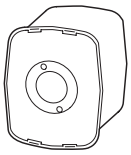
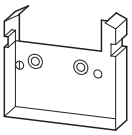
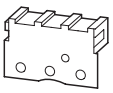
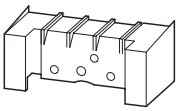
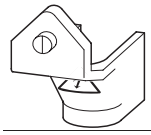
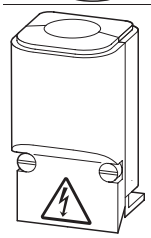
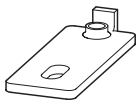
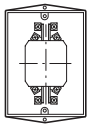
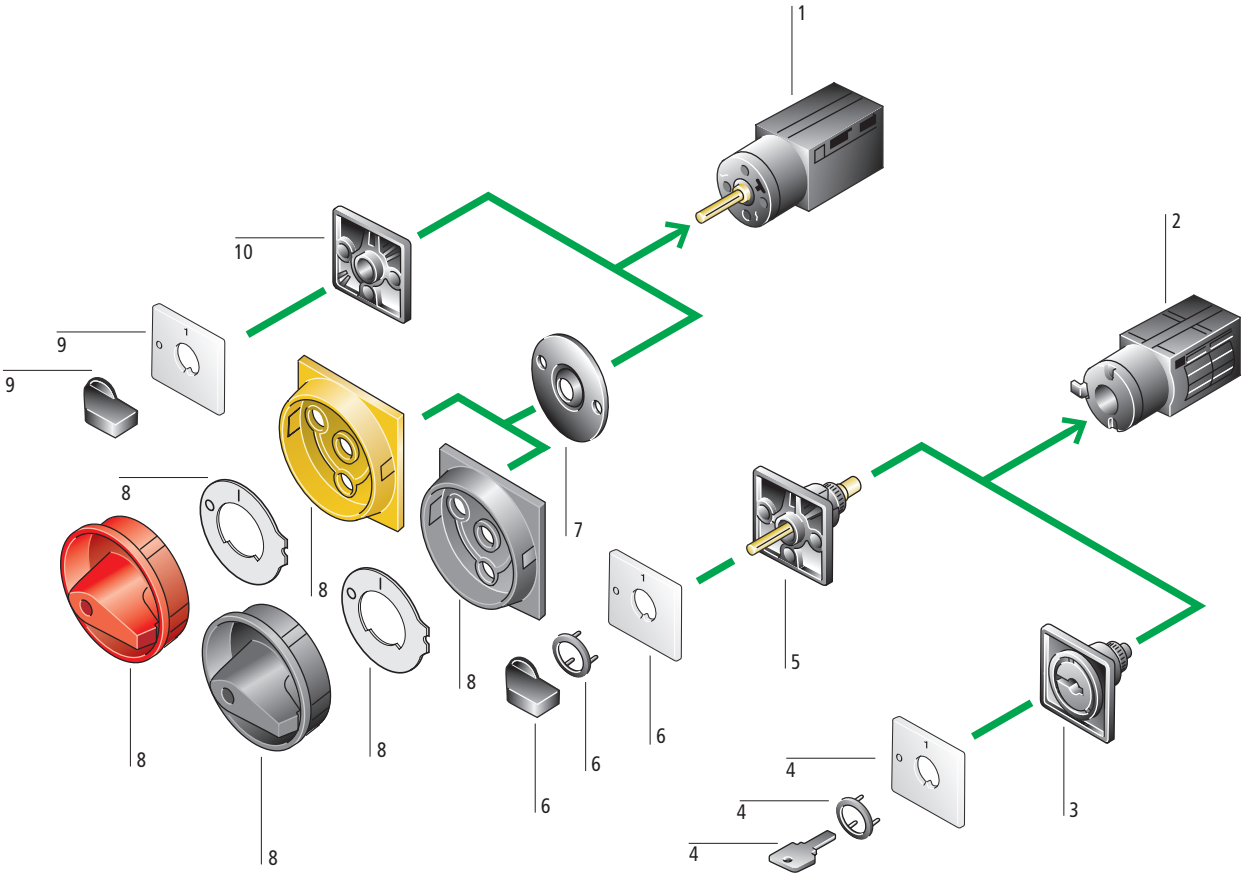
		Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Osłony					
	Do łączników wbudowywanych do 4 segmentów	T0-.../E T3-.../E	**H3-T0** 093828	1 szt.	Przepusty przewodów Liczba: 2 x ∅ 20 mm + 2 x ∅ 15 mm Przekrój: 5 x 6 mm² 5 x 2,5 mm²
	Do osłonięcia zacisków przyłączeniowych do 2 segmentów	T5(B)-.../E, .../Z	**H1-T5** 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.	

