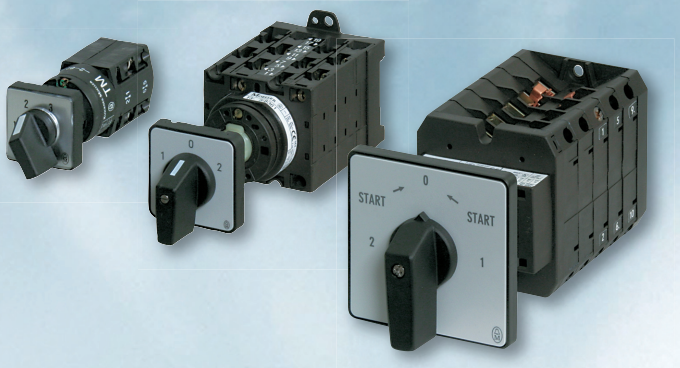
Łączniki krzywkowe T, rozłączniki P, małe obudowy CI-K

ATEX

Łączniki i rozłączniki krzywkowe znajdują zastosowanie w przemyśle, w rzemiośle i w automatyce budynków.
Dziesięć typów łączników w czterech różnych wersjach, w wielu standardowych układach i w szerokim zakresie mocy.



Łączniki krzywkowe TM/T

- moce do 10/132 kW
- możliwe wykonania specjalne (EK)
- różne wykonania

Strona 7/52



Łączniki ATEX strefa 22

- łączniki krzywkowe T
- rozłączniki krzywkowe P1 i P3
- stopień ochrony IP 65

Strona 7/4





Rozłączniki P

- moce do 110 kW i 315 A
- P1+P3 w obudowie IP 65
- 4 różne wykonania

Strona 7/6

System obudów CI-K

- ochrona aparatów IP65
- indywidualny opis laserowy
- wycięcia wg życzeń klienta
- przepusty jako przebijana membrana lub
- twarde wytłoczenia

Strona 7/60

Łączniki krzywkowe, rozłączniki



	Strona
Zakresy mocy	**7/2**
Przegląd systemu	**7/4**
Łączniki krzywkowe	7/4
Rozłączniki krzywkowe	7/6
Opis	**7/8**
Klucz oznaczania typu, moduły systemu	7/8
Dane do zamówienia	**7/10**
Rozłączniki - rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe	7/10
Rozłączniki - rozłączniki ZAŁ-WYŁ	7/21
Rozłączniki - przełączniki	7/25
Rozłączniki - rozłączniki bezpieczeństwa	7/30
Rozłączniki - przełączniki nawrotne	7/32
Rozłączniki - (nawrotne) przełączniki gwiazda-trójkąt, nawrotne przełączniki liczby biegunów	7/33
Rozłączniki – przełączniki liczby biegunów	7/34
Łączniki sterownicze - przełączniki wielopołożeniowe	7/35
Łączniki sterownicze – przełączniki ZAŁ-WYŁ, przełączniki, przełączniki pracy - ręczna-automatyczna	7/37
Łączniki sterownicze - przełączniki pracy - ręczna-automatyczna	7/38
Łączniki sterownicze - przełączniki z samopowrotem, uniwersalne przełączniki sterownicze	7/39
Łączniki sterownicze - przełączniki przyrządów	7/40
Łączniki z elementami blokującymi	7/41
Podzespoły rozłącznika głównego, pokrętła uniwersalne, klucz dla obsługi technicznej	7/43
Tabliczki czołowe	7/44
Dodatkowe tabliczki czołowe	7/45
Napędy z kluczykiem, zamknięcia cylindryczne, zamknięcia na kłódkę	7/46
Przewód zerowy, styki pomocnicze, zespoły do wbudowania centralnego i w rozdzielnicy	7/48
Napęd sprzęgający, blokady, przedłużenie osi	7/49
Osłony, kluczyki	7/50
Obudowy izolacyjne, wyposażenie dodatkowe	7/51
Dane techniczne	**7/67**
Rozłączniki krzywkowe	7/67
Rozłączniki krzywkowe, styki pomocnicze	7/69
Łączniki krzywkowe	7/70
Wymiary	**7/76**

Łączniki krzywkowe Mini

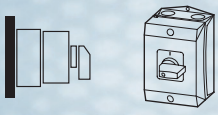
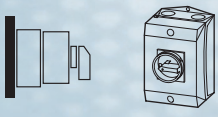
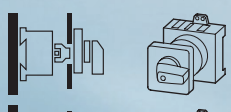
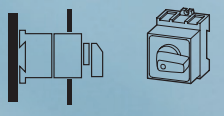


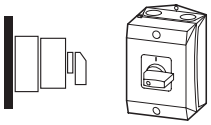
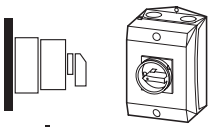
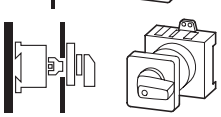
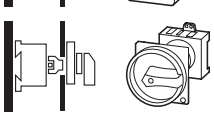
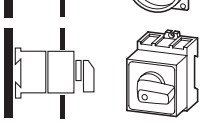
	Strona
Zakresy mocy	**7/2**
Opis	**7/9**
Klucz oznaczania typu, moduły systemu	7/9
Przegląd systemu	**7/52**
Dane do zamówienia	**7/54**
Rozłączniki obwodów pomocniczych, rozłączniki ZAŁ-WYŁ	7/54
Przełączniki, przełączniki pracy - ręczna-automatyczna	7/55
Łączniki sterownicze - przełączniki wielopołożeniowe	7/56
Łączniki sterownicze - przełączniki grupowe, ZAŁ(-WYŁ), nawrotne, kodowe	7/58
Zamki, tabliczki czołowe	7/59
Dane techniczne	**7/74**
Wymiary	**7/87**

Małe obudowy, obudowy puste



	Strona
Przegląd systemu	**7/60**
Dane do zamówienia	**7/61**
Obudowy puste	7/61
Wyposażenie dodatkowe	7/64
Dane techniczne	**7/75**
Wymiary	**7/88**

Wykonanie		Typ
	W obudowie	…/I…
		ATEX Ex
	Rozłączniki główne w obudowie	…/I…/SVB…
		ATEX Ex
	Do wbudowania (natablicowe)	…/E…
	Rozłączniki główne do wbudowania (natablicowe)	…/E(A)/SVB…
	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	…/EZ…
	Do instalowania rozłącznego	…/Z…
	Rozłączniki główne do instalowania rozłącznego	…/V/SVB…
	Do zabudowy modułowej	…/IVS…

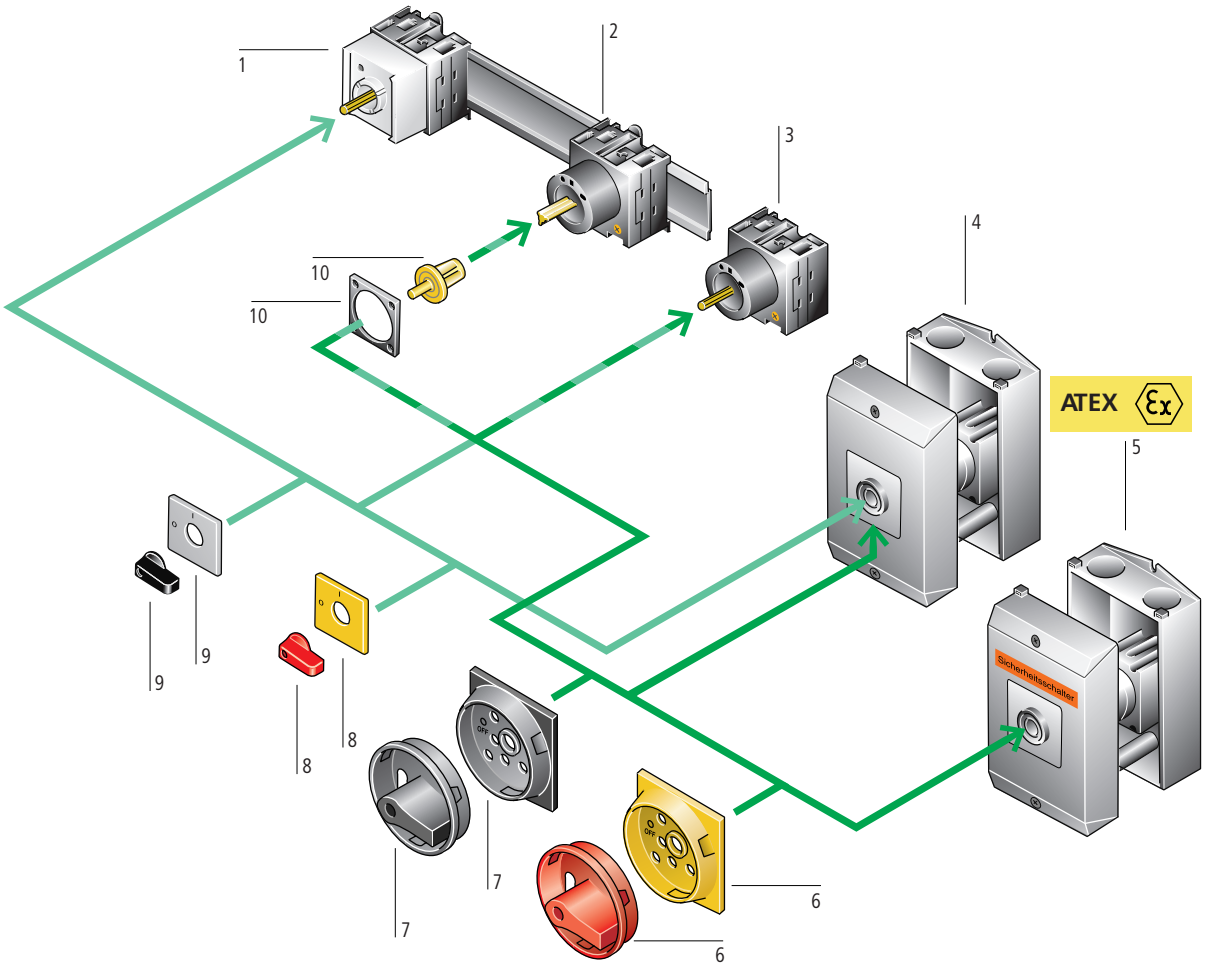
Podstawowe typy łączników Max moc znamionowa AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz Max znamionowy prąd pracy I_u	Typ	TM 3.0 kW 10 A	T0 6.5 kW 20 A	T3 13 kW 32 A	T5B 22 kW 63 A
Rozłączniki					
Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe		–	→ 7/10	→ 7/10	→ 7/10
Rozłączniki ZAŁ-WYŁ		→ 7/54	→ 7/21	→ 7/21	→ 7/21
Rozłączniki bezpieczeństwa z tabliczką ostrzegawczą		–	–	–	→ 7/30
Przełączniki		–	→ 7/25	→ 7/25	→ 7/26
Przełączniki nawrotne z położeniem 0		–	→ 7/32	→ 7/32	→ 7/32
Przełączniki gwiazda-trójkąt		–	→ 7/33	→ 7/33	→ 7/33
Nawrotne przełączniki gwiazda-trójkąt		–	→ 7/33	→ 7/33	→ 7/33
Przełączniki liczby biegunów		–	→ 7/34	→ 7/34	→ 7/34
Nawrotne przełączniki liczby biegunów		–	→ 7/33	→ 7/33	→ 7/33
Łączniki sterownicze					
Przełączniki wielopołożeniowe		→ 7/56	→ 7/35		–
Przełączniki ZAŁ-WYŁ		→ 7/58	→ 7/37	–	–
Przełączniki		→ 7/55	→ 7/37	–	–
Przełączniki pracy - ręczna-automatyczna		→ 7/55	→ 7/37	–	–
Przełączniki z samopowrotem		–	→ 7/39	–	–
Uniwersalne przełączniki sterownicze		–	→ 7/39	–	–
Przełączniki kodowe		→ 7/58	→ 7/40	–	–
Przełączniki dwugrupowe		–	→ 7/40	–	–
Przełączniki woltomierzy, amperomierzy		–	→ 7/40	–	–
Przełączniki grupowe		→ 7/58	–	–	–
Przełączniki ZAŁ-WYŁ z samopowrotem		→ 7/58	–	–	–
Przełączniki nawrotne		→ 7/58	–	–	–
Łączniki z elementami blokującymi					
Wyłączniki panikowe bez funkcji wyłączania awaryjnego		–	→ 7/41	–	–
Wyłączniki ZAŁ-WYŁ bez funkcji wyłączania awaryjnego		–	→ 7/42	–	–
Łączniki specjalne		→ Katalog elektroniczny, http://catalog.moeller.net			
Wykonanie					
 W obudowie	.../I...	–	✔	✔	✔
	ATEX Ex	–	✔	✔	✔
 Rozłączniki główne w obudowie	.../I.../SVB...	–	✔	✔	✔
	ATEX Ex	–	✔	✔	✔
 Do wbudowania (natablicowe)	.../E...	✔	✔	✔	✔
 Rozłączniki główne do wbudowania (natablicowe)	.../E(A)/SVB...	✔	✔	✔	✔
 Do wbudowania w otworze 22,3 mm	.../EZ...	✔	✔	✔	–
 Do instalowania rozłącznego	.../Z...	–	✔	✔	✔
 Rozłączniki główne do instalowania rozłącznego	.../V/SVB...	–	✔	✔	✔
 Do zabudowy modułowej	.../IVS...	✔	✔	–	–

T5 30 kW 100 A	**T6** 55 kW 160 A	**T8** 132 kW 315 A	**P1-25** 13 kW 25 A	**P1-32** 15 kW 32 A	**P3-63** 37 kW 63 A	**P3-100** 50 kW 100 A	**P5-125** 45 kW 125 A	**P5-160** 55 kW 160 A	**P5-250** 90 kW 250 A	**P5-315** 110 kW 315 A
→ 7/12	→ 7/15	→ 7/15	→ 7/10	→ 7/10	→ 7/10	→ 7/11	→ 7/11	→ 7/11	→ 7/11	→ 7/11
→ 7/24	–	–	→ 7/21	→ 7/22	→ 7/22	→ 7/22	→ 7/22	→ 7/22	→ 7/22	→ 7/22
→ 7/30	–	–	→ 7/30	→ 7/30	→ 7/30	→ 7/30	–	–	–	–
→ 7/26	→ 7/26	→ 7/26	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	→ 7/41	→ 7/41	–	–	–	–	–	–
–	–	–	→ 7/42	→ 7/41	–	–	–	–	–	–

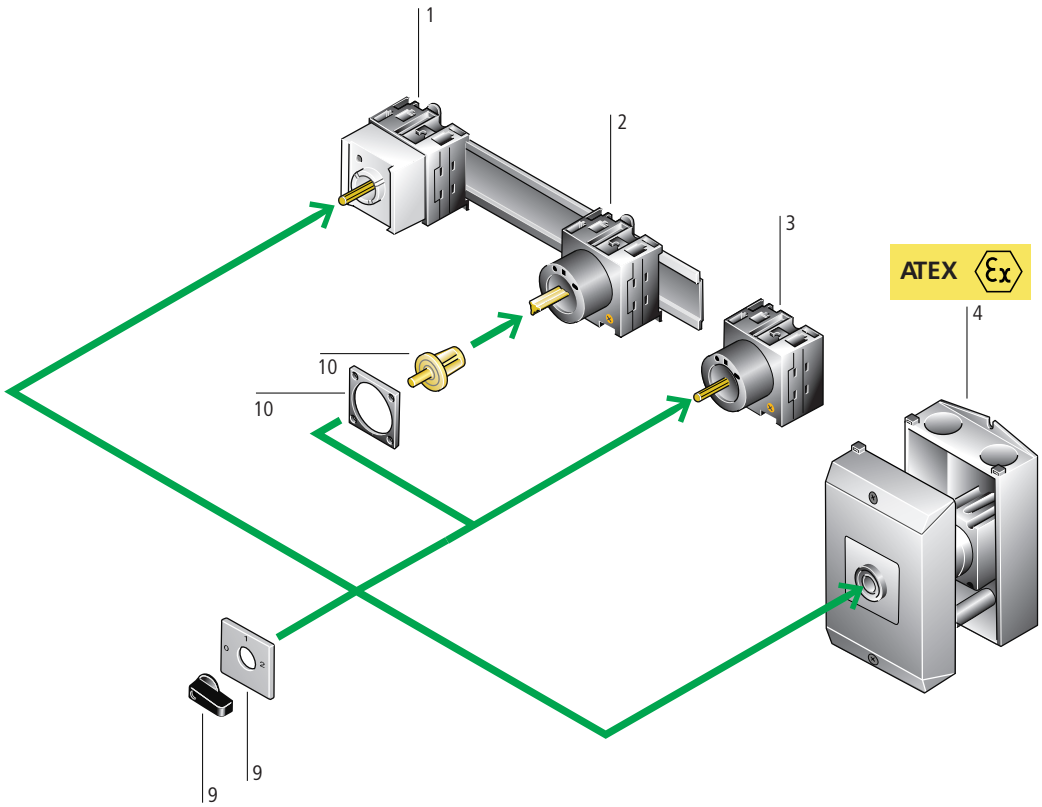
→ Katalog elektroniczny, http://catalog.moeller.net

✔	–	–	✔	✔	✔	✔	–	–	–	–
✔	–	–	✔	✔	✔	✔	–	–	–	–
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	–	–	–	–
✔	–	–	✔	✔	✔	✔	–	–	–	–
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
✔	–	–	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
–	–	–	✔	✔	–	–	–	–	–	–
✔	–	–	✔	✔	✔	✔	–	–	–	–
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
–	–	–	✔	✔	✔	✔	–	–	–	–

