z prawej strony	P1-.../E, .../EA..., .../EZ P3-.../E, .../EA	HI11-P1/P3E 061813	5 szt.
-	Do P1-.../I2: alternatywnie HI11-P1/P3Z lub N-P1Z dobudowywany tylko z lewej strony	P1-.../Z, .../N, .../I2, .../IVS P3-63/Z, .../N, .../I4, .../IVS P3-100/Z, .../N, .../I5, .../IVS	HI11-P1/P3Z 062031	
Zespoły do wbudowania do $\varnothing 22,3\text{ mm}$				
Do mocowania osiowego Średnica zabudowy 22,3 mm				
	Dla łącznika krzywkowego z tabliczką czołową, szybki montaż dzięki mocowaniu zatrzaskowemu	T0-.../E T3-.../E	EZ-T0 081622	1 szt.
	Średnica zabudowy 22,3 mm i 30,5 mm, instalacja jednoosobowa dzięki mocowaniu śrubami	T0-.../E T3-.../E P1-.../E	EZ-P1 091455	5 szt.
Zespół do instalowania w rozdzielnic, zabudowa moduowa				
Dołączona jest wtykanka oś				
	Do wyposażenia wersji instalowanej w rozdzielnic T0-.../IVS. Stosować tabliczki czołowe łącznika podstawowego.	T0-.../XZ	IVS-T0 091114	1 szt.

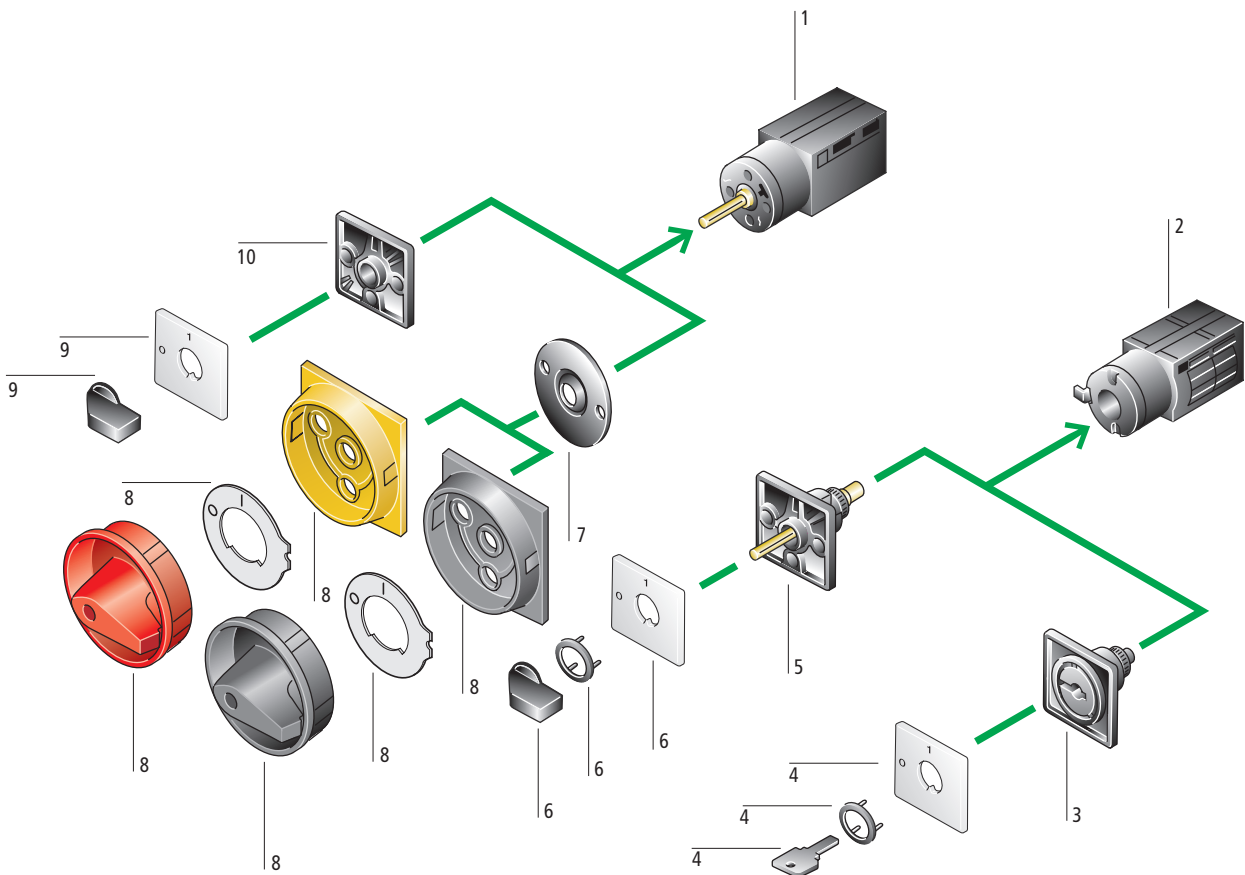
Stosowane do		Uzupełnienie typu / Typ Nr zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym / przy zamawianiu osobnym	Opak.	Uwagi
Napęd sprzęgający				
Dołączona jest wtykana oś				
	Do przebudowy łącznika wbudowywanego T0(T3)-.../XZ na łącznik rozłączny. Część zamienna do T0(T3)/(P1)-.../Z	DE-T0 093487	1 szt.	
	Do przebudowy łącznika wbudowywanego T5(B)-.../E na łącznik rozłączny. Część zamienna do T5(B)/(P3)-.../Z	DE-P3 093972	1 szt.	
Blokady				
Z podłączeniem przewodów PE i N Instalacja na tylnej ścianie łącznika do wbudowania, z funkcją blokowania przy łącznikach montowanych rozłącznie.				
	T0-.../E, ...EZ, ...Z T3-.../E, ...EZ, ...Z P1-.../E, ...EZ, ...Z	UV-T0 019925	1 szt.	Instalacja na tylnej ścianie łącznika do wbudowania
	T5(B)-.../E, ...Z P3-.../E, ...Z	UV-P3 048289		Z funkcją blokowania w łącznikach montowanych rozłącznie
Przedłużenie blokady				
Max 4 szt. po 25 mm, nakładane na blokadę (do tego wymagana jest taka sama liczba przedłużeń osi)				
	ZVV-T0 stosować tylko do wersji T0/T3-... i P1-.../Z	UV-T0	ZVV-T0 022298	1 szt. ZVV-T0 stosować tylko do wersji T0/T3-.../Z i P1-.../Z
	ZVV-P3 stosować tylko do wersji T5(B)-.../Z i P1-.../Z	UV-P3	ZVV-P3 024671	ZVV-P3 stosować tylko do wersji T5(B)-.../Z i P3-.../Z
Przedłużenie osi				
Max 4 szt. po 25 mm, nakładane na oś łącznika				
	T0-.../Z, T0-.../V T3-.../Z, T3-.../V P1-.../Z, P1-.../V		ZAV-T0 027044	1 szt.
	T5(B)-.../Z P3-.../Z		ZAV-P3 029417	
Osie				
	Aluminium, długość 480 mm	P5-.../V... P5-.../Z	ZAV-P5 280979	1 szt.
Przedłużenie blokady i przedłużenie osi, komplet				
Dostarczane tylko łącznie z aparatem podstawowym				
	Przedłużenie do 25 mm	Przy zamawianiu z aparatem podstawowym	+ZAV(X1)+ZVV(X1)-T0/P3 254546	1 szt.
Przyłącza przewodów sterujących				
	P5-250/315		ST-P5-250/315 280978	1 szt. Przekrój doprowadzeń: • Przewód pojedynczy lub wielożyłowy: 4 mm ² • Linka z końcówką tulejkową zgodnie z DIN 46228 4 mm ²



