

Katalog asortymentu

Sterowanie i sygnalizacja

Build it in.



EATON

Powering Business Worldwide



Energetyzując wymagający świat

Dostarczamy:

- **Rozwiązania elektryczne**, które zużywają mniej energii, ulepszają niezawodność zasilania i sprawiają, że miejsca pracy i zamieszkania są bezpieczniejsze i wygodniejsze
- **Rozwiązania hydrauliczne i elektryczne**, które sprawiają, że maszyny są bardziej wydajne i energooszczędne
- **Rozwiązania lotnicze**, które sprawiają, że samolot jest lżejszy, bezpieczniejszy i tańszy w utrzymaniu oraz pomagają lotniskom działać skuteczniej
- **Układy i rozwiązania napędowe**, które dostarczają więcej mocy samochodom, ciężarówkom i autobusom jednocześnie redukując zużycie paliwa i emisję gazów

Odkryj współczesny Eaton.

Sektor elektryczny Eaton

Jako globalna firma zarządzająca energią pomagamy klientom na całym świecie zarządzać energią potrzebną w budynkach, samolotach, ciężarówkach, samochodach, maszynach i przedsiębiorstwach.

Innowacyjne technologie Eaton pomagają klientom niezawodnie, wydajnie, bezpiecznie i w zróżnicowany sposób zarządzać energią elektryczną, hydrauliczną i mechaniczną.

Zapewniamy zintegrowane rozwiązania, które sprawiają, że energia jest w każdej formie bardziej praktyczna i dostępna.

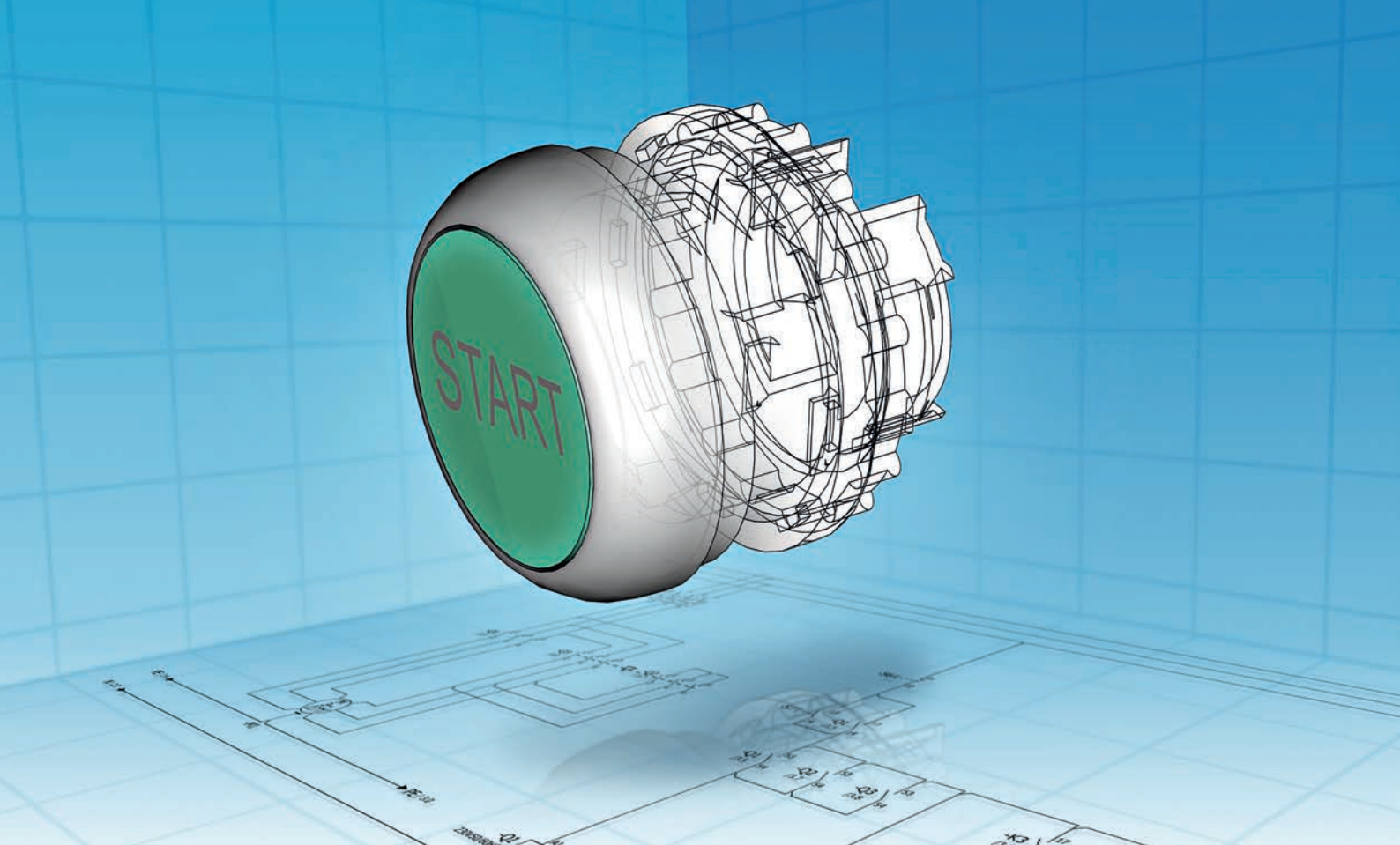
Przy sprzedaży wynoszącej 19,7 miliardy dolarów amerykańskich w 2016 roku, Eaton zatrudniał około 95 000 pracowników na całym świecie i sprzedawał produkty w ponad 175 krajach.

Eaton.com



Powering Business Worldwide

	strona
Dane CAD	2
Konfigurator przycisków	3
Modułowa aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ-Titan (22 mm, 30 mm)	4
M22/M30 – Przegląd systemu	8
Zatrzymanie awaryjne, wyłączenie awaryjne	10
Elementy przednie M22	20
Elementy przednie M30, płaski przód	38
Elementy stykowe/diody LED	48
Akcesoria	57
Projektowanie	73
Dane techniczne	76
Wymiary	84
Kompaktowa aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ compact solution (22 mm, 30 mm)	94
Kompletne urządzenia C22	96
Kompletne urządzenia C30, płaski przód	110
Modułowa aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ16 (18 mm, 25 mm)	122
Q18/Q25 – Przegląd systemu	124
Przyciski nożno-ręczne FAK	144
Przegląd systemu FAK	145
Kolumny sygnalizacyjne SL (40 mm, 70 mm)	148
SL4-Kolumny sygnalizacyjne – przegląd systemu	150
SL7-Kolumny sygnalizacyjne – przegląd systemu	158
Seria kompaktowa RMQ C22	180
Panele dotykowe XV HMI/PLC	181
Przeciwwybuchowa aparatura sterująca i sygnalizacyjna (seria Crouse-Hinds)	182
Usługi wartości dodanej	184



Bezpieczeństwo planowania i optymalizacja procesów – dane CAD za jednym kliknięciem myszy!



- 12 900 danych o artykułach i makra
- Komfortowe narzędzie wyboru
- Wersja P8



- Modele do ok. 15 000 produktów
- Ponad 80 różnych neutralnych i natywnych formatów

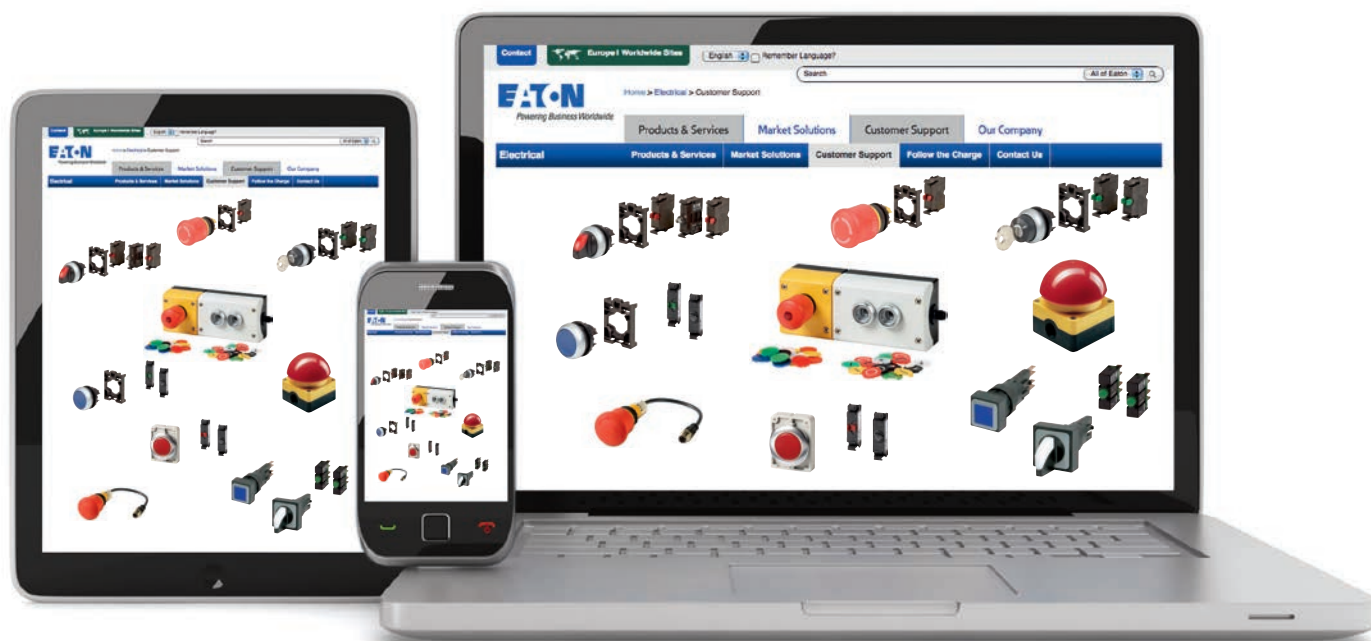
W celu zapewnienia optymalnego wsparcia procesów planowania, Eaton udostępnia swoim klientom dane CAD. Wszystkie elektryczne i mechaniczne dane konstrukcyjne można komfortowo i szybko pobrać przez Internet o dowolnej porze dnia i nocy. Dzięki takiej możliwości już na etapie projektowania szaf rozdzielczych, instalacji i maszyn można ograniczyć czasy obróbki, zminimalizować błędy i zaoszczędzić koszty.

eCAD: Eaton udostępnia dane o produktach i makra do systemu planowania EPLAN Electric P8. Po pobraniu niewielkiego programu EPLANSelection można wybierać i eksportować wymagane artykuły z obszernej bazy danych obejmującej 12 900 produktów, a także importować własne produkty do własnej bazy danych EPLAN.

mCAD: Eaton udostępnia dane 2D i 3D do prawie 15 000 produktów. Ponad 80 różnych neutralnych i natywnych formatów zapewnia kompatybilność z systemami projektowania klientów. Modele można pobierać z portalu Partcommunity w Internecie lub też wczytywać bezpośrednio do oprogramowania projektowego za pośrednictwem programu CADENAS Partsolution.

www.eaton.eu/cad

Konfigurator przycisków – szybki i prosty wybór produktów!



Konfigurator przycisków jest dostępny online i wspiera użytkownika w wyborze i zestawianiu różnych urządzeń sterujących i sygnalizacyjnych, np. z serii RMQ-Titan. Obsługa konfiguratora jest przejrzysta i przyjazna dla użytkownika. Oferuje on szybki przegląd różnych kategorii produktów i poprzez proste prowadzenie użytkownika prezentuje odpowiednie rozwiązania. Po wybraniu poszczególnych komponentów są one prezentowane w postaci zmontowanej. Bezpośrednia wizualizacja wybranych artykułów ułatwia odpowiednią konfigurację komponentów do danego zastosowania.

Za pomocą zintegrowanej funkcji edytora etykiet możliwe jest tworzenie indywidualnych napisów na aparaturze sterującej i sygnalizacyjnej. Umożliwia to indywidualne przystosowanie urządzeń do konkretnego zastosowania. Możliwa jest także łatwa konfiguracja kompletnych urządzeń zbudowanych z indywidualnie dobranych komponentów. Po skonfigurowaniu aparatury sterującej i sygnalizacyjnej wyświetlana jest lista produktów, która umożliwia łatwe zamówienie wszystkich komponentów. Grafiki, listy produktów i zintegrowane łącza do kart katalogowych umożliwiają ponadto łatwą konfigurację dokumentacji projektowej.

Tu można przejść bezpośrednio do konfiguratora przycisków:

www.eaton.eu/config/rmq

Build it in.



Aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ-Titan – ceniona i wszechstronna



Pobieranie katalogu:
www.eaton.eu/catalog

www.eaton.eu/rmq

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna serii RMQ-Titan M22 i M30 może być elastycznie stosowana w różnorodnych procesach i aplikacjach. Wysoki stopień ochrony zapewnia szerokie spektrum zastosowań. Ergonomiczny kształt przycisków łączy przy tym nowoczesne wzornictwo z optymalną funkcjonalnością. Dzięki zastosowaniu nowych, płaskich elementów stykowych możliwe jest stosowanie serii RMQ-Titan również przy mniejszych głębokościach zabudowy. Dzięki swojej formie aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ-Titan umożliwia wygodną i intuicyjną obsługę.

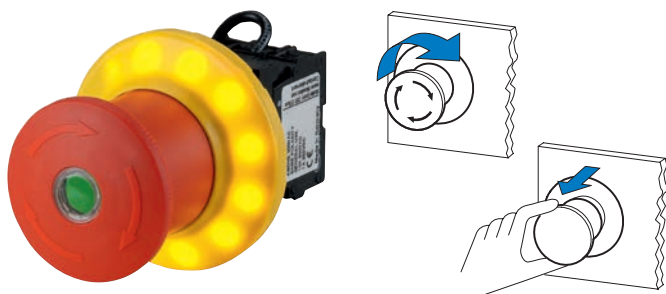
Ceniona seria produktów M22 została rozszerzona o nowe elementy M30 o płaskiej konstrukcji. Do montażu na płycie czołowej urządzeń z obu serii dostępne są elementy stykowe i diody LED w dwóch głębokościach zabudowy.

System komunikacji SmartWire-DT pozwala na łatwe łączenie aparatury sterującej i sygnalizacyjnej.

Przyciski zatrzymania awaryjnego/wyłączenia awaryjnego w różnych wykonaniach stanowią ważny element dla bezpiecznego wyłączania urządzeń, a przez to ochrony osób, maszyn i instalacji. Przyciski są odporne na niedozwolone manipulacje.

Możliwość zastosowania aparatury sterującej i sygnalizacyjnej z rodziny RMQ na całym świecie zapewniają liczne certyfikaty i dopuszczenia.

Bogaty asortyment aparatury sterującej i sygnalizacyjnej umożliwia płynną i bezpieczną pracę maszyn i instalacji oraz przebieg procesów.



Niezawodne wyłączenie za pomocą RMQ-Titan

Przyciski zatrzymania awaryjnego są oferowane w wariantach z lub bez kluczyka, z odblokowaniem przez wyciągnięcie lub obrócenie, bez podświetlenia, z podświetleniem diodowym lub z mechanicznym wskaźnikiem położenia załączenia (zielony/czerwony) w środku elementu uruchamiającego. Elementy stykowe z funkcją samokontroli zapewniają dużą niezawodność działania, nawet przy błędnej instalacji lub po zbyt silnym naciśnięciu.



Prosty i elastyczny montaż

Urządzenia RMQ z płaskim przodem wyróżniają się nie tylko dzięki atrakcyjnemu i nowoczesnemu wyglądowi, ale również wyrafinowaną koncepcją mocowania, tzw. RMQ-AFX. Podczas dokręcania nakrętki radełkowej specjalny element sprężynowy zapewnia jednoczesne, automatyczne dopasowanie do danej grubości płyty montażowej. Urządzenia RMQ z płaskim przodem przeznaczone są do otworów montażowych 30,5 mm.



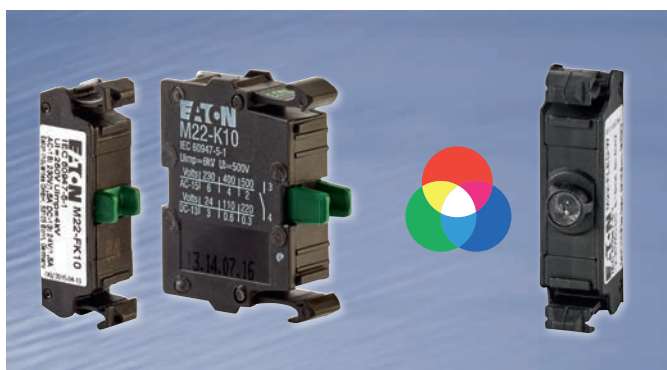
Szybkie, elastyczne opisywanie – Labeleditor

Labeleditor to funkcja dostępna w ramach konfiguratora przycisków. Po zestawieniu kombinacji urządzeń sterujących i sygnalizacyjnych istnieje możliwość opisania wkładek przycisków odpowiednimi do projektu tekstami, logo i obrazami – prosto, wygodnie i indywidualnie dzięki funkcji Labeleditor! www.eaton.eu/config/rmq



Płaskie przyciski RMQ-Titan

Przyciski RMQ-Titan z płaskim przodem harmonizują się z nowoczesnym wyglądem maszyn i są dostosowane do indywidualnych wymagań i różnorodnych obszarów zastosowania. Płaskie przyciski posiadają konstrukcję modułową i doskonale pasują do produktów z serii RMQ-Titan, styków płaskich oraz elementów LED. Płaskie połączenie elementu obsługowego z frontem maszyny umożliwia tworzenie nowoczesnych konstrukcji i zastosowań.



Płaskie i modułowe: elementy Flat Rear

Płaskie elementy stykowe i LED, o głębokości montażowej jedynie 30 mm, pozwalają zaoszczędzić miejsce na małych panelach obsługi. Ich wyjątkową cechą jest modułowość pod względem elementów obsługowych, styków, kolorów LED i akcesoriów. Płaskie wielokolorowe diody LED umożliwiają realizację nowoczesnych, inteligentnych koncepcji obsługi maszyn.



Precyzyjne ustawienia

Koder M22-SWD umożliwia dokonywanie precyzyjnych ustawień maszyn poprzez prosty obrót i potwierdzenie naciśnięciem. Modułowa konstrukcja kodera M22-SWD i bezpośrednie podłączenie SmartWire-DT zapewniają najwyższą elastyczność podczas montażu i wysoką funkcjonalność diagnostyczną. Ponadto eliminuje ona koszty dodatkowe, np. podłączenia PLC. Kolejną zaletą jest łatwa obsługa w rękawiczkach.



1.0 Aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ-Titan

1.1 Przegląd systemu

M22/M30 – Przegląd systemu	8
M22 – ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE Przegląd systemu	10

1.2 Wybór produktów

M22 – ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE	
Zestawy kompletne montowane na płycie czołowej	12
M22 – Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE	13
C22 – ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE	
Kompletne urządzenia	15
ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE Akcesoria	16
M22 – Tabliczki ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE	17
M22 – Przyciski STOP/STÓJ	19

1.3 Przegląd systemu

M22 – Przegląd systemu	20
----------------------------------	----

1.4 Wybór produktów

M22 – Kompletne urządzenia	22
M22 – Przyciski podwójne	24
M22 – Przyciski	25
M22 – Przyciski grzybkowe	27
M22 – Przełączniki piórkowe	28
M22 – Przełączniki kluczykowe	29
M22 – Przyciski kluczykowe, Zestaw koderów	30
M22 – Joysticki	31
M22 – Przełączniki nawigacyjne, tabliczki	32
M22 – Lampka sygnalizacyjna	33
M22 – Potencjometr, Sygnalizator dźwiękowy	34
M22 – Przyciski podświetlane	35
M22 – Przełączniki podświetlane	37

M30

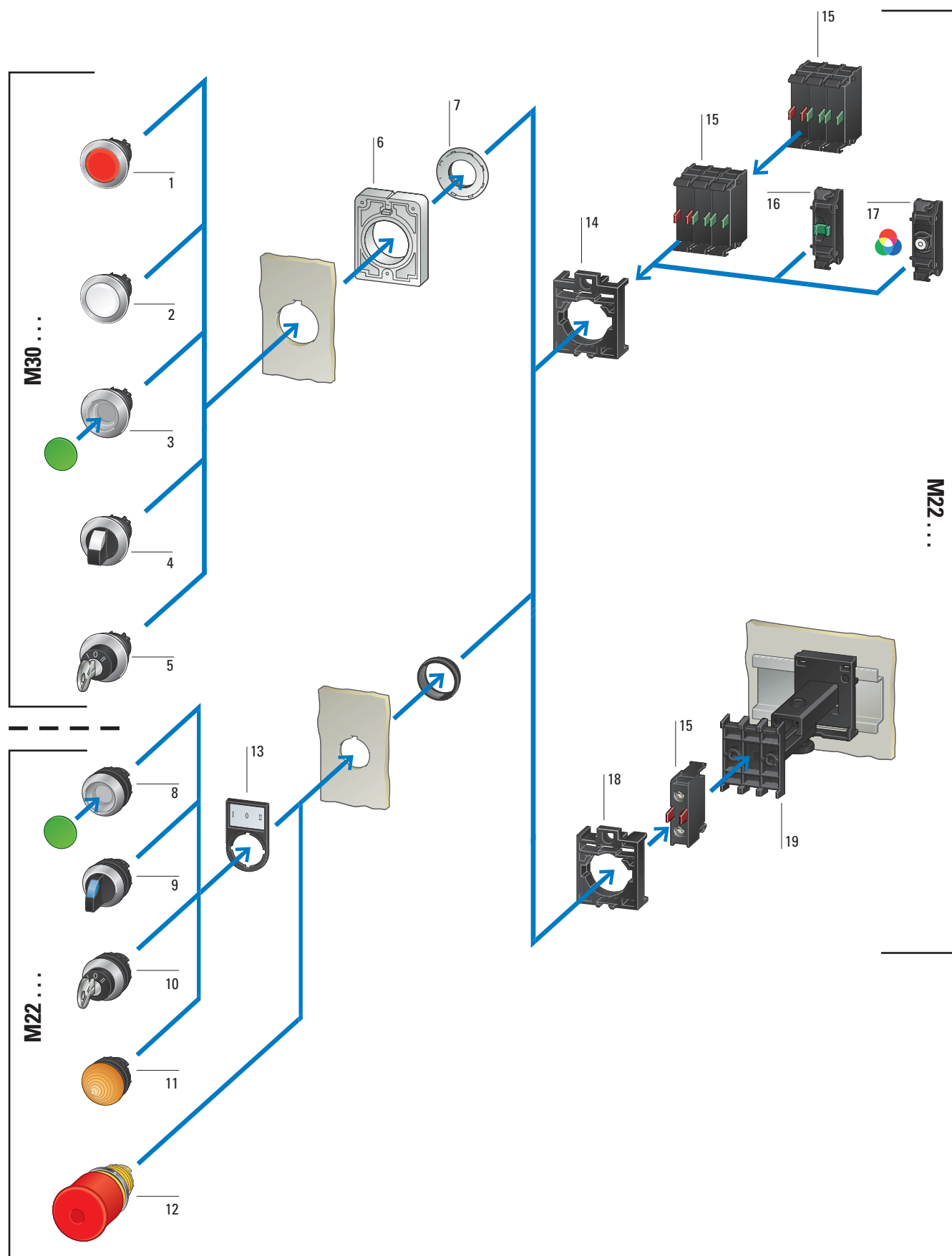


1

1.5 Przegląd systemu	
M30 – Płaski przód – Przegląd systemu	38
1.6 Wybór produktów	
M30 – Przyciski (płaski przód)	40
M30 – Przelączniki piórkowe (płaski przód)	41
M30 – Przelączniki kluczykowe (płaski przód)	42
M30 – Joysticki, lampki sygnalizacyjne (płaski przód)	44
M30 – Przyciski podświetlane (płaski przód)	45
M30 – Przelączniki podświetlane (płaski przód)	46
M30 – Potencjometr (płaski przód)	47
Łączniki mocujące, elementy stykowe	48
Elementy stykowe, sygnalizacja zadziałania styku	49
Komplet podzespołów	50
Elementy z diodami LED	51
Elementy stykowe, elementy z diodami LED (płaski tył)	53
Elementy funkcyjne SmartWire-DT	54
Akcesoria SWD	56
Ramka do tabliczek opisowych, tabliczki	57
Wkładki do przycisków	58
Wkładki do przycisków grzybkowych	60
Soczewki do lampek sygnalizacyjnych	62
Soczewki do przycisków podświetlanych	64
Płyty do montażu podtynkowego, puszki podtynkowe	66
Obudowa natynkowa	67
Interfejs AS	68
Akcesoria	69
1.7 Projektowanie	
Styk z samonadzorem	73
Działanie z samopowrotem, mostek popychacza, Labeleditor, konfigurator przycisków	74
Elementy z diodami LED	75
1.8 Dane techniczne	
Elementy stykowe i diodowe, aparatura sterująca i sygnalizacyjna M22..., M30...	76
Interfejs AS	78
Elementy funkcyjne SmartWire-DT	80
Akcesoria SmartWire-DT	82
1.9 Wymiary	
M22 – Wymiary	84
M22-SWD – Wymiary	90
M30 – Wymiary	91