Rozłączniki ZAŁ-WYŁ T0, T3, T5B, T5



Łączniki sterownicze T0, T3, T5B, T5



Do zabudowy modułowej (.../IVS) 1
Od przodu IP30
Mocowane zatrzaskiem na szynie montażowej zgodnie z IEC/EN 60715
Do wbudowania
- w rozdzielnicach instalacyjnych do 3 segmentów (gł. zabudowy 45 mm)
- w szafach sterowniczych do 11 segmentów

→ Strona 7/21

Do instalowania rozłącznego (.../Z) 2
Od przodu IP65
Mocowanie śrubami lub mocowane na zatrzask (T0, T3)
Mocowane zatrzaskiem na szynie montażowej zgodnie z IEC/EN 60715
Napęd sprzęgający w drzwiach lub pokrywie
Podłączenie do przodu
→ Strona 7/21

Rozłączniki główne do instalowania rozłącznego (.../V/SVB) 2
Od przodu IP65
Obwody prądowe zgodnie z IEC/EN 60204, VDE 0113
i IEC/EN 60947-3,
dla T0... do 8 i dla T3...
do 12 obwodów
Z blokadą drzwi w położeniu "I"
→ Strona 7/10

Do wbudowania (.../E) 3
Od przodu IP65
Instalacja i podłączenie od tyłu
Zaciski przyłączeniowe:
Śruby krzyżakowe Pozidriv
Bezpieczne przy dotyku palcem lub ręką
T8 zawsze wyposażone w przyłącza kątowe
→ Strona 7/21

Rozłączniki główne do wbudowania (.../EA/SVB) 3
Od przodu IP65
Obwody prądowe zgodnie z IEC/EN 60204, VDE 0113
i IEC/EN 60947-3,
dla T0... do 8 i dla T3...
do 12 obwodów
Zaciski N i PE
→ Strona 7/10

Do wbudowania w otworze 22,3 mm (.../EZ) 3
Od przodu IP65
Instalacja w otworze ∅ 22,3 zgodnie IEC/EN 60947-5-1
→ Strona 7/21

W obudowie (.../I...) 4
IP65
total isoliert
Z dodatkowym zaciskiem
Obudowy do metrycznych dławic kablowych zgodnie z EN 50262
→ Strona 7/21

Rozłączniki główne w obudowie (.../I...) 4
IP65
total isoliert
Zgodnie z IEC/EN 60204, VDE 0113
i IEC/EN 60947-3,
dla T0... do 8 i dla T3...
do 10 obwodów
W położeniu „0" zamykane 3 kłódkami
Obudowy do metrycznych dławic kablowych zgodnie z EN 50262
Z dodatkowym zaciskiem
→ Strona 7/10

ATEX
→ Strona 7/43

Rozłączniki bezpieczeństwa (.../I...) 5
IP65
total isoliert
Z dodatkowym zaciskiem
Z zabezpieczeniem pokrywy w położeniu „0"
W położeniu „0" zamykane 3 kłódkami
Obudowy do metrycznych dławic kablowych zgodnie z EN 50262
Tabliczka „Sicherheitsschalter" („Rozłącznik bezpieczeństwa") Kolor: pomarańczowy
→ Strona 7/30

ATEX
→ Strona 7/43

Rozłączniki główne (akcesoria) do zastosowania jako łączniki awaryjne 6
Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1
Z czerwonym pokrętłem i żółtym cokołem blokady
Zamykane w położeniu „0"
→ Strona 7/43

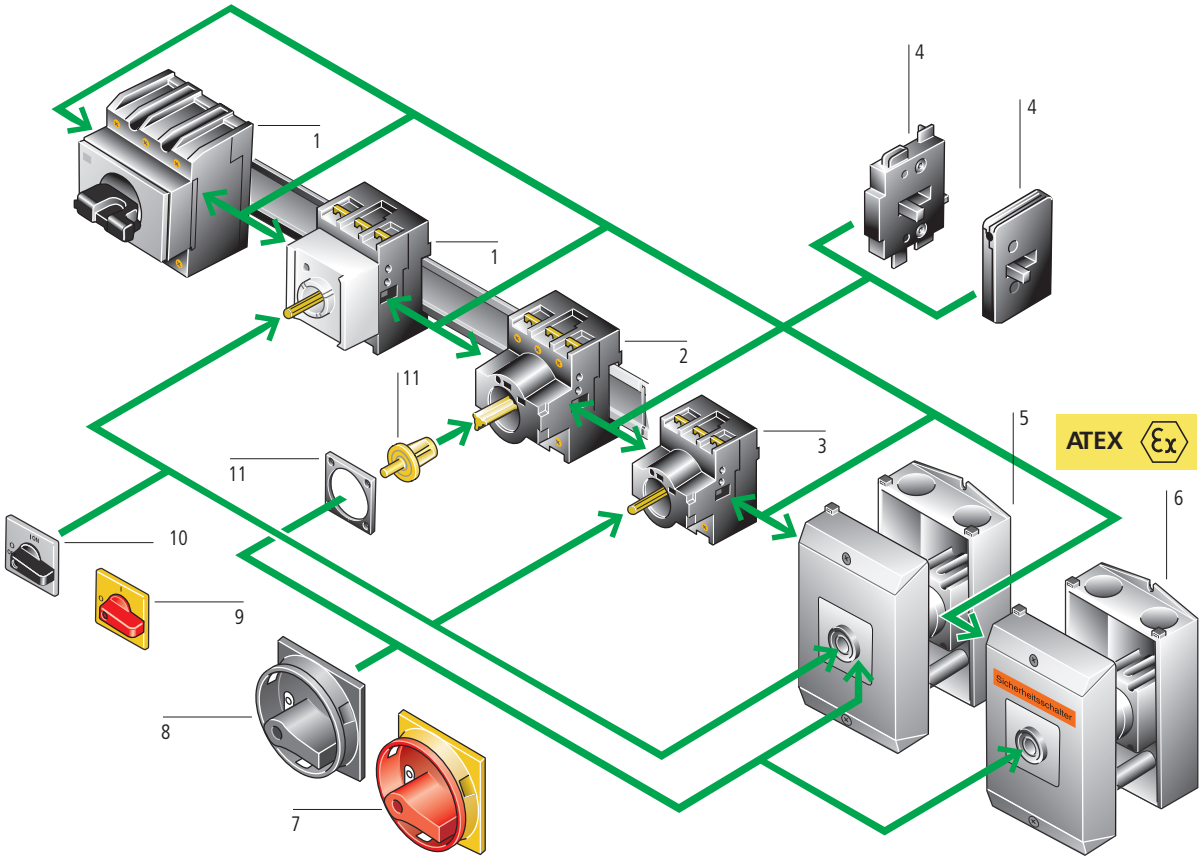
Rozłączniki główne (akcesoria) 7
Pokrętło i cokół blokady koloru czarnego
Zamykane w położeniu „0"
→ Strona 7/43

Pokrętło uniwersalne, do zastosowania jako łącznik awaryjny 8
Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1
Czerwone pokrętło, żółta tabliczka czołowa
→ Strona 7/43

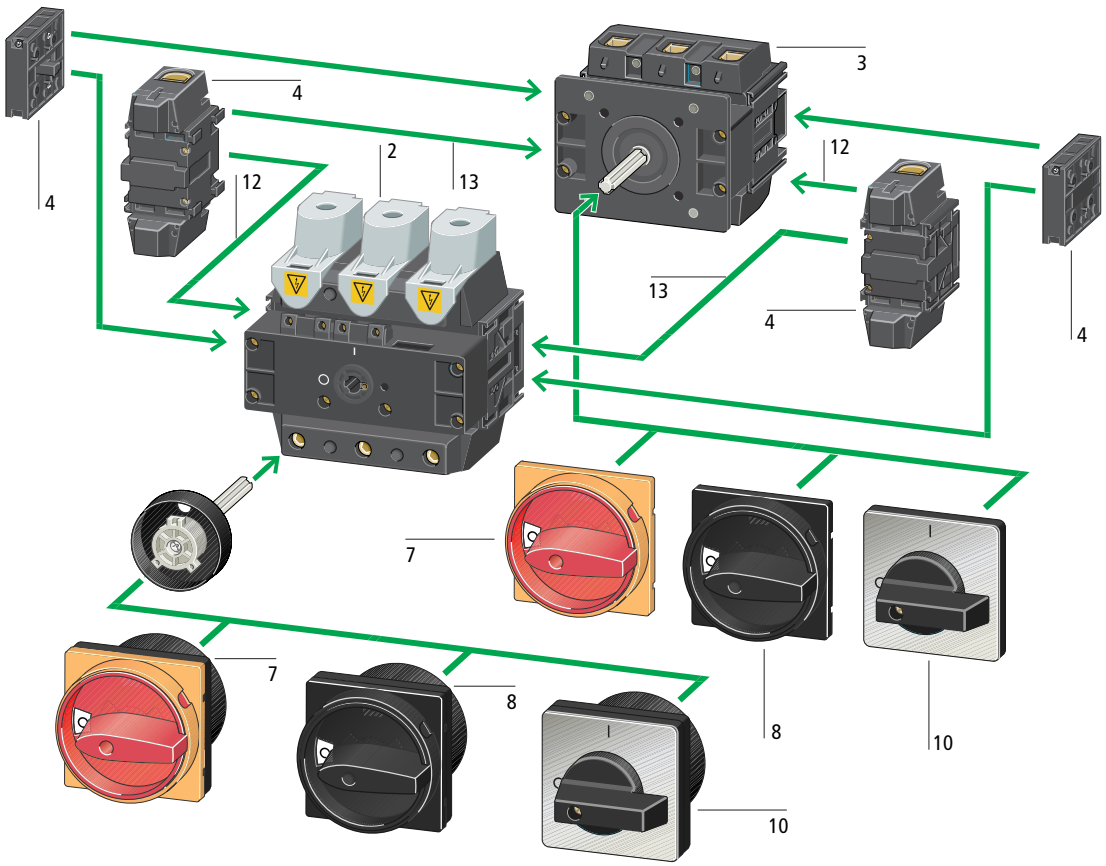
Pokrętło 9
Czarne pokrętło z tabliczką czołową
→ Strona 7/43

Napęd sprzęgający 10
Dołączona jest wtykana oś
Do przebudowy łącznika wbudowanego T0(T3)-.../XZ na łącznik rozłączny
Część zamienna do T0(T3)/(P1)-.../Z
Do przebudowy łącznika wbudowanego T5(B)-.../E na łącznik rozłączny
Część zamienna do T5(B)/(P3)-...Z
→ Strona 7/49

Rozłączniki ZAŁ-WYŁ P1, P3



Rozłączniki ZAŁ-WYŁ P5



Do zabudowy modułowej (.../IVS) 1
Od przodu IP30
Wymiary montażu zgodnie z DIN 43880
Mocowane zatrzaskowo na szynie montażowej zgodnie z IEC/EN 60715
Zapotrzebowanie na miejsce
P1, 3-bieg.: 3 PLE
P3, 3-bieg.: 4 PLE
P3-.../IVS zamykane na kłódkę w położeniu „0"
→ Strona 7/21

Do instalowania rozłącznego (.../Z) 2
Od przodu IP65
Mocowanie śrubami lub mocowanie na zatrzask
Mocowane zatrzaskiem na szynie montażowej zgodnie z IEC/EN 60715
Napęd sprzęgający w drzwiach lub pokrywie
Podłączenie do przodu
Można dobudować 2 pakiety (również później)
→ Strona 7/21

Rozłączniki główne do instalowania rozłącznego (.../V/SVB) 2
Od przodu IP65
Zgodnie z IEC/EN 60 204, VDE 0113 i IEC/EN 60947-3
Z blokadą drzwi w położeniu "I"
Z kluczem dla obsługi technicznej do uruchamiania lub lokalizowania uszkodzenia
W położeniu „0" zamykane 3 kłódkami
Można dobudować 2 pakiety (również później)
→ Strona 7/10

Do wbudowania (.../E) 3
Od przodu IP65
Instalacja i podłączenie od tyłu
Zaciski przyłączeniowe:
Śruby krzyżakowe Pozidriv
Bezpieczne przy dotyku palcem lub ręką
Można dobudować 2 pakiety (również później)
→ Strona 7/21

Rozłączniki główne do wbudowania (.../EA/SVB) 3
Od przodu IP65
Zgodnie z IEC/EN 60 204, VDE 0113 i IEC/EN 60947-3
Zaciski N i PE
W położeniu „0"zamykane 3 kłódkami
Można dobudować 2 pakiety (również później)
→ Strona 7/10

Do wbudowania w otworze 22,3 mm (.../EZ) 3
Od przodu IP65
Instalacja w otworze ∅ 22,3 zgodnie z IEC/EN 60947-5-1
→ Strona 7/21

Akcesoria dodatkowe 4
Można dołączyć przewód N (wyprzedzający styk zwierny)
Styki pomocnicze
Zabezpieczenie przed dotykiem
Styk pomocniczy - zwierny:
zawsze załączony jako styk zrzucania obciążenia (opóźniony ZAŁ, wyprzedzający WYŁ)
→ Strona 7/48

W obudowie (.../I...) 5
IP65
total isoliert
Z dodatkowym zaciskiem
Dobudowywane pakiety dodatkowe:
P1: + 1, P3: + 2
Obudowy do metrycznych dławic kablowych zgodnie z EN 50262
→ Strona 7/21

Rozłączniki główne w obudowie (.../I...) 5
IP65
total isoliert
Z dodatkowym zaciskiem
Zgodnie z IEC/EN 60204, VDE 0113 i IEC/EN 60947-3
W położeniu „0" zamykane
3 kłódkami
Dobudowywane pakiety dodatkowe:
P1: + 1, P3: + 2
Obudowy do metrycznych dławic kablowych zgodnie z EN 50262
→ Strona 7/10

ATEX
→ Strona 7/43

Rozłączniki bezpieczeństwa (.../I...-SI) 6
IP65
total isoliert
Z dodatkowym zaciskiem
Z zabezpieczeniem pokrywy w położeniu „0"
W położeniu „0" zamykane
3 kłódkami
Tabliczka „Sicherheitsschalter" („Rozłącznik bezpieczeństwa"), Kolor: pomarańczowy
Obudowy do metrycznych dławic kablowych zgodnie z EN 50262
→ Strona 7/30

ATEX
→ Strona 7/43

Rozłączniki główne (akcesoria) do zastosowania jako łączniki awaryjne 7
Zgodnie z IEC/EN 60 204-1, VDE 0113 cz. 1
Z czerwonym pokrętłem i żółtym cokołem blokady
Zamykane w położeniu „0"
→ Strona 7/43

Rozłączniki główne (akcesoria) 8
Pokrętło i cokół blokady koloru czarnego
Zamykane w położeniu „0"
→ Strona 7/43

Pokrętło uniwersalne, do zastosowania jako łącznik awaryjny 9
Zgodnie z IEC/EN 60 204-1, VDE 0113 cz. 1
Czerwone pokrętło, żółta tabliczka czołowa
→ Strona 7/43

Pokrętło 10
Czarne pokrętło z tabliczką czołową
→ Strona 7/43

Napęd sprzęgający 11
Dołączona jest wtykana oś
Do przebudowy łącznika wbudowanego T0(T3)-.../XZ na łącznik rozłączny. Część zamienna do T0(T3)/(P1)-.../Z
Do przebudowy łącznika wbudowanego T5(B)-.../E na łącznik rozłączny. Część zamienna do T5(B)/(P3)-...Z
→ Strona 7/49

Zacisk przewodu ochronnego 12
Do instalowania na płycie czołowej, z prawej
Do instalowania w rozdzielnicy, z lewej strony

Zacisk przewodu zerowego 13
Do instalowania na płycie czołowej, z lewej
Do instalowania w rozdzielnicy, z prawej
→ Strona 7/48

Łączniki krzywkowe można stosować do wielu zadań łączenia i sterowania. Na przykład jako rozłączniki ZAŁ-WYŁ, rozłączniki główne, łączniki sterownicze obwodów głównych / sterowniczych oraz przełączniki pomiarowe.

Łączniki składają się z napędu ręcznego, pakietu z krzywkami i wyposażenia zależnego od wersji.

Komora stykowa (segment = BE) zawiera 1 lub 2 styki.

W katalogu „Łączniki krzywkowe T" zebrano ponad 800 najczęściej używanych standardowych układów łączeń (prosimy o zamawianie K115D/F/GB, nr zam. 077643).

Na kolejnych stronach znajdują się standardowe układy łączeń.

Łączniki krzywkowe T i rozłączniki P są produkowane bez PCB, FCKW, azbestu i silikonu. Styki nie zawierają kadmu.

Obudowy izolacyjne CI-K... nie zawierają silikonu i halogenków.