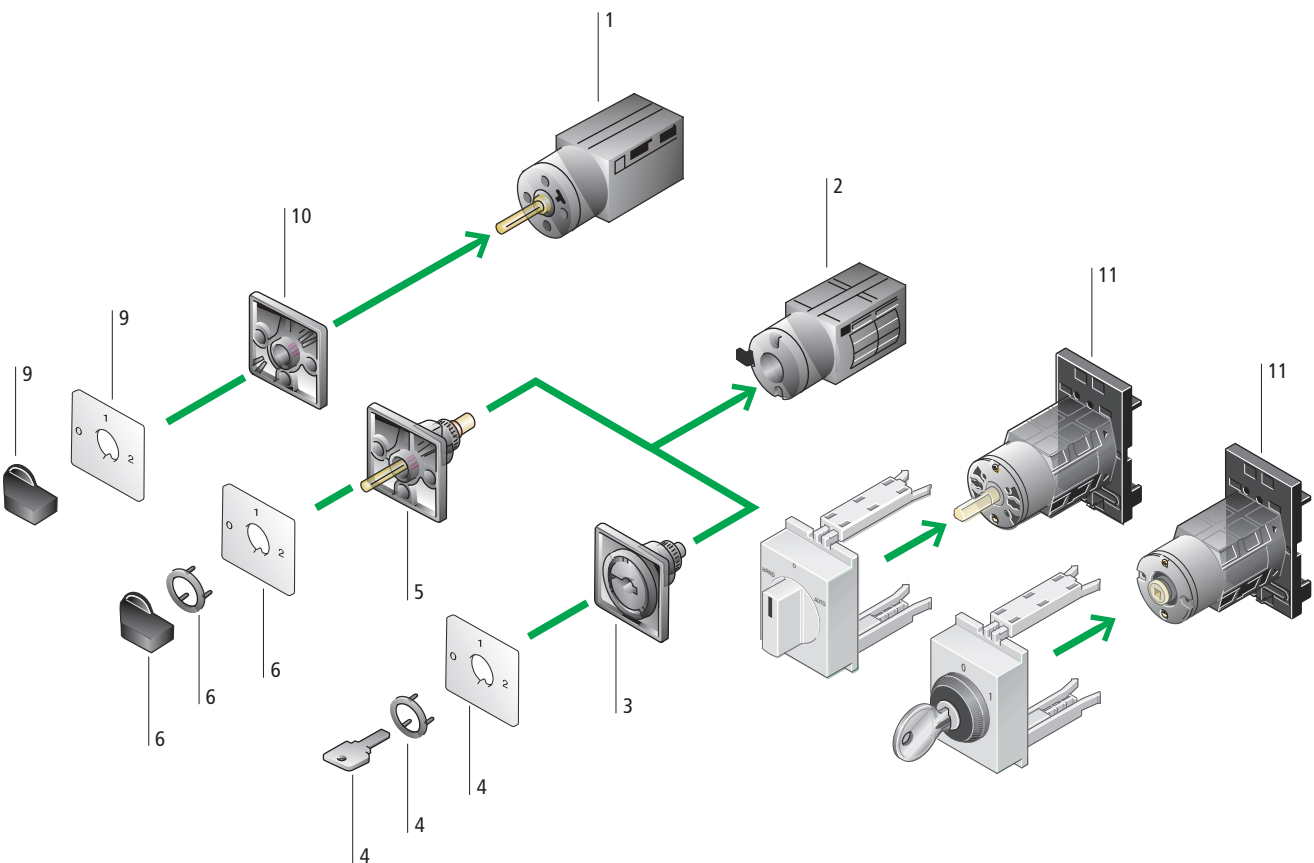
		Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Osłony					
	Do łączników wbudowywanych do 4 segmentów	T0-.../E T3-.../E	H3-T0 093828	1 szt.	Przepusty przewodów Liczba: 2 x Ø 20 mm + 2 x Ø 15 mm Przekrój: 5 x 6 mm ² 5 x 2,5 mm ²
	Do osłonięcia zacisków przyłączeniowych do 2 segmentów	T5(B)-.../E, .../Z	H1-T5 045062		Stosować alternatywnie do przewodów doprowadzających i / lub odprowadzających
–	Przedłużacz do osłony zabezpieczającej przed dotknięciem H1-T5 do 3 – 8 segmentów	H1-T5	HZ-T5 045063	1 szt.	Na każdy segment wymagany jest 1 x HZ-T5
	Do osłonięcia zacisków przyłączeniowych w 3-bieg. rozłącznikach	P1-.../E, .../EZ, .../Z, .../EA, .../V	H-P1 017253	1 szt.	Stosować alternatywnie do przewodów doprowadzających i / lub odprowadzających
–	Do osłonięcia zacisków przyłączeniowych w 4-bieg. rozłącznikach	P1-...N, ...HI11, ...N...HI11	H-P14 019626		Stosować alternatywnie do przewodów doprowadzających i / lub odprowadzających
	Do osłonięcia zacisków przyłączeniowych w 3-bieg., niezabudowanych rozłącznikach z przewodem zerowym N i / lub stykami pomocniczymi HI11	P3-.../E, .../Z, .../ EA, .../V P3-...N, ...HI11, ...N...HI11	H-P3 021999		Osłona zabezpieczająca przed dotknięciem jest przewidziana do obustronnej instalacji na rozłączniku; niepotrzebne części można odłamać.
	Komplet (3 szt.) do osłonięcia zacisków przyłączeniowych	P5	H-P5-125/160-3P 280967	1 szt.	
	Komplet (6 szt.) do osłonięcia zacisków przyłączeniowych	T8-3-8342/...	H-T8 200184		
Kluczyki					
	Do zamknięć pojedynczych KMS 1		ES-KMS1-T0 231972	1 szt.	
	Do zamknięć pojedynczych KMS 2 – 10 lub KMS 201 – 400		ES-KMS(*)-T0 231973		
	Kluczyk pojedynczy, nierdzewny, do zamków systemowych i chronionych zamknięć pojedynczych; podać nr schematu zamykania i zamka.		HS-SA(*)-T0 256151		Klucze główne można zawsze zamówić dodatkowo. Przy ponownym zamawianiu należy przedstawić świadectwo bezpieczeństwa. Przykład zamówienia: HS-SA(A6294-1/2)-T0
Komplet pierścieni blokujących, składa się z 2 pierścieni blokujących					
	Do późniejszej zmiany wymowienia kluczyka w ustalonych położeniach	S-T0 dla wszystkich kątów łączenia	VR-T0 089082	1 szt.	
Blacha montażowa ekranująca					
	Do zapewnienia ekranowania	CI-K2	MBS-I2 290191	1 szt.	

		Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi	
Obudowy izolacyjne z tworzywa IP65 Z dodatkowym zaciskiem						
	1 – 2 segmenty	Z membraną przebijaną przewodami	T0-.../XZ	CI-K1-T0-2 207435	1 szt.	Membranę można przebić kablem Obwód główny / obwód sterowania: 12 mm/- 16 mm/8 mm 1 segment = 2 styki
	3 – 4 segmenty		T0-.../XZ	CI-K1-T0-4 207436	1 szt.	
	1 – 2 segmenty		T3-.../XZ	CI-K2-T3-2 207437	1 szt.	
	5 segmentów		T3-.../Z	CI-K2-T3-5 207438	1 szt.	
	3 – 4 segmenty		T3-.../XZ	CI-K2-T3-4 225325	1 szt.	
	1 – 2 segmenty	Z metrycznymi wytłoczeniami do wyłamania	T0-.../XZ	CI-K1H-T0-2 105854	1 szt.	–
	3 – 4 segmenty		T0-.../XZ	CI-K1H-T0-4 105855	1 szt.	–
	1 – 2 segmenty		T3-.../XZ	CI-K2H-T3-2 269462	1 szt.	–
	3 – 4 segmenty		T3-.../XZ	CI-K2H-T3-4 105859	1 szt.	–
	5 segmentów		T3-.../XZ	CI-K2H-T3-5 105860	1 szt.	–
	1 – 2 segmenty		T5B-.../E	CI-K4-T5B-2 207439	1 szt.	Przebudowa T5-.../Z w T5-.../I5 i T5B-.../E w T5B-.../I4: Zamówić dodatkowo przyłącza kątowe AW-T5-... 1 segment = 2 styki
	3 – 4 segmenty		T5B-.../Z	CI-K4-T5B-4 207440	1 szt.	
	1 – 2 segmenty		T5-.../Z	CI-K5-T5-2 207441	1 szt.	
	3 – 4 segmenty		T5-.../Z	CI-K5-T5-4 207442	1 szt.	
	Dostarczane tylko łącznie z aparatem podstawowym			T0-.../I1	+I1H 105870	1 szt.
	Dostarczane tylko łącznie z aparatem podstawowym		T3-.../I2 P1-.../I2	+I2H 105871	1 szt.	–
	Zaciski przewodu zerowego					
	Do podłączenia 5. przewodu					
			CI-K2-PKZ0-...	K-CI-K1/2 207451	1 szt.	–
		T5B-.../I4, CI-K4-T5B-... P3-.../I4 CI-K4	K-CI-K4 206916	1 szt.	–	
		T5-.../I5, CI-K5-T5-... P3-.../I5 CI-K, 100 A	K50/1 098573	1 szt.	–	
		T5-.../I5, CI-K5-T5-... P3-.../I5 CI-K5	K-CI-K5 218488	1 szt.	–	
Zestaw kątowników do zewnętrznego mocowania						
		T5B-.../I4, T5-.../I5, P3-63/I4, P3-100/I5,	AB-CI-K4/5 206914	1 szt.	Do mocowania obudów CI-K4 i CI-K5 bezpośrednio na ścianie. Zestaw zawiera 4 kątowniki.	
Komplet przyłączy kątowych						
Do podłączenia przewodów w obudowie						
	Do najniższych segmentów–	T5B-.../I4 T5-.../I5	AW-T5-1/2 032601	1 szt.	Jest w zakresie dostawy T5B-.../I4 i T5-.../I5.	
	Do drugiego segmentu od dołu	T5-.../I5	AW-T5-3/4 032602	1 szt.	Jest w zakresie dostawy T5B-.../I4 i T5-.../I5.	