1

Przegląd systemu



Lampki sygnalizacyjne M30	1
Wykonanie: płaskie	
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, pomarańczowy	
→ Strona 44	

Przyciski M30	2
Z samopowrotem i bez samopowrotu płaskie	
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, czarny, szary	
→ Strona 40	

Przyciski podświetlane M30	3
Przyciski podświetlane	
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, pomarańczowy	
→ Strona 45	

Przełączniki piórkowe M30	4
2 lub 3 położenia	
Z główką obrotową, z pokrętkiem	
Można programować działanie (z samopowrotem/bez samopowrotu)	
Przełączniki podświetlane z przezroczystym pokrętkiem	
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski	
→ Strona 41	

Przełączniki kluczykowe M30	5
Do zamków indywidualnych	
2 lub 3 położenia	
→ Strona 42	

RMQ-AFX	6
Ogranicznik obrotu	
W zakresie dostawy elementów przednich M30	

Pierścień czołowy gwintowany	7
→ Strona 70	

Przyciski M22	8
Z samopowrotem i bez samopowrotu płaskie	
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, czarny	
Przyciski podświetlane	
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, pomarańczowy	
→ Strona 25	

Przełączniki piórkowe M22	9
2 lub 3 położenia	
Z główką obrotową, z pokrętkiem	
Można programować działanie (z samopowrotem/bez samopowrotu)	
Przełączniki podświetlane z przezroczystym pokrętkiem	
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski	
→ Strona 28	

Przełączniki kluczykowe M22	10
Do zamków indywidualnych	
2 lub 3 położenia	
→ Strona 29	

Lampki sygnalizacyjne M22	11
Wykonanie: płaskie, stożkowe	
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, pomarańczowy	
→ Strona 33	

Przyciski grzybkowe	12
ZATRZYMANIE AWARYJNE/ WYŁĄCZENIE AWARYJNE	
Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418	
Zabezpieczone osłoną plombowaną	
Tabliczki dodatkowe opisane lub nieopisane	
→ Strona 14	

Ramki	13
Do tabliczek opisowych	
Kolor: czarny	
Tabliczki: kolor aluminium, opisane lub nieopisane, można grawerować	
→ Strona 57	

Zaciski mocujące	14
Do montażu na płycie czołowej	
Do elementów stykowych i elementów z diodami LED	
→ Strona 48	

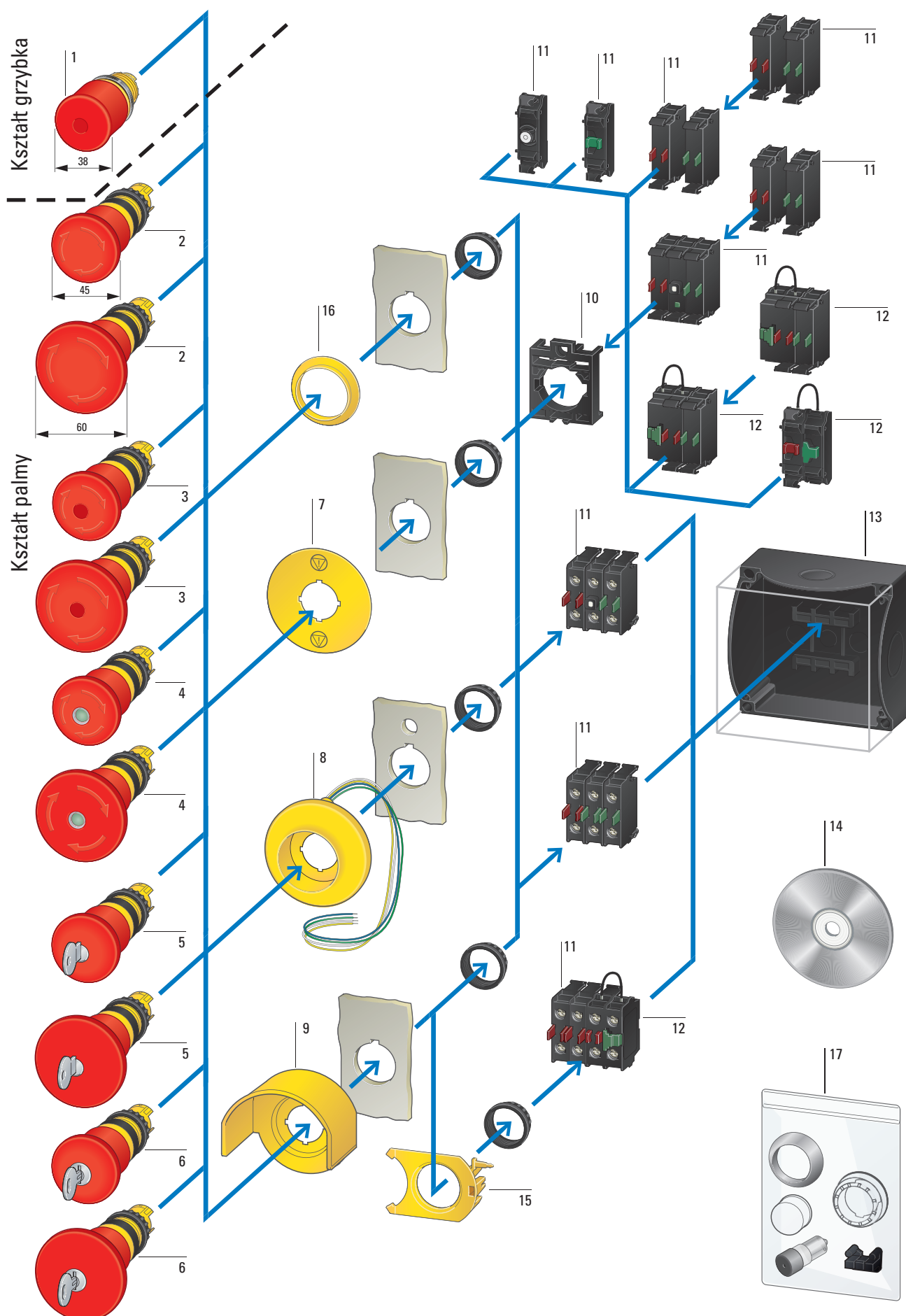
Elementy stykowe	15
Styki rozwiernie i zwierne	
Styki uniwersalne do elektroniki	
Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1	
Maks. 2 poziomy z 3 elementami stykowymi	
→ Strona 48	

Elementy stykowe płaski tył	16
Cage Clamp z zaciskami typu push-in	
→ Strona 53	

Elementy z diodami LED płaski tył	17
Cage Clamp z zaciskami typu push-in	
→ Strona 53	

Łącznik centrujący	18
Do centrowania elementów sterujących i sygnalizacyjnych przy stosowaniu wsporników teleskopowych	
→ Strona 69	

Wsporniki teleskopowe	19
Do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI, obudowach CI-K i szafach	
→ Strona 69	



Przyciski zatrzymania awaryjnego Przyciski wyłączenia awaryjnego Kształt grzybka	1	Przyciski zatrzymania awaryjnego Przyciski wyłączenia awaryjnego Kształt palmy	5	Elementy stykowe, lampki sygnalizacyjne	11
Bez podświetlenia		Z zamkiem MS1 – MS20		Styki rozwiernie i zwiernie	
Z podświetleniem diodowym		Średnica 45 i 60 mm		Styki uniwersalne do elektroniki	
Z zamkiem MS1 – MS20		Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418		Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1	
Z zamkiem dla zamka systemowego		Europejska Dyrektywa Dotycząca Bezpieczeństwa Maszyn 2006/42/WE		Maks. 2 poziomy z 3 elementami stykowymi	
Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418		Tabliczki dodatkowe opisane lub nieopisane		→ Strona 48	
Europejska Dyrektywa Dotycząca Bezpieczeństwa Maszyn 2006/42/WE		Odblokowanie poprzez obrót			
Zabezpieczane osłoną plombowaną		→ Strona 14			
Tabliczki dodatkowe opisane lub nieopisane					
Odblokowanie poprzez obrót		Przyciski zatrzymania awaryjnego Przyciski wyłączenia awaryjnego Kształt palmy	6	Styk z samonadzorem	12
→ Strona 13		Z zamkiem Ronis 455		Mocowanie do płyty czołowej lub ścianki tylnej	
		Średnica 45 i 60 mm		1 zestaw rozwierny i 1 zwierny połączone szeregowo	
Przyciski zatrzymania awaryjnego Przyciski wyłączenia awaryjnego Kształt palmy	2	Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418		Wersje: 2 zestawy rozwiernie, 1 zwierny;	
Bez podświetlenia		Europejska Dyrektywa Dotycząca Bezpieczeństwa Maszyn 2006/42/WE		1 zestaw rozwierny, 1 zwierny	
Średnica 45 i 60 mm		Zabezpieczane osłoną plombowaną		Dla standardów bezpieczeństwa do SIL3 wg EN 62061 lub Performance Level e wg ISO 13849-1	
Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418		Tabliczki dodatkowe opisane lub nieopisane		→ Strona 49	
Europejska Dyrektywa Dotycząca Bezpieczeństwa Maszyn 2006/42/WE		Odblokowanie poprzez obrót lub wyciągnięcie			
Tabliczki dodatkowe opisane lub nieopisane		→ Strona 14		Obudowy natynkowe	13
Odblokowanie poprzez obrót				Obudowa do nadbudowania, stopień ochrony IP67, do 6 otworów montażowych	
→ Strona 14				Obudowa do nadbudowania, stopień ochrony IP55, do 12 otworów montażowych	
		Tabliczki do wyłączników bezpieczeństwa	7	Płyty czołowe, stopień ochrony IP54, do 6 otworów montażowych	
Przyciski zatrzymania awaryjnego Przyciski wyłączenia awaryjnego Kształt palmy	3	Tabliczki do wyłączników bezpieczeństwa		Puszki podtynkowe, stopień ochrony IP40, do płyt czołowych	
Z podświetleniem diodowym		Wykonanie okrągłe, kwadratowe, prostokątne		→ Strona 67	
Średnica 45 i 60 mm		W jednym języku, w wielu językach, z możliwością indywidualnego opisu			
Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418		→ Strona 17		Wygodne opisywanie	14
Europejska Dyrektywa Dotycząca Bezpieczeństwa Maszyn 2006/42/WE				Wszystkie wkładki przycisków, lampki sygnalizacyjne i dodatkowe tabliczki przycisków z programu RMQ-Titan mogą być opisane laserowo dowolnym tekstem i symbolami.	
Tabliczki dodatkowe opisane lub nieopisane		Pierścień podświetlany	8	Pobieranie: www.eaton.de/config/rmq	
Odblokowanie poprzez obrót		W wersjach: 24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC		Hasło: „Konfigurator przycisków	
→ Strona 14		Światło ciągłe		→ Funkcja Labeleditor”	
		Światło pulsujące z osobnym sterowaniem			
Przyciski zatrzymania awaryjnego Przyciski wyłączenia awaryjnego Kształt palmy	4	Światło sekwencyjne z osobnym sterowaniem 24 V AC/DC		Sygnalizacja zadziałania styku dla SMC	15
Z mechanicznym wskaźnikiem położenia przełączania		Z 3 oddzielnie sterowanymi rzędami wskaźników LED		→ Strona 49	
Średnica 45 i 60 mm		→ Strona 16			
Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418				Tabliczka ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE	16
Europejska Dyrektywa Dotycząca Bezpieczeństwa Maszyn 2006/42/WE		Pierścień oślanający	9	Do małej przestrzeni montażowej	
Tabliczki dodatkowe opisane lub nieopisane		Ochrona przed niezamierzonym uruchomieniem		→ Strona 18	
Odblokowanie poprzez obrót		Do wykonania 38 mm i 45 mm			
→ Strona 14		→ Strona 16		Akcesoria	17
				→ Strona 69	
		Adapter mocujący	10		
		Do montażu na płycie czołowej			
		Do elementów stykowych i wskaźników LED w M22-A...			
		Do elementów stykowych w M22-A4			
		→ Strona 48			

M22 – ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE

Zestawy kompletne montowane na płycie czołowej

1

Wybór produktów

Konfiguracja styków:

☉ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki
wymuszonemu otwarciu zgodnie
z IEC/EN 60947-5-1

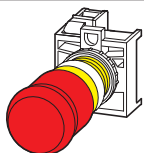
Z = Styk zwrotny R = Styk
rozwierny

Symbol łączenia

Stopień
ochronyTyp
Nr zam.

Opak.

Uwagi



Przyciski wyłączenia awaryjnego

Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418

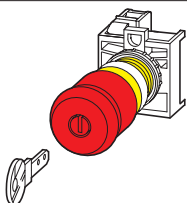
Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie

Maks. wyposażenie: 4 x M22-(C)K...

Grzybek czerwony, podstawa przycisku żółta

–	1 R ☉		IP66, IP69K	M22-PV/K01 216515	5 szt.	
---	-------	--	-------------	-----------------------------	--------	----------

1 Z	1 R ☉		IP66, IP69K	M22-PV/K11 216516	5 szt.
-----	-------	--	-------------	-----------------------------	--------



Grzybkowe wyłączniki bezpieczeństwa z kluczykiem

Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418

Z 1 kluczykiem, indywidualny zamek MS1, nie nadają się do zamków systemowych

Powrót uzyskuje się przez przekręcenie kluczyka

Grzybek czerwony, podstawa przycisku żółta

–	1 R ☉		IP67, IP69K	M22-PVS/K01 216514	5 szt.	
---	-------	--	-------------	------------------------------	--------	------

Otwory
montażowe

Konfiguracja styków:

☉ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki
wymuszonemu otwarciu zgodnie
z IEC/EN 60947-5-1

Diagram
łączenia

Stopień ochrony

Typ
Nr zam.

Opak.

Liczba Z = Styk zwrotny R = Styk
rozwierny



Przyciski wyłączenia awaryjnego

Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418

Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie

1	–	2 R ☉		IP66, IP69K	M22-PV/KC02/IY 216524	1 szt.
---	---	-------	--	-------------	---------------------------------	--------

1	1 Z	1 R ☉		IP66, IP69K	M22-PV/KC11/IY 216525	
---	-----	-------	--	-------------	---------------------------------	--

Grzybkowe wyłączniki bezpieczeństwa z kluczykiem

Z 1 kluczykiem

Zamek MS1

1	1 Z	1 R ☉		IP67, IP69K	M22-PVS/KC11/IY 216523	1 szt.
---	-----	-------	--	-------------	----------------------------------	--------

Kompletne urządzenia wg specyfikacji klienta

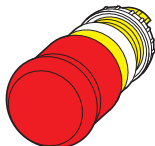
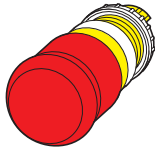
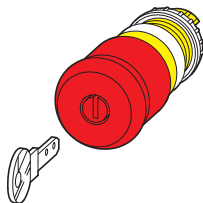
Zamówienie składa się na formularzu F0315

→ karta katalogowa w katalogu online

M22-COMBINATION 2010741	1 szt.
-----------------------------------	--------

M22 – Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/
WYŁĄCZENIE AWARYJNE

1

	Oświetlenie		Kolor, symbol grzybka	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE						
Odblokowanie poprzez wyciągnięcie Średnica grzybka 38 mm 	Bez oświetlenia	Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie		IP66, IP69K	M22-PV 216876	5 szt.
	Bez oświetlenia	Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie		IP66, IP69K	M22-PV-GVP 216877	50 szt.
	Bez oświetlenia	Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie		IP66, IP69K	M22-PV-ESS 178983	5 szt.
	Z podświetleniem diodowym	Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie		IP66, IP69K	M22-PVL 216878	
Odblokowanie poprzez obrót Średnica grzybka 38 mm 	Bez oświetlenia	Powrót uzyskuje się przez obrót		IP67, IP69K	M22-PVT 263467	5 szt.
	Z podświetleniem diodowym	Powrót uzyskuje się przez obrót		IP67, IP69K	M22-PVLT 263469	
Odblokowanie poprzez obrót kluczykiem Średnica grzybka 38 mm Z 1 kluczykiem 	Bez oświetlenia	Zamek indywidualny MS1 nie nadaje się do zamków systemowych		IP67, IP69K	M22-PVS 216879	5 szt.
	Bez oświetlenia	Zamek indywidualny MS2 – MS20 nie nadaje się do zamków systemowych * → 2, ..., 20 (tzn.: M22-PVS-MS2, ..., M22-PVS-M20)		IP67, IP69K	M22-PVS-MS* 216880	1 szt.
	Bez oświetlenia	Nadaje się do zamków systemowych zamawianie za pomocą formularza MZ047002ZU (wcześniej F0276) → karta katalogowa w katalogu online czas dostawy ok. 4 do 6 tygodni zamki systemowe patrz → Strona 30		IP67, IP69K	M22-PVS-SA(*)-* 104826	

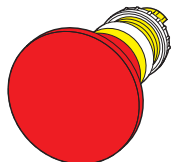
M22 – Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/
WYŁĄCZENIE AWARYJNE

1

Oświetlenie

Kolor
grzybkaTyp
Nr zam.

Opak.

Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE, IP67, IP69K**Odblokowanie poprzez wyciągnięcie**
Kształt palmy, średnica 45 mm

Bez oświetlenia

**M22-PV45P**
152862

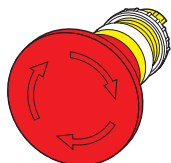
1 szt.

Bez oświetlenia

Z mechanicznym wskaźnikiem położenia przełączania
Mechaniczny wskaźnik położenia zielony
→ przycisk wyłączony
Mechaniczny wskaźnik położenia czerwony
→ przycisk włączony

**M22-PV45P-MPI**
152863

Z podświetleniem diodowym

**M22-PVL45P**
152860**Odblokowanie poprzez obrót**
Kształt palmy, średnica 45 mm

Bez oświetlenia

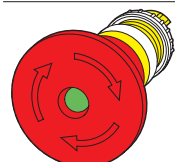
–

**M22-PVT45P**
121462

1 szt.

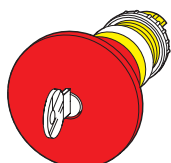
Z podświetleniem diodowym

–

**M22-PVLT45P**
121460

Bez oświetlenia

Z mechanicznym wskaźnikiem położenia przełączania
Zielony wskaźnik położenia przełączania
→ przycisk wyłączony
Czerwony wskaźnik położenia przełączania
→ przycisk włączony

**M22-PVT45P-MPI**
121463**Odblokowanie poprzez obrót**
kluczykiem, kształt palmy
Średnica 45 mm z 1 kluczykiem

Bez oświetlenia

Indywidualny zamek MS1,
nie nadaje się do zamków systemowych

**M22-PVS45P-MS1**
121468

1 szt.

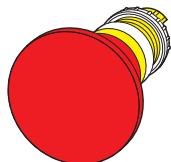
Bez oświetlenia

Zamki indywidualne MS2 – MS20
Nie nadają się do zamków systemowych
*→ 2, ..., 20
(tzn.: M22-PVS45P-MS2, ..., M22-PVS45P-MS20)

**M22-PVS45P-MS***
121470

Bez oświetlenia

Indywidualny zamek Ronis 455,
nie nadaje się do zamków systemowych

**M22-PVS45P-RS**
121466**Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE, IP67, IP69K****Odblokowanie poprzez wyciągnięcie**
Kształt palmy, średnica 60 mm

Bez oświetlenia

**M22-PV60P**
152864

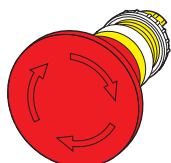
1 szt.

Bez oświetlenia

Z mechanicznym wskaźnikiem położenia przełączania
Mechaniczny wskaźnik położenia zielony
→ przycisk wyłączony
Mechaniczny wskaźnik położenia czerwony
→ przycisk włączony

**M22-PV60P-MPI**
152865

Z podświetleniem diodowym

**M22-PVL60P**
152861**Odblokowanie poprzez obrót**
Kształt palmy, średnica 60 mm

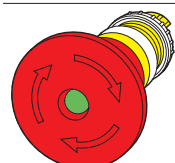
Bez oświetlenia

–

**M22-PVT60P**
121464

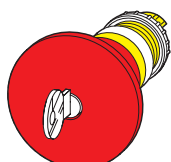
Z podświetleniem diodowym

–

**M22-PVLT60P**
121461

Bez oświetlenia

Z mechanicznym wskaźnikiem położenia przełączania
Zielony wskaźnik położenia przełączania
→ przycisk wyłączony
Czerwony wskaźnik położenia przełączania
→ przycisk włączony

**M22-PVT60P-MPI**
121465**Odblokowanie poprzez obrót**
kluczykiem, kształt palmy
Średnica 60 mm z 1 kluczykiem

Bez oświetlenia

Indywidualny zamek MS1,
nie nadaje się do zamków systemowych

**M22-PVS60P-MS1**
121469

Bez oświetlenia

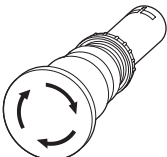
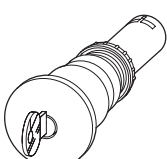
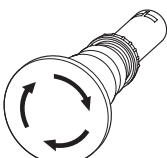
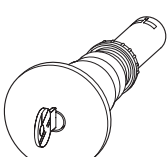
Zamki indywidualne MS2 – MS20
Nie nadają się do zamków systemowych
*→ 2, ..., 20
(tzn.: M22-PVS60P-MS2, ..., M22-PVS60P-MS20)

**M22-PVS60P-MS***
121471

Bez oświetlenia

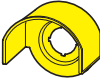
Indywidualny zamek Ronis 455,
nie nadaje się do zamków systemowych

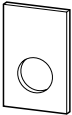
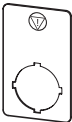
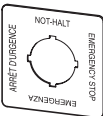
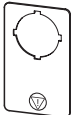
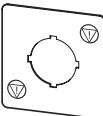
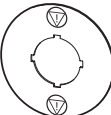
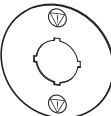
**M22-PVS60P-RS**
121467

	Kolor grzybka	Wyposażenie w styki Z = Styk zwierny R = Styk rozwierny		Typ Nr zam.	Opak.
Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE, IP67, IP69K					
Odblokowanie poprzez obrót Kształt palmy, średnica 45 mm 	Bez oświetlenia		2 R ⊕	C22-PVT45P-K02 121611	1 szt.
	Bez oświetlenia		1 Z	1 R ⊕	
Odblokowanie poprzez obrót kluczykiem, MS1 Kształt palmy, średnica 45 mm 	Bez oświetlenia		2 R ⊕	C22-PVS45P-MS1-K02 121619	
	Bez oświetlenia		1 Z	1 R ⊕	
Odblokowanie poprzez obrót Kształt palmy, średnica 60 mm 	Bez oświetlenia		2 R ⊕	C22-PVT60P-K02 121621	
	Bez oświetlenia		1 Z	1 R ⊕	
Odblokowanie poprzez obrót kluczykiem, MS1 Kształt palmy, średnica 60 mm 	Bez oświetlenia		2 R ⊕	C22-PVS60P-MS1-K02 121613	
	Bez oświetlenia		1 Z	1 R ⊕	