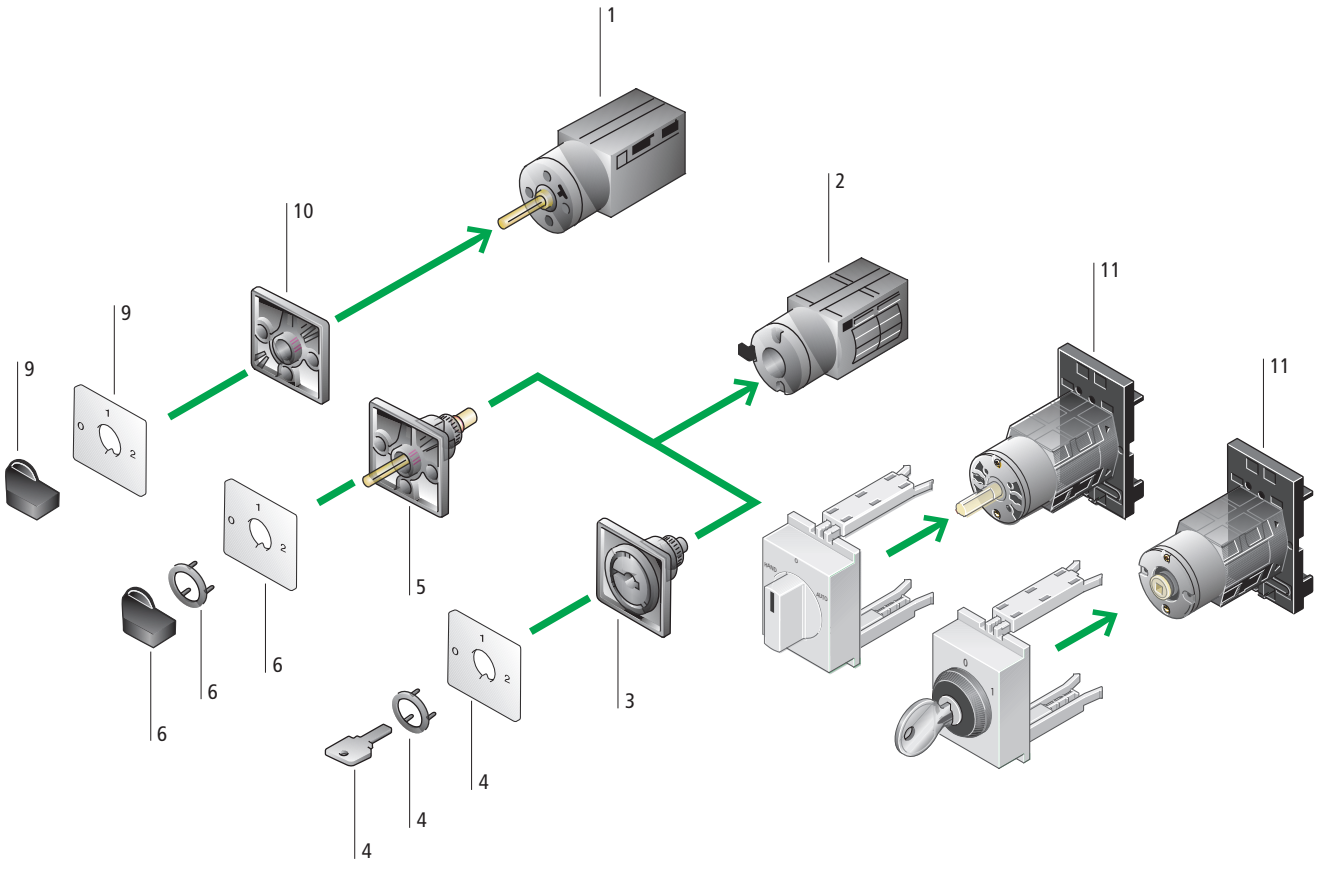
			Stosowane do	Typ Nr zam.		Opak.	Uwagi
Obudowy izolacyjne z tworzywa IP65 Z dodatkowym zaciskiem total isoliert							
	1 – 2 segmenty	Z membraną przebijaną przewodami	T0-.../XZ	**CI-K1-T0-2** 207435		1 szt.	Membranę można przebić kablem Obwód główny / obwód sterowania: 12 mm/– 16 mm/8 mm 1 segment = 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	