Łączniki sterownicze™



Do wbudowania (.../E)	1
Od przodu IP65	
Instalacja od tyłu w ściankach, płytach lub drzwiach	
Zaciski przyłączeniowe:	
Śruby krzyżakowe Pozidriv	
Zabezpieczenie przed dotykiem	
→ Strona 7/54	

Rozłączniki obwodów pomocniczych do wbudowania (.../EA/SVB)	1
Od przodu IP65	
Zgodnie z IEC/EN 60 947-5, VDE 0660	
W położeniu 0 zamykane 2 kłódkami 4 mm Ø lub 1 zamkiem 6 mm Ø	
Stosowane do 250 V AC na zestyk	
Dopuszcza się max 6 styków	
→ Strona 7/54	

Cechy wyrobów Komora stykowa

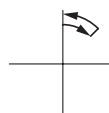
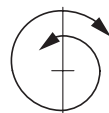
- Znamionowy prąd ciągły 10 A
- Zestyki są pozłacane dla pewnego łączenia mniejszych napięć i prądów również w agresywnej atmosferze
- Zestyki z wymuszonym otwarciem
- 1 – 2 zestyki na komorę stykową (BE), do 16 styków na łącznik
- Łączenie różnych potencjałów
- Odporne na błędne łączenie

Do wbudowania w otworze 22,3 mm (.../EZ)	2
Od przodu IP65	
Instalacja w otworze 16,2 Ø lub 22,3 Ø zgodnie z IEC/EN 60 947-5-1 po usunięciu dołączonego adaptera	
→ Strona 7/54	

Napęd z kluczykiem do łączników do wbudowania w otworze 22,3 mm	3, 4
Dostarczane są 2 kluczyki	
Wijmowanie kluczyka przy 90°	
Wijmowanie kluczyka przy 60° z cylindrem zamykającym RONIS	
→ Strona 7/59	

Położenie styków łącznika

- Pewność łączy zapewnia ustalacz
- Kąty łączenia 30°, 45°, 60°, 90°
- Funkcja łączenia chwilowego z automatycznym samopowrotem z max 6 zestykami, kąty łączenia $\cong 60^\circ$
- Przełączane dookoła
- Przy całkowitym kącie łączenia 360° możliwe jest przełączanie dookoła w obu kierunkach







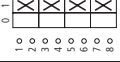
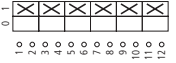




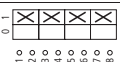
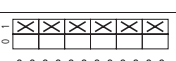
Rozłączniki standardowe do wbudowania w otworze 22,3 mm	5, 6
→ Strona 7/54	

Rozłączniki obwodów pomocniczych	7, 8
Czerwone pokrętło i żółty cokół blokady	
Czarne pokrętło i czarny cokół blokady	
Zamykane w położeniu 0	
→ Strona 7/54	

Rozłączniki standardowe do wbudowania	9, 10
Z czarnym pokrętłem	
→ Strona 7/55	

Łączniki standardowe do zabudowy modułowej	11
Do wbudowania w rozdzielnicach instalacyjnych	
Szerokość: 2 TE (głębokość zabudowy 45 mm)	
Do 2 segmentów	



Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Rozłączniki obwodów pomocniczych 90°						
Z zamknięciem na kłódkę, zamykane w położeniu 0 do 250 V AC na styk						
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8290/E/SVB-SW 215351	1 szt.
			Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8290/E/SVB 045477	
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8291/E/SVB-SW 215352	
			Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8291/E/SVB 045478	
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8292/E/SVB 045484	
			Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8292/E/SVB-SW 210955	
	3+N	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8293/E/SVB 045485		
	6	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8326/E/SVB 045498		
Rozłączniki ZAŁ-WYŁ 90°						
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8290/EZ 000693	1 szt.
			Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8290/E 070131	
		2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8291/EZ 015073	
			Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8291/E 072504	
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8292/E 074877	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8292/EZ 015096	
	3+N	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8293/E 077250		
		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8293/EZ 045486		
	6	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8326/E 079623		



Przełączniki, przełączniki pracy - ręczna-automatyczna

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

TM **xCommand**

Symbol graficzny	Tabliczka czółowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.	
Przełączniki							
		1	Bez położenia 0 60 stopni	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8220/EZ 000692	1 szt.
	F 072	1		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8220/E 081996	
		2		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8221/EZ 015197	
		2		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8221/E 084369	
		3		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-8222/EZ 045493	
		3		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8222/E 086742	
		4		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-4-8223/EZ 046119	
		4		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-4-8223/E 089115	
		5		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-5-8369/EZ 046126	
		5		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-5-8369/E 091488	
		6		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-6-8370/E 093861	
		1	Z położeniem 0 60 stopni	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8210/EZ 015137	
	F 071	1		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8210/E 096234	
		2		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8211/EZ 015166	
		2		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8211/E 098607	
		3		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-8212/EZ 045491	
		3		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8212/E 010807	
		3		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8299/E 020299	
		4		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-4-8213/EZ 045847	
		4		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-4-8213/E 013180	
		2		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8219/E 017926	
		1	Z obustronnym samopowrotem	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8214/E 032164	
		2		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8215/E 034537	
Przełączniki pracy - ręczna-automatyczna 60°							
		1		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8220F288/EZ 016925	1 szt.
	F 288	1		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-15431/E 025045	
		1		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-15431/EZ 000691	
	F 085	1		Do zabudowy modułowej	Od przodu IP30	TM-1-15431/IVS 225342	
		2		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-15432/EZ 016878	
		2		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-15432/E 027418	
		3		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-15433/EZ 045490	
		3		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-15433/E 029791	



Symbol graficzny

Tabliczka
czołowa NrBie-
guny

Wykonanie

Stopień
ochronyTyp
Nr zam.

Opak.

Przełączniki wielopozycyjne

Bez położenia 0

3 pozycje co 60°



F 076

1

Do wbudowania

Od przodu
IP65**TM-2-8230/E**
039283

1 szt.

1

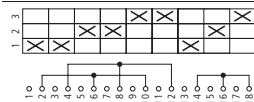
Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP65**TM-2-8230/EZ**
000701

3

Do wbudowania

Od przodu
IP65**TM-5-8270/E**
041656

3

Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP65**TM-5-8270/EZ**
046124

4 pozycje co 60°



F 077

1

Do wbudowania

Od przodu
IP65**TM-2-8231/E**
044029

1

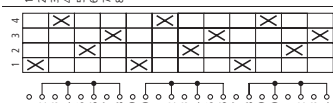
Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP65**TM-2-8231/EZ**
000700

3

Do wbudowania

Od przodu
IP65**TM-6-8271/E**
046402

3

Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP65**TM-6-8271/EZ**
046128

5 pozycji co 60°



F 078

1

Do wbudowania

Od przodu
IP65**TM-3-8232/E**
039298

1

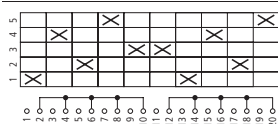
Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP65**TM-3-8232/EZ**
015592