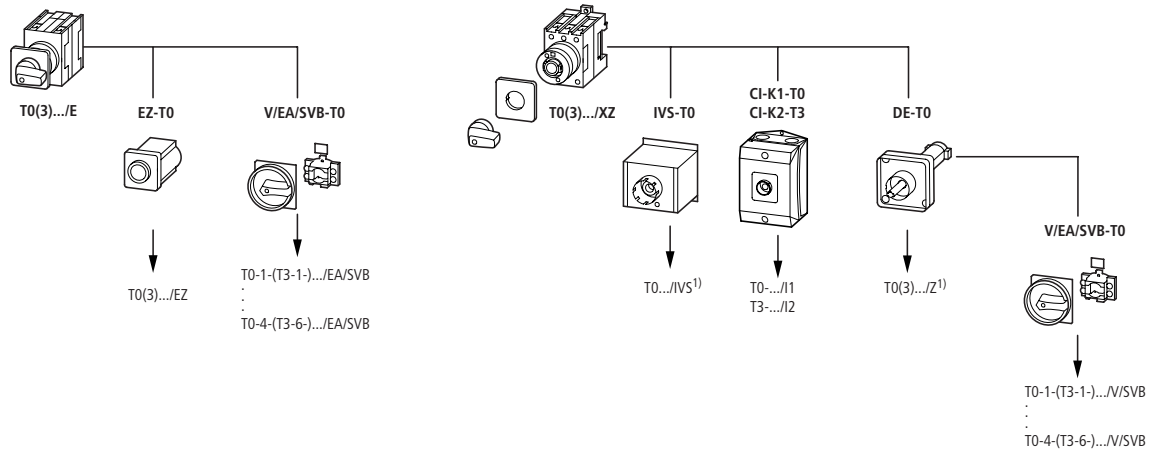
Łączniki krzywkowe T0 i T3

Klucz oznaczania typu

T . .. . - ..... - ..../ ....

↑	↑	↑	↑
Wielkość T0 lub T3	**Liczba komór stykowych** = liczbie segmentów (BE)	**Numer połączenia**	**Wykonanie** → Strona 7/2

Zmiana budowy uzyskiwana poprzez moduły systemu



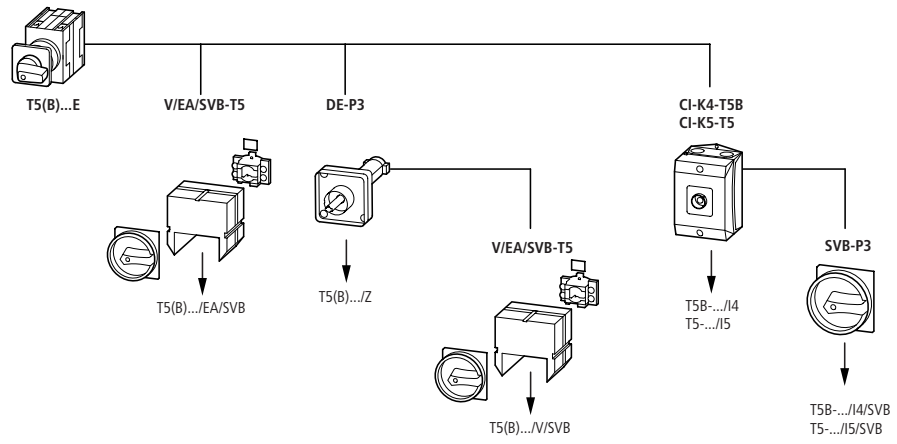
Łączniki krzywkowe T5(B)

Klucz oznaczania typu

T . .. . - ..... - ..../ ....

↑	↑	↑	↑
Wielkość T5(B)	**Liczba komór stykowych** = liczbie segmentów (BE)	**Numer połączenia**	**Wykonanie** → Strona 7/2

Zmiana budowy uzyskiwana poprzez moduły systemu T5(B)



Uwagi 1) Łącznie z osią

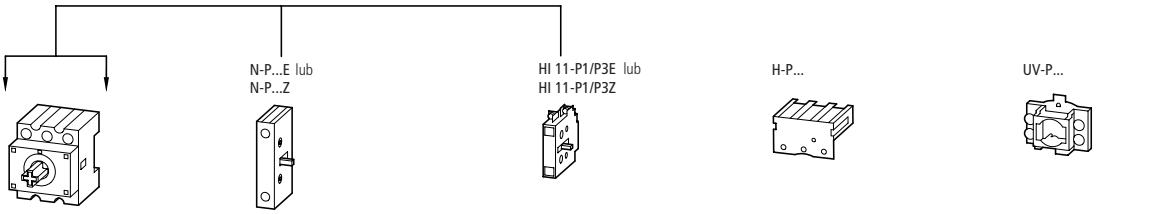
Rozłączniki krzywkowe P1 i P3

Klucz oznaczania typu

P . .. . - ..... / .... - ..... / .....

↑	↑	↑	↑	↑
Wielkość P1 lub P3	**Znamionowy prąd ciągły**	**Wykonanie** → Strona 7/2	**Uzupełnienie typu** (w razie potrzeby)	**Wyposażenie dodatkowe** od → Strony 7/47

Dodatkowe funkcje uzyskiwane poprzez moduły systemu



3-biegunowy aparat podstawowy .../E lub .../Z

N-P...E lub **N-P...Z**

Łącznik przewodu N dobudowywany z lewej lub z prawej strony (w P1.../I2: tylko z lewej)

HI 11-P1/P3E lub **HI 11-P1/P3Z**

Styki pomocnicze dobudowywane z lewej lub z prawej strony (w P1.../I2: tylko z lewej)

H-P...

Osłona zacisków dobudowywana od góry lub od dołu

UV-P...

Zaciski N + PE do łączników .../Z także jako blokada pokrywy

Miniaturowe łączniki krzywkowe TM

Miniaturowy łącznik krzywkowy TM jest wyjątkowo małym łącznikiem zajmującym niewiele miejsca. Znakomicie nadaje się do załączania małych napięć i prądów, jakie występują w elektronicznych układach sterowania.
Dla większej pewności działania styki są pozłacane

Łączniki TM mają zaciski z oznaczeniami zaczynającymi się od 1.

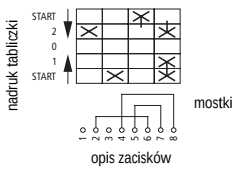
Dobór: od → Strony 7/54

Klucz oznaczania typu

TM-. .. .. - .... / .... + ...

↑	↑	↑	↑
Liczba komór stykowych = liczbie segmentów (BE)	**Numer połączenia**	**Wykonanie** → Strona 7/2	**Wyposażenie dodatkowe** → Strona 7/59

Opis połączeń



(patrz również przykład zamówienia w katalogu elektronicznym)

Przełączenie z 0 do 1

zestyk 1 – 2 rozwarty,
zestyk 3 – 4 rozwarty,
zestyk 5 – 6 rozwarty,
zestyk 7 – 8 zwarty

Przełączenie z 1 do START z automatycznym powrotem do 1

zestyk 1 – 2 rozwarty,
zestyk 3 – 4 zwarty,
zestyk 5 – 6 rozwarty,
zestyk 7 – 8 pozostaje zwarty

Przełączenie z 1 do 0

zestyk 1 – 2 rozwarty,
zestyk 3 – 4 rozwarty,
zestyk 5 – 6 rozwarty,
zestyk 7 – 8 rozwarty

Przełączenie 0 do 2

zestyk 1 – 2 zwarty,
zestyk 3 – 4 rozwarty,
zestyk 5 – 6 rozwarty,
zestyk 7 – 8 zwarty

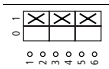
Przełączenie z 2 do START z automatycznym powrotem do 2

zestyk 1 – 2 rozwarty,
zestyk 3 – 4 rozwarty,
zestyk 5 – 6 zamyka się z wyprzedzeniem,
zestyk 7 – 8 otwiera się z opóźnieniem

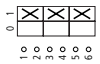
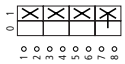
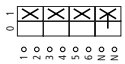
Przełączenie z 2 do 0

zestyk 1 – 2 rozwarty,
zestyk 3 – 4 rozwarty,
zestyk 5 – 6 rozwarty,
zestyk 7 – 8 rozwarty

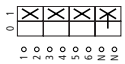
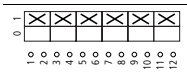
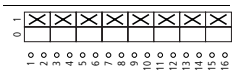
xCommand **T, P** Moeller HPL0211-2007/2008 http://catalog.moeller.net

Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Obwody pomocnicze		Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
 FS 908	I Z	I Z	L R	*P* kW	I_u A					
Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe										
Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113, cz. 1 z czerwonym pokrętłem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0										
Jako łączniki awaryjne										
	1	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65	**T0-1-8200/I1/SVB** 207145		1 szt.
	1	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-1-8200/EA/SVB** 053110		
	1	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-1-8200/V/SVB** 057856		
	1	0	0	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-1-8200/I2/SVB** 207200		
	1	0	0	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-1-8200/EA/SVB** 066576		
	1	0	0	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-1-8200/I4/SVB** 207240		
	1	0	0	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-1-8200/EA/SVB** 094279		
	2	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-1-102/I1/SVB** 207143		
	2	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-1-102/EA/SVB** 091078		
	2	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-1-102/V/SVB** 095824		
	2	0	0	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-1-102/I2/SVB** 207198		
	2	0	0	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-1-102/EA/SVB** 014374		
	2	0	0	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-1-102/V/SVB** 019120		
	2	0	0	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-1-102/I4/SVB** 207238		
	2	0	0	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-1-102/EA/SVB** 094469		
	2	0	0	30	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5-1-102/I5/SVB** 207273		
	3	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-1/I1/SVB** 207147		
	3	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-1/EA/SVB** 038873		
	3	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-2-1/V/SVB** 043619		
	3	0	0	13	25	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-25/I2H/SVB**[1] 226900		
	3	0	0	13	25	W obudowie		**P1-25/I2/SVB** 207293		
	3	0	0	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-25/EA/SVB** 041097		
	3	0	0	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-25/V/SVB** 055335		
	3	0	0	15	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-32/I2H/SVB**[1] 227868		
	3	0	0	15	32	W obudowie		**P1-32/I2/SVB** 207314		
	3	0	0	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-32/EA/SVB** 081438		
	3	0	0	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-32/V/SVB** 095676		
	3	0	0	37	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-63/I4/SVB** 207343		
	3	0	0	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-63/EA/SVB** 031607		
	3	0	0	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-63/V/SVB** 048218		

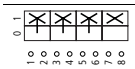
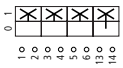
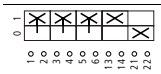
Uwagi [1] Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Obwody pomocnicze		Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
 FS 908	I Z	I Z	R	*P* kW	I_u A					
Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe										
Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113, cz. 1 z czerwonym pokrętłem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0										
Jako łączniki awaryjne										
	3	0	0	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-125/EA/SVB** 280898		1 szt.
	3	0	0	45	125	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-125/V/SVB** 280914		
	3	0	0	50	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-100/I5/SVB** 207373		
	3	0	0	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-100/EA/SVB** 074320		
	3	0	0	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-100/V/SVB** 088558		
	3	0	0	55	160	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-160/EA/SVB** 280922		
	3	0	0	55	160	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-160/V/SVB** 280928		
	3	0	0	90	250	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-250/EA/SVB** 280936		
	3	0	0	90	250	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-250/V/SVB** 280942		
	3	0	0	110	315	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-315/EA/SVB** 280950		
	3	0	0	110	315	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-315/V/SVB** 280956		
	3+N	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-8900/I1/SVB** 207151		
	3+N	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-8900/EA/SVB** 207400		
	3+N	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-2-8900/V/SVB** 207405		
	3+N	0	0	13	25	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-25/I2H/SVB/N**[1] 227860		
	3+N	0	0	13	25	W obudowie		**P1-25/I2/SVB/N** 207298		
	3+N	0	0	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-25/EA/SVB/N** 081587		
	3+N	0	0	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-25/V/SVB/N** 086333		
	3+N	0	0	15	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-32/I2/SVB/N** 207319		
	3+N	0	0	15	32	W obudowie		**P1-32/I2H/SVB/N**[1] 227871		
	3+N	0	0	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-32/EA/SVB/N** 091079		
	3+N	0	0	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-32/V/SVB/N** 095825		
	3+N	0	0	37	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-63/I4/SVB/N** 207349		
	3+N	0	0	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-63/EA/SVB/N** 010398		
	3+N	0	0	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-63/V/SVB/N** 015144		
	3+N	0	0	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-125/EA/SVB/N** 280910		
	3+N	0	0	45	125	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-125/V/SVB/N** 280916		
	3+N	0	0	50	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-100/I5/SVB/N** 207379		
	3+N	0	0	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-100/EA/SVB/N** 019890		
	3+N	0	0	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-100/V/SVB/N** 024636		

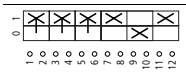
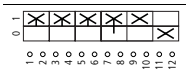
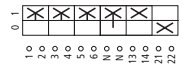
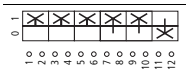
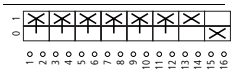
Uwagi [1] Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

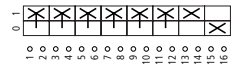
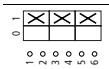
Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Obwody pomocnicze		Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
 FS 908	I Z	I Z	R	*P* kW	I_u A				
Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe									
Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113, cz. 1 z czerwonym pokrętłem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0									
Jako łączniki awaryjne									
	3+N	0	0	55	160	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-160/EA/SVB/N** 280924	1 szt.
	3+N	0	0	55	160	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-160/V/SVB/N** 280930	
	3+N	0	0	90	250	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-250/EA/SVB/N** 280938	
	3+N	0	0	90	250	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-250/V/SVB/N** 280944	
	3+N	0	0	110	315	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-315/EA/SVB/N** 280952	
	3+N	0	0	110	315	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-315/V/SVB/N** 280958	
	6	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-8342/I1/SVB** 207159	
	6	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8342/EA/SVB** 029382	
	6	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-3-8342/V/SVB** 034128	
	6	0	0	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-3-8342/I2/SVB** 207208	
	6	0	0	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-3-8342/EA/SVB** 071326	
	6	0	0	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-3-8342/V/SVB** 076072	
	6	0	0	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-3-8342/I4/SVB** 207242	
	6	0	0	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-3-8342/EA/SVB** 092308	
	6	0	0	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-3-8342/V/SVB** 092300	
	6	0	0	30	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5-3-8342/I5/SVB** 207279	
	6	0	0	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5-3-8342/EA/SVB** 096383	
	6	0	0	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5-3-8342/V/SVB** 096381	
	8	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-4-8344/I1/SVB** 207163	
	8	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-8344/EA/SVB** 008267	
	8	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-4-8344/V/SVB** 014007	
	8	0	0	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-4-8344/I2/SVB** 207212	
	8	0	0	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-8344/EA/SVB** 008964	
	8	0	0	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-4-8344/V/SVB** 020598	
	8	0	0	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-4-8344/I4/SVB** 207248	
	8	0	0	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-4-8344/EA/SVB** 092062	
	8	0	0	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-4-8344/V/SVB** 092056	
	8	0	0	30	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5-4-8344/I5/SVB**[1] 207283	
	8	0	0	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5-4-8344/EA/SVB** 095961	

Uwagi [1] Znamionowy prąd ciągły max 95 A

Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Obwody pomocnicze		Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz	Znamio-nowy prąd ciągły	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
 FS 908	I Z	I Z	R	*P* kW	I_u A					
Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe										
Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113, cz. 1 z czerwonym pokrętłem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0										
Jako łączniki awaryjne										
	3	1	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-15679/I1/SVB** 207149		1 szt.
	3	1	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-15679/EA/SVB** 081588		
	3	1	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-2-15679/V/SVB** 086334		
	3	1	0	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-125/EA/SVB/HI10** 280899		
	3	1	0	45	125	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-125/V/SVB/HI10** 280915		
	3	1	0	55	160	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-160/EA/SVB/HI10** 280923		
	3	1	0	55	160	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-160/V/SVB/HI10** 280929		
	3	1	0	90	250	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-250/EA/SVB/HI10** 280937		
	3	1	0	90	250	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-250/V/SVB/HI10** 280943		
	3	1	0	110	315	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-315/EA/SVB/HI10** 280951		
	3	1	0	110	315	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-315/V/SVB/HI10** 280957		
	3	1	1	13	25	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-25/I2/SVB/HI11** 207297		
	3	1	1	13	25	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-25/I2H/SVB/HI11**[1] 226902		
	3	1	1	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-25/EA/SVB/HI11** 091080		
	3	1	1	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-25/V/SVB/HI11** 095826		
	3	1	1	15	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-32/I2/SVB/HI11** 207318		
	3	1	1	15	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-32/I2H/SVB/HI11**[1] 227870		
	3	1	1	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-32/EA/SVB/HI11** 072567		
	3	1	1	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-32/V/SVB/HI11** 015145		
	3	1	1	37	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-63/I4/SVB/HI11** 207348		
	3	1	1	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-63/EA/SVB/HI11** 019891		
	3	1	1	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-63/V/SVB/HI11** 024637		
	3	1	1	50	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-100/I5/SVB/HI11** 207378		
	3	1	1	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-100/EA/SVB/HI11** 029383		
	3	1	1	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-100/V/SVB/HI11** 034129		