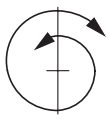
Rozłączniki obwodów pomocniczych	7, 8
Czerwone pokrętło i żółty cokół blokady	
Czarne pokrętło i czarny cokół blokady	
Zamykane w położeniu 0	
→ Strona 7/54	

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

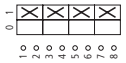
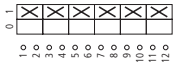
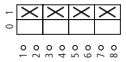
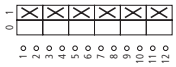
Łączniki standardowe do zabudowy modułowej	11
Do wbudowania w rozdzielnicach nstalacyjnych	
Szerokość: 2 TE (głębokość zabudowy 45 mm)	
Do 2 segmentów	

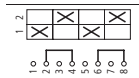
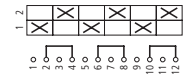
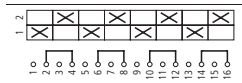
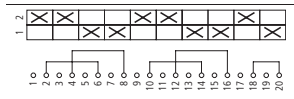
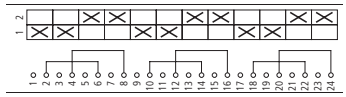
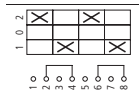
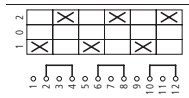
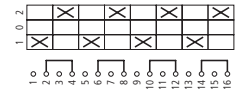
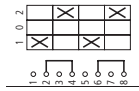
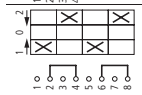
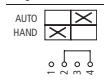
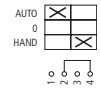
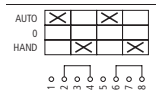
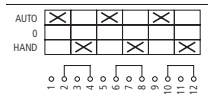
Cechy wyrobów Komora stykowa
- Znamionowy prąd ciągły 10 A
- Zestyki są pozłacane dla pewnego łączenia mniejszych napięć i prądów również w agresywnej atmosferze
- Zestyki z wymuszonym otwarciem
- 1 – 2 zestyki na komorę stykową (BE), do 16 styków na łącznik
- Łączenie różnych potencjałów
- Odporne na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

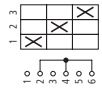
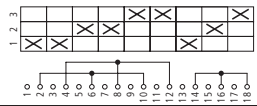
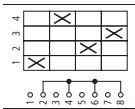
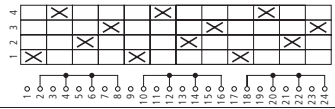
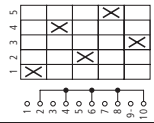
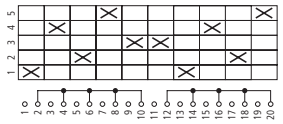
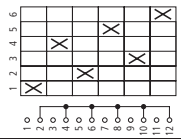
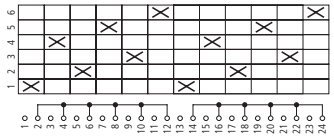
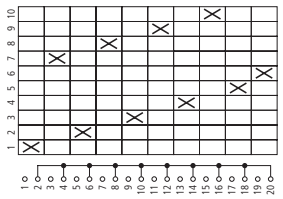
Położenie styków łącznika
- Pewność łączeń zapewnia ustalacz
- Kąty łączenia 30°, 45°, 60°, 90°
- Funkcja łączenia chwilowego z automatycznym samopowrotem z max 6 zestykami, kąty łączenia ≧ 60°
- Przełączane dookoła
- Przy całkowitym kącie łączenia 360° możliwe jest przełączanie dookoła w obu kierunkach

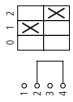
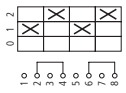
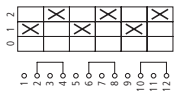
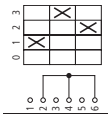
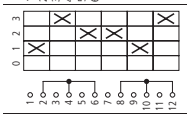
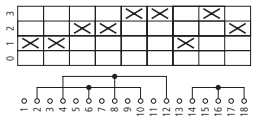
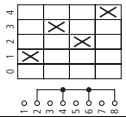
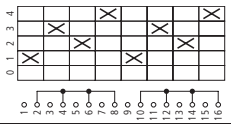
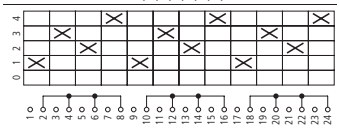
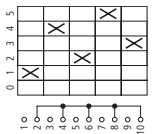
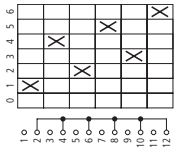
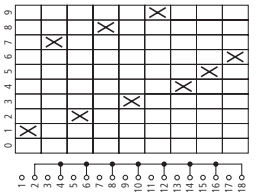