2

Do wbudowania

Od przodu
IP65**TM-5-8252/E**
041671

2

Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP65**TM-5-8252/EZ**
046123

6 pozycji co 60°, nie można przełączać dookoła



F 079

1

Do wbudowania

Od przodu
IP65**TM-3-8233/E**
053521

1

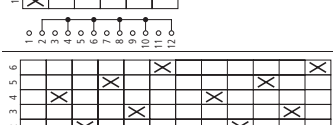
Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP65**TM-3-8233/EZ**
015630

2

Do wbudowania

Od przodu
IP65**TM-6-8253/E**
055894

2

Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP65**TM-6-8253/EZ**
046127

10 pozycji co 30°



F 011

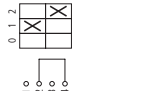

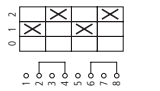
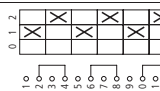
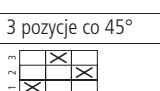
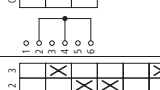
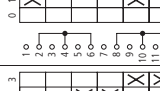
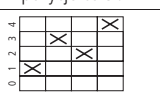

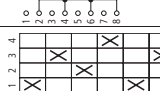
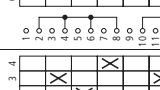
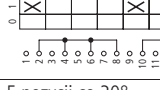
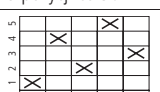



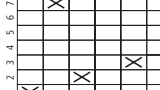
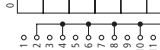


1

Do wbudowania

Od przodu
IP65**TM-5-8237/E**
069150

1

Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP65**TM-5-8237/EZ**
015661

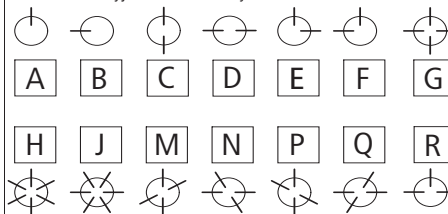
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki wielopołożeniowe						
Z dodatkowym położeniem 0						
2 pozycje co 60°						
	 F 075	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8240/E 058267	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8240/EZ 015226	
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8260/E 060640	
		2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8260/EZ 045483	
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8280/E 063013	
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-8280/EZ 045496	
3 pozycje co 45°						
	 F 109	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8241/E 065386	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8241/EZ 015256	
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8261/E 067759	
		2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-8261/EZ 000698	
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-5-8281/E 070132	
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-5-8281/EZ 046125	
4 pozycje co 30°						
	 F 002	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8242/E 072505	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8242/EZ 015506	
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-4-8262/E 074878	
		2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-4-8262/EZ 046120	
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-6-8282/E 077251	
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-6-8282/EZ 046129	
5 pozycji co 30°						
	 F 003	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8243/E 079624	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-8243/EZ 015537	
6 pozycji co 30°						
	 F 004	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8244/E 081997	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-8244/EZ 045495	
9 pozycji co 30°						
	 F 007	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-5-8247/E 009741	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-5-8247/EZ 015565	



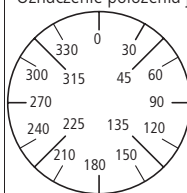
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki grupowe					
2 grupy 60°					
		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8310/E 084370	1 szt.
		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8310/EZ 045479	
3 grupy 30°					
		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8311/EZ 045487	1 szt.
Przełączniki ZAŁ(-WYŁ)					
Przełącznik ZAŁ 30°					
		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8175/EZ 015690	1 szt.
Przełącznik ZAŁ-WYŁ 90° / 30° z samopowrotem z pozycji START do 1					
		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8178/E 098608	1 szt.
		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8178/EZ 016786	
Przełączniki nawrotne					
60 stopni					
		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8401/E 015554	1 szt.
Przełączniki kodowe					
Kod BCD 0-9 30 stopni					
		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8550/E 020300	1 szt.
		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8550/EZ 000699	
Kod BCD 0-9 + dopełnienie 30 stopni					
		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-4-8552/E 025046	1 szt.



Sto- pień och- rony	Kluczyk wyjmowany przy:	Uzupeł. typu Nr zam.	Opak.	Uwagi
Napęd z kluczykiem				
Z 2 kluczykami Do zabudowy modułowej (IVS) Przy zamawianiu z aparatem podstawowym				
Zamek KABA 90 stopni	IP65	0°	1 szt.	Napędy z kluczykiem z 2 kluczykami. Kluczyk jest wyjmowany tylko w określonych położeniach (patrz schemat poniżej). Zamknięcie KABA dla 90° można stosować również dla innych kątów łączenia, gdy wyjmowanie kluczyka dopasowane jest do łącznika. Przykład: +EZ/S-B można stosować do przełącznika wielopozycyjnego o kątach łączenia 30°, jeżeli kluczyk jest wyjmowany tylko w położeniu 0 przy kącie 270°. Możliwości wyjmowania kluczyka
	IP65	270 + 0°		
	IP65	270°		
Zamek RONIS 60 stopni	IP55	270 + 330 + 30 + 90 + 150 + 210°		
	IP55	270 + 90°		
	IP55	270 + 330 + 90 + 150°		
	IP55	300 + 0 + 60 + 120 + 180 + 240°		