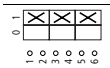
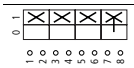
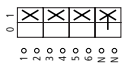
Uwagi [1] Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Obwody pomocnicze		Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
 FS 908	I Z	I Z	L R	*P* kW	I_u A				
Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe									
Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113, cz. 1 z czerwonym pokrętłem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0									
Jako łączniki awaryjne									
	3	2	1	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-15683/I1/SVB** 207157	1 szt.
	3	2	1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-15683/EA/SVB** 015571	
	3	2	1	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-3-15683/V/SVB** 015634	
	3	2	1	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-3-15683/I2/SVB** 207206	
	3	2	1	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-3-15683/EA/SVB** 040478	
	3+N	1	1	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-15680/I1/SVB** 207153	
	3+N	1	1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-15680/EA/SVB** 038875	
	3+N	1	1	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-3-15680/I2/SVB** 207202	
	3+N	1	1	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-3-15680/EA/SVB** 012002	
	3+N	1	1	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-25/EA/SVB/N/HI11** 048367	
	3+N	1	1	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-25/V/SVB/N/HI11** 053113	
	3+N	1	1	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-32/EA/SVB/N/HI11** 057859	
	3+N	1	1	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-32/V/SVB/N/HI11** 062605	
	3+N	1	1	37	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-63/I4/SVB/N/HI11** 207350	
	3+N	1	1	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-63/EA/SVB/N/HI11** 067351	
	3+N	1	1	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-63/V/SVB/N/HI11** 072097	
	3+N	1	1	50	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-100/I5/SVB/N/HI11** 207380	
	3+N	1	1	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-100/EA/SVB/N/HI11** 076843	
	3+N	1	1	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-100/V/SVB/N/HI11** 081589	
	3+N	1	1	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-8901/I1/SVB** 231934	
	3+N	1	1	22	63	W obudowie		**T5B-3-8901/I4/SVB** 207244	
	6	1	1	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-4-15682/I1/SVB** 207161	
	6	1	1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-15682/EA/SVB** 019892	
	6	1	1	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-4-15682/V/SVB** 024638	
	6	1	1	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-4-15682/I2/SVB** 207210	
	6	1	1	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-15682/EA/SVB** 054716	
	6	1	1	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-4-15682/V/SVB** 059462	
	6	1	1	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-4-15682/I4/SVB** 207246	
	6	1	1	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-4-15682/EA/SVB** 207425	
	6	1	1	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-4-15682/V/SVB** 207427	

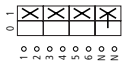
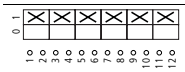
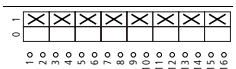
Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Obwody pomocnicze		Max moc znamionowa AC-23A 400/415V 50-60 Hz	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
 FS 908	I Z	I Z	R	*P* kW	I_u A				
Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe									
Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113, cz. 1 z czerwonym pokrętłem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0									
Jako łączniki awaryjne									
	6	1	1	30	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5-4-15682/I5/SVB** 207281	1 szt.
	6	1	1	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5-4-15682/EA/SVB** 207413	
	6	1	1	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5-4-15682/V/SVB** 207415	
	6	1	1	55	160	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T6-160-6/V/SVB/HI11** 200619	
	6	1	1	55	160	W obudowie	IP65 total isoliert	**T6-160-6/I45/SVB/HI11**[1] 201448	
	6	1	1	132	315	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T8-3-8342/V/SVB/HI11**[2] 200620	
	6	1	1	132	315	W obudowie	IP65 total isoliert	**T8-3-8342/I48/SVB/HI11**[2][3] 201450	
Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe									
Z czarnym pokrętłem i cokołem blokady, zamykane w położeniu 0									
Bez funkcji łącznika awaryjnego									
	1	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-1-8200/I1/SVB-SW** 207146	1 szt.
	1	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-1-8200/EA/SVB-SW** 055483	
	1	0	0	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-1-8200/I2/SVB-SW** 207201	
	2	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-1-102/I1/SVB-SW** 207144	
	2	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-1-102/EA/SVB-SW** 093451	
	2	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-1-102/V/SVB-SW** 022330	
	2	0	0	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-1-102/I2/SVB-SW** 207199	
	2	0	0	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-1-102/EA/SVB-SW** 016747	
	3	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-1/I1/SVB-SW** 207148	
	3	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-1/EA/SVB-SW** 041246	
	3	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-2-1/V/SVB-SW** 045992	
	3	0	0	13	25	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-25/I2/SVB-SW** 207294	
	3	0	0	13	25	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-25/I2H/SVB-SW**[4] 227861	
	3	0	0	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-25/EA/SVB-SW** 048365	
	3	0	0	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-25/V/SVB-SW** 050738	

Uwagi

[1] Obudowa bez płyty przepustowej, z K95/1N/BR
[2] Znamionowy prąd ciągły 315 A w wersji w obudowie max 275 A
[3] Z KS4-CI i K150/1/BR: Stopień ochrony IP64
[4] Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

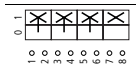
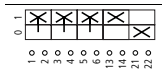
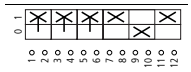
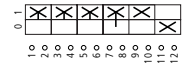
Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Obwody pomocnicze		Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
 FS 908	I Z	I Z	R	*P* kW	I_u A					
Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe										
Z czarnym pokrętłem i cokołem blokady, zamykane w położeniu 0										
Bez funkcji łącznika awaryjnego										
	3	0	0	15	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-32/I2/SVB-SW** 207315		1 szt.
	3	0	0	15	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-32/I2H/SVB-SW**[1] 227872		
	3	0	0	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-32/EA/SVB-SW** 053111		
	3	0	0	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-32/V/SVB-SW** 055484		
	3	0	0	37	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-63/I4/SVB-SW** 207344		
	3	0	0	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-63/EA/SVB-SW** 057857		
	3	0	0	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-63/V/SVB-SW** 060230		
	3	0	0	50	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-100/I5/SVB-SW** 207374		
	3	0	0	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-100/EA/SVB-SW** 062603		
	3	0	0	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-100/V/SVB-SW** 064976		
	3	0	0	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-125/EA/SVB-SW** 280911		
	3	0	0	45	125	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-125/V/SVB-SW** 280917		
	3	0	0	55	160	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-160/EA/SVB-SW** 280925		
	3	0	0	55	160	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-160/V/SVB-SW** 280931		
	3	0	0	90	250	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-250/EA/SVB-SW** 280939		
	3	0	0	90	250	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-250/V/SVB-SW** 280945		
	3	0	0	110	315	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-315/EA/SVB-SW** 280953		
	3+N	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-8900/I1/SVB-SW** 207152		
	3+N	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-8900/EA/SVB-SW** 207401		
	3+N	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-2-8900/V/SVB-SW** 207406		
	3+N	0	0	13	25	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-25/I2/SVB-SW/N** 207296		
	3+N	0	0	13	25	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-25/I2H/SVB-SW/N**[1] 227863		
	3+N	0	0	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-25/EA/SVB-SW/N** 083960		
	3+N	0	0	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-25/V/SVB-SW/N** 088706		
	3+N	0	0	15	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-32/I2/SVB-SW/N** 207317		
	3+N	0	0	15	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-32/I2H/SVB-SW/N**[1] 227874		
	3+N	0	0	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-32/EA/SVB-SW/N** 093452		
	3+N	0	0	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-32/V/SVB-SW/N** 098198		
	3+N	0	0	37	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-63/I4/SVB-SW/N** 207346		
	3+N	0	0	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-63/EA/SVB-SW/N** 012771		
	3+N	0	0	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-63/V/SVB-SW/N** 017517		

Uwagi [1] Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

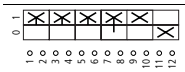
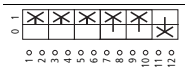
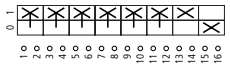
Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Obwody pomocnicze		Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
 FS 908	S	S	R	*P*	I_u					
				kW	A					
Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe										
Z czarnym pokrętłem i cokołem blokady, zamykane w położeniu 0										
Bez funkcji łącznika awaryjnego										
	3+N	0	0	50	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-100/I5/SVB-SW/N** 207376		1 szt.
	3+N	0	0	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-100/EA/SVB-SW/N** 022263		
	3+N	0	0	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-100/V/SVB-SW/N** 027009		
	3+N	0	0	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-125/EA/SVB-SW/N** 280913		
	3+N	0	0	45	125	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-125/V/SVB-SW/N** 280919		
	3+N	0	0	55	160	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-160/EA/SVB-SW/N** 280927		
	3+N	0	0	55	160	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-160/V/SVB-SW/N** 280933		
	3+N	0	0	90	250	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-250/EA/SVB-SW/N** 280941		
	3+N	0	0	90	250	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-250/V/SVB-SW/N** 280947		
	3+N	0	0	110	315	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-315/EA/SVB-SW/N** 280955		
	6	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-8342/I1/SVB-SW** 207160		
	6	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8342/EA/SVB-SW** 031755		
	6	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-3-8342/V/SVB-SW** 036501		
	6	0	0	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-3-8342/I2/SVB-SW** 207209		
	6	0	0	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-3-8342/EA/SVB-SW** 073699		
	6	0	0	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-3-8342/V/SVB-SW** 078445		
	6	0	0	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-3-8342/I4/SVB-SW** 207243		
	6	0	0	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-3-8342/EA/SVB-SW** 092307		
	6	0	0	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-3-8342/V/SVB-SW** 092299		
	6	0	0	30	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5-3-8342/I5/SVB-SW** 207280		
	6	0	0	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5-3-8342/EA/SVB-SW** 096382		
	6	0	0	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5-3-8342/V/SVB-SW** 096380		
	8	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-4-8344/I1/SVB-SW** 207164		
	8	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-8344/EA/SVB-SW** 008268		
	8	0	0	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-4-8344/I2/SVB-SW** 207213		
	8	0	0	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-8344/EA/SVB-SW** 008965		
	8	0	0	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-4-8344/V/SVB-SW** 008967		
	8	0	0	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-4-8344/I4/SVB-SW** 207249		
	8	0	0	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-4-8344/EA/SVB-SW** 092061		
	8	0	0	30	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5-4-8344/I5/SVB-SW**[1)] 207284		

Uwagi [1)] Znamionowy prąd ciągły max 95 A

xCommand T, P Moeller HPL0211-2007/2008 http://catalog.moeller.net

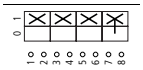
Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne	Obwody pomocnicze		Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
 FS 908	Bieguny								
	I Z	I Z	R	*P* kW	I_u A				
Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe									
Z czarnym pokrętłem i cokołem blokady, zamykane w położeniu 0									
Bez funkcji łącznika awaryjnego									
	3	1	0	6.5	20	W obudowie	IP65 tgtal isoliert	**T0-2-15679/I1/SVB-SW** 207150	1 szt.
	3	1	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-15679/EA/SVB-SW** 083961	
	3	1	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-2-15679/V/SVB-SW** 088707	
	3	1	0	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-125/EA/SVB-SW/HI10** 280912	
	3	1	0	45	125	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-125/V/SVB-SW/HI10** 280918	
	3	1	0	55	160	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-160/EA/SVB-SW/HI10** 280926	
	3	1	0	55	160	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-160/V/SVB-SW/HI10** 280932	
	3	1	0	90	250	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-250/EA/SVB-SW/HI10** 280940	
	3	1	0	90	250	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-250/V/SVB-SW/HI10** 280946	
	3	1	0	110	315	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-315/V/SVB-SW/HI10** 280960	
	3	1	1	13	25	W obudowie	IP65 tgtal isoliert	**P1-25/I2/SVB-SW/HI11** 207295	
	3	1	1	13	25	W obudowie	IP65 tgtal isoliert	**P1-25/I2H/SVB-SW/HI11**[1] 227862	
	3	1	1	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-25/EA/SVB-SW/HI11** 070194	
	3	1	1	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-25/V/SVB-SW/HI11** 098199	
	3	1	1	15	32	W obudowie	IP65 tgtal isoliert	**P1-32/I2/SVB-SW/HI11** 207316	
	3	1	1	15	32	W obudowie	IP65 tgtal isoliert	**P1-32/I2H/SVB-SW/HI11**[1] 227873	
	3	1	1	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-32/EA/SVB-SW/HI11** 012772	
	3	1	1	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-32/V/SVB-SW/HI11** 017518	
	3	1	1	37	63	W obudowie	IP65 tgtal isoliert	**P3-63/I4/SVB-SW/HI11** 207345	
	3	1	1	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-63/EA/SVB-SW/HI11** 022264	
	3	1	1	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-63/V/SVB-SW/HI11** 027010	
	3	1	1	50	100	W obudowie	IP65 tgtal isoliert	**P3-100/I5/SVB-SW/HI11** 207375	
	3	1	1	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-100/EA/SVB-SW/HI11** 031756	
	3	1	1	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-100/V/SVB-SW/HI11** 036502	
	3	2	1	6.5	20	W obudowie	IP65 tgtal isoliert	**T0-3-15683/I1/SVB-SW** 207158	
	3	2	1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-15683/EA/SVB-SW** 015600	
	3	2	1	13	32	W obudowie	IP65 tgtal isoliert	**T3-3-15683/I2/SVB-SW** 207207	
	3	2	1	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-3-15683/EA/SVB-SW** 042851	
	3+N	1	1	6.5	20	W obudowie	IP65 tgtal isoliert	**T0-3-15680/I1/SVB-SW** 207154	
	3+N	1	1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-15680/EA/SVB-SW** 041248	
	3+N	1	1	13	32	W obudowie	IP65 tgtal isoliert	**T3-3-15680/I2/SVB-SW** 207203	

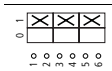
Uwagi [1] Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny I Z	Obwody pomocnicze I Z	L R	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.
 FS 908									
Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe									
Z czarnym pokrętłem i cokołem blokady, zamykane w położeniu 0									
Bez funkcji łącznika awaryjnego									
	3+N	1	1	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-25/EA/SVB-SW/N/HI11** 050740	1 szt.
	3+N	1	1	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-32/EA/SVB-SW/N/HI11** 060232	
	3+N	1	1	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-32/V/SVB-SW/N/HI11** 064978	
	3+N	1	1	37	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-63/I4/SVB-SW/N/HI11** 207347	
	3+N	1	1	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-63/EA/SVB-SW/N/HI11** 069724	
	3+N	1	1	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-63/V/SVB-SW/N/HI11** 074470	
	3+N	1	1	50	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-100/I5/SVB-SW/N/HI11** 207377	
	3+N	1	1	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-100/EA/SVB-SW/N/HI11** 079216	
	3+N	1	1	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-100/V/SVB-SW/N/HI11** 083962	
	3+N	1	1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8901/EA/SVB-SW** 231933	
	3+N	1	1	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-3-8901/I2/SVB-SW** 218988	
	3+N	1	1	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-3-8901/I4/SVB-SW** 207245	
	3+N	1	1	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-3-8901/EA/SVB-SW** 207421	
	3+N	1	1	30	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5-3-8901/I5/SVB-SW** 207278	
	6	1	1	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-4-15682/I1/SVB-SW** 207162	
	6	1	1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-15682/EA/SVB-SW** 022265	
	6	1	1	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-4-15682/V/SVB-SW** 027011	
	6	1	1	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-4-15682/I2/SVB-SW** 207211	
	6	1	1	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-15682/EA/SVB-SW** 057089	
	6	1	1	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-4-15682/V/SVB-SW** 061835	
	6	1	1	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-4-15682/I4/SVB-SW** 207247	
	6	1	1	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-4-15682/EA/SVB-SW** 207426	
	6	1	1	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-4-15682/V/SVB-SW** 207428	
	6	1	1	30	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5-4-15682/I5/SVB-SW** 207282	
	6	1	1	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5-4-15682/EA/SVB-SW** 207414	
	6	1	1	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5-4-15682/V/SVB-SW** 207416	
	6	1	1	55	160	W obudowie	IP65 total isoliert	**T6-160-6/I45/SVB-SW/HI11**[1] 201447	
	6	1	1	55	160	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T6-160-6/V/SVB-SW/HI11** 200127	
	6	1	1	132	315	W obudowie	IP65 total isoliert	**T8-3-8342/I48/SVB-SW/HI11**[2][3] 201449	
	6	1	1	132	315	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T8-3-8342/V/SVB-SW/HI11**[3] 200128	

Uwagi

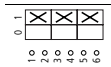
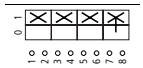
[1] Obudowa bez płyty przepustowej, z K95/1N/BR
[2] Z KS4-CI i K150/1/BR, IP64
[3] Znamionowy prąd ciągły 315 A w wersji w obudowie max 275 A

Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne	Obwody pomocnicze		Max moc znamionowa	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
	Bieguny			AC-23A	I_u					
 FS 908				400/415 V 50-60 Hz	A					
	Z	Z 	R 	*P* kW						
Rozłączniki ZAŁ-WYŁ										
Jako łączniki awaryjne										
Zgodnie z IEC/EN60204-1, VDE 113 cz. 1										
Z czerwonym pokrętłem i żółtą tabliczką czołową										
	1	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-1-8200/E-RT** 009474		1 szt.
	1	0	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-1-8200/IVS-RT** 081956		
	2	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-1-102/I1-RT** 207062		
	2	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-1-102/E-RT** 009046		
	2	0	0	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-1-102/E-RT** 016318		
	3	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-1/I1-RT** 207082		
	3	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-1/E-RT** 011082		
	3	0	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-2-1/IVS-RT** 084329		
	3	0	0	13	25	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-25/I2-RT** 207300		
	3	0	0	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-25/E-RT** 002388		
	3	0	0	13	25	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**P1-25/IVS-RT** 013140		
	3	0	0	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-32/E-RT** 003197		
	3	0	0	15	32	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**P1-32/IVS-RT** 022632		
	3	0	0	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-63/E-RT** 005743		
	3	0	0	37	63	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**P3-63/IVS-RT** 045845		
	3	0	0	50	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-100/I5-RT** 207382		
	3	0	0	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-100/E-RT** 007189		
	3	0	0	50	100	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**P3-100/IVS-RT** 086185		
	3+N	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-8900/E-RT** 207399		