Uwagi

⊕ Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1

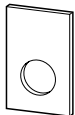
	Wartość RAL	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Pierścień osłaniający				
Utrudnia niezamierzone uruchomienie				
	RAL 1004	IP65	M22-XGPV 231273	1 szt.
	RAL 1004	IP65	M22-XGPV3 177047	
Ostona do plombowania				
Dla urządzeń ze średnicą grzybka 38 mm Ostona przezroczysta z przestrzenią dla rozłączenia. Po wyłączeniu/zatrzymaniu awaryjnym można stosować dalej. w siatce 30 x 50 sąsiadujące otwory należy zamknąć zaślepkami M22(S)-B				
	—	IP65	M22-PL-PV 216397	2 szt.
Pierścień podświetlany LED				
Żółty z żółtymi diodami → Projektowanie, strona 75 (ilustracja schematów połączeń)				
średnica 60 mm 24 V AC/DC trzy grupy po 4 diody (połączone szeregowo), z oddzielnymysterowaniem (np. jako światło sekwencyjne)			M22-XPV60-Y-24 121477	1 szt.
średnica 60 mm 120 V AC jedna grupa 8 diod (połączonych szeregowo)			M22-XPV60-Y-120 121476	1 szt.
średnica 60 mm 230 V AC jedna grupa 8 diod (połączonych szeregowo)			M22-XPV60-Y-230 138280	1 szt.
Kompletne urządzenia wg specyfikacji klienta				
Zamówienie składa się na formularzu F00315 karta katalogowa w katalogu online			M22-COMBINATION 2010741	1 szt.
Wskazówka: elementy stykowe → Strona 48				

Opis	Język	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
Tabliczki do wyłączników bezpieczeństwa, IP66				
Opis czarny				
33 x 50 mm 	Wyłącznik BEZPIECZEŃSTWA	de	M22-XZK1-D99 121089	10 szt.
	Arresto di emergenza	it	M22-XZK1-I99 121370	
	HÄTÄPYSÄYTYS	fi	M22-XZK1-SF99 121371	
33 x 50 mm 	Symbol (5638) ZATRZYMANIA AWARYJNEGO	–	M22-XZK-ESS 180470	
50 x 50 mm 	W czterech językach	de, en, fr, it	M22-XYK11 121373	
33 x 50 mm 	Symbol (5638) ZATRZYMANIA AWARYJNEGO	–	M22-XZK-ESS2 180474	
Ø 90 mm 	W czterech językach	de, en, fr, it	M22-XAK11 121085	
	W czterech językach	de, en, es, pt	M22-XAK12 121086	
	W czterech językach	de, en, nl, fr	M22-XAK13 121087	
	W czterech językach	en, sv, fi, da	M22-XAK14 121088	
50 x 50 mm 	Symbol (5638) ZATRZYMANIA AWARYJNEGO	–	M22-XYK-ESS 180471	
Ø 60 mm 	W czterech językach	de, en, fr, it	M22-XBK11 121372	
Ø 90 mm 	Symbol (5638) ZATRZYMANIA AWARYJNEGO	–	M22-XAK-ESS 180469	
Ø 60 mm 	Symbol (5638) ZATRZYMANIA AWARYJNEGO	–	M22-XBK-ESS 180472	

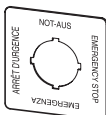
Opis	Język	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
------	-------	-------	----------------	-------

Wkładki do przycisków bezpieczeństwa, IP66

Opis czarny

33 x 50 mm

Wyłącznik bezpieczeństwa	de	●	M22-XZK-D99 216471	10 szt.
Emergency Stop	en	●	M22-XZK-GB99 216472	
Arrêt d'urgence	fr	●	M22-XZK-F99 216473	
EMERGENZA	it	●	M22-XZK-I99 216474	
NOODSTOP	nl	●	M22-XZK-NL99 216475	
NÖDSTOPP	sv	●	M22-XZK-S99 216476	
HÄTA-SEIS	fi	●	M22-XZK-SF99 216477	
NØDSTOP	da	●	M22-XZK-DK99 216478	

50 x 50 mm

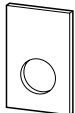
–	de, en, fr, it	●	M22-XYK1 216484	
---	----------------	---	---------------------------	--

Ø 90 mm

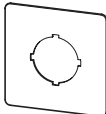
–	de, en, fr, it	●	M22-XAK1 216465	
–	de, en, es, pt	●	M22-XAK2 216466	
–	de, en, nl, fr	●	M22-XAK3 216467	
–	en, sv, fi, da	●	M22-XAK4 216468	

Ø 60 mm

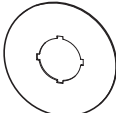
W czterech językach	de, en, fr, it	●	M22-XBK1 216483	
---------------------	----------------	---	---------------------------	--

Tabliczki ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE**33 x 50 mm**

Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → Projektowanie, strona 74	–	●	M22-XZK-* 216479	10 szt.
Bez opisu	–	●	M22-XZK 216470	

50 x 50 mm

Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → Projektowanie, strona 74	–	●	M22-XYK-* 231181	
--	---	---	----------------------------	--

Ø 90 mm

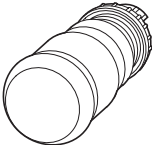
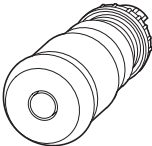
Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → Projektowanie, strona 74	–	●	M22-XAK-* 216469	
Bez opisu	–	●	M22-XAK 216464	

Ø 60 mm

Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → Projektowanie, strona 74	–	●	M22-XBK-* 231762	
Bez opisu	–	●	M22-XBK 269580	

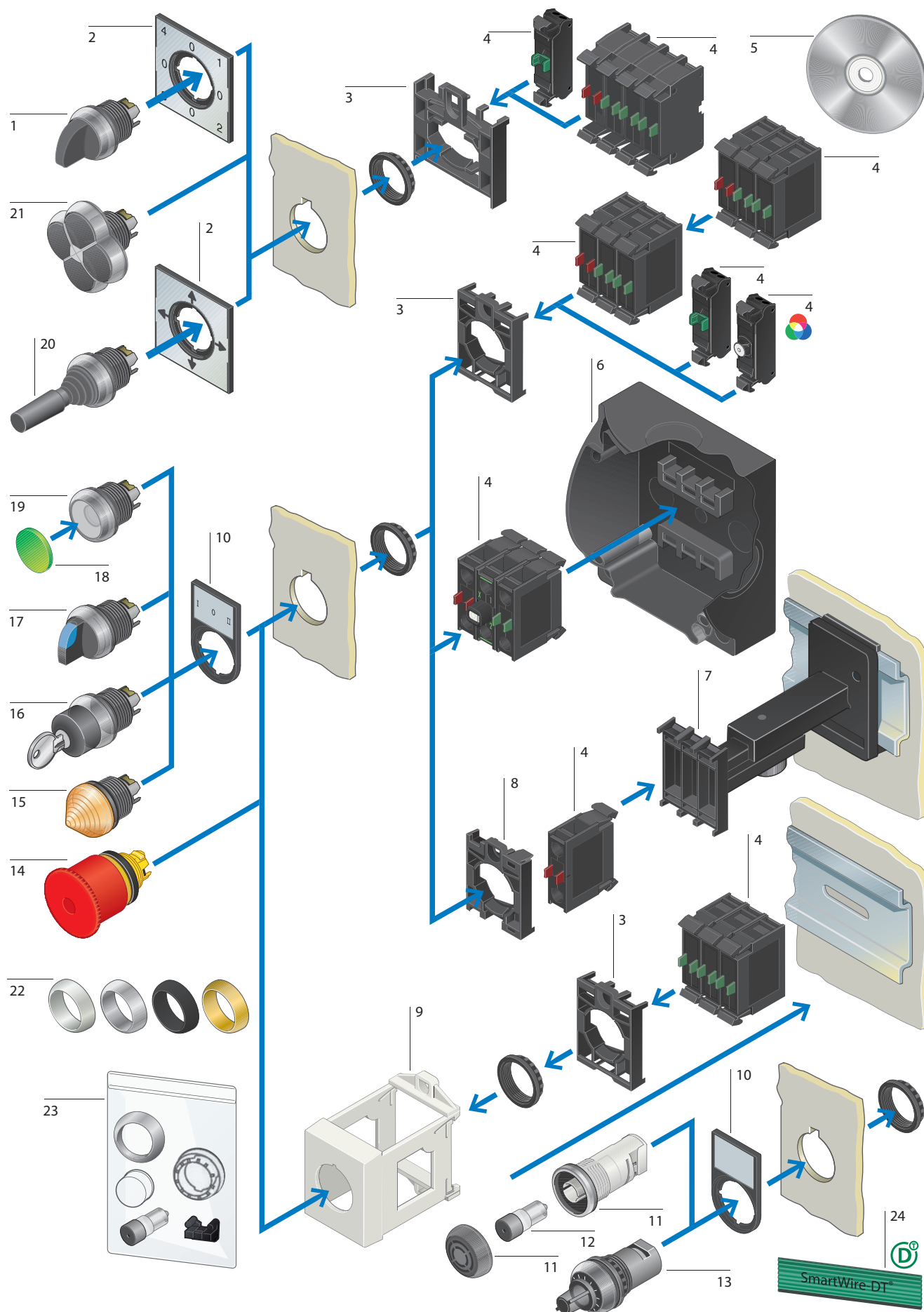
Ø 40 mm

Bez opisu, do małej przestrzeni montażowej	–	●	M22-XAK40 177703	
--	---	---	----------------------------	--

	Kolor grzybka	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przyciski STOP/STÓJ				
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie	 IP66, IP69K	M22S-PV 225528	5 szt.
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez obrót	 IP67, IP69K	M22S-PVT 271499	
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez obrót	 IP67, IP69K	M22Y-PVT 147403	
	Podświetlany, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie	 IP66, IP69K	M22S-PVL 230962	
	Podświetlany, powrót uzyskuje się przez obrót	 IP67, IP69K	M22S-PVLT 271540	
Pierścień osłaniający do przycisków zatrzymania/wyłączenia awaryjnego				
	— 	IP65	M22G-XGPV 271610	1 szt.

1

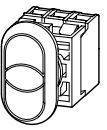
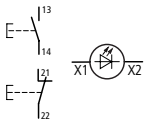
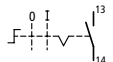
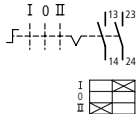
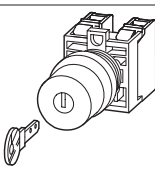
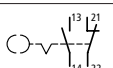
Przegląd systemu

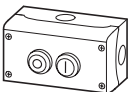
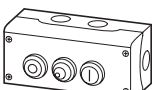
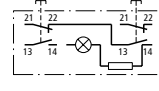
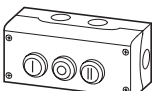
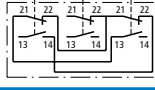


Poczwórne przełączniki piórkowe M22	1	Łącznik centrujący	8	Przełączniki piórkowe	17
4 położenia		Do centrowania elementów sterujących i sygnalizacyjnych przy stosowaniu wspornika teleskopowego		2 lub 3 położenia	
Z główką obrotową, z pokrętkiem		→ Strona 69		Z główką obrotową, z pokrętkiem	
Pozycje stabilne 0-1-0-2-0-3-0-4				Można programować działanie (z samopowrotem/bez samopowrotu)	
→ Strona 28				Przełączniki podświetlane z przezroczystym pokrętkiem	
		Adapter IVS do szyny montażowej	9	Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski	
Tabliczki z ramkami	2	Do bezpośredniego montażu na szynie wg IEC/EN 60175		→ Strona 28	
Kolor: aluminiowy		→ Strona 70			
Tabliczki: opisane, z możliwością indywidualnego opisu, czyste				Wkładki przycisków/soczewki przycisków	18
→ Strona 32		Ramki	10	Przyciski i przyciski grzybkowe opisywane laserem	
Zaciski mocujące	3	Do tabliczek opisowych		Soczewki przycisków do przycisków podświetlanych i lampek sygnalizacyjnych, płaskie	
Do montażu na płycie czołowej		Kolor: czarny		Ze standardowymi opisami i symbolami lub opisem indywidualnym	
Do elementów stykowych i wskaźników LED w M22-A...		Tabliczki: kolor aluminium, opisane lub nieopisane, można grawerować		→ Strona 60	
Do elementów stykowych w M22-A4		→ Strona 57		Napędy przycisków	19
→ Strona 48		Sygnalizatory dźwiękowe	11	Z samopowrotem i bez samopowrotu	
(Podwójne) elementy stykowe	4	Stopień ochrony IP40 bez brzęczyka		Płaskie i wystające	
Styki rozwierne i zwierne		→ Strona 34		Z pierścieniem osłaniającym lub bez	
Styki uniwersalne do elektroniki		Brzęczyk do sygnalizatora dźwiękowego	12	Przyciski grzybkowe, przyciski podwójne	
Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1		Sygnał ciągły, sygnał przerywany		Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, czarny	
Maks. 2 poziomy z 3 elementami stykowymi		18–30 V DC		Przyciski podświetlane	
→ Strona 49		→ Strona 34		Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski	
Elementy diodowe	4	Potencjometr	13	→ Strona 25	
Zakresy napięć: 12–30 V AC/DC		Wartości rezystancji od 1 kΩ – 1 MΩ		Joysticki	20
85–264 V AC		3 podłączenia wyprowadzone pojedynczo		4 położenia	
→ Strona 51		Z zaciskami ze śrubą		→ Strona 31	
Wygodne opisywanie	5	→ Strona 34		4-kierunkowy przycisk	21
Wszystkie wkładki przycisków, lampki sygnalizacyjne i dodatkowe tabliczki przycisków z programu RMQ-Titan mogą być opisane laserowo dowolnym tekstem i symbolami.		Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/ WYŁĄCZENIE AWARYJNE	14	4 położenia	
Pobieranie: www.eaton.de/config/rmq		Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418		Napędy przycisków, z samopowrotem	
Hasło: „Konfigurator przycisków		Zabezpieczane osłoną plombowaną		→ Strona 32	
→ Funkcja Labeleditor”		Tabliczki dodatkowe opisane lub nieopisane		Pierścienie czołowe	22
Obudowy natynkowe	6	→ Strona 14		• tytan	
Obudowa do nadbudowania, stopień ochrony IP67, do 6 otworów montażowych		Lampki sygnalizacyjne	15	• czarny	
Obudowa do nadbudowania, stopień ochrony IP55, do 12 otworów montażowych		Wykonanie: płaskie, stożkowe		• Złote 24 karaty zamawiane tylko w połączeniu z M22-COMBINATION	
Płyty czołowe, stopień ochrony IP54, do 6 otworów montażowych		Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski		→ Strona 69	
Puszki podtynkowe, stopień ochrony IP40 i IP55, do płyt czołowych		→ Strona 33		Akcesoria	23
→ Strona 67		Przełączniki kluczykowe	16	→ Strona 69	
Wsporniki teleskopowe	7	2 lub 3 położenia		SmartWire-DT	24
4 położenia		Można programować działanie (z samopowrotem/bez samopowrotu) i programować wyjmowanie kluczyka		Cechy wyrobów	
Do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI, obudowach CI-K i szafach		Nadaje się do zamków systemowych		• System modułowy z zatraskami	
→ Strona 69		→ Strona 29		• Pierścienie czołowe tytanowy, czarny lub złoty	
				• Średnica zabudowy 22,3 mm	
				• Minimalny wymiar rastra 30 x 40 mm	
				• Stopień ochrony co najmniej IP66	
				• Do 6 styków na łącznik mocujący	
				• Łączenie różnych potencjałów	
				• Dopuszczalne na całym świecie	

1

Wybór produktów

	Wkładka przycisku	Konfiguracja styków: ☹ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 Z = Styk zwierny R = Styk rozwierny	Diagram łączenia	Stopień ochrony	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.
Napędy przycisków						
	Przycisk płaski					
		– 1 R ☹		IP67, IP69K	M22-D-R-X0/K01 216510	5 szt.
		1 Z –		IP67, IP69K	M22-D-G-X1/K10 216512	5 szt.
Przyciski podwójne z diodą LED, soczewka biała						
	85–264 V AC					
		1 Z 1 R ☹		IP66	M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W 216509	5 szt.
Przełączniki						
	Pokrętko, czarne					
	Sposób działania (bez samopowrotu/z samopowrotu) można zmieniać za pomocą kodera M22-XC-Y → Strona 74					
	Położenia 0, I, II odpowiadają położeniom elementu napędowego patrząc od przodu.					
	Pierścień czołowy pozłacany → Strona 69					
	2 położenia bez samopowrotu	– 1 Z –		IP66	M22-WRK/K10 216518	5 szt.
	3 położenia bez samopowrotu	– 2 Z –		IP66	M22-WRK3/K20 216520	5 szt.
Przełącznik z kluczykiem						
	Działanie bez samopowrotu/z samopowrotu i możliwość wyjmowania kluczyka można zmienić za pomocą kodera M22-XC-... → Strona 74					
	2 położenia, bez samopowrotu					
	Zamek MS1, z 1 kluczykiem	– 1 Z 1 R ☹		IP66	M22-WRS/K11 216517	5 szt.

Otwory montażowe	Konfiguracja styków: ⊖ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1		Diagram łączenia	Kolor górnej części obudowy	Stopień ochrony	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.
Liczba	Z = Styk zwrotny	R = Styk rozwierny				Wartość RAL	
Napędy przycisków							
Przycisk płaski							
	1	1 Z	1 R ⊖			RAL 7035 IP67, IP69K M22-D-G-X1/KC11/I 216522	1 szt.
							
	1	1 Z	1 R ⊖			RAL 7035 IP67, IP69K M22-D-R-X0/KC11/I 216521	
							
Przełącznik z kluczykiem							
	Działanie bez samopowrotu/z samopowrotem i możliwość wyjmowania kluczyka można zmienić za pomocą kodera M22-XC-... → Strona 74 Z 1 kluczykiem 2 położenia, bez samopowrotu Zamek MS1						
	1	1 Z	1 R ⊖			RAL 7035 IP66 M22-WRS/KC11/I 216526	1 szt.
							
Zestaw z dwoma przyciskami							
Bez lampki kontrolnej	2	2 Z	2 R ⊖	 		RAL 7035 IP67, IP69K M22-I2-M1 216529	1 szt.
							
Z lampką sygnalizacyjną białą, wskaźnik LED 85-264 V AC	2	2 Z	2 R ⊖	 		RAL 7035 IP67, IP69K M22-I3-M2 216533	1 szt.
							
Zestaw z trzema przyciskami							
	3	3 Z	3 R ⊖	  		RAL 7035 IP67, IP69K M22-I3-M1 216532	1 szt.
							
Kompletne urządzenia wg specyfikacji klienta							
Zamówienie składa się na formularzu F0315 → karta katalogowa w katalogu online						M22-COMBINATION 2010741	1 szt.

Wykonanie

Wkładka przycisku

Pierścień czołowy tytanowy

Typ
Nr zam.

Pierścień czołowy czarny

Typ
Nr zam.

Opak.

**Podwójne przyciski z kontrolką świetlną, IP66**

Soczewka biała
Z samopowrotem
Pierścień czołowy połączony → Strona 69

Przyciski
i lampka
sygnalizacyjna
wystające



M22-DDL-GR
216698

M22S-DDL-GR
216699

5 szt.



M22-DDL-GR-X1/X0
216700

M22S-DDL-GR-X1/X0
216701



M22-DDL-GR-GB1/GB0
216702

M22S-DDL-GR-GB1/GB0
216703



M22-DDL-WS
216704

M22S-DDL-WS
216705



M22-DDL-WS-X1/X0
216706

M22S-DDL-WS-X1/X0
216707



M22-DDL-WS-GB1/GB0
216708

M22S-DDL-WS-GB1/GB0
216709



M22-DDL-S-X7/X7
216710

M22S-DDL-S-X7/X7
216711



M22-DDL-S-X226/X26
105227

—



M22-DDL-S-X4/X5
218145

M22S-DDL-S-X4/X5
218146

Z możliwością
indywidualnego opisania
za pomocą edytora
etykiet Labeleditor
→ uwagi

M22-DDL-*.~.*
226770

M22S-DDL-*.~.*
230350

Przyciski
i lampka
sygnalizacyjna
płaskie



M22-DDLF-GR-X1/X0
284814

M22S-DDLF-GR-X1/X0
284815

5 szt.



M22-DDLF-WS-X1/X0
284816

M22S-DDLF-WS-X1/X0
284817

Z możliwością
indywidualnego opisania
za pomocą edytora
etykiet Labeleditor
→ uwagi

M22-DDLF-*.~.*
284818

M22S-DDLF-*.~.*
284819

Przycisk
i lampka
sygnalizacyjna
płaskie, przycisk
0 wystający



M22-DDLM-GR-X1/X0
284830

M22S-DDLM-GR-X1/X0
284831

5 szt.



M22-DDLM-WS-X1/X0
284832

M22S-DDLM-WS-X1/X0
284833

Z możliwością
indywidualnego opisania
za pomocą edytora
etykiet Labeleditor
→ uwagi

M22-DDLM-*.~.*
107062

Uwagi

1. symbol zastępczy (*)

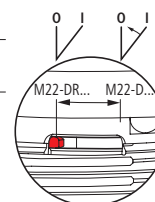
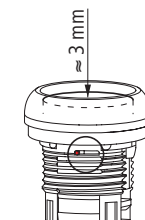
= Kolor wkładki przycisku:

B = niebieska, G = zielona, R = czerwona, S = czarna
B/S = góra niebieska/dół czarny
G/R = góra zielona/dół czerwony
G/S = góra zielona/dół czarny
W/S = góra biała/dół czarny

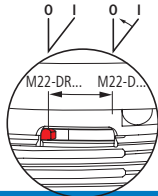
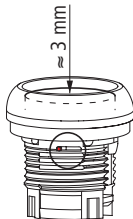
2. i 3. symbol zastępczy (*)

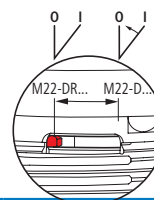
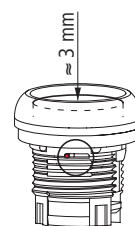
= nazwa pliku określona przez Labeleditor (podać dwukrotnie),
więcej kombinacji kolorów na życzenie → Projektowanie, strona 74

Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny		Uwagi
	Typ	Opak.	Typ	Opak.	
	Nr zam.		Nr zam.		
Przyciski IP67, IP69K					
Pierścień czołowy połączony → Strona 69					
Przycisk płaski, z samopowrotem 		M22-D-S 216590	10 szt.	M22S-D-S 216591	10 szt. –
		M22-D-W 216592		M22S-D-W 216593	
		M22-D-R 216594		M22S-D-R 216595	
		M22-D-G 216596		M22S-D-G 216597	
		M22-D-Y 216598		M22S-D-Y 216599	
		M22-D-B 216600		M22S-D-B 216601	
		M22-D-GR 132671		M22S-D-GR 132672	
	–	M22-D-X 216602		M22S-D-X 216604	
	–	M22-D-X-GVP 216603	50 szt.		
		M22-D-R-X0 216605	10 szt.	M22S-D-R-X0 216606	10 szt.
		M22-D-G-X1 216607		M22S-D-G-X1 216608	
		M22-D-S-X0 216609		M22S-D-S-X0 216610	
		M22-D-W-X1 216611		M22S-D-W-X1 216612	
Przycisk płaski, bez samopowrotu 		M22-DR-S 216613	5 szt.	M22S-DR-S 216614	5 szt. Programowanie w przyciskach bez samopowrotu/z samopowrotem
		M22-DR-W 216615		M22S-DR-W 216616	
		M22-DR-R 216617		M22S-DR-R 216618	
		M22-DR-G 216619		M22S-DR-G 216620	
		M22-DR-Y 216621		M22S-DR-Y 216622	
		M22-DR-B 216623		M22S-DR-B 216624	
	–	M22-DR-X 216625		M22S-DR-X 216627	
	–	M22-DR-X-GVP 216626	50 szt.		
		M22-DR-R-X0 216628	5 szt.	M22S-DR-R-X0 216629	5 szt.
		M22-DR-G-X1 216630		M22S-DR-G-X1 216631	
		M22-DR-S-X0 216632		M22S-DR-S-X0 216633	
		M22-DR-W-X1 216634		M22S-DR-W-X1 216635	



	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny		
Wkładka przycisku	Typ Nr zam.	Opak.	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Przyciski IP67, IP69K					
Pierścień czołowy połączany → Strona 69					
	M22-DH-S 216636	5 szt.	M22S-DH-S 216637	5 szt.	—
	M22-DH-W 216638		M22S-DH-W 216639		
	M22-DH-G 216643		M22S-DH-G 216645		
	M22-DH-R 216641		M22S-DH-R 216642		
	M22-DH-Y 216646		M22S-DH-Y 216647		
	M22-DH-B 216649		M22S-DH-B 216650		
	M22-DH-R-X0 216655		M22S-DH-R-X0 216656		
	M22-DH-G-X1 216657		M22S-DH-G-X1 216658		
	M22-DH-S-X0 216659		M22S-DH-S-X0 216660		
	M22-DH-W-X1 216661		M22S-DH-W-X1 216662		
	M22-DRH-S 216663	5 szt.	M22S-DRH-S 216664	5 szt.	Programowanie w przyciskach bez samopowrotu/z samopowrotem
	M22-DRH-W 216665		M22S-DRH-W 216666		
	M22-DRH-R 216667		M22S-DRH-R 216668		
	M22-DRH-G 216669		M22S-DRH-G 216670		
	M22-DRH-Y 216671		M22S-DRH-Y 216672		
	M22-DRH-B 216673		M22S-DRH-B 216674		
	M22-DRH-R-X0 216675		M22S-DRH-R-X0 216676		
	M22-DRH-G-X1 216677		M22S-DRH-G-X1 216678		
	M22-DRH-S-X0 216679		M22S-DRH-S-X0 216680		
	M22-DRH-W-X1 216681		M22S-DRH-W-X1 216682		
Przyciski z pierścieniem ostatecznym, z samopowrotem IP66, IP69K					
Pierścień czołowy połączany → Strona 69					
—	M22-DG-X 220921	5 szt.			