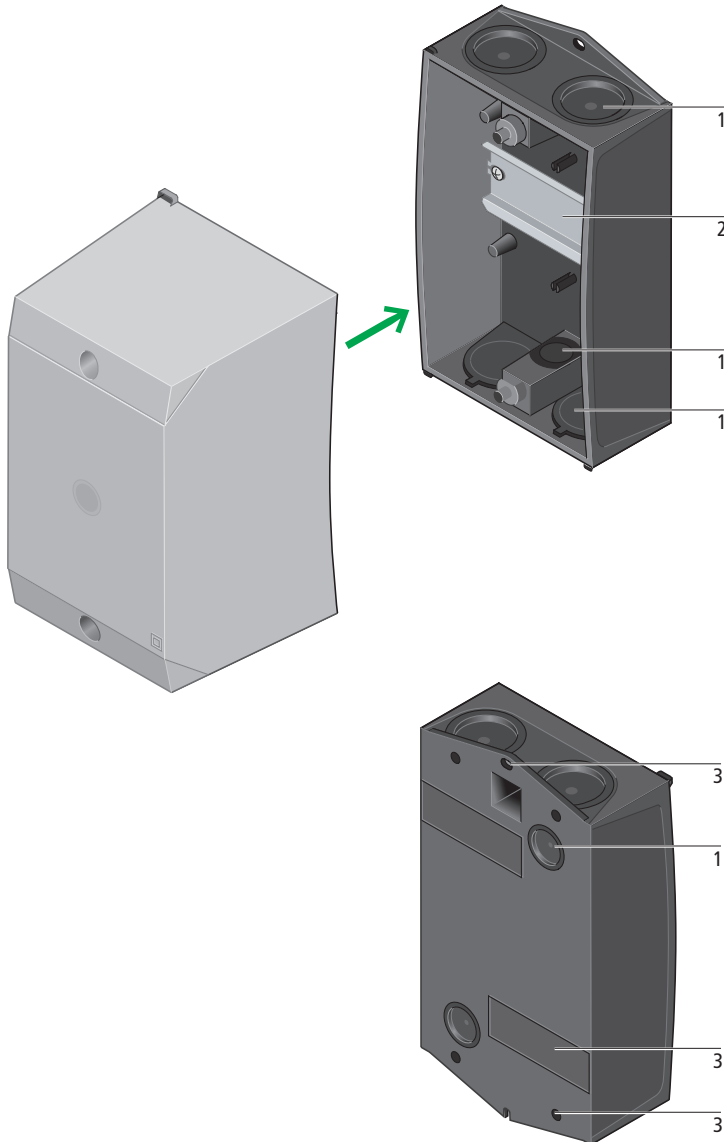


Oznaczenie położenia jak w przykładzie



Wiel- kość	Wymiary (szer. × wys. × gł.) mm	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Tabliczka czołowa standardowa				
TM	29 × 29 (do ramek 30 × 30)	TABLICZKA CZOŁOWA TM/ EZ NR(*) 239022	1 szt.	Tabliczka czołowa standardowa W łącznikach standardowych można, na życzenie, zamienić katalogowe tabliczki czołowe na tabliczki przedstawione na poniższym rysunku. Warunkiem jest, aby kąty łączenia, liczba położeń styków i pozycja łączenia 0 były zgodne.
TM	29 × 29 (do ramek 30 × 30)	TABLICZKA CZOŁOWA TM/E NR(*) 239021	1 szt.	
Tabliczka czołowa czysta				
Do grawerowania				
TM	29 × 29 (do ramek 30 × 30)	FS980-TM-E 071438	1 szt.	<p>Kąty łączenia 30°</p> <p>Kąty łączenia 45°</p> <p>Kąty łączenia 60°</p> <p>Kąty łączenia 90°</p>
TM	29 × 29 (do ramek 30 × 30)	FS980-TM-EZ 073811	1 szt.	



**Dane ogólne**

Stopień ochrony IP65 (wyjątek: CI-K2-80-A)

Pięć wielkości podstawowych (powierzchni dolnej części obudowy)

Dwie głębokości dla każdej powierzchni podstawowej (wyjątki: CI-K1 jednolita głębokość obudowy 95 mm, CI-K2-80- jednolita głębokość obudowy 80 mm)

Obudowy z samogasnącego poliwęglanu, wzmocnionego włóknem szklanym, bez halogenków

Uszczelka zabezpieczona przed zgubieniem

Dolna część obudowy RAL 9005, czarna (matowa)
Pokrywa obudowy RAL 7035 jasnoszara (matowa)

Metryczne przepusty przewodów

1

CI-K1 i CI-K2:

Metryczne wytłoczenia wstępne z przebieraną membraną na przewody w ściankach bocznych, na górze i na dole oraz w ścianie tylnej

CI-K1H, CI-K2H:

Metryczne wytłoczenia wstępne na ścianach bocznych, na górze i na dole

Wprowadzenie dla przewodów sterujących od CI-K2

Metryczne dławice kablowe zgodne z EN 50262

Metryczne tuleje przepustowe

→ Strona 7/63, →#215078

Systemy zabudowy obudów pustych

2

Szyny montażowe zgodne z IEC/EN 60715

Płyty montażowe z blachy stalowej

Wyposażenie dodatkowe dla systemów zabudowy

→ Strona 7/64

Montaż

3

Otworki wzdłużne i poprzeczne do mocowania obudowy na ścianie

Zabezpieczone przed zgubieniem śruby od pokrywy

Gumowe stopki na ścianie tylnej do wyrównanie nierówności ściany przy CI-K1 i CI-K2

Zewnętrzny kątownik mocujący do CI-K4 i CI-K5

→ Strona 7/51

Aparaty do zainstalowania

Wyłączniki

Łączniki krzywkowe

Rozłączniki

Styczniki

Przełączniki programowalne easy

Przełączniki czasowe

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna

- Opisy laserem

Wykonujemy opisy na powierzchni pokrywy małej obudowy CI-K wg indywidualnego projektu. Odporny na ścieranie, trwały i nowoczesny sposób opisu przy pomocy lasera.

Prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem.

CI-K-Combination-* → Strona 7/62

Obudowy dopuszczone do użycia zgodnie z UL/CSA

→ Rozdział 17

- Wycięcia w pokrywie obudowy

Frezujemy wycięcia w pokrywie obudowy odpowiednio do wymagań klienta.

Należy skontaktować się z naszym przedstawicielem.



Wymiary	Głębokość obudowy: wymiary podane od góry 1. Głębokość zabudowy przy płycie montażowej 2. Głębokość zabudowy przy szynie montażowej wysokości 7.5 mm 3. Głębokość obudowy	Wyposażenie	Typ Nr zam.	Opak.
mm	mm			
Obudowa pusta CI-K				
<ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony IP65 (wyjątek: CI-K2-80-A), materiał wzmocniony włóknem szklanym poliwęglan • Dolna część obudowy RAL 9005, czarna / górna część obudowy RAL 7035, jasnoszara • Metryczne wyłoczenia wstępne na górze, na dole, w ścianie tylnej • Przebijana membrana na przewody w CI-K1 i CI-K2 • Twarde wstępne wyłoczenia metryczne w CI-K1H do CI-K2H • Twarde wyłoczenia metryczne w CI-K3 do CI-K5 • 2 kołpaki do zakrycia przebijanej membrany w CI-K1 i CI-K2 • Wprowadzenie dla przewodów sterujących od CI-K2 • Lampka sygnalizacyjna L- instalowana w wyłoczeniu dolnej części M20/M25 				
		z szyną montażową	CI-K1-95-TS 206881	1 szt.
		z szyną montażową	CI-K1H-95-TS 105853	
		z szyną montażową	CI-K2-100-TS 206882	
		z szyną montażową	CI-K2H-100-TS 229304	
		z płytą montażową	CI-K2-100-M 206893	
		z płytą montażową	CI-K2H-100-M 229306	
		z szyną montażową	CI-K2-145-TS 206883	
		z szyną montażową	CI-K2H-145-TS 229305	
		z płytą montażową	CI-K2-145-M 206894	
		z płytą montażową	CI-K2H-145-M 229307	
		z płytą dopasowującą przygotowaną do instalacji stycznika DILE z przekaźnikiem przeciążeniowym ZE	CI-K2-145-AD 207632	
		z płytą dopasowującą przygotowaną do instalacji stycznika DILE z przekaźnikiem przeciążeniowym ZE	CI-K2H-145-AD 229308	
		z szyną montażową	CI-K3-125-TS 206884	
		z płytą montażową	CI-K3-125-M 206895	
		z szyną montażową	CI-K3-160-TS 206885	
		z płytą montażową	CI-K3-160-M 206896	