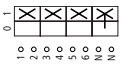
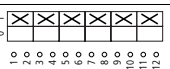
Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny		Obwody pomocnicze		Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
	I	Z	I	Z R							
FS 908											
Rozłączniki ZAŁ-WYŁ											
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową											
Bez obwodów pomocniczych											
	1	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-1-8200/I1** 207074		1 szt.
	1	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-1-8200/E** 067352		
	1	0	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-1-8200/IVS** 074471		
	1	0	0	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-1-8200/EZ** 069725		
	1	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-1-8200/Z** 076844		
	1	0	0	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-1-8200/E** 064208		
	1	0	0	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-1-8200/I2** 207167		
	1	0	0	13	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T3-1-8200/EZ** 066581		
	1	0	0	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-1-8200/E** 094281		
	2	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-1-102/I1** 207061		
	2	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-1-102/E** 088709		
	2	0	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-1-102/IVS** 015147		
	2	0	0	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-1-102/EZ** 091082		
	2	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-1-102/Z** 095828		
	2	0	0	22	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-1-102/I2** 207165		
	2	0	0	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-1-102/E** 076073		
	2	0	0	22	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T3-1-102/EZ** 078446		
	2	0	0	22	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-1-102/Z** 083192		
	2	0	0	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-1-102/E** 094471		
	3	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-1/I1** 207081		
	3	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-1/E** 024639		
	3	0	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-2-1/IVS** 031758		
	3	0	0	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-2-1/EZ** 027012		
	3	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-2-1/Z** 036504		
	3	0	0	13	25	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-25/I2** 207299		
	3	0	0	13	25	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-25/I2H**[1] 226898		
	3	0	0	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-25/E** 038724		
	3	0	0	13	25	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**P1-25/IVS** 052962		
	3	0	0	13	25	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**P1-25/EZ** 041250		
	3	0	0	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-25/Z** 057708		

Uwagi [1] Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

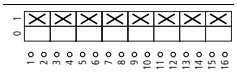
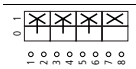
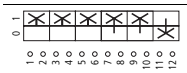
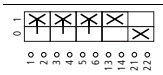
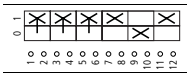
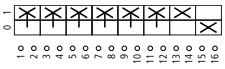
xCommand T, P Moeller HPL0211-2007/2008 http://catalog.moeller.net

Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny		Obwody pomocnicze			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.
 FS 908	I	Z	I	Z	R							
Rozłączniki ZAŁ-WYŁ												
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową												
Bez obwodów pomocniczych												
	3		0		0	15	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-32/I2** 207320		1 szt.
	3		0		0	15	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-32/I2H**[1] 227866		
	3		0		0	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-32/E** 079065		
	3		0		0	15	32	Zabudowa modułowe	Od przodu IP30	**P1-32/IVS** 093303		
	3		0		0	15	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**P1-32/EZ** 048369		
	3		0		0	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-32/Z** 098049		
	3		0		0	37	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-63/I4** 207356		
	3		0		0	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-63/E** 026861		
	3		0		0	37	63	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**P3-63/IVS** 041099		
	3		0		0	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-63/Z** 050591		
	3		0		0	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-125/E** 280897		
	3		0		0	45	125	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-125/Z** 280920		
	3		0		0	50	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-100/I5** 207381		
	3		0		0	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-100/E** 067201		
	3		0		0	50	100	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP30	**P3-100/IVS** 081439		
	3		0		0	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-100/Z** 090931		
	3		0		0	55	160	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-160/E** 280921		
	3		0		0	55	160	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-160/Z** 280934		
	3		0		0	90	250	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-250/E** 280935		
	3		0		0	90	250	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-250/Z** 280948		
	3		0		0	110	315	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-315/E** 280949		
	3		0		0	110	315	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-315/Z** 280962		
	3+N		0		0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-8900/I1** 207109		
	3+N		0		0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-8900/E** 207398		
	3+N		0		0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-2-8900/IVS** 207403		
	3+N		0		0	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-2-8900/EZ** 207402		
	3+N		0		0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-2-8900/Z** 207407		

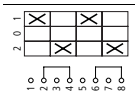
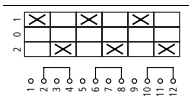
Uwagi [1] Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

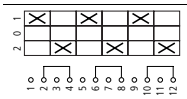
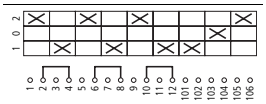
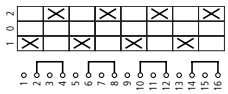
Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Obwody pomocnicze	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
 FS 908	I Z	I Z L R						
Rozłączniki ZAŁ-WYŁ								
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową								
Bez obwodów pomocniczych								
	3+N	0	0	13	25	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-25/I2/N** 207303	1 szt.
	3+N	0	0	13	25	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-25/I2H/N**[1] 226901	
	3+N	0	0	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-25/E/N** 076845	
	3+N	0	0	13	25	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**P1-25/IVS/N** 083964	
	3+N	0	0	13	25	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**P1-25/EZ/N** 079218	
	3+N	0	0	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-25/Z/N** 088710	
	3+N	0	0	15	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-32/I2/N** 207324	
	3+N	0	0	15	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-32/I2H/N**[1] 227869	
	3+N	0	0	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-32/E/N** 093456	
	3+N	0	0	15	32	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**P1-32/IVS/N** 010402	
	3+N	0	0	15	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**P1-32/EZ/N** 095829	
	3+N	0	0	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-32/Z/N** 015148	
	3+N	0	0	37	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-63/I4/N** 207360	
	3+N	0	0	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-63/E/N** 019894	
	3+N	0	0	37	63	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**P3-63/IVS/N** 022267	
	3+N	0	0	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-63/Z/N** 027013	
	3+N	0	0	50	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**P3-100/I5/N** 207385	
	3+N	0	0	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-100/E/N** 031759	
	3+N	0	0	50	100	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**P3-100/IVS/N** 034132	
	3+N	0	0	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-100/Z/N** 038878	
	6	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-8342/I1** 207131	
	6	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8342/E** 043624	
	6	0	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-3-8342/IVS** 050743	
	6	0	0	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-3-8342/EZ** 045997	
	6	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-3-8342/Z** 055489	
	6	0	0	22	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-3-8342/I2** 207187	
	6	0	0	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-3-8342/E** 045225	
	6	0	0	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-3-8342/I4** 207226	
	6	0	0	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-3-8342/E** 092310	

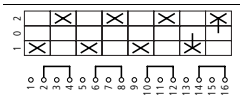
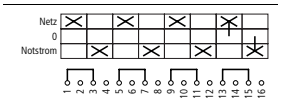
Uwagi [1] Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

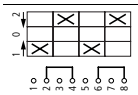
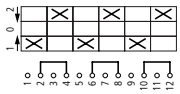
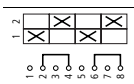
Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny Z	Obwody pomocnicze Z	R	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
 FS 908										
Rozłączniki ZAŁ-WYŁ										
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową										
Bez obwodów pomocniczych										
	8	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-4-8344/I1** 207139		1 szt.
	8	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-8344/E** 014000		
	8	0	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-4-8344/IVS** 014006		
	8	0	0	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-4-8344/EZ** 014002		
	8	0	0	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-4-8344/I4** 207233		
Z obwodami pomocniczymi										
	3	1	0	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-15679/I1** 207094		1 szt.
	3	1	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-15679/E** 029387		
	3	1	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-2-15679/IVS** 036506		
	3	1	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-2-15679/Z** 041252		
	3	1	1	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-8901/I1** 231941		
	3	1	1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8901/E** 231938		
	3	1	1	13	25	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-25/I2H/HI11**[1] 226899		
	3	1	1	15	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**P1-32/I2H/HI11**[1] 227867		
	3	2	1	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-15683/I1** 207118		
	6	1	1	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-4-15682/I1** 207135		
	6	1	1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-15682/E** 010405		
	6	1	1	22	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-4-15682/I2** 207190		
	6	1	1	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-15682/E** 023869		
	6	1	1	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-4-15682/I4** 207229		
	6	1	1	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-4-15682/E** 207424		
	6	1	1	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-4-15682/Z** 207429		
	6	1	1	30	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5-4-15682/I5** 207269		

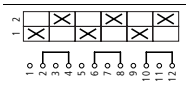
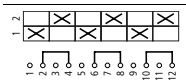
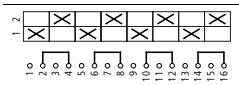
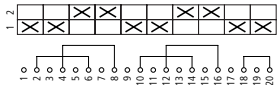
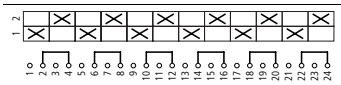
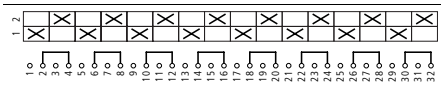
Uwagi 1) Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

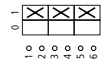
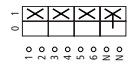
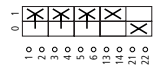
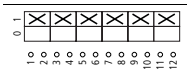
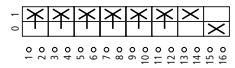
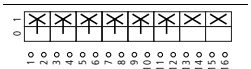
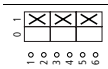
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny Z	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
Przełączniki									
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową									
Z położeniem 0									
Przełączniki grupowe, przełączniki sieci									
	 FS 684	1	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**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 Z	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamio-nowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
Przełączniki									
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową									
Z położeniem 0									
Przełączniki grupowe, przełączniki sieci									
	 FS 684	3	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**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		
	 FS 684	4	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**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 Z	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 pokrętłem i tabliczką czołową									
Z położeniem 0									
Przełączniki grupowe, przełączniki sieci									
	 FS 953	4	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**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		
	 FS 161629	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 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**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 Z	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 pokrętłem i tabliczką czołową									
Z położeniem 0									
Z 2-stronnym samopowrotem do położenia 0									
	 FS 4011	1	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**T3-3-8216/I2** 207184		
		3	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-3-8216/E** 023870		
Bez położenia 0									
Przełączniki schodowe									
	 FS 943	1	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**T3-2-8221/I2** 207180		
		2	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-2-8221/E** 045227		
		2	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**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	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 pokrętłem i tabliczką czołową Bez położenia 0 Przełączniki schodowe							
	3	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**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 total isoliert	**T3-3-8222/I2** 207185	
	3	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**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 Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Obwody pomocnicze		Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	**Typ** Nr zam.	Opak.
 FS 908	Z	Z	R	*P*	I_u			
				kW	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 pokrętłem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0 blokadą pokrywy
[2] Z czarnym pokrętłem i cokołem blokady, zamykane w położeniu 0 blokadą pokrywy

Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr FS 908	Obwody główne Bieguny Z	Obwody pomocnicze Z	 R	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	**Typ** Nr zam.	Opak.
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.

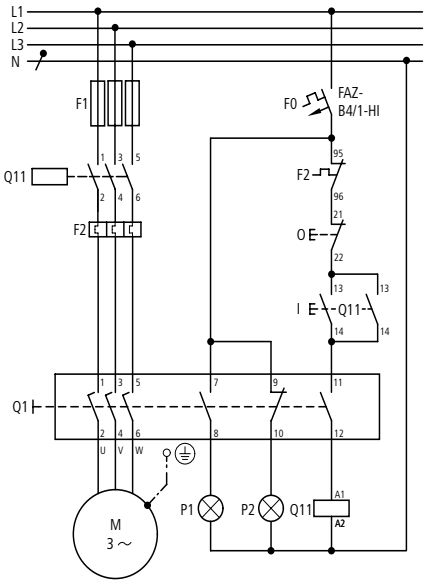
Projektowanie
Rozłączniki konserwacyjne, remontowe i bezpieczeństwa mają takie same działanie elektryczne. Powinny one pewnie odłączać od sieci urządzenie(a) (odbiory) elektryczne podczas trwania prac konserwacyjnych lub remontowych i w ten sposób zapobiegać zagrożeniu ludzi, maszyn i środków produkcji.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

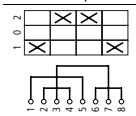
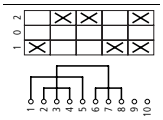
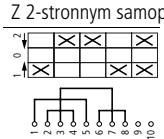
Zastosowanie
Zawieszając swoją kłódkę (do 3 szt.), każdy z pracujących monterów może się zabezpieczyć przed nieupoważnionym załączeniem. Rozłączniki konserwacyjne i remontowe są dodatkowym obudowanym rozłącznikiem głównym z zamknięciem na kłódkę.
Obudowany rozłącznik główny z zamknięciem na kłódkę:
→ 7/10
→ 7/30

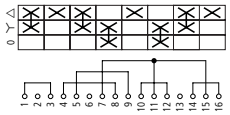
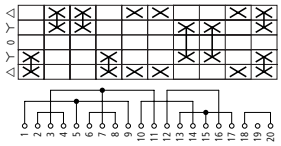
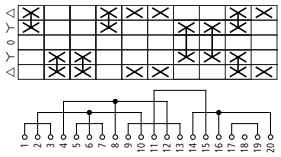
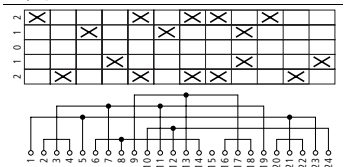
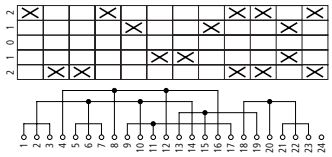
Wyposażenie
- Rozłączniki bezpieczeństwa są zawsze w obudowie izolacyjnej i mają na pomarańczowej tabliczce napis „Sicherheitsschalter" („Rozłącznik bezpieczeństwa").
- Rozłącznik bezpieczeństwa wyposażony jest w czerwony uchwyt i żółty cokół blokady, jeżeli pełni funkcję łącznika awaryjnego z kategorią 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.

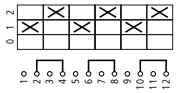
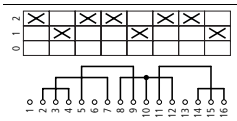
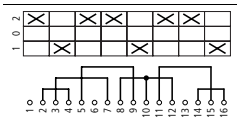
Dobór
Rozłączniki dobiera się wg następujących parametrów mocy:
1) Według mocy załączanego silnika, jeżeli sposób montażu łącznika nie wyklucza załączeń i wyłączeń eksploatacyjnych przez obsługującego.
2) Parametry mocy dotyczą zawsze 3 torów prądowych. Jeżeli moc silnika rozdziela się na 6 torów prądowych, jak dla silnika z rozruchem Y-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 ZAŁ jest zamknięty, a przy wyłączaniu otwiera się z wyprzedzeniem, wówczas stycznik przejmuje w obwodzie moc wyłączaną i rozłącznik konserwacyjny / bezpieczeństwa wyłącza bezprądowo. Przy załączaniu styk LA zamyka się później lub jednocześnie ze stykami głównymi. W rozłącznikach P i T jest to pomocniczy styk zwierny.
4) Położenie „ZAŁ" można zamknąć kłódką (po zmianie uchwytu). Jest to niedopuszczalne w łącznikach z czerwonym / żółtym uchwytem.

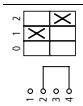
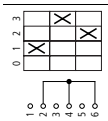
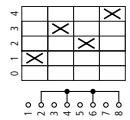
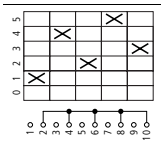
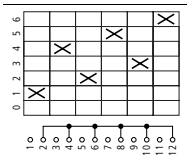
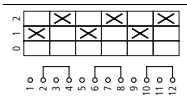
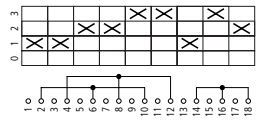
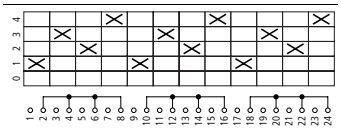
Przykład:
Rozłączniki bezpieczeństwa ze zrzucaniem obciążenia i sygnalizacją

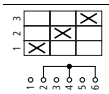
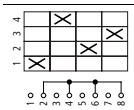
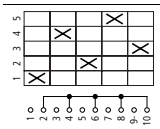
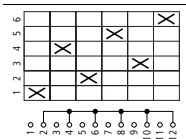
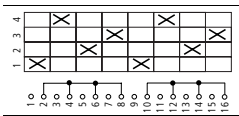
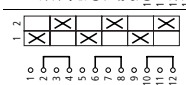
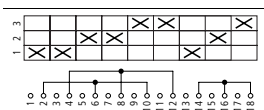
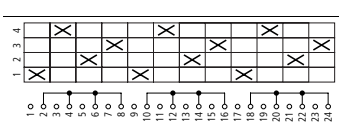


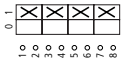
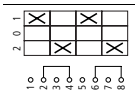
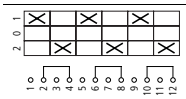
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny Z I	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
Przełączniki nawrotne z położeniem 0								
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową								
Bez samopowrotu								
	 FS 684	2	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**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 total isoliert	**T3-2-8400/I2** 207181	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-2-8400/E** 073695	
				63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-2-8400/I4** 207222	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-2-8400/E** 092918	
	 FS 684	3	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**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	
Z 2-stronnym samopowrotem do położenia 0								
	 FS 4011	3	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**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 total isoliert	**T3-3-8228/I2** 207186	1 szt.

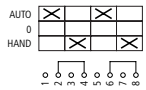
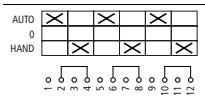
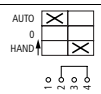
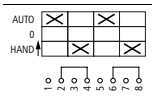
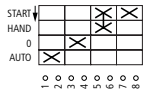
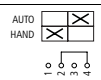
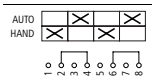
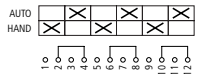
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny Z I P kW	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
Przełączniki gwiazda-trójkąt									
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową									
	 FS 635	3	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**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	IP65 total isoliert	**T3-4-8410/I2** 207195		
					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 total isoliert	**T5B-4-8410/I4** 207234		
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-4-8410/E** 092052		
Nawrotne przełączniki gwiazda-trójkąt									
Z czarnym pokrętłem 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 total isoliert	**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		
	 FS 4017			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 pokrętłem 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.
					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		
			22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-6-15866/E** 054744		
	 FS 441	3	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-7-15866/E** 214788		1 szt.