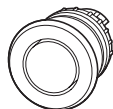




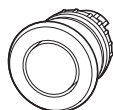
Wkładka przycisku	Kolor grzybka	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
-------------------	---------------	--	-------	--	-------	-------

Napędy przycisków grzybkowych, IP67, IP69K

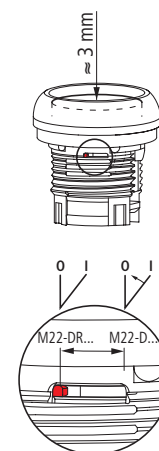
Pierścień czołowy pozłacany → Strona 69

Z samopowrotem

		M22-DP-S 216712	5 szt.	M22S-DP-S 216713	5 szt.	–
		M22-DP-R 216714		M22S-DP-R 216715		
		M22-DP-G 216716		M22S-DP-G 216717		
		M22-DP-Y 216718		M22S-DP-Y 216719		
		M22-DP-R-X0 216720		M22S-DP-R-X0 216721		
		M22-DP-G-X1 216722		M22S-DP-G-X1 216723		
		M22-DP-S-X0 216724		M22S-DP-S-X0 216725		
		M22-DP-W-X1 216726		M22S-DP-W-X1 216727		
–		M22-DP-S-X 216728		M22S-DP-S-X 216730		
–		M22-DP-R-X 216731		M22S-DP-R-X 216733		
–		M22-DP-G-X 216734		M22S-DP-G-X 216736		
–		M22-DP-Y-X 216737		M22S-DP-Y-X 216739		

Bez samopowrotu

		M22-DRP-S 216743	5 szt.	M22S-DRP-S 216744	5 szt.	Programowanie przycisków bez samopowrotu/z samopowrotem
		M22-DRP-R 216745		M22S-DRP-R 216746		
		M22-DRP-G 216747		M22S-DRP-G 216748		
		M22-DRP-Y 216749		M22S-DRP-Y 216750		
		M22-DRP-R-X0 216751		M22S-DRP-R-X0 216752		
		M22-DRP-G-X1 216753		M22S-DRP-G-X1 216754		
		M22-DRP-S-X0 216755		M22S-DRP-S-X0 216756		
		M22-DRP-W-X1 216757		M22S-DRP-W-X1 216758		
–		M22-DRP-S-X 216759		M22S-DRP-S-X 216761		
–		M22-DRP-R-X 216762		M22S-DRP-R-X 216764		
–		M22-DRP-G-X 216765		M22S-DRP-G-X 216767		
–		M22-DRP-Y-X 216768		M22S-DRP-Y-X 216770		



Funkcja:	Wkładka przycisku	Opis	Funkcja	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
↳ = z samopowrotem (M0)							
└ = bez samopowrotu (MA)							

Napędy przełączników, IP66

Pierścień czołowy połączony → Strona 69

Sposób działania (bez samopowrotu/z samopowrotem) można zmieniać zestawem elementów kodujących → Strona 30

2 położenia

Z główką obrotową 	↳ 40°		—	—	M22-W 216853	5 szt.	M22S-W 216854	5 szt.
	└ 60°		—	—	M22-WR 216855		M22S-WR 216856	
	└ 60°		—	—	M22-WR-X92 216857		M22S-WR-X92 216858	
	└ 60°		AUTO HAND	—	M22-WR-X91 216859		M22S-WR-X91 216860	
	└ 60°		* = z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → Strona 74	—	M22-WR-* 226836		M22S-WR-* 226837	
Z pokrętką 	↳ 40°	—	—	—	M22-WK 216865	5 szt.	M22S-WK 216866	5 szt.
	└ 60°	—	—	—	M22-WRK 216867	10 szt.	M22S-WRK 216869	10 szt.
	└ 60°	—	—	—	M22-WRK-GVP 216868	50 szt.		50 szt.
Z pokrętką, konfiguracja łączenia V 	✓ 60°	—	—	—	M22-WKV 216874	5 szt.	M22S-WKV 216875	5 szt.

3 położenia

Z mostkiem popychacza → Strona 74

Z główką obrotową 	40° ↕ 40°		—	—	M22-W3 216861	5 szt.	M22S-W3 216862	5 szt.
	60° ↕ 60°		—	—	M22-WR3 216863		M22S-WR3 216864	
	60° ↕ 60°		AUTO O RĘCZNIE	—	M22-WR3-X94 226838		M22S-WR3-X94 226839	
	60° ↕ 60°		* = z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → Strona 74	—	M22-WR3-* 226840		M22S-WR3-* 226841	
Z pokrętką 	40° ↕ 40°	—	—	—	M22-WK3 216870	5 szt.	M22S-WK3 216871	5 szt.
	60° ↕ 60°	—	—	—	M22-WRK3 216872		M22S-WRK3 216873	
		—	—	—	M22-WRK3-*) 217436		M22S-WRK3-*) 217437	

4 położenia

Nie pasuje do elementów kodujących

Użyć zacisków mocujących M22-A4 → Strona 48, tabliczki → Strona 32

Z główką obrotową 	45°		—		M22-WR4 279419	5 szt.	M22S-WR4 279430	5 szt.
Z pokrętką 	45°		—		M22-WRK4 279431	5 szt.	M22S-WRK4 279432	5 szt.

Uwagi

1) Symbol zastępczy * może mieć wartość 1 lub 2:

* = 1: dla 60° ↕ 40°

* = 2: dla 40° ↕ 60°

Funkcja:	Kluczyk wyjmowany w położeniu	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
└> = z samopowrotem (MO)					
└> = bez samopowrotu (MA)					

**Przyciski z kluczem do zamków indywidualnych, IP66**

Pierścień czołowy połączony → Strona 69

nie nadaje się do zamków systemowych

Z 1 kluczykiem

Sposób działania (bez samopowrotu/z samopowrotem) oraz wyjmowanie kluczyka można zmieniać zestawem elementów kodujących → Strona 30

2 położenia

Zamek MS1	└> 40°	—	0	—	M22-WS 216881	1 szt.	M22S-WS 216882	1 szt.
	└> 60°	—	0	I	M22-WRS 216887	5 szt.	M22S-WRS 216889	5 szt.
	└> 60°	—	0	I	M22-WRS-GVP 216888	25 szt.		
	└> 50°	—	0	—	M22-WRS-A1 229092	5 szt.	M22S-WRS-A1 229093	5 szt.
Zamek MS2 – MS20 (podać numer zamka w oznaczeniu typu)	└> 40°	—	0	—	M22-WS-MS*¹⁾ 216883	1 szt.	M22S-WS-MS*¹⁾ 216884	1 szt.
	└> 60°	—	0	I	M22-WRS-MS*¹⁾ 216890	1 szt.	M22S-WRS-MS*¹⁾ 216891	1 szt.
	└> 50°	—	0	—	M22-WRS-MS*-A1¹⁾ 217440	5 szt.	M22S-WRS-MS*-A1¹⁾ 217441	5 szt.

3 położenia

Z mostkiem popychacza → Projektowanie, strona 74

Zamek MS1	40° └> 40°	—	0	—	M22-WS3 216894	1 szt.	M22S-WS3 216895	1 szt.
	60° └> 60°	I	0	II	M22-WRS3 216900	5 szt.	M22S-WRS3 216901	5 szt.
	60° └> 60°	I	0	II	M22-WRS3-GVP 216902	25 szt.		
	└> └>	do wyboru ²⁾	—	—	M22-WRS3-A*¹⁾⁴⁾ 229094	5 szt.	M22S-WRS3-A*¹⁾⁴⁾ 229095	5 szt.
Zamek MS2 – MS20 (podać numer zamka w oznaczeniu typu)	do wyboru	do wyboru ²⁾	—	—	M22-WRS3-MS*-A*¹⁾²⁾ 217442	5 szt.	M22S-WRS3-MS*-A*¹⁾²⁾ 217443	5 szt.
	40° └> 40°	—	0	—	M22-WS3-MS*¹⁾ 216896	1 szt.	M22S-WS3-MS*¹⁾ 216897	1 szt.
	60° └> 60°	I	0	II	M22-WRS3-MS*¹⁾ 216903	1 szt.	M22S-WRS3-MS*¹⁾ 216904	1 szt.

2 lub 3 położenia

Zamek MS2 – MS20 (podać numer zamka w oznaczeniu typu)	do wyboru	do wyboru	—	—	M22-WRS*-MS*¹⁾³⁾ 262521	1 szt.		
--	-----------	-----------	---	---	--	--------	--	--

**Kluczyk pojedynczy**

Kluczyk zapasowy do wyłącznika kluczykowego AUTO – OFF/RESET – HAND

Do zamków MS1	M22-ES-MS1 216416	5 szt.
Do zamków MS2 – MS20	M22-ES-MS* 216417	1 szt.

Uwagi¹⁾ Czas dostawy: 4 tygodnie po wypłynięciu zamówienia do zakładu²⁾ Przykład: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS2 – MS20 (numer zamka indywidualnego)

A*: * = 1, funkcja └>, kluczyk wyjmowany w położeniu 0

* = 2, funkcja └>, kluczyk wyjmowany w położeniu I, 0

* = 3, funkcja └>, kluczyk wyjmowany w położeniu 0, II

* = 4, funkcja └>, kluczyk wyjmowany w położeniu I, 0

* = 5, funkcja └>, kluczyk wyjmowany w położeniu 0

* = 6, funkcja └>, kluczyk wyjmowany w położeniu 0, II

* = 7, funkcja └>, kluczyk wyjmowany w położeniu 0

* = 10, funkcja └>, kluczyk wyjmowany w położeniu I, II

³⁾ Przykład: M22(S)-WRS*-MS*¹⁾

WRS*: * = 2 lub 3 położenia (funkcja i wyjmowanie kluczyka jak w M22-WRS lub M22-WRS3)

MS*: * = * = MS2 – MS20 (numer zamka indywidualnego)

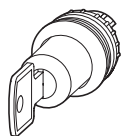
-*: * = opis indywidualny za pomocą Labeleditor; dla * wprowadzić nadawaną automatycznie nazwę pliku (→ Projektowanie, strona 74) lub „blanko” dla wersji bez opisu

⁴⁾ Wersja A10 nie jest wybieralna.

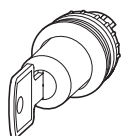
Funkcja:	Kluczyk wyjmowany w położeniu	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
↘ = z samopowrotem (MO)					
↘ = bez samopowrotu (MA)					

Przyciski z kluczem do zamków systemowych, IP66

Pierścień czołowy połączony → Strona 69
Z 2 kluczykami

2 położenia

↘ 40°	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5 szt.	M22S-WS-SA(*)-* 216886	5 szt.
↘ 60°	0	M22-WRS-SA(*)-* 216892		M22S-WRS-SA(*)-* 216893	
↘ 60°	0 I	M22-WRS-SA(*)-*-A8 285537		M22S-WRS-SA(*)-*-A8 285538	

3 położenia

60° ↘ 60°	I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-*-A9 285539		M22S-WRS3-SA(*)-*-A9 285581	
40° ↘ 40°	0	M22-WS3-SA(*)-* 216898		M22S-WS3-SA(*)-* 216899	
60° ↘ 60°	0	M22-WRS3-SA(*)-* 216905		M22S-WRS3-SA(*)-* 216906	

**Kluczyk pojedynczy do zamków systemowych**

0	M22-ES-SA(*)-* 217444	10 szt.	
---	---------------------------------	---------	--

Uwagi

Zamki: czas dostawy 4-6 tygodni od wpłynięcia zamówienia do zakładu
Zamówienie składa się na formularzu MZ047002ZU (wcześniej F0276) → karta katalogowa w katalogu online

	Funkcja	Typ Nr zam.	Opak.
Zestaw koderów			
Nie do przycisków z kluczem do zamków systemowych			
Do zmiany działania wyjmowania kluczyka → Strona 74		50° M22-XC-R 216406	10 szt.
Do zmiany działania funkcji bez samopowrotu/z samopowrotem → Strona 74		40° M22-XC-Y 216407	10 szt.

**Joysticki, IP66**

Pierścień czołowy połączony → Strona 69, stosować adapter M22-A4 z jednym punktem przełączenia na każdy kierunek ruchu

Opis	Funkcja:	Stosowane do	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
	↗ = z samopowrotem (MO) ↘ = bez samopowrotu (MA)					
2 położenia	↔	—	M22-WJ2H 289195	1 szt.	M22S-WJ2H 289197	1 szt.
	↔	—	M22-WJS2H¹⁾ 178570			
	—	—	M22-WRJ2H 289199		M22S-WRJ2H 289241	
	—	—	M22-WRJS2H¹⁾ 178574			
	↗	—	M22-WJ2V 289196		M22S-WJ2V 289198	
	↗	—	M22-WJS2V¹⁾ 178571			
		—	M22-WRJ2V 289240		M22S-WRJ2V 289242	
		—	M22-WRJS2V¹⁾ 178575			
4 położenia	+	—	M22-WRJ4 279415	5 szt.	M22S-WRJ4 279416	5 szt.
	+	—	M22-WRJS4¹⁾ 178566			
	↔↔	—	M22-WJ4 279417		M22S-WJ4 279418	
	↔↔	—	M22-WJS4¹⁾ 178568			

**Joysticki z dwoma punktami przełączenia na każdy kierunek naciskania**

Joysticki używane są w połączeniu ze stykiem zwiernym M22-K10 i stykiem zwiernym wyprzedzającym M22-K10P.

2 położenia	↔↔	—	M22-WJ2H-2P 111508	1 szt.		
	↔↔	—	M22-WJS2H-2P¹⁾ 178565			
	↗↘	—	M22-WJ2V-2P 111507			
	↗↘	—	M22-WJS2V-2P¹⁾ 178564			
4 położenia	↔↔↔↔	—	M22-WJ4-2P 110836			
	↔↔↔↔	—	M22-WJS4-2P¹⁾ 178563			

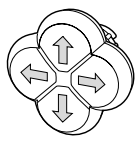
Uwagi

¹⁾ z metalową osią

-*-*: * = B = niebieski, G = zielony, R = czerwony, S = czarny, W = biały, Y = żółty
Określenie koloru w odniesieniu do zegara, poczynając od godz. 12:00



-*-*: * = nazwa pliku nadana przez Labeleditor
→ Projektowanie, strona 74

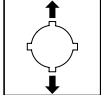
Opis	Funkcja:	Stosowane do	Pierścień czołowy tytanowy	Opak.	Pierścień czołowy czarny	Opak.
			Typ Nr zam.		Typ Nr zam.	
Przyciski nie są wzajemnie zablokowane mechanicznie 	> = z samopowrotem (M0) < = bez samopowrotu (MA)	—	M22-D4-S 279411	5 szt.	M22S-D4-S 279412	5 szt.
Bez opisu, kolor napędu czarny		—	M22-D4-S 279411	5 szt.	M22S-D4-S 279412	5 szt.
Opis i kolor przycisków indywidualny, → wskazówki		—	M22-D4-*. * 279413		M22S-D4-*. * 279414	
Przyciski są wzajemnie zablokowane mechanicznie 	—	—	M22-D4-S-X7 286336		M22S-D4-S-X7 286337	
Strzałki białe, kolor napędu czarny		—	M22-D4-S-X7 286336		M22S-D4-S-X7 286337	
Przeciwnie przyciski są wzajemnie zablokowane mechanicznie 	—	—	M22-DI4-S-X7 286338		M22S-DI4-S-X7 286339	
Strzałki białe, kolor napędu czarny		—	M22-DI4-S-X7 286338		M22S-DI4-S-X7 286339	
Opis i kolor przycisków indywidualny, → wskazówki		—	M22-DI4-*. * 286340		M22S-DI4-*. * 286341	

Uwagi

-.*: * = B = niebieski, G = zielony, R = czerwony, S = czarny, W = biały, Y = żółty
 Określenie koloru w odniesieniu do zegara, poczynając od godz. 12:00



-.*: * = nazwa pliku nadana przez Labeleditor
 → Projektowanie, strona 74

Opis	Stosowane do	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	
Tabliczki				
	Bez opisu	Joystick Poczwórne przełączniki piórkowe	M22-XCK 279433	10 szt.
	4 strzałki kierunkowe	Joystick Poczwórne przełączniki piórkowe	M22-XCK1 279434	
	2 strzałki kierunkowe, obracane o 90°	Joystick 2 położeń	M22-XCK3 290260	
	0-1-0-2-0-3-0-4	Poczwórne przełączniki piórkowe	M22-XCK2 279435	
	Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor ➔ Projektowanie, strona 74	Joystick Poczwórne przełączniki piórkowe	M22-XCK-* 279436	

Uwagi

-.*: * = B = niebieski, G = zielony, R = czerwony, S = czarny, W = biały, Y = żółty
 Określenie koloru w odniesieniu do zegara, poczynając od godz. 12:00



-.*: * = nazwa pliku nadana przez Labeleditor
 → Projektowanie, strona 74

Kolor	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
-------	-----------	-----------------	----------------	-------

Lampki sygnalizacyjne

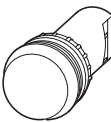
Diody lampek sygnalizacyjnych → Strona 51 i dalsze.

		białe	płaskie	IP67, IP69K	M22-L-W 216771	10 szt.
		czerwone	płaskie	IP67, IP69K	M22-L-R 216772	
		zielone	płaskie	IP67, IP69K	M22-L-G 216773	
		żółte	płaskie	IP67, IP69K	M22-L-Y 216774	
		niebieskie	płaskie	IP67, IP69K	M22-L-B 216775	
		pomarańczowy	płaskie	IP67, IP69K	M22-L-A 164374	
	–	bez soczewki ¹⁾	płaskie	IP67, IP69K	M22-L-X 216776	
	–	bez soczewki ¹⁾	płaskie	IP67, IP69K	M22-L-X-GVP 216777	50 szt.
		białe	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	M22-LH-W 216778	10 szt.
		czerwone	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	M22-LH-R 216779	
		zielone	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	M22-LH-G 216780	
		żółte	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	M22-LH-Y 216781	
		niebieskie	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	M22-LH-B 216782	
		pomarańczowy	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	M22-LH-A 164375	

Lampki sygnalizacyjne stożkowe BA 9sMożna zamontować w wytłoczeniu M20/M25
Do żarówek i neonówek do 2,4 W

		czerwone	stożkowe	IP67, IP69K	L-R 208689	1 szt.
		zielone	stożkowe	IP67, IP69K	L-G 208690	
		żółte	stożkowe	IP67, IP69K	L-Y 208691	
		białe	stożkowe	IP67, IP69K	L-W 208692	

Lampki sygnalizacyjne kompaktoweBez źródła światła
Do żarówek, neonówek i LED-ów do 2,4
z oprawką BA 9

		białe	płaskie	IP67, IP69K	M22-LC-W 216907	10 szt.
		czerwone	płaskie	IP67, IP69K	M22-LC-R 216908	
		zielone	płaskie	IP67, IP69K	M22-LC-G 216909	
		żółte	płaskie	IP67, IP69K	M22-LC-Y 216910	
		niebieskie	płaskie	IP67, IP69K	M22-LC-B 216911	
	–	bez soczewki ¹⁾	płaskie	IP67, IP69K	M22-LC-X 216912	
		białe	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	M22-LCH-W 216914	
		czerwone	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	M22-LCH-R 216915	
		zielone	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	M22-LCH-G 216916	
		żółte	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	M22-LCH-Y 216917	
		niebieskie	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	M22-LCH-B 216918	

Uwagi ¹⁾ Soczewki do lampek sygnalizacyjnych → Strona 62

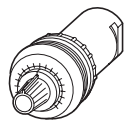


Diagram łączenia

 Rezystancja
R
kΩ

Pierścień czołowy tytanowy

 Typ
Nr zam.

Opak.

Pierścień czołowy czarny

 Typ
Nr zam.

Opak.

Potencjometr, IP66

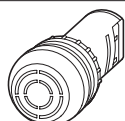
Pierścień czołowy połączony → Strona 69
3 oddzielne podłączenia na śrubę, $P_{max} = 0,5 \text{ W}$
Dokładność rezystancji: $\pm 10\%$ (liniowa)
M22...RH z dużym przyciskiem uruchamiającym



1	M22-R1K 229489	1 szt.	M22S-R1K 232231	1 szt.
2,2	M22-R2K2 171157			
4,7	M22-R4K7 229490		M22S-R4K7 232232	
10	M22-R10K 229491		M22S-R10K 232233	
47	M22-R47K 229492		M22S-R47K 232234	
100	M22-R100K 229493		M22S-R100K 232235	
470	M22-R470K 229494		M22S-R470K 232236	
wybieralne → wskazówki ¹⁾	M22-R*.* 263371		M22S-R*.* 263372	
wybieralne → wskazówki ¹⁾	M22-R*.*-RH 288863			

Uwagi¹⁾ Oznaczenie typu w zamówieniu musi zostać uzupełnione o następujące dane:

- symbol zastępczy Δ wartość rezystancji
 - symbol zastępczy Δ skala standardowa/opis
- * - *. * = istniejąca wartość rezystancji:
 1K = 1 kΩ
 2K2 = 2,2 kΩ
 4K7 = 4,7 kΩ
 10K = 10 kΩ
 22K = 22 kΩ
 47K = 47 kΩ
 100K = 100 kΩ
 470K = 470 kΩ
 1M = 1 MΩ
- * - *. * = Skala standardowa/opis: X1000
 bez skali standardowej/opisu: „czysty”


 Typ
Nr zam.

Opak.

Obudowa sygnalizatora dźwiękowego, kompaktowa, IP40

Front czarny, bez brzęczyka, z oprawką
BA 9s **M22-AMC**
229015 1 szt.

**Brzęczyk do sygnalizatora dźwiękowego**

Do cokołu BA 9s
83 dB/10 cm,
18–30 mA,
biegun dodatni na X1,
f = 2300 Hz

Sygnal ciągły, 18–30 V DC	M22-XAM 229025	1 szt.
Sygnal przerywany, 24 V DC (+10%/-15%)	M22-XAMP 229028	1 szt.