Uwagi

Liczba i wielkość przepustów przewodów → Strona 7/63

Wymiary	Głębokość obudowy: wymiary podane od góry 1. Głębokość zabudowy przy płycie montażowej 2. Głębokość zabudowy przy szynie montażowej wysokości 7.5 mm 3. Głębokość obudowy	Wyposażenie	Typ Nr zam.	Opak.
mm	mm			
Obudowa pusta CI-K				
<ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony IP65 (wyjątek: CI-K2-80-A), materiał wzmocniony włóknem szklanym poliwęglan • Dolna część obudowy RAL 9005, czarna / górna część obudowy RAL 7035, jasnoszara • Metryczne wycięcia wstępne na górze, na dole, w ścianie tylnej • Przebijana membrana na przewody w CI-K1 i CI-K2 • Twarde wstępne wycięcia metryczne w CI-K1H do CI-K2H • Twarde wycięcia metryczne w CI-K3 do CI-K5 • 2 kołpaki zabezpieczające do zakrycia przebijanej membrany w CI-K1 i CI-K2 • Wprowadzenie dla przewodów sterujących od CI-K2 • Lampka sygnalizacyjna L- instalowana w wycięciu dolnej części M20/M25 				
		z szyną montażową	CI-K4-125-TS 206886	1 szt.
		z płytą montażową	CI-K4-125-M 206897	
		z szyną montażową	CI-K4-160-TS 206890	
		z płytą montażową	CI-K4-160-M 206898	
		z szyną montażową (ciężar wyposażenia max 0.65 kg, z dodatkową płytą montażową 1.7 kg)	CI-K5-125-TS 206891	
		z płytą montażową	CI-K5-125-M 206899	
		z szyną montażową (ciężar wyposażenia max 0,65 kg, z dodatkową płytą montażową 1.7 kg)	CI-K5-160-TS 206892	
		z płytą montażową	CI-K5-160-M 206900	
Na życzenie indywidualne wycięcia i opis laserowy				
<ul style="list-style-type: none"> • Tylko w górnej części obudowy • Konieczne dane (dane lasera, symbole, teksty i ich pozycję) oraz pozycję otworów trzeba przedstawić w postaci pliku w formacie DXF. 				
			CI-K1-COMBINATION-* 102060	1 szt.
			CI-K2-COMBINATION-* 102061	
			CI-K3-COMBINATION-* 102062	
			CI-K4-COMBINATION-* 102063	
			CI-K5-COMBINATION-* 102064	

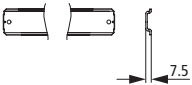


Wymiary	Głębokość obudowy: wymiary od góry 1. Głębokość obudowy 2. Głębokość zabudowy przy płycie montażowej 3. Głębokość zabudowy przy szynie montażowej wysokości 7.5 mm	Wyposażenie	Typ Nr zam.	Opak.	
mm	mm				
Obudowy puste CI-K					
<ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony IP30, materiał wzmocniony włóknem szklanym poliwęglan • Dolna część obudowy RAL 9005, czarna / górna część obudowy RAL 7035, jasnoszara • Metryczne wytłoczenia wstępne na górze, na dole, w ścianie tylnej • Przebijana membrana na przewody w CI-K2 • Twarde wytłoczenia metryczne w CI-K2H • 2 kołpaki do zakrycia przebijanej membrany w CI-K2 • Wprowadzenie dla przewodów sterujących • Lampka sygnalizacyjna L- instalowana w wytłoczeniu dolnej części M20/M25 					
		wycięcie na wymiar kołpaka	Wycięcie na wymiar kołpaka i szyna montażowa do instalowanych aparatów na szerokość 2 do 4 jednostek TE. Przebijana membrana na przewody. Niewykorzystane TE (max 2) zasłonić wkładkami maskującymi VST1, → Strona 7/65	CI-K2-80-A 211107	1 szt.
		klapka	Wycięcie na wymiar kołpaka i szyna montażowa do instalowanych aparatów na szerokość 2 do 4 jednostek TE. Twarde wytłoczenia metryczne. Niewykorzystane TE (max 2) zasłonić wkładkami maskującymi VST1, → Strona 7/65	CI-K2H-80-A 229309	1 szt.
		wycięcie na wymiar kołpaka	Przezroczysta pokrywa klapowa i szyna montażowa do instalowanych aparatów na szerokość 2 do 4 jednostek TE. Przebijana membrana na przewody.	CI-K2-80-K 211108	1 szt.
		klapka	Przezroczysta pokrywa klapowa i szyna montażowa do instalowanych aparatów na szerokość 2 do 4 jednostek TE. Twarde wytłoczenia metryczne.	CI-K2H-80-K 229310	1 szt.