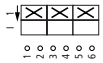
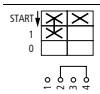
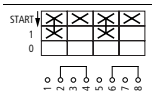
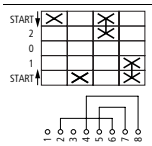
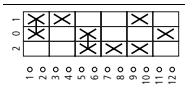
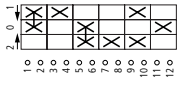
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny Z	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz P kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
Przełączniki liczby biegunów								
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową								
2 prędkości, 1 kierunek obrotów do 2 osobnych uzwojeń								
	 FS 644	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								
	 FS 644	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	
					Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-4-8440/Z** 048342	
			22	32	W obudowie	IP65	**T3-4-8440/I2** 207196	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-8440/E** 035760	
				63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-4-8440/E** 092032	
	 FS 684	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	
			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	

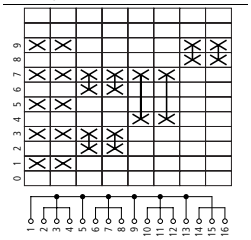
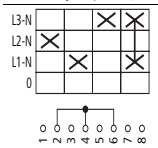
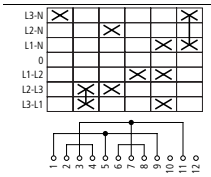
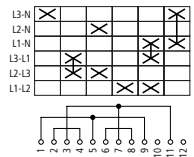
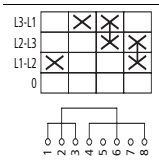
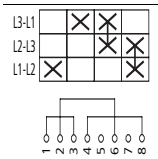
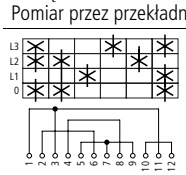
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
Przełączniki wielopołożeniowe							
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową W każdym położeniu 1 styk zwarty (bez komutacji)							
Z położeniem 0							
	 FS 418	1	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-1-8240/I1** 207079		1 szt.
			Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-1-8240/E** 034105		
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-1-8240/EZ** 043597		
	 FS 420	1	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-8241/I1** 207107		
			Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-8241/E** 050716		
			Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-2-8241/IVS** 057835		
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-2-8241/EZ** 053089		
	 FS 422	1	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-8242/I1** 207108		
			Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-8242/E** 067327		
			Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-2-8242/IVS** 074446		
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-2-8242/EZ** 069700		
	 FS 424	1	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-8243/I1** 207128		
			Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8243/E** 081565		
			Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-3-8243/IVS** 088684		
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-3-8243/EZ** 083938		
	 FS 426	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8244/E** 095803		
			Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-3-8244/IVS** 012749		
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-3-8244/EZ** 098176		
	 FS 418	3	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-8280/I1** 207130		
			Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8280/E** 034106		
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-3-8280/EZ** 036479		
	 FS 420	3	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-5-8281/E** 048344		
			Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-5-8281/IVS** 055463		
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-5-8281/EZ** 050717		
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-5-8281/Z** 057836		
	 FS 422	3	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-6-8282/E** 062582		
			Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-6-8282/IVS** 069701		
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-6-8282/EZ** 064955		

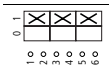
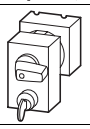
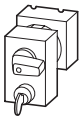
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
Przełączniki wielopołożeniowe Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową W każdym położeniu 1 styk zwarty (bez komutacji)						
Bez położenia 0						
	 FS 943	1	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-1-8220/I1** 207078	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 total isoliert	**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 total isoliert	**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.
	 FS 410	1	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-8233/I1** 207127	1 szt.
		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.
	 FS 406	2	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-8251/E** 013971	1 szt.
		2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-4-8251/EZ** 013972	1 szt.
	 FS 943	3	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-8222/I1** 207124	1 szt.
		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.
	 FS 404	3	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-5-8270/E** 091059	1 szt.
		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.
	 FS 406	3	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-6-8271/E** 015124	1 szt.
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-6-8271/EZ** 017497	1 szt.

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
Przełączniki ZAŁ-WYŁ							
Z czarnym pokrętłem 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 total isoliert	**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 total isoliert	**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 pokrętłem 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 total isoliert	**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 total isoliert	**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 total isoliert	**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		

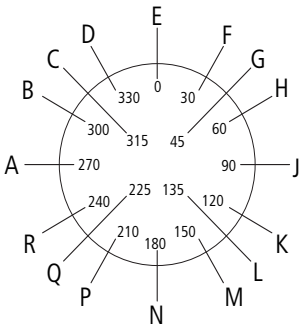
	Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
Przełączniki pracy - ręczna-automatyczna								
Z położeniem 0								
Bez funkcji chwilowego łączenia		 FS 1401	2	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-15432/I1** 207091		1 szt.
				Do wbudowania	Od przodu IP 65	**T0-2-15432/E** 034110		
				Zabudowa modułowa	IP65	**T0-2-15432/IVS** 041229		
				Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP 65	**T0-2-15432/EZ** 036483		
				Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP 65	**T0-2-15432/Z** 043602		
		 FS 1401	3	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-15433/I1** 207115		1 szt.
				Do wbudowania	Od przodu IP 65	**T0-3-15433/E** 048348		
				Zabudowa modułowa	IP65	**T0-3-15433/IVS** 055467		
				Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP 65	**T0-3-15433/EZ** 050721		
				Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP 65	**T0-3-15433/Z** 057840		
Funkcja łączenia chwilowego w położeniu HAND (ręczna)		 FS 1414000	1	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-1-15434/I1** 207071		1 szt.
				Do wbudowania	Od przodu IP 65	**T0-1-15434/E** 062586		
				Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP 65	**T0-1-15434/EZ** 018053		
		 FS 1414000	2	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-15435/I1** 218971		1 szt.
				Do wbudowania	Od przodu IP 65	**T0-2-15435/E** 003191		
Funkcja łączenia chwilowego w położeniu START		 FS 1413890	1	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-15907/I1** 207095		1 szt.
				Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-15907/E** 066931		
				Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-2-15907/EZ** 069304		
				Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-2-15907/Z** 078796		
Bez położenia 0								
Bez funkcji chwilowego łączenia		 FS 19334	1	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-1-15451/I1** 207072		1 szt.
				Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-1-15451/E** 076824		
				Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-1-15451/IVS** 083943		
				Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-1-15451/EZ** 079197		
				Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-1-15451/Z** 086316		
		 FS 19334	2	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-15452/E** 091062		1 szt.
				Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-2-15452/IVS** 098181		
				Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-2-15452/EZ** 093435		
		 FS 19334	3	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-15453/E** 015127		1 szt.
				Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-3-15453/IVS** 022246		
				Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-3-15453/EZ** 017500		
				Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-3-15453/Z** 024619		

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bie-guny	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
Przełączniki ZAŁ							
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową							
Przełączniki ZAŁ (styk zwierny)							
Funkcja łączenia chwilowego w położeniu 1							
	 FS 4721	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 total isoliert	**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							
	 FS 456	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							
	 FS 147767	1	W obudowie	IP65 total isoliert	**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 total isoliert	**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		
	 FS 140660	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 pokrętłem i tabliczką czołową							
• 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							
	 FS 429		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							
	 FS 458		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 pokrętłem i tabliczką czołową Przełączane dookoła w obu kierunkach						
	 FS 312	Podwójny kod BCD	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-15602/E** 029368	1 szt.
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-4-15602/EZ** 031741	
Przełączniki dwugrupowe						
Z czarnym pokrętłem 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 pokrętłem 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	Od przodu IP65	**T0-3-8007/E** 095813	1 szt.
			Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-3-8007/IVS** 012759	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-3-8007/EZ** [2] 098186	
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-3-8007/Z** 015132	
	 FS 164721	3 x faza-faza + 3 x faza-N bez położenia 0 z przełączaniem dookoła w obu kierunkach	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-15924/E** 019878	1 szt.
			Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-3-15924/IVS** 026997	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-3-15924/EZ** 022251	
	 FS 1410755	3 x faza-faza z położeniem 0	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-15920/E** 038861	1 szt.
			Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-2-15920/IVS** 029452	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-2-15920/EZ** 041234	
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-2-15920/Z** 048353	
	 FS 164854	3 x faza-faza bez położenia 0	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-15922/E** 053099	1 szt.
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-2-15922/EZ** 055472	
Przełączniki amperomierzy						
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową Przełączane dookoła w obu kierunkach Pomiar przez przekładnik						
	 FS 9440	Z położeniem 0	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8048/E** 034116	1 szt.
			Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-3-8048/IVS** 041235	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-3-8048/EZ** 036489	

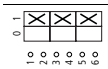
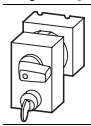
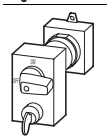
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bie-guny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A		Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
Rozłączniki panikowe										
Z zamknięciem cylindrycznym SVA. Kluczyk można wyjmować w położeniu 0 i 1. Jeżeli kluczyk zostanie 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 pokrętłem 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	IP65	**P1-25/I2/SVA(S)-RT** 207306		1 szt.
		3	6.5	20		Do wbudowania	IP65	**T0-2-1/E/SVA(S)-RT** 228291		1 szt.
		3	15	32		Do wbudowania	IP65	**P1-32/E/SVA(S)-RT** 050971		1 szt.
Bez funkcji łącznika awaryjnego Z czarnym pokrętłem 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	IP65	**P1-25/I2/SVA(S)** 207305		1 szt.
		3	6.5	20		Do wbudowania	IP65	**T0-2-1/E/SVA(S)** 050977		1 szt.
		3	15	32		Do wbudowania	IP65	**P1-32/E/SVA(S)** 044977		1 szt.
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 pokrętłem 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

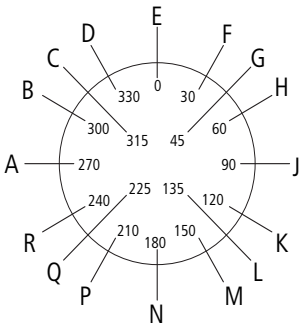


Litery kodu określające blokowane położenia łączenia
Litera S - dla zamka bezpieczeństwa przy FS908GE

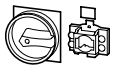
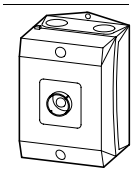
xCommand **T0, P1** Moeller HPL0211-2007/2008 http://catalog.moeller.net

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bie-guny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wygląd elementu	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
Rozłączniki ZAŁ-WYŁ									
Z czarnym pokrętłem 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/I1/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/I1/SVA(A)** 207083	1 szt.
		3	13	25		W obudowie	IP65	**P1-25/I2/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

			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.	• Do blokowania położenia 0 • Do łączników z położeniami 0 – I o kącie 90° • Kąt łączenia jak tabliczka czołowa FS908 • Zamykane max 3 kłódkami
			T5B-.../E, .../Z, .../I4 T5-.../E, .../Z, .../I5 P3-63/E, .../Z, .../I4 P3-100/E, .../Z, .../I5	**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.	• Do blokowania położenia 0 • Do blokowania w razie potrzeby położenia I • Zamykane max 3 kłódkami
			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.	• 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
			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.	
			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.	• 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.	• 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:BVS04E106X Dostarczane tylko łącznie z aparatem podstawowym							
	Z metrycznymi otworami do wyłamania 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.	–

xCommand **FS…-T0(P3)** Moeller HPL0211-2007/2008 http://catalog.moeller.net

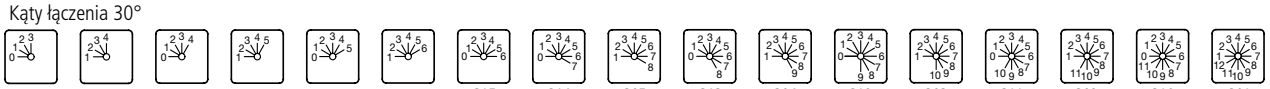
Wielkość	Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm	**Typ** Nr zam.	Opak.
Tabliczka czołowa standardowa			
Do opisu laserem			
T0, T3, P1	45 x 45 (do ramek 48 x 48)	**FS(*)-T0** 231893	10 szt.
P3, T5, T5B	84 x 84 (do ramek 88 x 88)	**FS(*)-P3** 231895	10 szt.
Tabliczka czołowa łącznika awaryjnego			
–			
T0, T3, 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

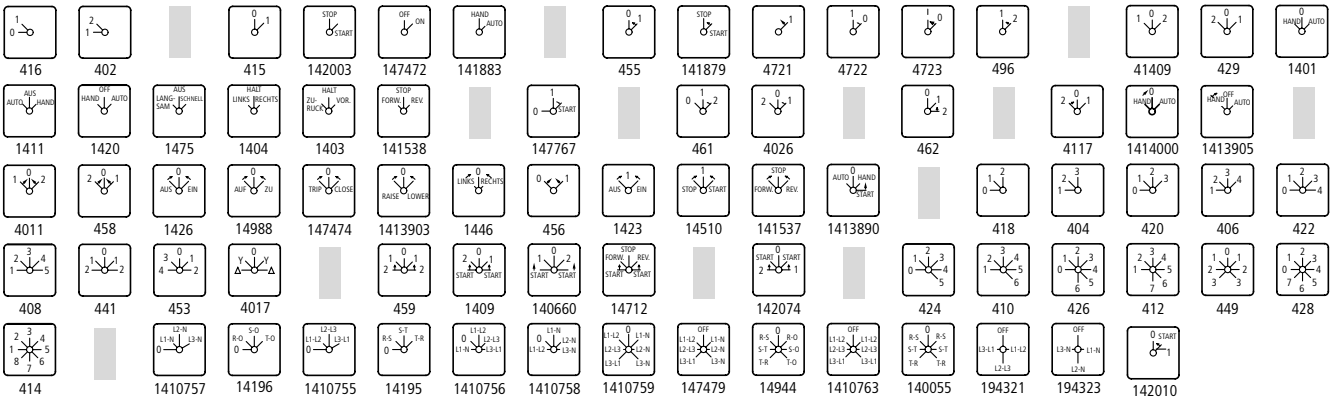
Tabliczka czołowa standardowa

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.

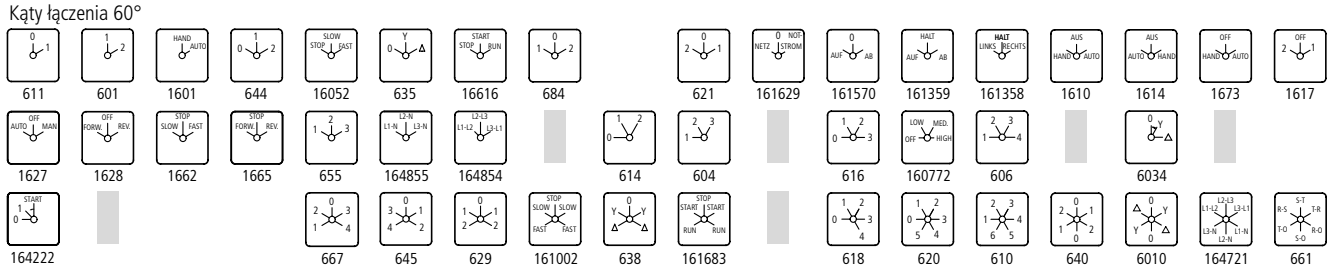
Kąty łączenia 30°



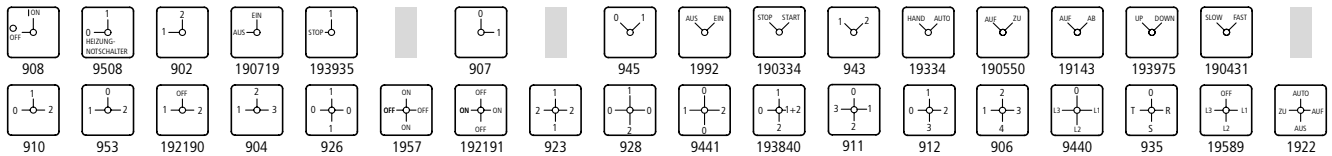
Kąty łączenia 45°

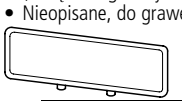


Kąty łączenia 60°



Kąty łączenia 90°

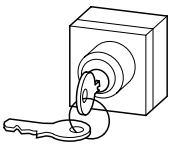


Objaśnienie	Język	Stosowane do	**Typ** Nr zam.	Opak.
Dodatkowe tabliczki czołowe, nakładane, kompletne				
Do zamknięć na kłódkę, składają się z ramki i wkładki opisowej • Opisane standardowym opisem „Hauptschalter nur in 0-Stellung öffnen" (rozłącznik główny otwierać tylko w położeniu 0) w różnych językach • 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 W zamówieniu należy podać symbol kraju: D = niemiecki GB = angielski F = francuski I = włoski E = hiszpański		Rozłączniki P5-.../EA/SVB Rozłączniki P5-.../V/SVB	**ZFS(*)-P5** 105225	1 szt.
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	Wyjmowanie / blokowanie

Napęd z kluczykiem S-T0, od przodu IP53

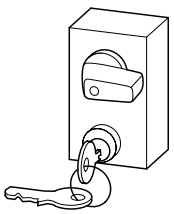
z 2 kluczykami



Zamknięcie KMS 1: 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 wyjmowania kluczyka programuje się samodzielnie
Zamknięcie KMS 2-10, Zamknięcie KMS 201-400: Zamknięcia pojedyncze, nie nadają się do zamków systemowych		
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	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 wyjmowania kluczyka są programowane fabrycznie zgodnie z zamówieniem
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).		