Kolor Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
----------------------------	--	--	-------	-------

Napędy przycisków podświetlanych, IP67, IP69K

Pierścień czołowy połączony → Strona 69

**Płaskie
Z samopowrotem**

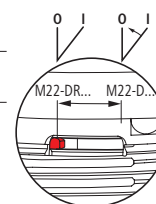
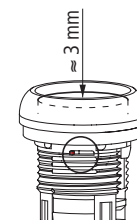


	M22-DL-W 216922	M22S-DL-W 216924	10 szt.	–
	M22-DL-R 216925	M22S-DL-R 216926		
	M22-DL-G 216927	M22S-DL-G 216928		
	M22-DL-Y 216929	M22S-DL-Y 216930		
	M22-DL-B 216931	M22S-DL-B 216932		
	M22-DL-A 167429	M22S-DL-A 167430		
–	M22-DL-X 216933	M22S-DL-X 216935		
–	M22-DL-X-GVP 216934		50 szt.	
	M22-DL-R-X0 216936	M22S-DL-R-X0 216937	10 szt.	
	M22-DL-G-X1 216938	M22S-DL-G-X1 216939		
	M22-DL-W-X0 216940	M22S-DL-W-X0 216941		
	M22-DL-W-X1 216942	M22S-DL-W-X1 216943		

**Płaskie
Bez samopowrotu**



	M22-DRL-W 216944	M22S-DRL-W 216945	5 szt.	Programowanie w przyciskach bez samopowrotu/z samopowrotem
	M22-DRL-R 216946	M22S-DRL-R 216947		
	M22-DRL-G 216948	M22S-DRL-G 216949		
	M22-DRL-Y 216950	M22S-DRL-Y 216951		
	M22-DRL-B 216952	M22S-DRL-B 216953		
	M22-DRL-A 167431			
–	M22-DRL-X 216954	M22S-DRL-X 216956		
–	M22-DRL-X-GVP 216955		50 szt.	
	M22-DRL-R-X0 216957	M22S-DRL-R-X0 216958	5 szt.	
	M22-DRL-G-X1 216959	M22S-DRL-G-X1 216960		
	M22-DRL-W-X0 216961	M22S-DRL-W-X0 216962		
	M22-DRL-W-X1 216963	M22S-DRL-W-X1 216964		



**Wystający
Z samopowrotem**



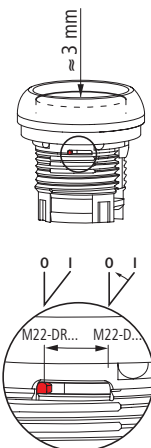
	M22-DLH-W 216965	M22S-DLH-W 216966	5 szt.	
	M22-DLH-R 216967	M22S-DLH-R 216968		
	M22-DLH-G 216969	M22S-DLH-G 216970		
	M22-DLH-Y 216971	M22S-DLH-Y 216972		
	M22-DLH-B 216973	M22S-DLH-B 216974		
	M22-DLH-A 167433	M22S-DLH-A 167434		
	M22-DLH-R-X0 216975	M22S-DLH-R-X0 216976		
	M22-DLH-G-X1 216977	M22S-DLH-G-X1 216978		
	M22-DLH-W-X0 216979	M22S-DLH-W-X0 216980		
	M22-DLH-W-X1 216981	M22S-DLH-W-X1 216982		

Wystający
Bez samopowrotu



Z pierścieniem osłaniającym
Z samopowrotem



Kolor	Pierścień czołowy tytanowy	Pierścień czołowy czarny	Opak.	Uwagi
Wkładka przycisku	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.		
Napędy przycisków podświetlanych, IP67, IP69K				
Pierścień czołowy pozłacany → Strona 69				
	M22-DRLH-W 216788	M22S-DRLH-W 216791	5 szt.	Programowanie w przyciskach bez samopowrotu/z samopowrotem 
	M22-DRLH-R 216789	M22S-DRLH-R 216792		
	M22-DRLH-G 216796	M22S-DRLH-G 216798		
	M22-DRLH-Y 216799	M22S-DRLH-Y 216801		
	M22-DRLH-B 216802	M22S-DRLH-B 216803		
	M22-DRLH-A 167435			
	M22-DRLH-R-X0 216804	M22S-DRLH-R-X0 216808		
	M22-DRLH-G-X1 216805	M22S-DRLH-G-X1 216809		
	M22-DRLH-W-X0 216806	M22S-DRLH-W-X0 216810		
	M22-DRLH-W-X1 216807	M22S-DRLH-W-X1 216811		
–	M22-DGL-X 230961		5 szt.	

Funkcja:	Kolor	Pierścień czołowy tytanowy	Pierścień czołowy czarny	Opak.
↳ = z samopowrotem (MO)		Typ	Typ	
↳ = bez samopowrotu (MA)		Nr zam.	Nr zam.	

Napędy przełączników podświetlanych, pokrętko, IP66

Pierścień czołowy pozłacany → Strona 69

Sposób działania (bez samopowrotu/z samopowrotem) można zmieniać koderem M22-XC-Y → Projektowanie, strona 74

2 położenia**Z samopowrotem**

↳ 40°		białe	M22-WLK-W 216812	M22S-WLK-W 216813	5 szt.
↳ 40°		czerwone	M22-WLK-R 216814	M22S-WLK-R 216815	
↳ 40°		zielone	M22-WLK-G 216816	M22S-WLK-G 216817	
↳ 40°		żółte	M22-WLK-Y 216818	M22S-WLK-Y 216819	
↳ 40°		niebieskie	M22-WLK-B 216820	M22S-WLK-B 216821	

Bez samopowrotu

↳ 60°		białe	M22-WRLK-W 216823	M22S-WRLK-W 216824	5 szt.
↳ 60°		czerwone	M22-WRLK-R 216825	M22S-WRLK-R 216826	
↳ 60°		zielone	M22-WRLK-G 216827	M22S-WRLK-G 216828	
↳ 60°		żółte	M22-WRLK-Y 216829	M22S-WRLK-Y 216830	
↳ 60°		niebieskie	M22-WRLK-B 216831	M22S-WRLK-B 216832	

3 położenia**Z samopowrotem**

40° ↙↘ 40°		białe	M22-WLK3-W 216833	M22S-WLK3-W 216834	5 szt.
40° ↙↘ 40°		czerwone	M22-WLK3-R 216835	M22S-WLK3-R 216836	
40° ↙↘ 40°		zielone	M22-WLK3-G 216837	M22S-WLK3-G 216838	
40° ↙↘ 40°		żółte	M22-WLK3-Y 216839	M22S-WLK3-Y 216840	
40° ↙↘ 40°		niebieskie	M22-WLK3-B 216841	M22S-WLK3-B 216842	

Bez samopowrotu

60° ↘↙ 60°		białe	M22-WRLK3-W 216843	M22S-WRLK3-W 216844	5 szt.
60° ↘↙ 60°		czerwone	M22-WRLK3-R 216845	M22S-WRLK3-R 216846	
60° ↘↙ 60°		zielone	M22-WRLK3-G 216847	M22S-WRLK3-G 216848	
60° ↘↙ 60°		żółte	M22-WRLK3-Y 216849	M22S-WRLK3-Y 216850	
60° ↘↙ 60°		niebieskie	M22-WRLK3-B 216851	M22S-WRLK3-B 216852	
do wyboru		dobierane → Uwagi	M22-WRLK3-*/* 217438	M22S-WRLK3-*/* 217439	

Położenia łączenia V

↘ 60°		białe	M22-WLKV-W 284393	M22S-WLKV-W 284398	5 szt.
↘ 60°		czerwone	M22-WLKV-R 284394	M22S-WLKV-R 284399	
↘ 60°		zielone	M22-WLKV-G 284395	M22S-WLKV-G 284400	
↘ 60°		żółte	M22-WLKV-Y 284396	M22S-WLKV-Y 284401	
↘ 60°		niebieskie	M22-WLKV-B 284397	M22S-WLKV-B 284402	

Uwagi

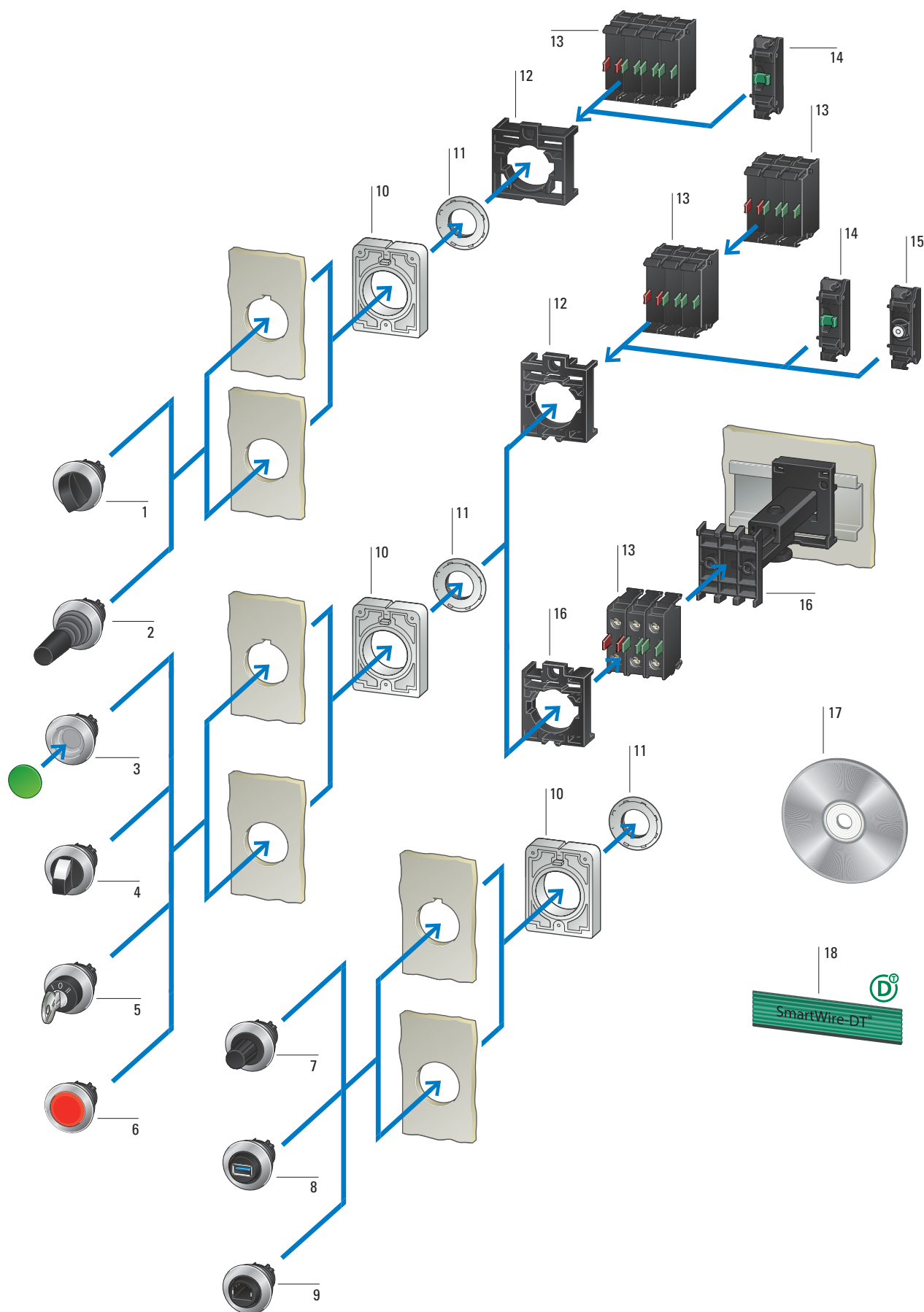
Przykład: M22-WRLK3-*/*

/: *= 1 dla MAMO ↘↙ lub 2 dla MOMA ↙↘

/: *= kolor

1

Przegląd systemu



Poczwórne przełączniki piórkowe M30	1	Koder SWD, potencjometr M30	7	Wsporniki teleskopowe	16
4 położenia		Wartości rezystancji od 1 kΩ – 1 MΩ		Do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI, obudowach CI-K i szafach	
Z główką obrotową, z pokrętkiem		3 podłączenia wyprowadzone pojedynczo		→ Strona 69	
Pozycje stabilne 0-1-0-2-0-3-0-4		→ Strona 47			
→ Strona 41					
Joysticki M30	2	Wbudowane gniazda M30	8	Wygodne opisywanie	17
2 lub 4 położenia		USB 3.0		Wszystkie wkładki przycisków, lampki sygnalizacyjne i dodatkowe tabliczki przycisków z programu RMQ-Titan mogą być opisane laserowo dowolnym tekstem i symbolami.	
→ Strona 44		→ Strona 71		Pobieranie: www.eaton.de/config/rmq	
				Hasło: „Konfigurator przycisków”	
				→ Funkcja Labeleditor”	
Przyciski M30	3	Wbudowane gniazda M30	9	SmartWire-DT	18
Z samopowrotem i bez samopowrotu płaskie		RJ45			
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, czarny		→ Strona 71		Cechy wyrobów	
Przyciski podświetlane				• System modułowy z zatrzaskami	
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, pomarańczowy		RMQ-AFX	10	• Pierścień czołowy metal, płaski	
→ Strona 40		Ogranicznik obrotu		• Średnica zabudowy 30,5 mm	
		W zakresie dostawy elementów przednich M30		• Minimalny wymiar rastra 40 x 50 mm	
				• Stopień ochrony co najmniej IP66	
				• Do 6 styków na łącznik mocujący	
				• Łączenie różnych potencjałów	
				• Dopuszczalne na całym świecie	
Przełączniki piórkowe M30	4	Pierścień czołowy gwintowany	11		
2 lub 3 położenia		→ Strona 70			
Z główką obrotową, z pokrętkiem					
Można programować działanie (z samopowrotem/bez samopowrotu)		Zaciski mocujące	12		
Przełączniki podświetlane z przezroczystym pokrętkiem		Do montażu na płycie czołowej			
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski		Do elementów stykowych i elementów z diodami LED			
→ Strona 41		→ Strona 48			
Przełączniki kluczykowe M30	5	Elementy stykowe	13		
Do zamków indywidualnych		Styki rozwierne i zwierne			
2 lub 3 położenia		Styki uniwersalne do elektroniki			
Można programować działanie (z samopowrotem/bez samopowrotu) i programować wyjmowanie kluczyka		Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1			
Nadaje się do zamków systemowych		Maks. 2 poziomy z 3 elementami stykowymi			
→ Strona 42		→ Strona 48			
Lampki sygnalizacyjne M30	6	Elementy stykowe płaski tył	14		
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, pomarańczowy		Cage Clamp z zaciskami typu push-in			
→ Strona 44		→ Strona 53			
		Elementy z diodami LED płaski tył	15		
		Cage Clamp z zaciskami typu push-in			
		→ Strona 53			

1

Wybór produktów

Wkładka przycisku		Typ Nr zam.	Opak.
Napędy przycisków			
IP67, IP69K Pierścień czołowy: metal Wymiary czołowe Ø 36 płaskie			
Z samopowrotem 		M30C-FD-S 182959	1 szt.
		M30C-FD-W 182960	
		M30C-FD-R 182918	
		M30C-FD-G 182919	
		M30C-FD-Y 182920	
		M30C-FD-B 182921	
		M30C-FD-GR 182923	
		M30C-FD-S-X0 182961	
		M30C-FD-W-X1 182962	
		M30C-FD-W-X11 182963	
		M30C-FD-R-X0 182939	
		M30C-FD-G-X1 182956	
		M30C-FD-B-X217 182967	
		M30C-FD-GR-X66 182964	
Bez samopowrotu ¹⁾ 	Bez wkładki przycisku	M30C-FD-X 182922	1 szt.
Bez samopowrotu ¹⁾ 		M30C-FDR-S 182942	1 szt.
		M30C-FDR-W 182943	
		M30C-FDR-R 182944	
		M30C-FDR-G 182945	
		M30C-FDR-Y 182946	
		M30C-FDR-B 182947	
		M30C-FDR-S-X0 182937	
		M30C-FDR-W-X1 182938	
		M30C-FDR-R-X0 182936	
		M30C-FDR-G-X1 182931	
Bez samopowrotu ¹⁾ 	Bez wkładki przycisku	M30C-FDR-X 182948	1 szt.

Uwagi

¹⁾ Sposób działania (bez samopowrotu/z samopowrotem) można zmieniać na urządzeniu

Funkcja:	Wkładka przycisku	Typ Nr zam.	Opak.	Wskazówka dotycząca zamówienia
└> = z samopowrotem (MO)				
└> = bez samopowrotu (MA)				

Przełączniki piórkowe

IP64

Pierścień czołowy: metal

Wymiary czołowe Ø 36 mm

Sposób działania (bez samopowrotu/z samopowrotem) można zmieniać za pomocą kodera M22-XC-Y

2 położenia**Z główką obrotową**

└> 40°		M30C-FW 187087	1 szt.
└> 60°		M30C-FWR 187088	
└> 60°	AUTO HAND 	M30C-FWR-X91 187113	
└> 60°		M30C-FWR-X92 187114	
└> 60°	Możliwość indywidualnego opisu	M30C-FWR-* 187105	

* = z możliwością indywidualnego opisanie za pomocą edytora etykiet, → Strona 74

Z pokrętką

└> 40°		M30C-FWK 187103	1 szt.
└> 60°		M30C-FWRK 187109	

Z pokrętką

└> 60°		M30C-FWKV 187102	1 szt.
--------	--	----------------------------	--------

3 położenia¹⁾**Z główką obrotową**

40° < > 40°		M30C-FW3 187089	1 szt.
60° < > 60°		M30C-FWR3 187090	
60° < > 60°		M30C-FWR3-X7 187107	
60° < > 60°		M30C-FWR3-X94 187108	
60° < > 60°	Możliwość indywidualnego opisu	M30C-FWR3-* 187106	

* = z możliwością indywidualnego opisanie za pomocą edytora etykiet Labeleditor, → Strona 74

Z pokrętką

40° < > 40°		M30C-FWK3 187104	1 szt.
60° < > 60°		M30C-FWRK3 187110	
do wyboru		M30C-FWRK3-* 187111	

* = MAMO (dla 60° <||> 40°) lub MOMA (dla 40° <||> 60°)

4 położenia^{2), 3)}**Z główką obrotową**

		M30C-FWR4 187091	1 szt.
--	--	----------------------------	--------

Z pokrętką

		M30C-FWRK4 187112	1 szt.
--	--	-----------------------------	--------

Uwagi¹⁾ Z mostkiem popychacza dla styku środkowego²⁾ Nie pasuje do adapterów kodujących³⁾ Użyć zacisków mocujących M22-A4 → Strona 69

Funkcja:	Zamek	Kluczyk wyjmowany w położeniu	Informacja o zakresie dostawy	Typ Nr zam.	Opak.
↗ = z samopowrotem (M0)					
↘ = bez samopowrotu (MA)					

Przyciski z kluczem do zamków indywidualnych

IP64

Pierścień czołowy: metal

Wymiary czołowe Ø 36 mm

Sposób działania (bez samopowrotu/z samopowrotem) można zmieniać za pomocą

koderów M22-XC-Y

Możliwość wyjmowania kluczyka można zmienić za pomocą koderów M22-XC-...

2 położenia

↗ 40°	MS1	0	-	-	Z 1 kluczykiem	M30C-FWS 187068	1 szt.
↘ 60°	MS1	0	-	I		M30C-FWRS 187092	
↘ 50°	MS1	0	-	-		M30C-FWRS-A1 187047	
↘ 60°	MS1	I	-	II		M30C-FWRS-X95 187067	
↗ 40°	do wyboru	0	-	-		M30C-FWS-MS* 187072	
↘ 60°	do wyboru	0	-	I		M30C-FWRS-MS* 187048	
↗ 40°	MS2	0	-	-		M30C-FWS-MS2 187073	
↗ 40°	MS3	0	-	-		M30C-FWS-MS3 187074	
↘ 60°	MS3	0	-	I		M30C-FWRS-MS3 187053	
↘ 60°	MS4	0	-	I		M30C-FWRS-MS4 187055	
↘ 60°	MS5	0	-	I		M30C-FWRS-MS5 187057	
↗ 40°	MS5	0	-	-		M30C-FWS-MS5 187075	
↘ 60°	MS6	0	-	I		M30C-FWRS-MS6 187059	
↘ 60°	MS7	0	-	I		M30C-FWRS-MS7 187060	
↘ 60°	MS8	0	-	I		M30C-FWRS-MS8 187061	
↘ 60°	MS10	0	-	I		M30C-FWRS-MS10 187051	
↘ 50°	do wyboru	0	-	-		M30C-FWRS-MS*-A1 187049	
↘ 50°	MS3	0	-	-		M30C-FWRS-MS3-A1 187054	
↘ 50°	MS4	0	-	-		M30C-FWRS-MS4-A1 187056	
↘ 50°	MS5	0	-	-		M30C-FWRS-MS5-A1 187058	
↘ 50°	MS10	0	-	-		M30C-FWRS-MS10-A1 187052	
↘ 60°	do wyboru	-	-	I		M30C-FWRS-MS*-A21-* 187050	
↘ 60°	Ronis 455	0	-	I	Z 2 kluczykami	M30C-FWRS-RS 187062	1 szt.
↘ 60°	Ronis 455	0	-	-		M30C-FWRS-RS-A1 187063	



Funkcja:	Zamek	Kluczyk wyjmowany w położeniu	Informacja o zakresie dostawy	Typ Nr zam.	Opak.
↘					
↘					

↘ = z samopowrotem (M0)

↘ = bez samopowrotu (MA)

Przyciski z kluczem do zamków indywidualnych**3 położenia**

	40° ↘ 40°	MS1	0	-	-	Z 1 kluczykiem	M30C-FWS3 187069	1 szt.
	40° ↘ 40°	do wyboru	0	-	-		M30C-FWS3-MS* 187070	
	60° ↘ 60°	MS1	0	I	II		M30C-FWRS3 187094	
	60° ↘ 60°	do wyboru	-	do wyboru	-		M30C-FWRS3-MS*-A* 187096	
	60° ↘ 60°	MS1	-	do wyboru	-		M30C-FWRS3-A* 187095	
	60° ↘ 60°	MS3	0	-	II		M30C-FWRS3-MS3 187097	
	60° ↘ 60°	Ronis 455	0	I	II	Z 2 kluczykami	M30C-FWRS3-RS 187098	1 szt.
	60° ↘ 60°	Ronis 455	0	-	-		M30C-FWRS3-RS-A1 187099	

2 lub 3 położenia

	do wyboru	-	-	-		Z 1 kluczykiem	M30C-FWRS*-MS*-* 187093	1 szt.
--	-----------	---	---	---	--	----------------	-----------------------------------	--------

Przyciski z kluczem do zamków systemowychPierścień czołowy: metal
IP64

Wymiary czołowe Ø 36 mm

Zamówienie składa się na formularzu MZ047002ZU (wcześniej FO276),

→ karta katalogowa w katalogu online

Czas dostawy 4 – 6 tygodnie od wpłynięcia zamówienia do zakładu

	↘ 40°	0	-	-		Z 2 kluczykami	M30C-FWS-SA(*)-* 187076	1 szt.
	↘ 60°	0	-	-			M30C-FWRS-SA(*)-* 187064	
	↘ 60°	0	-	I			M30C-FWRS-SA(*)-A8 187066	
	40° ↘ 40°	0	-	-		Z 2 kluczykami	M30C-FWS3-SA(*)-* 187071	1 szt.
	60° ↘ 60°	0	-	-			M30C-FWRS3-SA(*)-* 187100	
	60° ↘ 60°	0	I	II			M30C-FWRS3-SA(*)-A9 187101	

Uwagi

MS*: * = MS1, ..., MS20; (Podać numer zamka w oznaczeniu typu)

A*: * = 1, Funkcja ↘, wyjmowany w położeniu 0

* = 2, Funkcja ↘, wyjmowany w położeniu I, 0

* = 3, Funkcja ↘, wyjmowany w położeniu 0, II

* = 4, Funkcja ↘, wyjmowany w położeniu I, 0

* = 5, Funkcja ↘, wyjmowany w położeniu 0

* = 6, Funkcja ↘, wyjmowany w położeniu 0, II

* = 7, Funkcja ↘, wyjmowany w położeniu 0

* = 10, Funkcja ↘, wyjmowany w położeniu I, II (nie dla artykułu M30C-FWRS3-A*)

-*: * = opis indywidualny za pomocą Labeleditor; dla * wprowadzić nadawaną automatycznie nazwę pliku
(→ Strona 74) lub „czysty” dla wersji bez opisu

WRS*: 2 lub 3 położenia (funkcja i wyjmowanie kluczyka jak w M22-WRS lub M22-WRS3)

Funkcja:

└> = z samopowrotem (MO)

└> = bez samopowrotu (MA)

Typ

Nr zam.