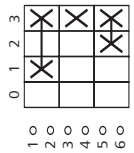
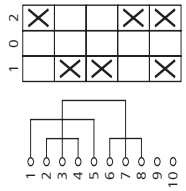
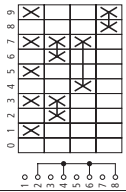
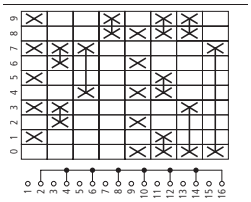


Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
Rozłączniki obwodów pomocniczych 90°							
Z zamknięciem na kłódkę, zamykane w położeniu 0 do 250 V AC na styk							
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	**TM-1-8290/E/SVB-SW** 215351		1 szt.
			Do wbudowania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

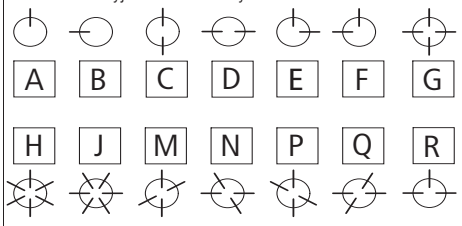
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bie-guny	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
Przełączniki wielopołożeniowe						
Bez położenia 0						
3 pozycje co 60°						
	 F 076	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	**TM-2-8230/E** 039283	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**TM-2-8230/EZ**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

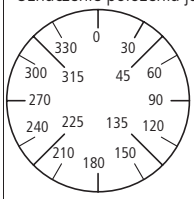
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
Przełączniki grupowe					
2 grupy 60°					
	 F 075	Do wbudowania	Od przodu IP65	**TM-1-8310/E** 084370	1 szt.
		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**TM-1-8310/EZ** 045479	
3 grupy 30°					
	 F 001	Do wbudowania 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.	
	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			

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



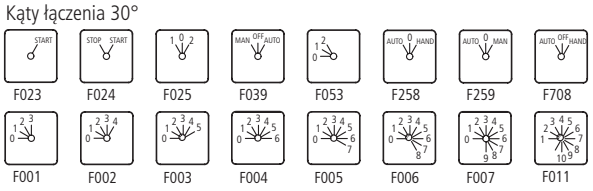
Oznaczenie położenia jak w przykładzie



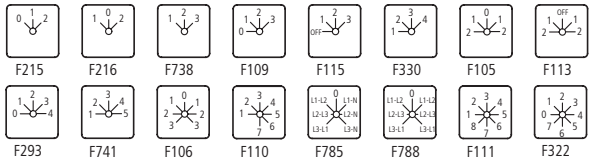
Wielkość	Wymiary (szer. × wys. × gł.) mm	**Typ** Nr zam.		Opak.	**Uwagi**
Tabliczka czołowa standardowa					
TM	29 × 29 (do ramek 30 × 30)	**TABLICZKA CZOŁOWA TM/ EZ NR(*)** 239022		1 szt.	
TM	29 × 29 (do ramek 30 × 30)	**TABLICZKA CZOŁOWA TM/E NR(*)** 239021		1 szt.	
Tabliczka czołowa czysta					
Do 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.	

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.