Zamknięcie cylindryczne SVA-T3, od przodu IP65

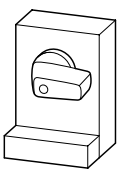
z 2 kluczykami



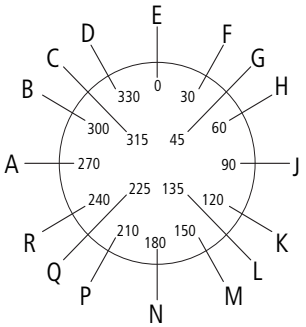
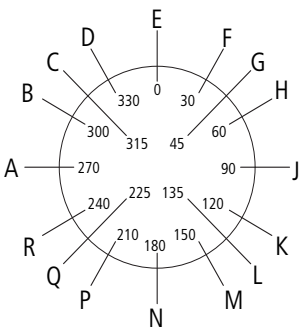
Zamknięcie KMS 1: Zamknięcia pojedyncze, nie nadają się do zamków systemowych	T0-.../E, .../I1, .../Z T3-.../E, .../I2, .../Z P1-.../E, .../I2, .../Z	Położenia wyjmowania kluczyka programuje się samodzielnie
Zamknięcie KMS 2-10, Zamknięcie KMS 201-400: Zamknięcia pojedyncze, nie nadają się do zamków systemowych		
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	T0-.../E, .../I1, .../Z T3-.../E, .../I2, .../Z P1-.../E, .../I2, .../Z	Samodzielnie programuje się położenia blokowania kluczyka
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).		

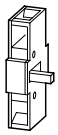
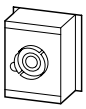
Zamknięcie na kłódkę SVC-T3, od przodu IP65

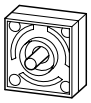
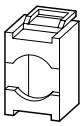
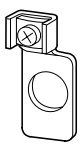
Wkładka blokująca w położeniu wciśniętym i zablokowanym zamykana jest max 3 kłódkami

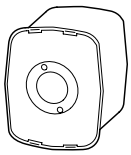
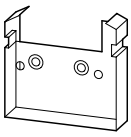
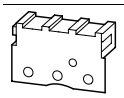
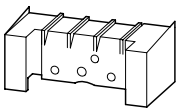
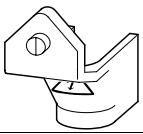
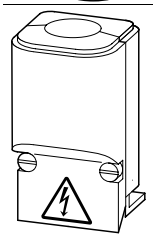


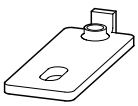
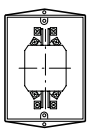
Można blokować wszystkie położenia	T0-.../E, .../I1, .../Z T3-.../E, .../I2, .../Z P1-.../E, .../I2, .../Z	Samodzielnie programuje się położenia blokowania kluczyka
Blokowane są określone położenia lub zakresy	Łączniki z FS908 można stosować jako rozłączniki główne dla: T0-1-... do T0-4-.../I1, .../E T3-1-... do T3-5-.../I2 T3-1-... do T3-6-.../E P1-.../I2, .../E	Położenia blokowania kluczyka są programowane fabrycznie zgodnie z zamówieniem

Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi	
S-T0 086709	1 szt.	Kluczyk zastępuje pokrętło, bez kluczyka nie można załączyć łącznika. Wskaźnik położeń łączenia 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 tabliczką 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.	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
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.	Przykład zamówienia: P1-25/I2-RT+SVC(S)-T3 
SVC(*)-T3 907748	1 szt.		

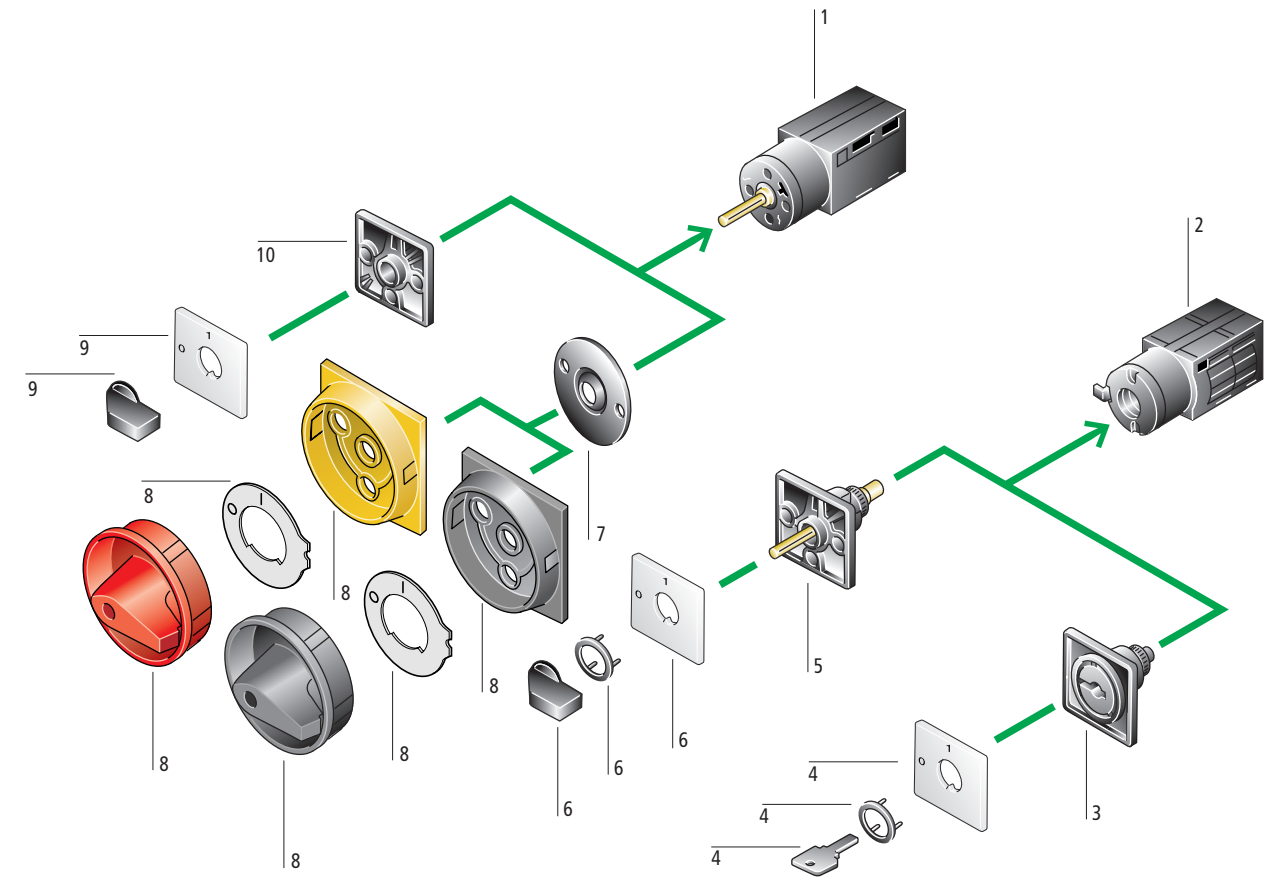
		Stosowane do	**Typ** Nr zam.		Opak.
Przewód zerowy					
Łączy z wyprzedzeniem, rozłącza z opóźnieniem Zestyk N jest zawsze załączany z wyprzedzeniem i rozłączany z opóźnieniem. Zdolność łączeniowa N-P1(P3)... jest taka jak torów prądowych P1(P3)-...					
	Dobudowywany z lewej lub z prawej strony	P1-.../E, .../EA, .../EZ	**N-P1E** 000651		5 szt.
	Do P1-.../I2: alternatywnie N-P1Z lub HI11-P1/P3Z dobudowywany tylko z lewej strony	P1-.../Z, .../V, .../I2, .../IVS	**N-P1Z** 000652		
		P3-.../E, .../EA...	**N-P3E** 062432		
		P3-.../Z, .../V, .../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, .../V, .../I2, .../IVS P3-63/Z, .../V, .../I4, .../IVS P3-100/Z, .../V, .../I5, .../IVS	**HI11-P1/P3Z** 062031		
Zespoły do wbudowania do Ø 22,3 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 rozdzielnicy,zabudowa modu³owa					
Dołączona jest wtykana oś					
	Do wyposażenia wersji instalowanej w rozdzielnicy 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 ściance 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 ściance 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 mm² • Linka z końcówką tulejkową zgodnie z DIN 46228 4 mm²

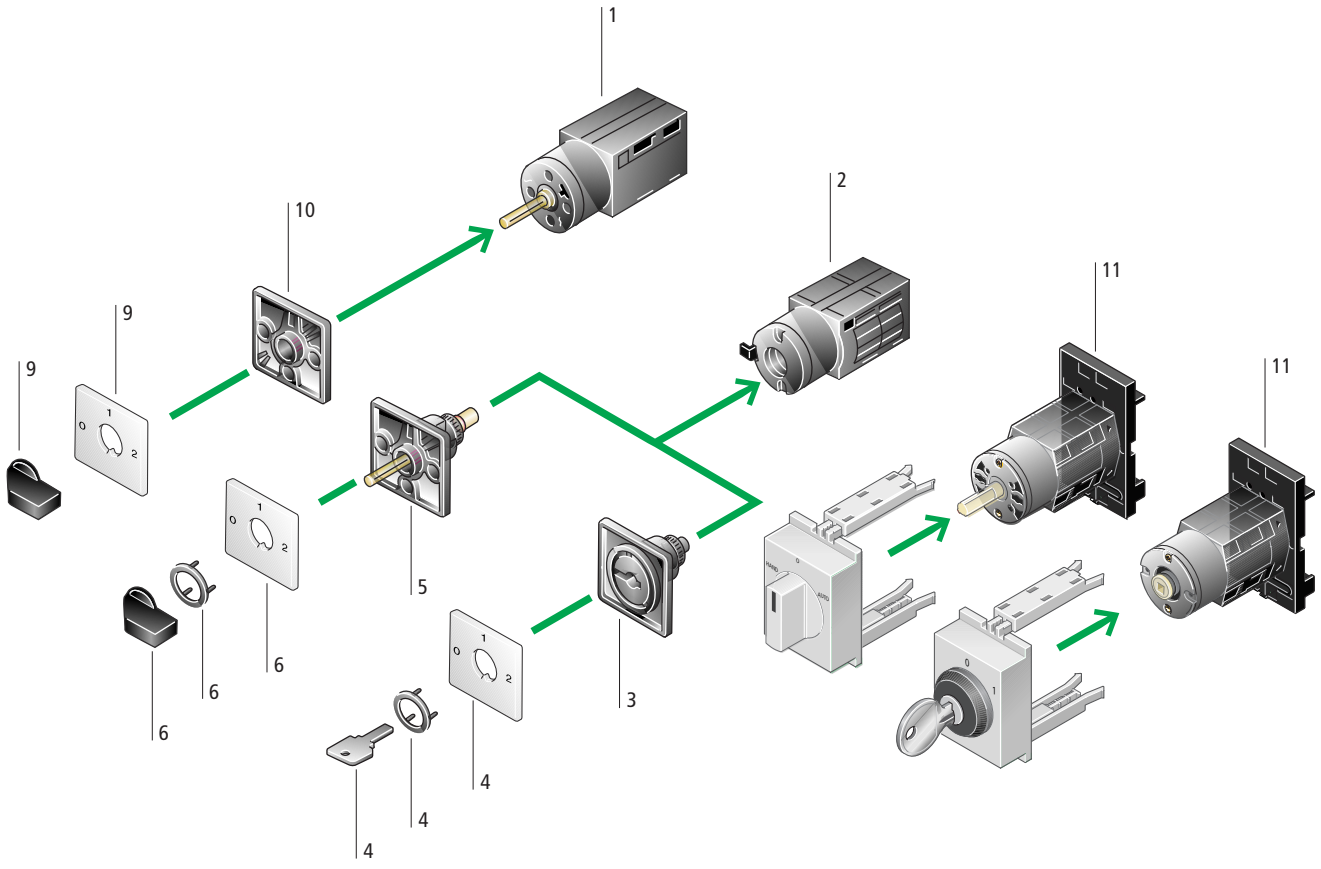
		Stosowane do	**Typ** Nr zam.		Opak.	**Uwagi**
Osłony						
	Do łączników wbudowywanych do 4 segmentów	T0-.../E T3-.../E	**H3-T0** 093828		1 szt.	Przepusty przewodów Liczba: 2 x ∅ 20 mm + 2 x ∅ 15 mm Przekrój: 5 x 6 mm^2 5 x 2,5 mm^2
	Do osłonięcia zacisków przyłączeniowych do 2 segmentów	T5(B)-.../E, .../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 wyjmowania kluczyka w ustalanych 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.

Rozłączniki ZAŁ-WYŁ TM



Łączniki sterownicze TM



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 ∅ lub 1 zamkiem 6 mm ∅
Stosowane do 250 V AC na zestyk
Dopuszcza się max 6 styków
→ Strona 7/54

Do wbudowania w otworze 22,3 mm (.../EZ) 2
Od przodu IP65
Instalacja w otworze 16,2 ∅ lub 22,3 ∅ 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
Wyjmowanie kluczyka przy 90°
Wyjmowanie kluczyka przy 60° z cylindrem zamykającym RONIS
→ Strona 7/59

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

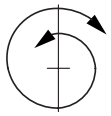
Rozłączniki obwodów pomocniczych 7, 8
Czerwone pokrętło i żółty cokół blokady
Czarne pokrętło i czarny cokół blokady
Zamykane w położeniu 0
→ Strona 7/54

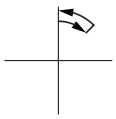
Rozłączniki standardowe do wbudowania 9, 10
Z czarnym pokrętłem
→ Strona 7/55

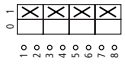
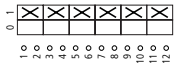
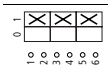
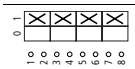
Łączniki standardowe do zabudowy modułowej 11
Do wbudowania w rozdzielnicach nstalacyjnych
Szerokość: 2 TE (głębokość zabudowy 45 mm)
Do 2 segmentów

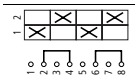
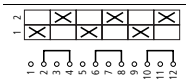
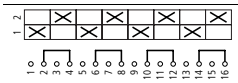
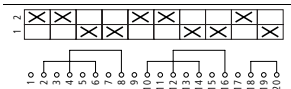
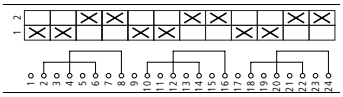
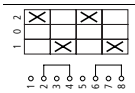
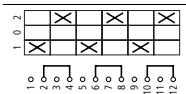
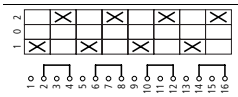
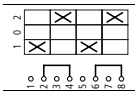
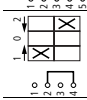
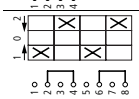
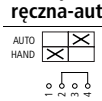
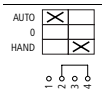
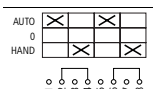
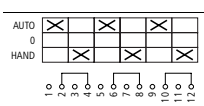
Cechy wyrobów Komora stykowa
- Znamionowy prąd ciągły 10 A
- Zestyki są pozłacane dla pewnego łączenia mniejszych napięć i prądów również w agresywnej atmosferze
- Zestyki z wymuszonym otwarciem
- 1 – 2 zestyki na komorę stykową (BE), do 16 styków na łącznik
- Łączenie różnych potencjałów
- Odporne na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

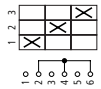
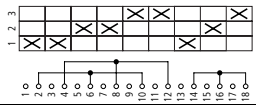
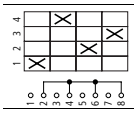
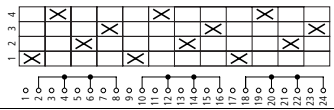
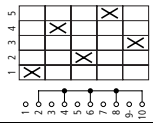
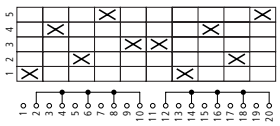
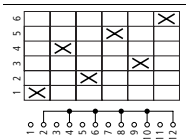
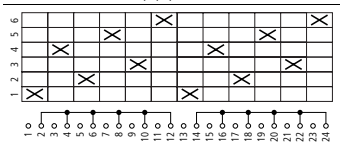
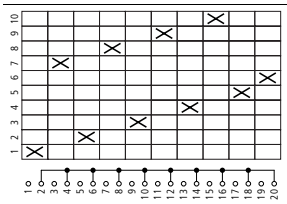
Położenie styków łącznika
- Pewność łączeń zapewnia ustalacz
- Kąty łączenia 30°, 45°, 60°, 90°
- Funkcja łączenia chwilowego z automatycznym samopowrotem z max 6 zestykami, kąty łączenia ≧ 60°
- Przełączane dookoła
- Przy całkowitym kącie łączenia 360° możliwe jest przełączanie dookoła w obu kierunkach