Opak.

**Joysticki**

Z jednym punktem przełączenia na każdy kierunek ruchu
z metalową osią

IP66

Pierścień czołowy: metal

Wymiary czołowe Ø 36 mm

2 położenia	—	M30C-FWRJS2H 187078	1 szt.
2 położenia		M30C-FWRJS2V 187065	
4 położenia	↕	M30C-FWJS4 187077	

**Lampki sygnalizacyjne**

IP67

Pierścień czołowy: metal

Wymiary czołowe Ø 36 mm

Soczewka

	○	M30C-FL-W 183287	1 szt.
	●	M30C-FL-R 183282	
	●	M30C-FL-G 183283	
	●	M30C-FL-Y 183285	
	●	M30C-FL-B 183284	
	●	M30C-FL-A 183286	
* = z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor, → Strona 74	○	M30C-FL-W-* 183293	
	●	M30C-FL-R-* 183288	
	●	M30C-FL-G-* 183289	
	●	M30C-FL-Y-* 183291	
	●	M30C-FL-B-* 183290	
	●	M30C-FL-A-* 183292	

Wkładka przycisku		Typ Nr zam.	Opak.
Przyciski podświetlane			
IP67, IP69K Pierścień czołowy: metal Wymiary czołowe Ø 36 płaskie			
Z samopowrotem			1 szt.
		M30C-FDL-W 182925	
		M30C-FDL-R 182926	
		M30C-FDL-G 182927	
		M30C-FDL-Y 182928	
		M30C-FDL-B 182940	
		M30C-FDL-A 182924	
		M30C-FDL-W-X0 182929	
		M30C-FDL-W-X1 182930	
		M30C-FDL-W-X100 182966	
		M30C-FDL-R-X0 182958	
		M30C-FDL-G-X1 182957	
		M30C-FDL-G-X32 182968	
		M30C-FDL-Y-X162 182965	
Z samopowrotem	Bez wkładki przycisku	M30C-FDL-X 182941	1 szt.
			
Bez samopowrotu¹⁾			1 szt.
		M30C-FDRL-W 182950	
		M30C-FDRL-R 182951	
		M30C-FDRL-G 182952	
		M30C-FDRL-Y 182953	
		M30C-FDRL-B 182954	
		M30C-FDRL-A 182949	
		M30C-FDRL-W-X0 182934	
		M30C-FDRL-W-X1 182935	
		M30C-FDRL-R-X0 182933	
		M30C-FDRL-G-X1 182932	
Bez samopowrotu¹⁾	Bez wkładki przycisku	M30C-FDRL-X 182955	1 szt.
			
Uwagi		¹⁾ Sposób działania (bez samopowrotu/z samopowrotem) można zmieniać na urządzeniu	

Funkcja:	Pokrętko	Typ	Opak.
↳ = z samopowrotem (M0)		Nr zam.	
└ = bez samopowrotu (MA)			

Przełączniki piórkowe podświetlane

IP64

Z pokrętkiem

Pierścień czołowy: metal

Wymiary czołowe Ø 36 mm

Sposób działania (bez samopowrotu/z samopowrotu) można zmieniać za pomocą kodera M22-XC-Y

**2 położenia**

↳ 40°	○	M30C-FWLK-W 187128	1 szt.
└ 60°	○	M30C-FWRLK-W 187026	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-R 187122	
└ 60°	●	M30C-FWRLK-R 187025	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-G 187121	
└ 60°	●	M30C-FWRLK-G 187024	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-Y 187129	
└ 60°	●	M30C-FWRLK-Y 187027	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-B 187120	
└ 60°	●	M30C-FWRLK-B 187023	

**2 położenia (położenia łączenia V)**

✓ 60°	○	M30C-FWLKV-W 187126	1 szt.
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-R 187125	
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-G 187124	
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-Y 187127	
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-B 187123	

**3 położenia**

40° ↘ 40°	○	M30C-FWLK3-W 187118	1 szt.
60° ↘ 60°	○	M30C-FWRLK3-W 187134	
40° ↘ 40°	●	M30C-FWLK3-R 187117	
60° ↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-R 187133	
40° ↘ 40°	●	M30C-FWLK3-G 187116	
60° ↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-G 187132	
40° ↘ 40°	●	M30C-FWLK3-Y 187119	
60° ↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-Y 187022	
40° ↘ 40°	●	M30C-FWLK3-B 187115	
60° ↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-B 187131	
do wyboru	do wyboru	M30C-FWRLK3-*/#¹) 187130	

Wskazówki:

*/: * = MAMO (dla 60° ↘ 40°) lub MOMA (dla 40° ↘ 60°)

/*: * = B (niebieski), G (zielony), R (czerwony), S (czarny), W (biały), Y (żółty)

Rezystancja	Skala/opis	Diagram łączenia	Typ Nr zam.	Opak.
R kΩ				

**Potencjometr, IP66**

3 oddzielne podłączenia na śrubę
Dokładność rezystancji: $\pm 10\%$ (liniowa)
Pierścień czołowy: metal
Moc nominalna P = 0,5 W

1	Skala standardowa/opis		M30C-FR1K 187029	1 szt.
4,7			M30C-FR4K7 187030	
10			M30C-FR10K 187035	
47			M30C-FR47K 187031	
100			M30C-FR100K 187032	
470			M30C-FR470K 187033	
2,2			M30C-FR2K2 187034	
22			M30C-FR22K 187036	
1000			M30C-FR1M 187037	
1	bez skali/opisu		M30C-FR1K-BLANK 187038	
2,2			M30C-FR2K2-BLANK 187039	
4,7			M30C-FR4K7-BLANK 187040	
10			M30C-FR10K-BLANK 187041	
22			M30C-FR22K-BLANK 187042	
47			M30C-FR47K-BLANK 187043	
100			M30C-FR100K-BLANK 187044	
470			M30C-FR470K-BLANK 187045	
1000			M30C-FR1M-BLANK 187046	
dobierane ¹⁾	dobierane ²⁾		M30C-FR*-* 187081	

Potencjometry SWD, IP65

Tylko w połączeniu z elementem funkcyjnym M22-SWD-R



–	Pierścień czołowy tytanowy M22		M22-R-SWD 179292	1 szt.
–	Pierścień czołowy: metal płaski przód		M30C-FR-SWD 187080	1 szt.

Koder SWD, IP65

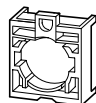
Z funkcją włączania
tylko w połączeniu z elementem funkcyjnym M22-SWD-INC



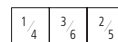
–	Pierścień czołowy tytanowy M22	–	M22-INC-SWD 179981	1 szt.
–	Pierścień czołowy: metal płaski przód	–	M30C-FINC-SWD 187079	1 szt.

Wskazówki:

- ¹⁾ Symbol zastępczy: istniejące wartości rezystancji:
1K = 1 kΩ, 2K2 = 2,2 kΩ, 4K7 = 4,7 kΩ, 10K = 10 kΩ,
22K = 22 kΩ, 47K = 47 kΩ, 100K = 100 kΩ, 470K = 470 kΩ, 1M = 1 MΩ
²⁾ Symbol zastępczy: skala standardowa/opis: X1000 bez skali/opisu: „-“

Zaciski mocujące

Łączniki mocujące (mocowanie do płyty czołowej) do 3 elementów stykowych/z diodami LED do elementów stykowych M22-(C)K... i elementy diodowe M22-(C)LED...
Opis cyfrowy na łączniku mocującym

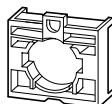


M22-A
216374

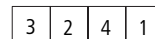
50 szt.

M22-A-GVP
216375

500 szt.



Łączniki mocujące (mocowanie do płyty czołowej) do 4 elementów stykowych, używane w M22-WR4, M22-D4, M22-WJ..., M22-WRJ...
Do elementów stykowych M22-(C)K



M22-A4
279437

10 szt.

Sposób
podłączenia

Konfiguracja styków:
⊕ = Funkcja bezpieczeństwa
dzięki wymuszonemu otwarciu
zgodnie z IEC/EN 60947-5-1

Symbol
łączenia

Diagram łączenia,
skok w połączeniu
z elementem przednim

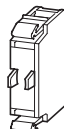
Konfiguracja

Typ
Nr zam.

Opak.

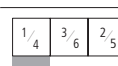
Elementy stykowe

**Mocowanie do płyty
czołowej**



Zaciski
śrubowe

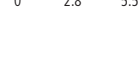
1 Z



M22-K10
216376

20 szt.

1 Z



M22-K10-GVP
216377

500 szt.

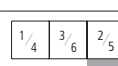
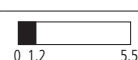
1 Z



M22-K10P
110835

20 szt.

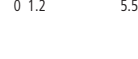
1 R ⊕



M22-K01
216378

20 szt.

1 R ⊕



M22-K01-GVP
216379

500 szt.

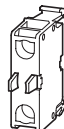
1 R ⊕



M22-K01D
262165

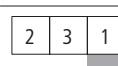
20 szt.

**Mocowanie do
ścianki tylnej**



Zaciski
śrubowe

1 Z



M22-KC10
216380

20 szt.

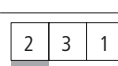
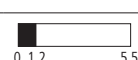
1 Z



M22-KC10-GVP
216381

200 szt.

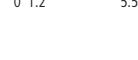
1 R ⊕



M22-KC01
216382

20 szt.

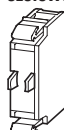
1 R ⊕



M22-KC01-GVP
216383

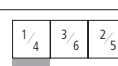
200 szt.

**Mocowanie do płyty
czołowej**



Zaciski
sprężynowe

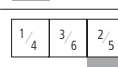
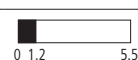
1 Z



M22-CK10
216384

20 szt.

1 R ⊕



M22-CK01
216385

1 R ⊕



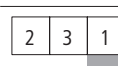
M22-CK01D
262510

**Mocowanie do
ścianki tylnej**



Zaciski
sprężynowe

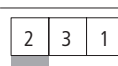
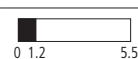
1 Z



M22-CKC10
216386

20 szt.

1 R ⊕



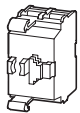
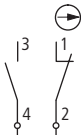
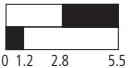
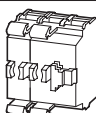
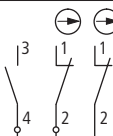
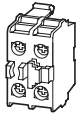
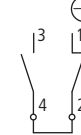
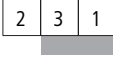
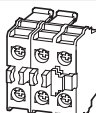
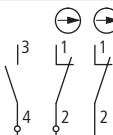
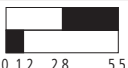
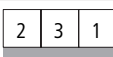
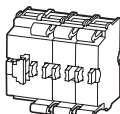
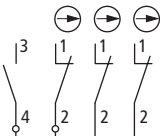
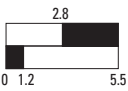
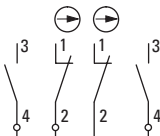
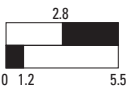
M22-CKC01
216387

20 szt.

Sposób podłączenia	Konfiguracja styków: ⊖ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1	Diagram łączenia	Diagram łączenia, skok w połączeniu z elementem przednim	Konfiguracja	Typ Nr zam.	Opak.
--------------------	---	------------------	--	--------------	----------------	-------

Element stykowy z samonadzorem

Styk zwierny przy montażu uruchamia się za pomocą przycisku.

Mocowanie do płyty czołowej 	Zaciski śrubowe	1 Z 1 R ⊖				M22-K01SMC10 121472	1 szt.
Mocowanie do ścianki tylnej 		1 Z 2 R ⊖				M22-K02SMC10 121474	
Mocowanie do ścianki tylnej 	Zaciski śrubowe	1 Z 1 R ⊖				M22-KC01SMC10 121473	1 szt.
		1 Z 2 R ⊖				M22-KC02SMC10 121720	
		1 Z 3 R ⊖			—	M22-KC03SMC10¹⁾ 173028	
		2 Z 2 R ⊖			—	M22-KC12SMC10¹⁾ 173029	

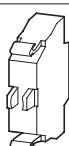
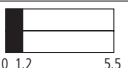
Sygnalizacja zadziałania styku dla SMC

Do uruchamiania zestawu zwiernego elementów stykowych M22-...03(12)SMC10 z samonadzorem wymagany w wersji dwukanałowej z dodatkowym (pomocniczym) stykiem sygnalizacji

M22-XSMC
173030 10 szt.**Podwójne elementy stykowe**

Mocowanie do płyty czołowej.

Przy zastosowaniu przycisków awaryjnych M22-PV... maks. 2 elementy stykowe = 4 zestawy rozwiernie/zwiernie

	Cage Clamp	2 Z			—	M22-CK20 107898	20 szt.
		2 R ⊖			—	M22-CK02 107899	
		1 Z 1 R ⊖			—	M22-CK11 107940	

Uwagi¹⁾ Zestaw zwierny przy montażu uruchamia się za pomocą M22-XSMC.

Opis cyfrowy łącznika mocującego zgodnie z EN 50013



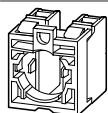
x = opis cyfrowy na łączniku mocującym

y = cyfry na elemencie stykowym określające działanie

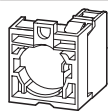
Sposób podłączenia	Konfiguracja styków: ⊖ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1	Symbol łączenia	Diagram łączenia, skok w połączeniu z elementem przednim	Konfiguracja	Typ Nr zam.	Opak.
--------------------	--	-----------------	--	--------------	----------------	-------

Komplet podzespołów

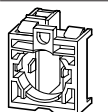
Połączenie elementu stykowego z zaciskami ze śrubą i łącznika mocującego, mocowanie do płyty czołowej



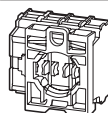
Zaciski śrubowe	1 Z 1 R ⊖				M22-AK11 216505	5 szt.
-----------------	--------------	--	--	--	---------------------------	--------



1 Z				M22-AK10 216504	
-----	--	--	--	---------------------------	--



1 R ⊖				M22-AK01 216503	
-------	--	--	--	---------------------------	--



Połączenie elementu stykowego i elementu stykowego z funkcją samokontroli M22-K01SMC10 z zaciskami śrubowymi, zaciskiem mocującym M22-A i włącznikiem zestyku sygnalizacji M22-XSMC.
Zestyk zwierny elementu stykowego z funkcją samokontroli podczas montażu uruchamia się za pomocą M22-XSMC.

1 Z 3 R ⊖			—	M22-AK03SMC10 173026	1 szt.
--------------	--	--	---	--------------------------------	--------

2 Z 2 R ⊖			—	M22-AK12SMC10 173027	1 szt.
--------------	--	--	---	--------------------------------	--------

Uwagi Opis cyfrowy łącznika mocującego zgodnie z EN 50013

x = opis cyfrowy na łączniku mocującym
y = cyfry na elemencie stykowym określające działanie

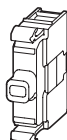
Znamionowe napięcie pracy U_e V	Znamionowy prąd pracy I_e mA	Pobór mocy p W	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
---	--------------------------------------	------------------------	-------	----------------	-------

Elementy z diodami LED z zaciskami ze śrubą

→ Strona 75

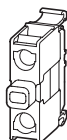


Mocowanie do płyty czołowej



12–30 V AC/DC	8–15	0,26 przy 24 V		M22-LED-W 216557	20 szt.
				M22-LED-R 216558	
				M22-LED-G 216559	
				M22-LED-B 218057	
85–264 V AC, 50/60 Hz	5–15	0,33 przy 230 V		M22-LED230-W 216563	20 szt.
				M22-LED230-R 216564	
				M22-LED230-G 216565	
				M22-LED230-B 218059	
85–264 V AC, 50/60 Hz	5–15	0,33 przy 230 V		M22-LED230TA-W¹⁾ 182905	20 szt.
				M22-LED230TA-R¹⁾ 182906	
				M22-LED230TA-G¹⁾ 182907	
				M22-LED230TA-B¹⁾ 182908	
207–264 V AC, 50/60 Hz	12–15	0,33 przy 230 V	–	M22-LED230H-^{*2)} 106521	20 szt.
12–30 V AC/DC	8–15	0,26 przy 24 V		M22-LEDC-W 216560	20 szt.
				M22-LEDC-R 216561	
				M22-LEDC-G 216562	
				M22-LEDC-B 218058	
85–264 V AC, 50/60 Hz	5–15	0,33 przy 230 V		M22-LEDC230-W 216566	20 szt.
				M22-LEDC230-R 216567	
				M22-LEDC230-G 216568	
				M22-LEDC230-B 218060	
207–264 V AC, 50/60 Hz	12–15	0,33 przy 230 V	–	M22-LEDC230H-^{*2)} 106522	20 szt.

Mocowanie do ścianki tylnej



Uwagi

¹⁾ Z ochroną przed sygnałami zakłócającymi²⁾ W miejscu * wprowadzić kolor:

W = biały, R = czerwony, G = zielony, B = niebieski

Dla napędów przycisków, lampek sygnalizacyjnych, napędów przycisków podświetlanych, przełączników podświetlanych obowiązuje:

M22...-R tylko w połączeniu z M22-LED...-R

M22...-G tylko w połączeniu z M22-LED...-G

M22...-W tylko w połączeniu z M22-LED...-W

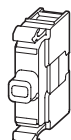
M22...-Y tylko w połączeniu z M22-LED...-W

M22...-B tylko w połączeniu z M22-LED...-W lub M22-LED...-B

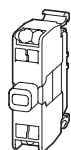
Znamionowe napięcie pracy U_e V	Znamionowy prąd pracy I_e mA	Pobór mocy p W	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
---	--------------------------------------	------------------------	-------	----------------	-------

Elementy z diodami LED z Cage-Clamp

→ Strona 75

Cage Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym
Wago Kontakttechnik GmbH, Minden**Mocowanie do płyty czołowej**

12–30 V AC/DC	8–15	0,26 przy 24 V		M22-CLED-W 216569	20 szt.
				M22-CLED-R 216570	
				M22-CLED-G 216571	
				M22-CLED-B 218061	
85–264 V AC, 50/60 Hz	5–15	0,33 przy 230 V		M22-CLED230-W 216575	20 szt.
				M22-CLED230-R 216576	
				M22-CLED230-G 216577	
				M22-CLED230-B 218063	

Mocowanie do ścianki tylnej

12–30 V AC/DC	8–15	0,26 przy 24 V		M22-CLEDC-W 216572	20 szt.
				M22-CLEDC-R 216573	
				M22-CLEDC-G 216574	
				M22-CLEDC-B 218062	
85–264 V AC, 50/60 Hz	5–15	0,33 przy 230 V		M22-CLEDC230-W 216578	20 szt.
				M22-CLEDC230-R 216579	
				M22-CLEDC230-G 216580	
				M22-CLEDC230-B 218064	

Uwagi

Dla napędów przycisków, lampek sygnalizacyjnych, napędów przycisków podświetlanych, przełączników podświetlanych obowiązuje:
M22...-R tylko w połączeniu z M22-LED...-R
M22...-G tylko w połączeniu z M22-LED...-G
M22...-W tylko w połączeniu z M22-LED...-W
M22...-Y tylko w połączeniu z M22-LED...-W
M22...-B tylko w połączeniu z M22-LED...-W lub M22-LED...-B

Typ
Nr zam.

Opak.

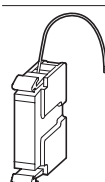
Łączniki czołowe z zaciskami ze śrubą do elementów z LED-ami

Mocowanie do płyty czołowej i do dna → Strona 75

Rezystor dopasowujący do LED-ów do podłączenia elementów diodowych LED 12–30 V	42–60 V AC/DC	M22-XLED60 231078	10 szt.
	220 V AC/DC	M22-XLED220¹⁾ 271541	
Tester do LED-ów Do odprężonej kontroli działania (kontrola świecenia)	12–240 V AC/DC	M22-XLED-T 231079	
	85–264 V AC	M22-XLED230-T 231080	

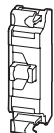
Uwagi

¹⁾ Maksymalna temperatura otoczenia: -25°C do +55°C
Jasność diody jest zmniejszona.



Sposób podłączenia	Konfiguracja styków: ⊖ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1	Diagram łączenia	Diagram łączenia, skok w połączeniu z napędem	Typ Nr zam.	Opak.
--------------------	---	------------------	---	----------------	-------

Mocowanie do płyty czołowej



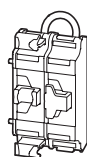
Elementy stykowe (płaski tył z Cage Clamp, push-in)

→ Strona 75

Cage Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym Wago Kontakttechnik GmbH, Minden

Cage Clamp, push-in	1 R ⊖			M22-FK01 180791	20 szt.
	1 Z			M22-FK10 180792	

Mocowanie do płyty czołowej



Element stykowy z samonadzorem (płaski tył z Cage Clamp, push-in)

Styk zwierny przy montażu uruchamia się za pomocą przycisku.

Cage Clamp, push-in	1 R ⊖			M22-FK01SMC10 180793	1 szt.

Kompletny element (płaski tył z Cage Clamp, push-in)

Połączenie elementu stykowego i elementu stykowego z funkcją samokontroli M22-FK01SMC10 z zaciskiem

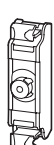
mocującym M22-A i wyłącznikiem zestawu sygnalizacji M22-XSMC.

Zestaw zwierny elementu stykowego z funkcją samokontroli podczas montażu uruchamia się za pomocą M22-XSMC.

Cage Clamp, push-in	3 R ⊖			M22-AFK03SMC10 180794	1 szt.

Znamionowe napięcie pracy	Znamionowy prąd pracy	Pobór mocy	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
U_e V	I_e mA	P W			

Mocowanie do płyty czołowej



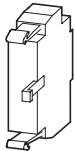
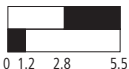
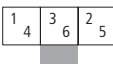
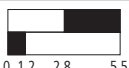
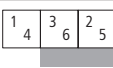
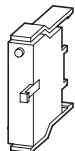
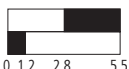
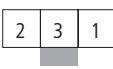
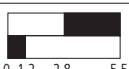
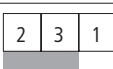
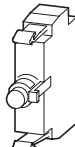
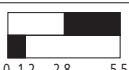
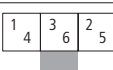
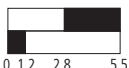
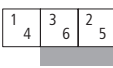
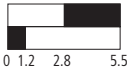
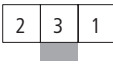
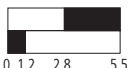
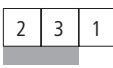
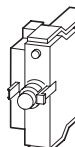
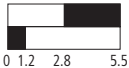
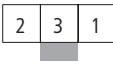
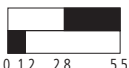
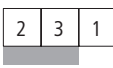
Elementy z diodami LED (płaski tył z Cage Clamp, push-in)

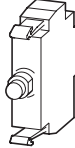
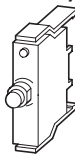
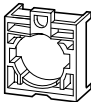
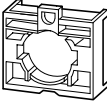
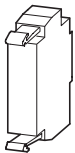
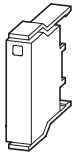
12–30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8–15	0,26 przy 24 V		M22-FLED-W 180795	20 szt.
12–30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8–15	0,26 przy 24 V		M22-FLED-B 180796	
12–30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8–15	0,26 przy 24 V		M22-FLED-G 180797	
12–30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8–15	0,26 przy 24 V		M22-FLED-R 180798	
24 V DC	10–15	0,36 przy 24 V		M22-FLED-RG¹⁾ 180799	
24 V DC	8–15	0,36 przy 24 V		M22-FLED-RGB¹⁾ 180800	

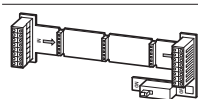
Uwagi

1)

		Kolor przyłączy			
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	czerwone	x			x
	zielone		x		x
	żółte	x	x		x
M22-FLED-RGB	czerwone	x			x
	zielone		x		x
	żółte	x	x		x
	białe	x	x	x	x
	niebieskie			x	x
	fioletowe	x		x	x
	turkusowe		x	x	x

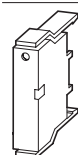
	Liczba zestyków	Symbol łączenia	Diagram łączenia skok w połączeniu z elementem przednim	Konfiguracja	Kolor LED	Typ Nr zam.	Opak.
Element funkcyjny							
Mocowanie do płyty czołowej 	1		 0 1.2 2.8 5.5		bez LED	M22-SWD-K11 115964	20 szt.
	2		 0 1.2 2.8 5.5		bez LED	M22-SWD-K22 115965	10 szt.
Mocowanie do ścianki tylnej 	1		 0 1.2 2.8 5.5		bez LED	M22-SWD-KC11 115995	20 szt.
	2		 0 1.2 2.8 5.5		bez LED	M22-SWD-KC22 115996	10 szt.
Do płyty czołowej 	1		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K11LED-W 115972 M22-SWD-K11LED-B 115973 M22-SWD-K11LED-G 115974 M22-SWD-K11LED-R 115975	20 szt.
	2		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K22LED-W 115978 M22-SWD-K22LED-B 115979 M22-SWD-K22LED-G 115980 M22-SWD-K22LED-R 115981	10 szt.
	1		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K11LEDC-W 116003 M22-SWD-K11LEDC-B 116004 M22-SWD-K11LEDC-G 116005 M22-SWD-K11LEDC-R 116006	20 szt.
	2		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K22LEDC-W 116009 M22-SWD-K22LEDC-B 116010 M22-SWD-K22LEDC-G 116011 M22-SWD-K22LEDC-R 116012	10 szt.
Mocowanie do ścianki tylnej 	1		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K11LEDC-W 116003 M22-SWD-K11LEDC-B 116004 M22-SWD-K11LEDC-G 116005 M22-SWD-K11LEDC-R 116006	20 szt.
	2		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K22LEDC-W 116009 M22-SWD-K22LEDC-B 116010 M22-SWD-K22LEDC-G 116011 M22-SWD-K22LEDC-R 116012	10 szt.