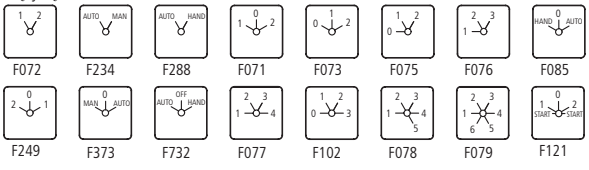
Kąty łączenia 30°



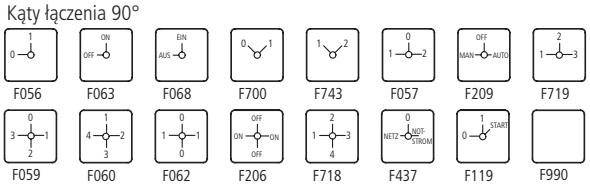
Kąty łączenia 45°

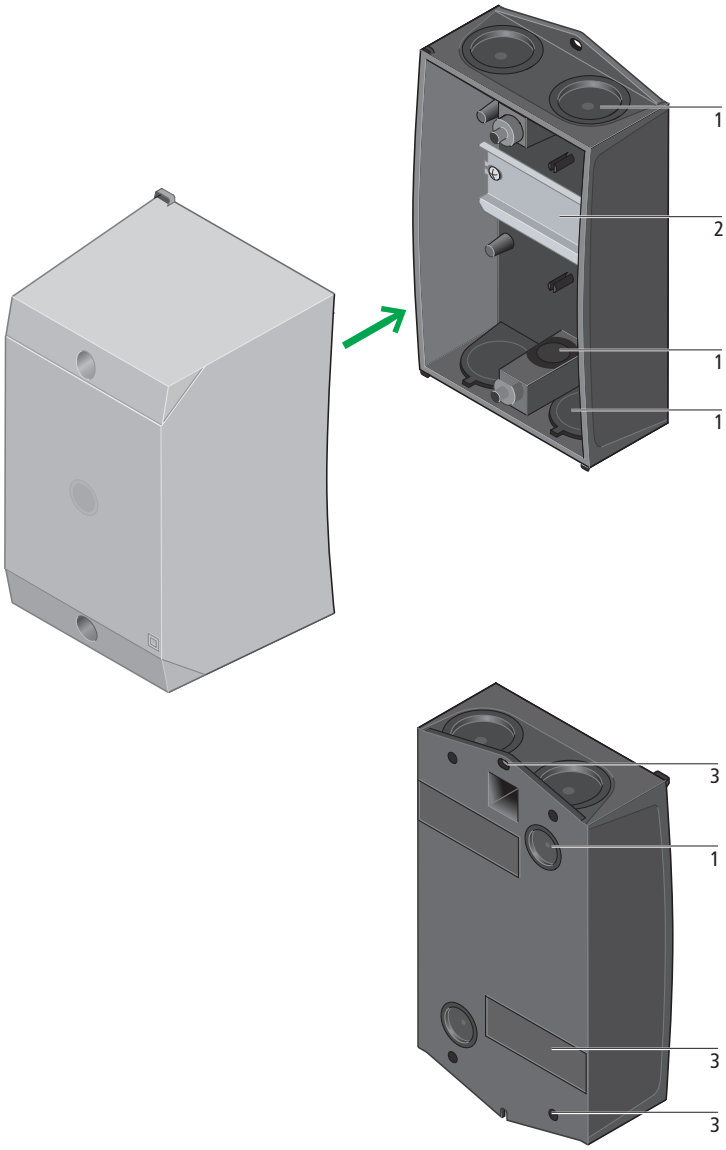


Kąty łączenia 60°



Kąty łączenia 90°





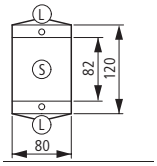
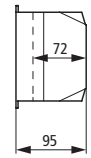
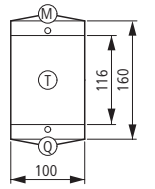
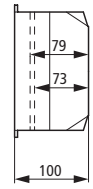
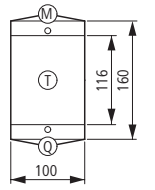
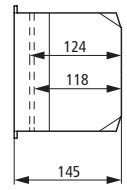
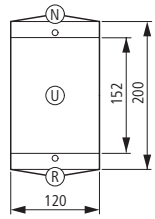
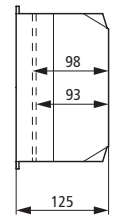
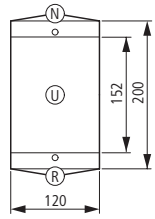
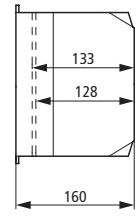
Dane ogólne	
Stopień ochrony IP65 (wyjątek: CI-K2-80-A)	
Pięć wielkości podstawowych (powierzchni dolnej części obudowy)	
Dwie głębokości dla każdej powierzchni podstawowej (wyjątki: CI-K1 jednolita głębokość obudowy 95 mm, CI-K2-80-. jednolita głębokość obudowy 80 mm)	
Obudowy z samogasnącego poliwęglanu, 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.