Małe obudowy, obudowy puste

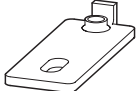
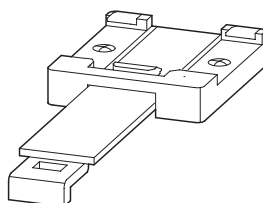
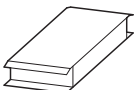

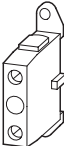


Uwagi Tuleje z membraną, dławice kablowe → Rozdział 13, Wyposażenie dodatkowe

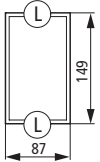
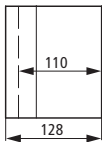
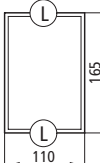
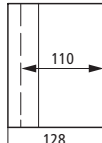
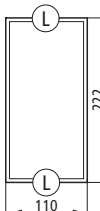
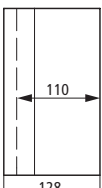


I 	M 	N 	O 	P 	Q 	R
Wytłoczenia 2 × M20 lub membrana przebijana do max Ø 12 mm	Wytłoczenia 2 × M25 lub membrana przebijana do max Ø 16 mm CI-K2H: 2 × M25/20	Wytłoczenia 2 × M25/20	Wytłoczenia 2 × M32/25 1 × M20	Wytłoczenia 2 × M50/40/25 1 × M20	Wytłoczenia 2 × M25 lub membrana przebijana do max Ø 16 mm i 1 membrana przebijana do max Ø 8 mm CI-K2H: 2 × M25/20	Wytłoczenia 2 × M25/20 1 × M20
S 	T 	U 	V 	W 		
Ściana tylna: 2 × membrana przebijana do max Ø 8 mm	Ściana tylna: 2 × membrana przebijana do max Ø 11mm (nie przy CI-K2H)	Ściana tylna: 2 × M25/20	Ściana tylna: 2 × M32/25	Ściana tylna: 2 × M50/40/25		

Stosowane do	Pozycja mocowania	Wyposażenie	Długość użyteczna mm	Typ Nr zam.	Opak.
Szyny montażowe zgodne z IEC/EN 60715					
Wysokość podstawy 7,5 mm, ze śrubami mocującymi					
					
CI-K1	w poprzek	–	60	TS-CI-K1 206901	1 szt.
CI-K2	w poprzek	–	82	TS-CI-K2 206902	
CI-K3	wzdłuż i w poprzek	–	98	TS-CI-K3 206903	
CI-K4	w poprzek	–	133	TS-CI-K4 206904	
CI-K5	wzdłuż i w poprzek, CI-K4 wzdłuż	–	173	TS-CI-K5 206905	
Płyty montażowe					
Blacha stalowa 2 mm, ze śrubami mocującymi					
					
CI-K2	–	–	–	M-CI-K2 206906	1 szt.
CI-K3	–	–	–	M-CI-K3 206907	
CI-K4	–	–	–	M-CI-K4 206908	
CI-K5	–	–	–	M-CI-K5 206909	
Wyposażenie dodatkowe dla systemu zabudowy					
Uchwyty dystansowe					
Do podniesienia instalowanych elementów dla obudów od CI-K3 do CI-K5					
Do płyty montażowej potrzebne są 4 sztuki, do szyny montażowej 2 sztuki					
–	–	uniesienie o 25 mm	–	HS25-CI 002291	1 szt.
–	–	uniesienie o 50 mm	–	HS50-CI 002292	1 szt.
–	–	uniesienie o 10 mm	–	ADT200-190 002289	10 szt.
–	–	uniesienie o 15 mm	–	ADT125-110 002290	10 szt.
Nakrętki z kryzą					
Do mocowania aparatów na płycie montażowej					
					
–	–	gwint M4	–	BT7488 088380	100 szt.
–	–	gwint M5	–	BT7477 086007	1 szt.



	Stosowane do	Stosowane do	Przekrój doprowadzeń linka mm ²	Typ Nr zam.	Opak.
Wypożyczenie dodatkowe dla małych obudów CI-K					
Zestaw kątowników do zewnętrznego mocowania Do mocowania obudów CI-K4 i CI-K5 bezpośrednio na ścianie. Zestaw zawiera 4 kątowniki.					
	–	T5B-.../I4, T5-.../I5, P3-63/I4, P3-100/I5,	–	AB-CI-K4/5 206914	1 szt.
Przykręcany adapter do szyny montażowej Do mocowania obudowy na szynie montażowej zgodnie z IEC/EN 60715					
	CI-K1	–	–	TB-CI-K 206918	1 szt.
Płyta maskująca Do zasłonięcia otworu o szerokości 1 jednostki TE; z zewnątrz niewyjmawalna					
	CI-K2-80-A	–	–	VST1 211258	5 szt.
Zaciski N, zaciski PE Przykręcane śrubami do sworznia na spodzie obudowy					
	CI-K2-PKZ0-... CI K1/2	–	1 – 4 mm ²	K-CI-K1/2 207451	20 szt.
Izolowane zaciski pojedyncze • Z nalepkami PE, N • Mocowany zatrzaskowo na szynie montażowej					
	CI-K3	–	1 – 10 mm ²	K-CI-K3 206915	20 szt.
	CI-K4	T5B-.../I4, CI-K4-T5B-... P3-.../I4	1.5 – 16 mm ²	K-CI-K4 206916	20 szt.
	CI-K5	T5-.../I5, CI-K5-T5-... P3-.../I5	10 – 35 mm ²	K-CI-K5 218488	20 szt.
Kolpaki ochronne do membrany przy CI-K1(2) Do zakrycia przebijanej membrany					
	CI-K1 (M20)	–	–	SK-CI-K1 226766	100 szt.
	CI-K1 (M25)	–	–	SK-CI-K2 226767	100 szt.



Wymiary	Wyposażenie	Stosowane do	Głębokość obudowy: wymiary od góry 1. Głębokość zabudowy przy płycie montażowej 2. Głębokość obudowy mm	Typ Nr zam.	Opak.
mm					
Obudowy puste CI-B, C, D					
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa przezroczysta Metryczne wylotczenia na górze, na dole Z zaciskami PEN Obudowa pojedyncza IP55 z płytą montażową z otworami 					
	-	DIL00AM		CI-B 024315	5 szt.
	-	S27		CI-C 031434	2 szt.
	-	DIL0AM S27		CI-D 038553	2 szt.
Nakrętki z kryzą					
Do mocowania aparatów na płycie montażowej					
	-	gwint M4	-	BT7488 088380	100 szt. -
-	-	gwint M5	-	BT7477 086007	100 szt. -
Zacisk przyłączeniowy PE (5. przewód)					
Prąd znamionowy 25 A do pojedynczych przewodów \varnothing 1.5 – 6 mm ²					
	-	CI-B CI-C CI-D	-	K6/1 002270	100 szt. -

L

Wylotczenia
2 × M20