	Konfiguracja	Kolor LED	Typ Nr zam.	Opak.						
Elementy diodowe										
Do płyty czołowej 	<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>5</td></tr></table>	1	3	2	4	6	5		M22-SWD-LED-W 115966	20 szt.
		1	3	2						
		4	6	5						
			M22-SWD-LED-B 115967							
	M22-SWD-LED-G 115968									
	M22-SWD-LED-R 115969									
Mocowanie do ścianki tylnej 	<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1		M22-SWD-LEDC-W 115997	20 szt.			
		2	3	1						
			M22-SWD-LEDC-B 115998							
			M22-SWD-LEDC-G 115999							
	M22-SWD-LEDC-R 116000									
Zaciski mocujące										
Do płyty czołowej 	Do 1 elementu funkcyjnego M22-SWD-K... lub elementu diodowego LED M22-SWD-LED... Możliwość dodania dodatkowo 1 lub 2 elementów stykowych M22-K.. Opis cyfrowy na łączniku mocującym	<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	—	M22-A 216374	50 szt.		
1/4	3/6	2/5								
	Do 2 elementów funkcyjnych M22-SWD-K22... zastosowanie przy M22-WR4, M22-WRJ4, M22-D4 w połączeniu z M22-(SWD)-K	<table><tr><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	4	2	3	—	M22-SWD-A4 116016	10 szt.	
1	4	2	3							
Moduł uniwersalny, IP20										
Mocowanie do płyty czołowej 	Do zaprojektowanych, ale jeszcze nie zainstalowanych uczestników SWD na przewodzie płaskim SWD			M22-SWD-NOP 147637	20 szt.					
Mocowanie do ścianki tylnej 	Dla zastąpienia skonfigurowanych, ale jeszcze niepodłączonych urządzeń SmartWire-DT, mocowany na płytce drukowanej M22-SWD-I...			M22-SWD-NOPC 147638	20 szt.					

**Płytki obwodów drukowanych**

Płytki obwodów drukowanych do obudowy do nabudowania M22-I... do mocowania elementów funkcyjnych M22-SWD...K. Zintegrowany, załączalny rezystor terminujący SWD

Liczba punktów montażowych: 1	M22-SWD-I1-LP01 115990	1 szt.
Liczba punktów montażowych: 2	M22-SWD-I2-LP01 115991	
Liczba punktów montażowych: 3	M22-SWD-I3-LP01 115992	
Liczba punktów montażowych: 4	M22-SWD-I4-LP01 115993	
Liczba punktów montażowych: 6	M22-SWD-I6-LP01 115994	

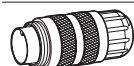
**Załączanie**

Obejście rozwartych gniazd montażowych wtyczki lub płytki obwodu drukowanego M22-SWD-I

Mostek do niewykorzystywanych gniazd otwór montażowych M22-SWD-I...LP (mocowanie do ścianki tylnej)	M22-SWD-SEL8-10 116698	5 szt.
---	----------------------------------	--------

**Złącza do przewodów okrągłych SWD**

8-stykowe gniazdo, proste	SWD4-SF8-67 116033	1 szt.
---------------------------	------------------------------	--------



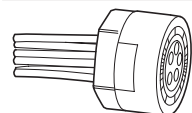
8-stykowe wtyk, proste	SWD4-SM8-67 116034	
------------------------	------------------------------	--

Przepust w obudowie

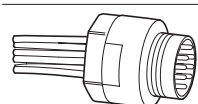
Do montażu w obudowie natynkowej M22-I...

8-stykowe gniazdo/wtyczka, IP67, do połączenia do SWD4-S(M,F)-67...

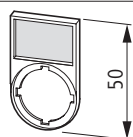
8 przewodów do podłączenia do płytki obwodu drukowanego M22-SWD-I...



8-stykowe gniazdo, M20	SWD4-SF8-20 116031	1 szt.
------------------------	------------------------------	--------

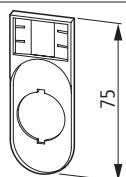
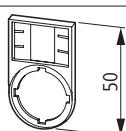


8-stykowe wtyk, M20	SWD4-SM8-20 116032	1 szt.
---------------------	------------------------------	--------



Opis	Typ Nr zam.	Opak.	Opis	Typ Nr zam.	Opak.
Tabliczki opisowe z ramką					
IP66 30 x 50 mm, okrągłe, czarne (RAL 9005)					
- 0 I	M22S-ST-X88 216485	10 szt.	FAULT	M22S-ST-GB8 216498	10 szt.
0 - I	M22S-ST-X89 218147		DÉFAUT	M22S-ST-F67 256795	
I 0 II	M22S-ST-X93 216486		BETRIEB	M22S-ST-D7 216488	
1	M22S-ST-X52 256797		RUN	M22S-ST-GB7 216497	
2	M22S-ST-X53 256798		EN SERVICE	M22S-ST-F7 256793	
STOP	M22S-ST-GB0 216494		HAND AUTO	M22S-ST-D11 216492	
START	M22S-ST-GB1 216495		MAN. AUTO	M22S-ST-GB11 216500	
AUS	M22S-ST-D5 218299		AUS EIN	M22S-ST-D10 216490	
OFF	M22S-ST-GB5 218300		OFF ON	M22S-ST-GB10 216499	
ARRÊT	M22S-ST-F0 256791		ARRÊT MARCHE	M22S-ST-F10 256794	
EIN	M22S-ST-D6 216487		HAND 0 AUTO	M22S-ST-D12 216493	
ON	M22S-ST-GB6 216496		RĘCZNIE 0 AUTO	M22S-ST-GB12 216501	
MARCHE	M22S-ST-F1 256792		SOUS TENSION	M22S-ST-F68 256796	
STÖRUNG	M22S-ST-D8 216489				

Opis	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Dodatkowe ramki do tabliczek przycisków, bez tabliczek				
IP66 okrągłe, czarne (RAL 9005)				
30 x 50 mm	●	M22S-ST-X 216392	25 szt.	nie stosuje się do M22(S)-PV...
30 x 50 mm	●	M22S-ST-X-GVP 216393	500 szt.	
Do przycisków podwójnych 30 x 75 mm	●	M22S-STDD-X 216394	10 szt.	—



Tabliczki opisowe do ramek				
18 x 27 mm				
	Kolory aluminium, bez opisów	—	M22-XST 216480	100 szt. —
	Kolory aluminium, bez opisów	—	M22-XST-GVP 216481	500 szt. —
	* = z możliwością indywidualnego opisanie za pomocą edytora etykiet → Strona 74	—	M22-XST-* 216482	1 szt. Wysokość czcionki 3 mm: maks. 3 wiersze, maks. 12 znaków w wierszu Wysokość czcionki 5 mm: maks. 2 wiersze, maks. 8 znaków w wierszu

Opis lub objaśnienie	Stosowane do	Kolor, symbol	Wykonanie płaskie Typ Nr zam.	Wykonanie wystające Typ Nr zam.	Opak.
Wkładki do przycisków					
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm, > 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm					
–	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XD-S 216421	M22-XDH-S 216428	10 szt.
–	M22-DG-X M30C-FD-X M30C-FDR-X		M22-XD-W 216422	M22-XDH-W 216429	
–			M22-XD-R 216423	M22-XDH-R 216430	
–			M22-XD-G 216424	M22-XDH-G 216431	
–			M22-XD-Y 216425	M22-XDH-Y 216432	
–			M22-XD-B 216426	M22-XDH-B 216433	
–			M22-XD-GR 132670		
Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → uwagi		–	M22-XD-*. * 216427	M22-XDH-*. * 216434	
Do			M22-XD-S-D2 218184	M22-XDH-S-D2 218229	
W górę			M22-XD-S-D3 218185	M22-XDH-S-D3 218230	
W dół			M22-XD-S-D4 218186	M22-XDH-S-D4 218231	
Wyl.			M22-XD-R-D5 218187	M22-XDH-R-D5 218232	
Wł.			M22-XD-S-D6 218188	M22-XDH-S-D6 218233	
Odblokowanie			M22-XD-B-D14 218189	M22-XDH-B-D14 218234	
Do przodu			M22-XD-S-D15 218190	M22-XDH-S-D15 218235	
Do tyłu			M22-XD-S-D16 218191	M22-XDH-S-D16 218236	
Podnoszenie			M22-XD-S-D17 218192	M22-XDH-S-D17 218237	
Opuszczanie			M22-XD-S-D18 218193	M22-XDH-S-D18 218238	
STOP			M22-XD-R-GB0 218194	M22-XDH-R-GB0 218239	
STOP			M22-XD-S-GB0 218195	M22-XDH-S-GB0 218240	
START			M22-XD-G-GB1 218196	M22-XDH-G-GB1 218241	
START			M22-XD-W-GB1 218197	M22-XDH-W-GB1 218242	
CLOSE			M22-XD-S-GB2 218198	M22-XDH-S-GB2 218243	
UP			M22-XD-S-GB3 218199	M22-XDH-S-GB3 218244	
DOWN			M22-XD-S-GB4 218200	M22-XDH-S-GB4 218245	
TEST			M22-XD-S-GB9 218201	M22-XDH-S-GB9 218246	
OFF			M22-XD-R-GB5 218202	M22-XDH-R-GB5 218247	
ON			M22-XD-S-GB6 218203	M22-XDH-S-GB6 218248	

Uwagi

Oznaczenie typu M22-XD(H)-*-*w zamówieniu należy uzupełnić podając:

1. symbol zastępczy △ Kolor: -R (czerwony), -G (zielony), -B (niebieski), -W (biały), -Y (żółty), -S (czarny), -U (szary)
2. symbol zastępczy △ nazwa pliku nadana przez Labeleditor → Strona 74

Wysokość tekstu 3 mm:

Maks. 8 znaków w 1. wierszu,
10 znaków w 2. wierszu, 8 znaków w
3. wierszu



Wysokość tekstu 5 mm:

Maks. 5 znaków w jednym wierszu



Opis lub objaśnienie	Stosowane do	Kolor, symbol	Wykonanie płaskie Typ Nr zam.	Wykonanie wystające Typ Nr zam.	Opak.
Wkładki do przycisków					
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm > 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm					
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XD-B-GB14 218204	M22-XDH-B-GB14 218249	10 szt.
FORWARD	M22-DG-X M30C-FD-X M30C-FDR-X		M22-XD-S-GB15 218205	M22-XDH-S-GB15 218250	
REVERSE			M22-XD-S-GB16 218206	M22-XDH-S-GB16 218251	
RAISE			M22-XD-S-GB17 218208	M22-XDH-S-GB17 218252	
LOWER			M22-XD-S-GB18 218209	M22-XDH-S-GB18 218253	
Stop			M22-XD-R-X0 218153	M22-XDH-R-X0 218155	
Stop			M22-XD-S-X0 218154	M22-XDH-S-X0 218156	
Start			M22-XD-G-X1 218165	M22-XDH-G-X1 218210	
Start			M22-XD-S-X1 218166	M22-XDH-S-X1 218211	
Start			M22-XD-W-X1 218167	M22-XDH-W-X1 218212	
Start			M22-XD-G-X2 218168	M22-XDH-G-X2 218213	
Start			M22-XD-S-X2 218169	M22-XDH-S-X2 218214	
Zwiększanie			M22-XD-S-X4 218170	M22-XDH-S-X4 218215	
Zmniejszanie			M22-XD-S-X5 218171	M22-XDH-S-X5 218216	
Reset			M22-XD-B-X6 218172	M22-XDH-B-X6 218217	
Kierunki ruchu			M22-XD-S-X7 218173	M22-XDH-S-X7 218218	
Kierunki ruchu			M22-XD-S-X8 218174	M22-XDH-S-X8 218219	
Ręczne			M22-XD-S-X9 218175	M22-XDH-S-X9 218220	
Przebieg automatyczny			M22-XD-S-X10 218176	M22-XDH-S-X10 218221	
Impulsowanie			M22-XD-S-X11 218177	M22-XDH-S-X11 218222	
Odblokowanie			M22-XD-S-X12 218178	M22-XDH-S-X12 218223	
Luzowanie			M22-XD-S-X13 218179	M22-XDH-S-X13 218224	
Mocowanie			M22-XD-S-X14 218180	M22-XDH-S-X14 218225	
Zwolnienie			M22-XD-S-X15 218181	M22-XDH-S-X15 218226	
Płyn			M22-XD-S-X16 218182	M22-XDH-S-X16 218227	
Buczek			M22-XD-S-X17 218183	M22-XDH-S-X17 218228	

Opis lub objaśnienie	Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
Wkładki przycisków grzybkowych				
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm > 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm				
–	M22(S)-D(R)P-...		M22-XDP-S 216435	10 szt.
–			M22-XDP-W 216436	
–			M22-XDP-R 216437	
–			M22-XDP-G 216438	
–			M22-XDP-Y 216439	
Z możliwością indywidualnego opisanie za pomocą edytora etykiet → wskazówki		–	M22-XDP-*.~* 216440	
Do			M22-XDP-S-D2 218272	
W górę			M22-XDP-S-D3 218273	
W dół			M22-XDP-S-D4 218274	
Wyt.			M22-XDP-R-D5 218275	
Wł.			M22-XDP-S-D6 218276	
Do przodu			M22-XDP-S-D15 218277	
Do tyłu			M22-XDP-S-D16 218278	
Podnoszenie			M22-XDP-S-D17 218279	
Opuszczanie			M22-XDP-S-D18 218280	
STOP			M22-XDP-R-GB0 218281	
STOP			M22-XDP-S-GB0 218282	
START			M22-XDP-G-GB1 218283	
START			M22-XDP-W-GB1 218284	
CLOSE			M22-XDP-S-GB2 218285	
UP			M22-XDP-S-GB3 218286	
DOWN			M22-XDP-S-GB4 218287	
OFF			M22-XDP-R-GB5 218289	
ON			M22-XDP-S-GB6 218290	
TEST			M22-XDP-S-GB9 218288	
FORWARD			M22-XDP-S-GB15 218291	
REVERSE			M22-XDP-S-GB16 218292	

Uwagi

Oznaczenie typu w zamówieniu należy uzupełnić podając następujące dane:

1. symbol zastępczy * △ Kolor: -R (czerwony), -G (zielony), -B (niebieski), -W (biały), -Y (żółty), -S (czarny), -U (szary)
2. symbol zastępczy * △ nazwa pliku nadana przez LabelEditor → Strona 74

Wysokość tekstu 3 mm:

Maks. 8 znaków w 1. wierszu,
10 znaków w 2. wierszu,
8 znaków w 3. wierszu



Wysokość tekstu 5 mm:

Maks. 5 znaków w jednym wierszu



Opis lub objaśnienie	Stosowane do	Kolor, symbol	Typ Nr zam.	Opak.
Wkładki przycisków grzybkowych				
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm > 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm				
RAISE	M22(S)-D(R)P-...		M22-XDP-S-GB17 218293	10 szt.
LOWER			M22-XDP-S-GB18 218294	
Stop			M22-XDP-R-X0 218157	
Stop			M22-XDP-S-X0 218158	
Start			M22-XDP-G-X1 218254	
Start			M22-XDP-S-X1 218255	
Start			M22-XDP-W-X1 218256	
Start			M22-XDP-G-X2 218257	
Start			M22-XDP-S-X2 218258	
Zwiększanie			M22-XDP-S-X4 218259	
Zmniejszanie			M22-XDP-S-X5 218260	
Kierunki ruchu			M22-XDP-S-X7 218261	
Kierunki ruchu			M22-XDP-S-X8 218262	
Ręczne			M22-XDP-S-X9 218263	
Przebieg automatyczny			M22-XDP-S-X10 218264	
Impulsowanie			M22-XDP-S-X11 218265	
Odblokowanie			M22-XDP-S-X12 218266	
Luzowanie			M22-XDP-S-X13 218267	
Mocowanie			M22-XDP-S-X14 218268	
Zwolnienie			M22-XDP-S-X15 218269	
Płyn			M22-XDP-S-X16 218270	
Buczek			M22-XDP-S-X17 218271	

Opis lub objaśnienie	Stosowane do	Kolor	Wykonanie płaskie Typ Nr zam.	Opak.	Wykonanie wystające Typ Nr zam.	Opak.
Soczewki do lampek sygnalizacyjnych						
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm > 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm						
–	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W 216453	10 szt.	M22-XLH-W 216459	10 szt.
–			M22-XL-R 216454		M22-XLH-R 216460	
–			M22-XL-G 216455		M22-XLH-G 216461	
–			M22-XL-Y 216456		M22-XLH-Y 216462	
–			M22-XL-B 216457		M22-XLH-B 216463	
–			M22-XL-A 118740		M22-XLH-A 118741	
Z możliwością indywidualnego opisanie za pomocą edytora etykiet Labeleditor → uwagi		–	M22-XL-*. * 216458			
Do			M22-XL-W-D2 218403			
W górę			M22-XL-W-D3 218404			
W dół			M22-XL-W-D4 218405			
Wyt.			M22-XL-R-D5 218406			
Wł.			M22-XL-W-D6 218407			
Do przodu			M22-XL-W-D15 218408			
Do tyłu			M22-XL-W-D16 218409			
Podnoszenie			M22-XL-W-D17 218410			
Opuszczanie			M22-XL-W-D18 218411			
STOP			M22-XL-R-GB0 218412			
STOP			M22-XL-W-GB0 218413			
START			M22-XL-G-GB1 218414			
START			M22-XL-W-GB1 218415			
CLOSE			M22-XL-W-GB2 218416			
UP			M22-XL-W-GB3 218417			
DOWN			M22-XL-W-GB4 218418			
TEST			M22-XL-W-GB9 218419			
OFF			M22-XL-R-GB5 218420			
ON			M22-XL-W-GB6 218421			
FORWARD			M22-XL-W-GB15 218422			

Uwagi

Oznaczenie typu w zamówieniu należy uzupełnić podając następujące dane:
 1. symbol zastępczy △ Kolor: -R (czerwony), -G (zielony), -B (niebieski), -W (biały), -Y (żółty)
 2. symbol zastępczy △ nazwa pliku nadana przez Labeleditor → Strona 74

Wysokość tekstu 3 mm:
 Maks. 8 znaków w 1. wierszu,
 10 znaków w 2. wierszu,
 8 znaków w 3. wierszu



Wysokość tekstu 5 mm:
 Maks. 5 znaków w jednym wierszu



Opis lub objaśnienie	Stosowane do	Kolor, symbol	Typ Nr zam.	Opak.
Soczewki do lampek sygnalizacyjnych				
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm > 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm				
REVERSE	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W-GB16 218423	10 szt.
RAISE			M22-XL-W-GB17 218424	
LOWER			M22-XL-W-GB18 218425	
Stop			M22-XL-R-X0 218163	
Stop			M22-XL-W-X0 218164	
Start			M22-XL-G-X1 218384	
Start			M22-XL-W-X1 218385	
Start			M22-XL-G-X2 218386	
Start			M22-XL-W-X2 218387	
Zwiększanie			M22-XL-W-X4 218388	
Zmniejszanie			M22-XL-W-X5 218389	
Kierunki ruchu			M22-XL-W-X7 218390	
Kierunki ruchu			M22-XL-W-X8 218391	
Ręczne			M22-XL-W-X9 218392	
Przebieg automatyczny			M22-XL-W-X10 218393	
Impulsowanie			M22-XL-W-X11 218394	
Odblokowanie			M22-XL-W-X12 218395	
Luzowanie			M22-XL-W-X13 218396	
Mocowanie			M22-XL-W-X14 218399	
Zwolnienie			M22-XL-W-X15 218400	
Płyn			M22-XL-W-X16 218401	
Buczek			M22-XL-W-X17 218402	

Opis lub objaśnienie	Stosowane do	Kolor	Wykonanie płaskie Typ Nr zam.	Opak.	Wykonanie wystające Typ Nr zam.	Opak.
Soczewki do przycisków podświetlanych						
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm > 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm						
–	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X M30C-FDL-X M30C-FDRL-X		M22-XDL-W 216441	10 szt.	M22-XDLH-W 216447	10 szt.
–			M22-XDL-R 216442		M22-XDLH-R 216448	
–			M22-XDL-G 216443		M22-XDLH-G 216449	
–			M22-XDL-Y 216444		M22-XDLH-Y 216450	
–			M22-XDL-B 216445		M22-XDLH-B 216451	
–			M22-XDL-A 167437		M22-XDLH-A 167438	
Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet → wskazówki		–	M22-XDL-*. * 216446		M22-XDLH-*. * 216452	
Do			M22-XDL-W-D2 218316		M22-XDLH-W-D2 218359	
W górę			M22-XDL-W-D3 218317		M22-XDLH-W-D3 218360	
W dół			M22-XDL-W-D4 218318		M22-XDLH-W-D4 218361	
Wył.			M22-XDL-R-D5 218319		M22-XDLH-R-D5 218362	
Wł.			M22-XDL-W-D6 218320		M22-XDLH-W-D6 218363	
Odblokowanie			M22-XDL-B-D14 218321		M22-XDLH-B-D14 218364	
Do przodu			M22-XDL-W-D15 218322		M22-XDLH-W-D15 218365	
Do tyłu			M22-XDL-W-D16 218323		M22-XDLH-W-D16 218366	
Podnoszenie			M22-XDL-W-D17 218324		M22-XDLH-W-D17 218367	
Opuszczanie			M22-XDL-W-D18 218325		M22-XDLH-W-D18 218368	
STOP			M22-XDL-R-GB0 218326		M22-XDLH-R-GB0 218369	
STOP			M22-XDL-W-GB0 218327		M22-XDLH-W-GB0 218370	
START			M22-XDL-G-GB1 218328		M22-XDLH-G-GB1 218371	
START			M22-XDL-W-GB1 218329		M22-XDLH-W-GB1 218372	
CLOSE			M22-XDL-W-GB2 218330		M22-XDLH-W-GB2 218373	
UP			M22-XDL-W-GB3 218331		M22-XDLH-W-GB3 218374	
DOWN			M22-XDL-W-GB4 218332		M22-XDLH-W-GB4 218375	
TEST			M22-XDL-W-GB9 218333		M22-XDLH-W-GB9 218376	
OFF			M22-XDL-R-GB5 218334		M22-XDLH-R-GB5 218377	
ON			M22-XDL-W-GB6 218335		M22-XDLH-W-GB6 218378	