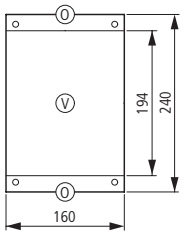
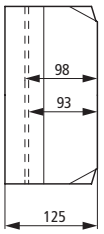
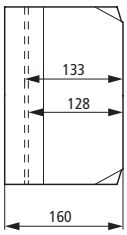
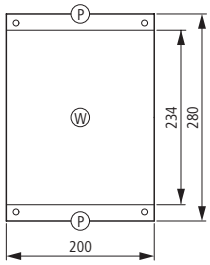
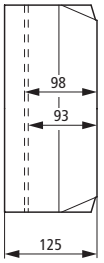
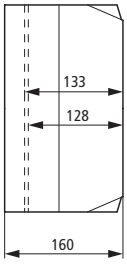
Wymiary	Głębokość obudowy: wymiary podane od góry 1. Głębokość zabudowy przy płycie montażowej 2. Głębokość zabudowy przy szynie montażowej wysokości 7.5 mm 3. Głębokość obudowy	Wyposażenie	**Typ** Nr zam.		Opak.
mm	mm				

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

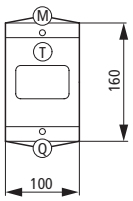
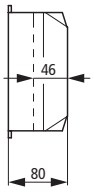
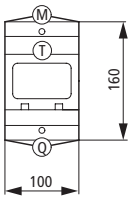
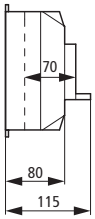
Wymiary mm	Głębokość obudowy: wymiary podane od góry 1. Głębokość zabudowy przy płycie montażowej 2. Głębokość zabudowy przy szynie montażowej wysokości 7.5 mm 3. Głębokość obudowy mm	Wyposażenie	**Typ** Nr zam.		Opak.
Obudowa pusta CI-K					
• Stopień ochrony IP65 (wyjątek: CI-K2-80-A), materiał wzmocniony 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



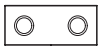
Wytłoczenia
2 × M20 lub membrana przebijana do max ∅ 12 mm

M



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

N



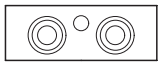
Wytłoczenia
2 × M25/20

O



Wytłoczenia
2 × M32/25
1 × M20

P



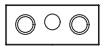
Wytłoczenia
2 × M50/40/25
1 × M20

Q



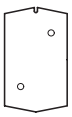
Wytłoczenia
2 × M25 lub membrana przebijana do max ∅ 16 mm i 1 membrana przebijana do max ∅ 8 mm
CI-K2H: 2 × M25/20

R



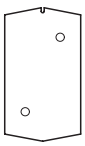
Wytłoczenia
2 × M25/20
1 × M20

S



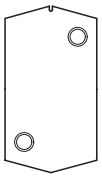
Ściana tylna:
2 × membrana przebijana do max ∅ 8 mm

T



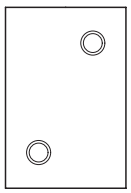
Ściana tylna:
2 × membrana przebijana do max ∅ 11mm
(nie przy CI-K2H)

U



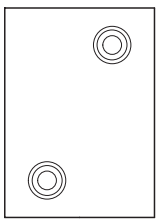
Ściana tylna:
2 × M25/20

V

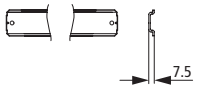
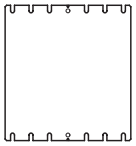


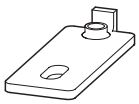
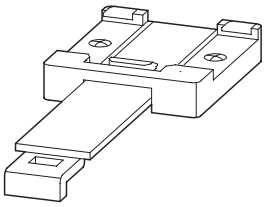
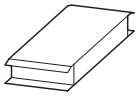
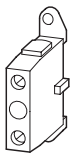
Ściana tylna:
2 × M32/25

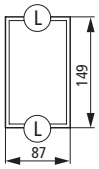
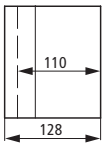
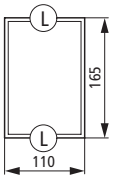
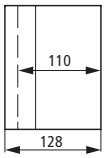
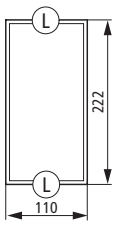
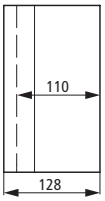
W



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 mm	Wyposażenie	Stosowane do	Głębokość obudowy: wymiary od góry 1. Głębokość zabudowy przy płycie montażowej 2. Głębokość obudowy mm	**Typ** Nr zam.		Opak.	
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.	–