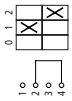
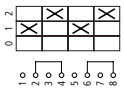
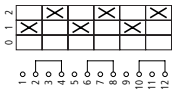
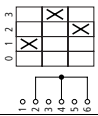
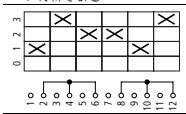
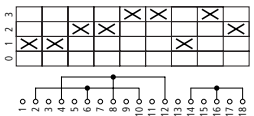
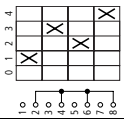
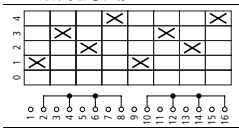
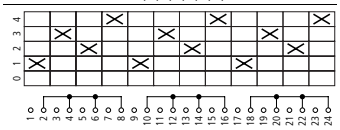
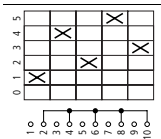
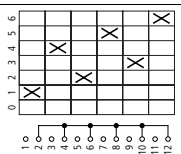
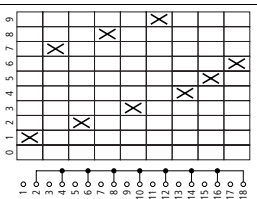


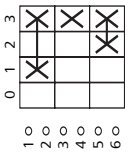
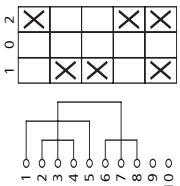
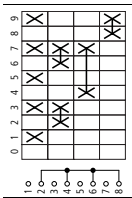
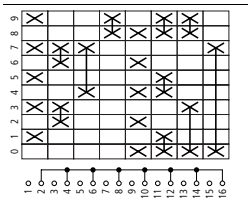


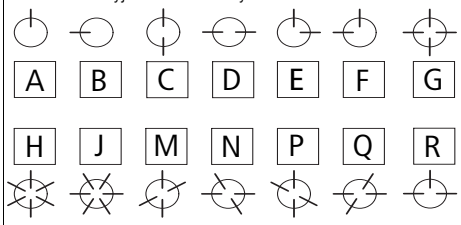
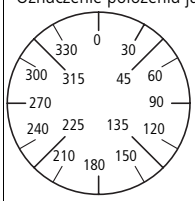
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
Rozłączniki obwodów pomocniczych 90°						
Z zamknięciem na kłódkę, zamykane w położeniu 0 do 250 V AC na styk						
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	**TM-1-8290/E/SVB-SW** 215351	1 szt.
			Do wbudowania	Od 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°						
	 F 056	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	

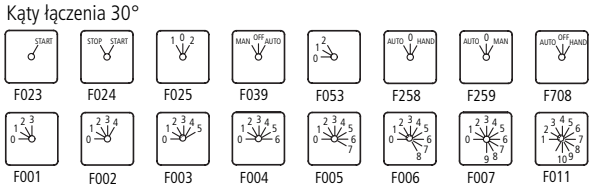
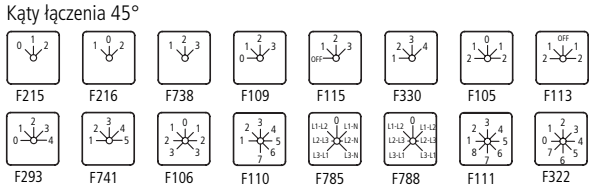
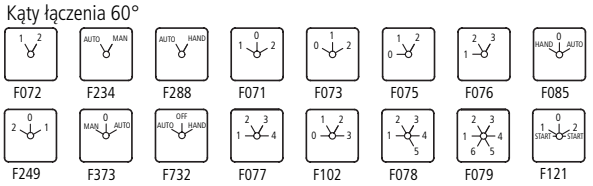
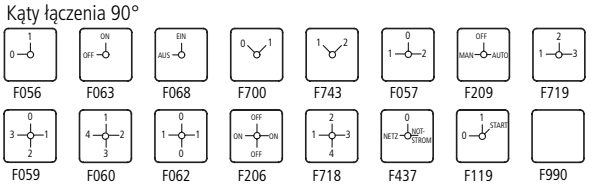
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr		Bie-guny	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
Przełączniki								
	 F 072	Bez położenia 0 60 stopni	1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**TM-1-8220/EZ** 000692		1 szt.
			1	Do wbudowania	Od przodu IP65	**TM-1-8220/E** 081996		
			2	Do wbudowania 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		
	 F 071	Z położeniem 0 60 stopni	1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**TM-1-8210/EZ** 015137		
			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		
	 F 249		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		
	 F 057	Z położeniem 0 90 stopni	2	Do wbudowania	Od przodu IP65	**TM-2-8219/E** 017926		
	 F 025	Z obustronnym samopowrotem	1	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°								
	 F 288		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**TM-1-8220F288/EZ** 016925		1 szt.
	 F 085		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		
			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		

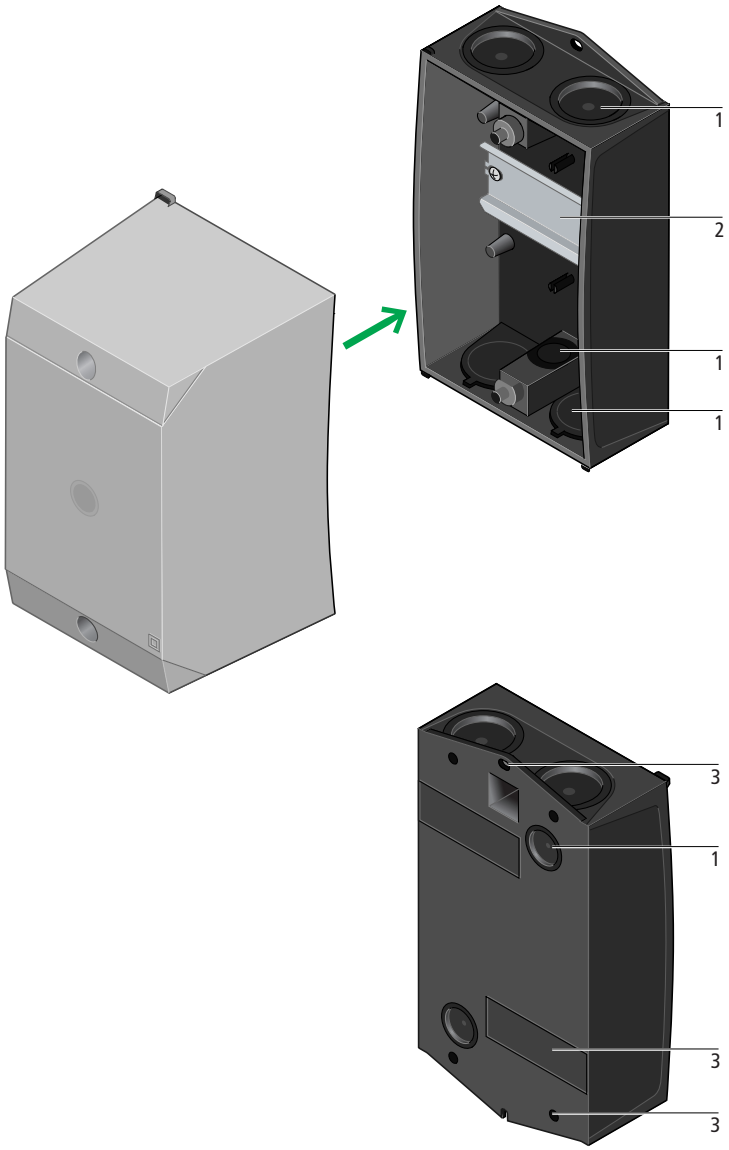
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bie-guny	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
Przełączniki wielopołożeniowe						
Bez położenia 0						
3 pozycje co 60°						
	 F 076	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	**TM-2-8230/E** 039283	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**TM-2-8230/EZ** 000701	
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	**TM-5-8270/E** 041656	
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od 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 mm	Od 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 mm	Od 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 mm	Od 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 mm	Od 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 mm	Od 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 mm	Od 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 mm	Od przodu IP65	**TM-5-8237/EZ** 015661	

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bie-guny	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°					
	 F 075	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°					
	 F 001	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**TM-2-8311/EZ** 045487	
Przełączniki ZAŁ(-WYŁ)					
Przełącznik ZAŁ 30°					
	 F 023	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					
	 F 119	Do wbudowania	Od przodu IP65	**TM-1-8178/E** 098608	
		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**TM-1-8178/EZ** 016786	
Przełączniki nawrotne					
60 stopni					
	 F 071	Do wbudowania	Od przodu IP65	**TM-3-8401/E** 015554	1 szt.
Przełączniki kodowe					
Kod BCD 0-9 30 stopni					
	 F 007	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					
	 F 007	Do wbudowania	Od przodu IP65	**TM-4-8552/E** 025046	

	Stopień ochrony	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°	**+EZ/S-A** 045458		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 wielopołożeniowego o kątach łączenia 30°, jeżeli kluczyk jest wyjmowany tylko w położeniu 0 przy kącie 270°. Możliwości wyjmowania kluczyka  A B C D E F G H J M N P Q R Oznaczenie położenia jak w przykładzie  0 30 45 60 90 120 135 150 180 210 225 240 270 300 315 330
	IP65	270 + 0°	**+EZ/S-F** 045463			
	IP65	270°	**+EZ/S-B** 045459			
Zamek RONIS 60 stopni	IP55	270 + 330 + 30 + 90 + 150 + 210°	**+EZ/S-J** 045466			
	IP55	270 + 90°	**+EZ/S-D** 045461			
	IP55	270 + 330 + 90 + 150°	**+EZ/S-N** 045468			
	IP55	300 + 0 + 60 + 120 + 180 + 240°	**+EZ/S-H** 045465			

Wielkość	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. Kąty łączenia 30°  F023 F024 F025 F039 F053 F258 F259 F708 F001 F002 F003 F004 F005 F006 F007 F011 Kąty łączenia 45°  F215 F216 F738 F109 F115 F330 F105 F113 F293 F741 F106 F110 F785 F788 F111 F322 Kąty łączenia 60°  F072 F234 F288 F071 F073 F075 F076 F085 F249 F373 F732 F077 F102 F078 F079 F121 Kąty łączenia 90°  F056 F063 F068 F700 F743 F057 F209 F719 F059 F060 F062 F206 F718 F437 F119 F990
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.	
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 przebijaną membraną na przewody w ściankach bocznych, na górze i na dole oraz w ściance 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

Otwory wzdłużne i poprzeczne do mocowania obudowy na ścianie

Zabezpieczone przed zgubieniem śruby od pokrywy

Gumowe stopki na ściance 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

Przekaźniki programowalne easy

Przekaźniki czasowe

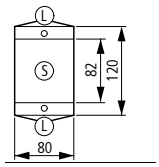
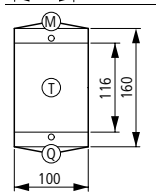
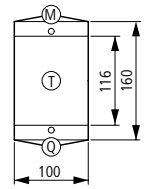
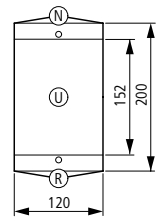
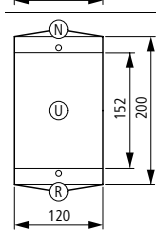
Aparatura sterująca i sygnalizacyjna

• 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

- 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 wytłoczenia wstępne na górze, na dole, w ścianie tylnej
- Przebijana membrana na przewody w CI-K1 i CI-K2
- Twarde wstępne wytłoczenia metryczne w CI-K1H do CI-K2H
- Twarde wytłoczenia 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 wytłoczeniu dolnej części M20/M25

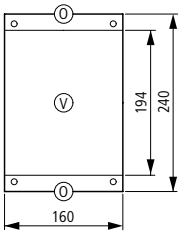
		z szyną montażową	**CI-K1-95-TS** 206881		1 szt.
		z szyną montażową	**CI-K1H-95-TS** 105853		
		z szyną montażową	**CI-K2-100-TS** 206882		
		z szyną montażową	**CI-K2H-100-TS** 229304		
		z płytą montażową	**CI-K2-100-M** 206893		
		z płytą montażową	**CI-K2H-100-M** 229306		
		z szyną montażową	**CI-K2-145-TS** 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		

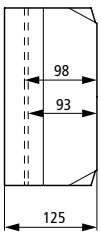
Uwagi Liczba i wielkość przepustów przewodów → Strona 7/63

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				

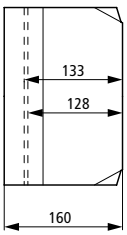
Obudowa pusta CI-K

- 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 wytłoczenia wstępne na górze, na dole, w ścianie tylnej
- Przebijana membrana na przewody w CI-K1 i CI-K2
- Twarde wstępne wytłoczenia metryczne w CI-K1H do CI-K2H
- Twarde wytłoczenia 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 wytłoczeniu dolnej części M20/M25

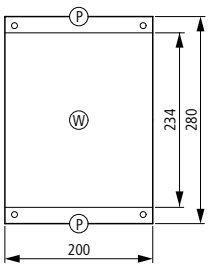


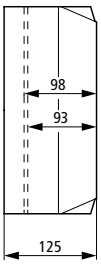


z szyną montażową	**CI-K4-125-TS** 206886		1 szt.
z płytą montażową	**CI-K4-125-M** 206897		

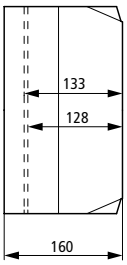


z szyną montażową	**CI-K4-160-TS** 206890		
z płytą montażową	**CI-K4-160-M** 206898		





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

- 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.

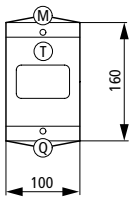
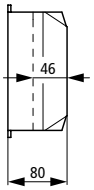
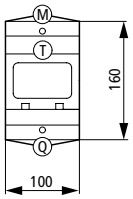
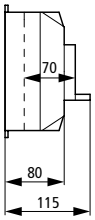
	CI-K1-COMBINATION-* 102060		1 szt.
	CI-K2-COMBINATION-* 102061		
	CI-K3-COMBINATION-* 102062		
	CI-K4-COMBINATION-* 102063		
	CI-K5-COMBINATION-* 102064		

Uwagi Liczba i wielkość przepustów przewodów → Strona 7/63

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

- 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.

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

I



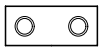
Wytłoczenia
2 × M20 lub membrana przebijana do max ∅ 12 mm

M



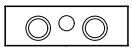
Wytłoczenia
2 × M25 lub membrana przebijana do max ∅ 16 mm
CI-K2H: 2 × M25/20

N



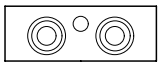
Wytłoczenia
2 × M25/20

O



Wytłoczenia
2 × M32/25
1 × M20

P



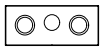
Wytłoczenia
2 × M50/40/25
1 × M20

Q



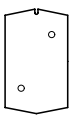
Wytłoczenia
2 × M25 lub membrana przebijana do max ∅ 16 mm
i 1 membrana przebijana do max ∅ 8 mm
CI-K2H: 2 × M25/20

R



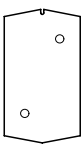
Wytłoczenia
2 × M25/20
1 × M20

S



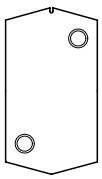
Ściana tylna:
2 × membrana przebijana do max ∅ 8 mm

T



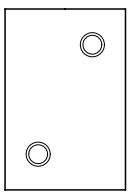
Ściana tylna:
2 × membrana przebijana do max ∅ 11mm
(nie przy CI-K2H)

U



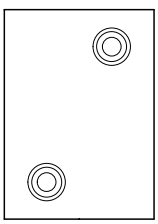
Ściana tylna:
2 × M25/20

V

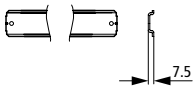
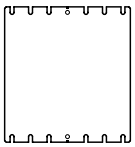


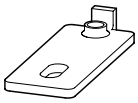
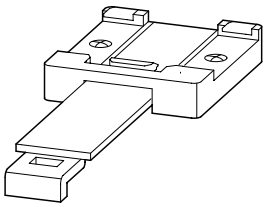
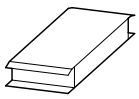
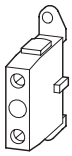
Ściana tylna:
2 × M32/25

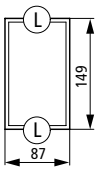
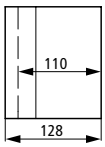
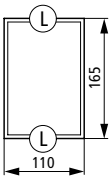
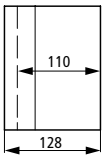
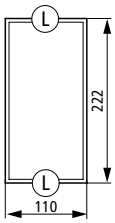
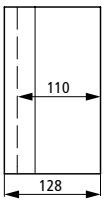
W



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 mm²	**Typ** Nr zam.	Opak.
Wyposażenie 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 niewyjmowalna					
	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 mm²	**K-CI-K1/2** 207451	20 szt.
Izolowane zaciski pojedyncze • Z nalepkami PE, N • Mocowany zatrzaskowo na szynie montażowej					
	CI-K3		1 – 10 mm²	**K-CI-K3** 206915	20 szt.
	CI-K4	T5B-.../I4, CI-K4-T5B-... P3-.../I4	1.5 – 16 mm²	**K-CI-K4** 206916	20 szt.
	CI-K5	T5-.../I5, CI-K5-T5-... P3-.../I5	10 – 35 mm²	**K-CI-K5** 218488	20 szt.
Kołpaki 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	**Typ** Nr zam.		Opak.	
	mm			mm				
Obudowy puste CI-B, C, D								
• Pokrywa przezroczysta • Metryczne wytłoczenia na górze, na dole • Z zaciskami PEN • Obudowa pojedyncza IP55 z płytą montażową z otworami								
		–	DIL00AM		**CI-B** 024315		5 szt.	**L**  Wytłoczenia 2 × M20
		–	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 ∅ 1.5 – 6 mm²								
	–	–	CI-B CI-C CI-D	–	**K6/1** 002270		100 szt.	–