Uwagi

Oznaczenie typu w zamówieniu należy uzupełnić podając następujące dane:
 1. symbol zastępczy * ≙ kolor: np. -R (czerwony), -G (zielony), -B (niebieski), -W (biały), -Y (żółty)
 2. symbol zastępczy * ≙ nazwa pliku nadana przez Labeleditor → Strona 74

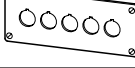
Wysokość tekstu 3 mm:
 Maks. 8 znaków w 1. wierszu,
 10 znaków w 2. wierszu,
 8 znaków w 3. wierszu



Wysokość tekstu 5 mm:
 Maks. 5 znaków w jednym wierszu



Opis lub objaśnienie	Stosowane do	Kolor, symbol	Wykonanie płaskie Typ Nr zam.	Opak.	Wykonanie wystające Typ Nr zam.	Opak.
Soczewki do przycisków podświetlanych						
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm > 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm						
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XDL-B-GB14 218336	10 szt.	M22-XDLH-B-GB14 218379	10 szt.
FORWARD	M22-DG-X M30C-FDL-X		M22-XDL-W-GB15 218337		M22-XDLH-W-GB15 218380	
REVERSE	M30C-FDL-X		M22-XDL-W-GB16 218338		M22-XDLH-W-GB16 218381	
RAISE			M22-XDL-W-GB17 218339		M22-XDLH-W-GB17 218382	
LOWER			M22-XDL-W-GB18 218340		M22-XDLH-W-GB18 218383	
Stop			M22-XDL-R-X0 218159		M22-XDLH-R-X0 218161	
Stop			M22-XDL-W-X0 218160		M22-XDLH-W-X0 218162	
Start			M22-XDL-G-X1 218295		M22-XDLH-G-X1 218341	
Start			M22-XDL-W-X1 218296		M22-XDLH-W-X1 218342	
Start			M22-XDL-G-X2 218297		M22-XDLH-G-X2 218343	
Start			M22-XDL-W-X2 218301		M22-XDLH-W-X2 218344	
Zwiększanie			M22-XDL-W-X4 218302		M22-XDLH-W-X4 218345	
Zmniejszanie			M22-XDL-W-X5 218303		M22-XDLH-W-X5 218346	
Reset			M22-XDL-B-X6 218304		M22-XDLH-B-X6 218347	
Kierunki ruchu			M22-XDL-W-X7 218305		M22-XDLH-W-X7 218348	
Kierunki ruchu			M22-XDL-W-X8 218306		M22-XDLH-W-X8 218349	
Ręczne			M22-XDL-W-X9 218307		M22-XDLH-W-X9 218350	
Przebieg automatyczny			M22-XDL-W-X10 218308		M22-XDLH-W-X10 218351	
Impulsowanie			M22-XDL-W-X11 218309		M22-XDLH-W-X11 218352	
Odblokowanie			M22-XDL-W-X12 218310		M22-XDLH-W-X12 218353	
Luzowanie			M22-XDL-W-X13 218311		M22-XDLH-W-X13 218354	
Mocowanie			M22-XDL-W-X14 218312		M22-XDLH-W-X14 218355	
Żwolnienie			M22-XDL-W-X15 218313		M22-XDLH-W-X15 218356	
Płyn			M22-XDL-W-X16 218314		M22-XDLH-W-X16 218357	
Buczek			M22-XDL-W-X17 218315		M22-XDLH-W-X17 218358	

		Stopień ochrony	Otwory montażowe	Kolor	Wartość RAL	Przepusty przewodów wstępnie wytłoczone	Typ Nr zam.	Opak.
			Liczba			Liczba x M20		
Płyty do montażu podtynkowego								
Przy rozmieszczeniu prostokątnym nie można stosować dodatkowych tabliczek								
Stopień ochrony obowiązuje tylko w połączeniu z odpowiednią obudową i przy prawidłowym montażu.								
Aluminium lakierowane na żółto do przycisków bezpieczeństwa		IP65	1		RAL 1004	–	M22-EY1 216542	5 szt.
Aluminium jasno anodowane, łącznie z M22-XE...			1		RAL 7035	–	M22-E1 216541	
			2			–	M22-E2 216543	
			3			–	M22-E3 216544	
			4			–	M22-E4 216545	1 szt.
			5			–	M22-E5 216546	
		IP40	6			–	M22-E6 216547	

Puszki podtynkowe

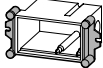
Tworzywo jasnoszare

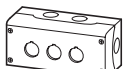
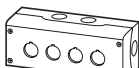
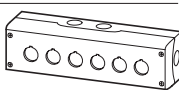
Stopień ochrony obowiązuje tylko w połączeniu z płytą do montażu podtynkowego M22-E...

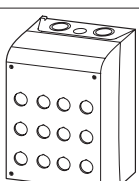
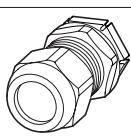
	IP55	1		RAL 7035	3	M22-H1 216548	1 szt.
		2			4	M22-H2 216549	
		3			4	M22-H3 216550	
	IP40	4			4	M22-H4 216551	
		5			5	M22-H5 216552	
		6			6	M22-H6 216553	

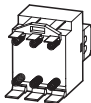
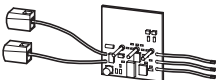
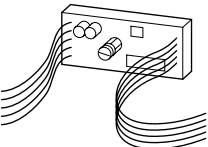
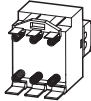
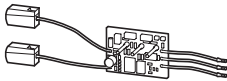
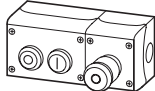
Zestaw montażowy puszki podtynkowej

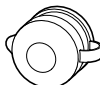
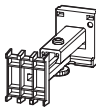
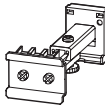
W skład wchodzi 2 elementy mocowania podtynkowego jako pomoc montażowa umożliwiające mocowanie puszki podtynkowej

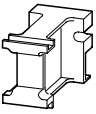
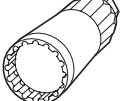
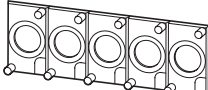
	–	–	–	–	–	M22-UPE 216554	1 szt.
---	---	---	---	---	---	--------------------------	--------

Otwory montażowe	Obudowa	Wprowadzenie przewodów	Stopień ochrony	Kolor	Wartość RAL	Kolor Podstawa obudowy	Typ Nr zam.	Opak.
Obudowy natynkowe								
Ze śrubami ze stali stopowej								
	1	Tworzywo sztuczne	dół: 2 x M16 górze: 1 x M20 bok: 2 x M20/M25 (po każdej stronie 1 x)	IP67, IP69K	 RAL 7035	antracyt	M22-I1 216535	1 szt.
					 RAL 1004	antracyt	M22-IY1 216536	
					 RAL 1004	antracyt	M22-IY1-XPV60¹⁾ 167798	
		Stal nierdzewna			–	–	M22-I1M/SS²⁾ 118455	
		Metal			 RAL 1004	–	M22-I1MGE-SAL 118456	
		Metal			–	–	M22-I1M-SAL 118457	
	2	Tworzywo sztuczne	dół: 2 x M20	IP67, IP69K	 RAL 7035	antracyt	M22-I2 216537	
		Stal nierdzewna	górze: 1 x M20		–	–	M22-I2M/SS²⁾ 118458	
		Metal	bok: 2 x M20/M25 (po każdej stronie 1 x)		–	–	M22-I2M-SAL 118459	
	3	Tworzywo sztuczne	dół: 2 x M20	IP67, IP69K	 RAL 7035	antracyt	M22-I3 216538	
		Stal nierdzewna	górze: 2 x M20		–	–	M22-I3M/SS²⁾ 118460	
		Metal	bok: 2 x M20/M25 (po każdej stronie 1 x)		–	–	M22-I3M-SAL 118461	
	4	Tworzywo sztuczne	dół: 2 x M20 górze: 2 x M20 bok: 2 x M20/M25 (po każdej stronie 1 x)	IP67, IP69K	 RAL 7035	antracyt	M22-I4 216539	
	6	Tworzywo sztuczne	dół: 2 x M20 górze: 2 x M20 bok: 2 x M20/M25 (po każdej stronie 1 x)	IP66	 RAL 7035	antracyt	M22-I6 216540	
Uwagi		¹⁾ z dodatkowym wprowadzeniem przewodów po stronie przedniej dla pierścienia podświetlanego M22-XPV60... ²⁾ z bocznymi uchwytami mocującymi						

Otwory montażowe	Przepusty przewodów wstępnie wyfłoczone	Kolor	Wartość RAL	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Liczba	Dno Liczba x M...	Ścianki Liczba x M...				
Obudowy natynkowe						
Łącznie z płytą montażową mocowaną do ścianki tylnej Dolna część obudowy antracyt						
	12	2 x 32/25	2 x 20 4 x 32/25		RAL 7035 IP55	M22-I12 222688 1 szt.
Śruba M20						
Do łączenia dowolnych obudów M22-I... Połączenie wykonuje się przekładając śrubę przez boczne przepusty przewodów M20						
	–	–	–	–	IP67	M22-XI 229162 25 szt.
Łącznik kablowy metryczny M20 zgodnie z EN 50262						
Z przeciwnakrętką i wbudowaną obejmą odciążającą Poliamid, nie zawiera chloru Zewnętrzna średnica kabla 6 – 13 mm						
	–	–	–	–	IP68, IP69K	V-M20 206910 20 szt.

	Opis	Typ Nr zam.	Opak.
Interfejs AS, załączanie dla RMQ-Titan			
	Do montażu na płycie czołowej (RMQ-Titan) Interfejs AS, slave Element adaptera do RMQ-Titan Interfejs AS informacje: 2 bity wejściowe, 1 bit wyjściowy Obudowa modułowa do osłony elementów stykowych i dioda LED: Wejścia dla 2 elementów stykowych M22-K01 (rozwierny), M22-K10 (zwierny) Wyjście do 1 dioda LED, LED M22... Łącznie z wtykiem połączeniowym do interfejsu AS jako zacisk	M22-ASI 231269	1 szt.
	Do mocowania do ścianki tylnej RMQ-Titan Element adaptera do RMQ-Titan Interfejs AS informacje: 2 bity wejściowe, 1 bit wyjściowy Wejścia do 2 styków Wyjście do 1 dioda LED, LED M22...	M22-ASI-C 231271	1 szt.
	Do obudowy natynkowej (RMQ-Titan) Zewnętrzne przyłącza: 4 wejścia/4 wyjścia (do styku RMQ i elementów oprawy lampy) Obudowa do zabudowy RMQ-Titan: M22-I3, M22-I4, M22-I6	RMQ-M1C-ASI 032314	1 szt.
Złącze wyłącznika bezpieczeństwa do interfejsu AS do monitora bezpieczeństwa			
Do mocowania do płyty czołowej 	Interfejs AS, slave Element adaptera do RMQ-Titan Interfejs AS – informacje: 1 wejście dwukanałowe, 1 wyjście Obudowa modułowa do osłony elementów stykowych i dioda LED: Wejścia dla 2 elementów stykowych M22-K01 (rozwierny) Wyjście do 1 dioda LED, LED M22... z wtykiem połączeniowym do interfejsu AS jako zaciskiem	M22-ASI-S 231270	1 szt.
Do mocowania do ścianki tylnej 	Interfejs AS, slave Element adaptera do RMQ-Titan lub FAK Interfejs AS – informacje: 1 wejście dwukanałowe, 1 wyjście do następujących styków RMQ-Titan i elementów dioda LED: Wejścia dla 2 elementów stykowych M22-K01 lub M22-KC01 (rozwierny) Wyjście do 1 dioda LED, LED M22...	M22-ASI-CS 231272	1 szt.
	Interfejs AS, urządzenie kompletne Obudowa do zabudowy M22-I2 i M22-I2Y Przycisk wyłącznika awaryjnego M22-PVL i przycisk włącznika/wyłącznika; WŁ. podświetlone 1 x M22-ASI-CS i 1 x M22-ASI-C 1 x Wtyk M12A Adres M22-PVL → 0; WŁ.-WYŁ. 1 A	M22-I1/2-M1-ASI 107405	1 szt.

Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
Pierścień czołowy złoty (24 karaty)			
Nie jest możliwe osobne zamówienie samego pierścienia czołowego: zamówienie wyłącznie przez biura przedstawicielskie Eaton jako M22-COMBINATION (zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta)			
	–	M22-FR-AU 274150	1 szt.
Zaślepki			
Kształt okrągły, IP67, IP69K Do osłonięcia rezerwowych otworów instalacyjnych			
M22		M22-B 216388	50 szt.
M22		M22-B-GVP 216389	250 szt.
M22		M22S-B 216390	50 szt.
M22		M22S-B-GVP 216391	250 szt.
M30		M30C-FB 187028	1 szt.
Membrana przycisku do IP67, IP69K, silikon			
Wykonanie przezroczyste do zastosowania w ciężkich warunkach otoczenia oraz w przemyśle spożywczym, nie stosować z ramką tabliczki opisowej M22S-ST, ponieważ nie byłby zachowany stopień ochrony.			
 M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-... M22(S)-DRL-... M22(S)-L(C)-...	–	M22-T-D 216395	10 szt.
 M22(S)-DDL...	–	M22-T-DD 216396	10 szt.
Membrana zabezpieczająca, silikonowa			
Zapobiega przedostaniu się brudu i kurzu do otworu zamka.			
 M22-WS...	–	M22-XWS 231275	5 szt.
Wsporniki teleskopowe			
Do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI i szafach o głębokości zabudowy pod pokrywą 115–155 mm. Regulacja bezstopniowa, mocowanie na śruby lub na zatrzask (szyna IEC/EN 60715), dopuszczalne maks. 10 x M22-TC na obudowę, z czego 5 z przyciskami bez samopowrotu, nie stosować do przycisków bezpieczeństwa			
 Do 3 elementów stykowych/elementów z diodami LED do mocowania do ścianki tylnej, dołączony jest łącznik centrujący.	–	M22-TC 216398	10 szt.
 Z szyną montażową IEC/EN 60715, o szer. 44 mm do mocowania EASY, FAZ, PKZ, DIL itp. o ciężarze ≤ 0,3 kg easy500, easy700, easy800, MFD-CP8, EC4P Regulacja bezstopniowa za pomocą skali od 75 do 115 mm	–	M22-TA 226161	1 szt.

	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.
	Przedłużenie Do wspornika teleskopowego o głębokości zabudowy do 205 mm	M22-TCV 225527	5 szt.
	Adapter do szyny montażowej Szyna DIN zgodna z IEC/EN 60715 do mocowania płyty czołowej	M22-IVS 216400	1 szt.
	Mostek popychacza Do środkowego zestawu 3-położeniowego napędu przełącznika bez podświetlenia M22-W...3 → Strona 74	M22-XW 216405	10 szt.
	Pierścień osłaniający Do zabezpieczenia przed przypadkowym naciśnięciem, IP66 Do przycisków i przełączników z samopowrotem (nie można stosować dodatkowych tabliczek przycisków)	M22-XGWK 231274	5 szt.
	Pierścień czołowy gwintowany M22 x 1,5 mm		
	grubość 6,0 mm	M22-GR 216401	50 szt.
	grubość 4,8 mm	M22-GR7 288852	50 szt.
	grubość 6,0 mm	M22-GR-GVP 216404	500 szt.
	Komplet pierścieni redukcyjnych 30/22,3 mm Czarny, składa się z pierścienia redukcyjnego i nakrętki mocującej, IP67, IP69K Do montażu urządzeń Ø 22,3 w otworach Ø 30,5 Stopień ochrony jest określony przez element napędowy	M22S-R30 216408	10 szt.
	Klucz montażowy Do pierścieni czołowych gwintowanych, nakładany na śrubokręt akumulatorowy	M22-MS 216402	5 szt.
	Płyta mocująca Do mocowania M22-H... do płyty czołowej M22-E... z 5 otworami montażowymi	M22-XE5 218945	1 szt.
	Pokrywa przeciwkurzowa Do styków M22-K-... (mocowanie do płyty czołowej)	M22-XKDP 100647	50 szt.
	Pokrywa przeciwkurzowa i mocowanie mechaniczne Do M22... Wytłoczenia 5 x M20		
	Maks. 3 styki	M22-ADC 106523	1 szt.
	Maks. 4 styki	M22-ADC4 106524	
	Mocowanie mechaniczne	M22-XADC 107918	
	Uszczelka Do dodatkowych tabliczek przycisków w przypadku nierównych powierzchni	M22-XZD 134826	50 szt.

Wykonanie	Trwałość przy $t_a = +25^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{średnie}}$ (AC) h	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
Żarówki BA 9s do lampek sygnalizacyjnych kompaktowych				
Wyrób selekcyjonowany wysokiej jakości				
110–130 V/2,4 W	2000	–	A22-GL130 261361	100 szt.
24 V/2,0 W	5000	–	A22-GL24 261360	100 szt.
Pojedyncze diody LED BA 9s do lampek sygnalizacyjnych kompaktowych				
Na napięcie stałe i przemienne (biegun dodatni do X1), odporne na zmianę potencjałów, wbudowany układ ochronny do 1500 V				
12–30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-W 261362	10 szt.
12–30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-R 261364	
12–30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-G 261363	
12–30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-Y 261365	

	Długość przewodu m	Schemat połączeń/ rozmoszczenie styków	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
Wbudowane gniazda M22 USB i RJ45					
Montaż czołowy IP65 (z zamkniętą pokrywą), IP20 (z podłączonym wtykiem)					
	Gniazdo USB 3.0, typ A	–	M22-USB 147539	M22S-USB 147541	1 szt.
	Kabel konfekcjonowany z podłączonym na stałe wtykiem USB 3.0, typ A	0,6 1,5	M22-USB-SA 107412 M22-USB-SA-150 147543	M22S-USB-SA 147535 M22S-USB-SA-150 147545	1 szt.
	Gniazdo RJ45, 8/8, kat. 5e	–	M22-RJ45-SA 107413	M22S-RJ45-SA 147537	1 szt.

Wbudowane gniazda M30C USB i RJ45 (płaski przód)					
Montaż czołowy IP20 (z włożonym wtykiem)					
	Z podłączonym na stałe wtykiem USB 3.0, typ A	–	M30C-FUSB 187082		1 szt.
	Kabel konfekcjonowany z podłączonym na stałe wtykiem USB 3.0, typ A	0,3 0,6 1,5	M30C-FUSB-30 187083 M30C-FUSB-60 187084 M30C-FUSB-150 187085		1 szt.
	Gniazdo RJ45, 8/8, kat. 5e	–	M30C-FRJ45 187086		1 szt.



Stosowane do

Kolor

Typ
Nr zam.

Opak.

Uwagi

Przyciski

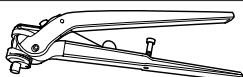
Do wyłączników ochronnych silnika w obudowie
Średnica zabudowy 22,3 mm

ZW7...	●	M22-DZ-B 254833	10 szt.	Wkładka przycisku niebieska
ZB12				
ZB32	●	M22-DZ-B-GB14 254834		Wkładka przycisku niebieska Opis: RESET
ZB65				
ZB150	—	M22-DZ-X 254835		Bez wkładki przycisku; zastąpić wkładką przycisku

**Uchwyt lampki**

Przy kompaktowej lampce sygnalizacyjnej M22-LC(H)

A22-GL...	—	M22-LG 216403	5 szt.	—
A22-LED...				

**Praska do wycinania**

Praska do wycinania wycięcia zabezpieczającego przed obracaniem się zgodnie
z IEC/EN 60947-5-1

W blasze stalowej St 37 o grubości max 3 mm
W stali nierdzewnej VA o grubości max 1,5 mm

—		BA/C-NZ-22 028144	1 szt.	
---	--	-----------------------------	--------	--

**Kompletne urządzenia wg specyfikacji klienta**

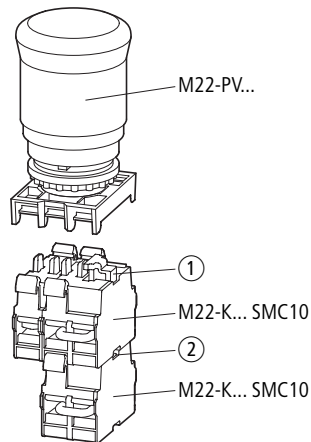
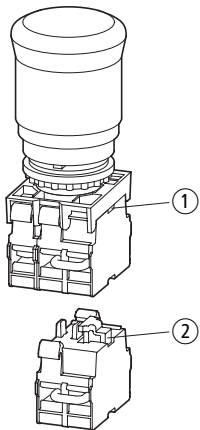
Zamówienie składa się na formularzu FO315 → w katalogu online

—	—	M22-COMBINATION 2010741	1 szt.	—
---	---	-----------------------------------	--------	---

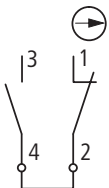
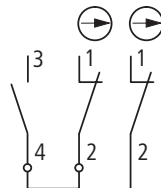
Projektowanie

1

M22...SMC10



- ① Styk samonadzorujący nadzoruje mechanicznie podłączenie do M22-PV...
- ② Styk samonadzorujący nadzoruje mechanicznie podłączenie znajdującego się powyżej styku bezpieczeństwa M22-K...SMC10, ale nie podłączenie do M22-PV...

M22-K01SMC10
M22-KC01SMC10

M22-K02SMC10
M22-KC02SMC10


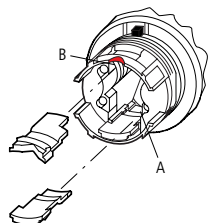
Przy prawidłowym montażu styku samonadzorującego zestaw zwirny jest zamknięty.
Przez połączenie szeregowo zestawu rozwiernego ze zwiernym obwód wyłączenia/zatrzymania awaryjnego jest aktywowany, gdy

- zostanie naciśnięty przycisk wyłączenia/zatrzymania awaryjnego lub
- styk samonadzorujący zostanie oddzielony mechanicznie od przycisku.

Działanie z samopowrotem, mostek popychacza, Labeleditor, konfigurator przycisków

1

Zmiana działania bez samopowrotu/z samopowrotem i zmiana wyjmowania kluczyka dla przełączników wybierakowych z 3 położeniami



	I		0	II	
	A			B	
60° ↘ 60°	–	✓	✓	–	✓
50° ↘ 50°	–	✓	✓	–	✓
60° ↘ 50°	–	✓	✓	–	✓
50° ↘ 60°	–	✓	✓	–	✓
40° ↘ 40°	–	✓	✓	–	✓
60° ↘ 40°	–	✓	✓	–	✓
50° ↘ 40°	–	✓	✓	–	✓
40° ↘ 60°	–	✓	✓	–	✓
40° ↘ 50°	–	✓	✓	–	✓

✓ = Kluczyk można wyjąć
x = Kluczyka nie można wyjąć

Elementy kodujące

2x M22-XC-Y, → Strona 30

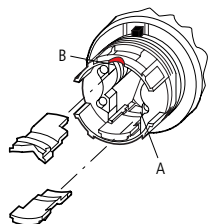
1x M22-XC-R, → Strona 30

1x

Przykłady zamówienia:

- Tabliczka opisowa M22-XST do ramki M22S-ST-X z indywidualnym opisem
Część podstawowa: M22-XST-*
* = nazwa nadana przez Labeleditor
Należy zamówić: 1 x M22-XST-RMQ_Titan_xxxxx.zip
- Wkładka przycisku zielona z indywidualnym opisem
Część podstawowa: M22-XDH-*-*
1. * = kolor (tutaj „G” – zielony), 2. * = nazwa nadana przez Labeleditor
Należy zamówić: 1 x M22-XDH-G-RMQ_Titan_xxxxx.zip
- Przyciski podwójne z białymi wkładkami przycisku i symbolami specjalnymi
Część podstawowa: M22-DDL-*-*-*
1. * = kolor (tutaj „W” – biały), 2. i 3. * = nazwa pliku nadana przez Labeleditor; należy ją wprowadzić dwukrotnie
Należy zamówić:
1 x M22-DDL-W-RMQ_Titan_xxxxx.zip-RMQ_Titan_xxxxx.zip
- Przełącznik z kluczykiem, 2 położenia, nr zamka indywidualnego MS1, symbol indywidualny
Część podstawowa: M22-WRS*-MS*-*
WRS*: * = liczba położen
MS*: * = nr zamka indywidualnego
-*: * = nazwa nadana przez Labeleditor
Należy zamówić: 1 x M22-WRS2-MS1-RMQ_Titan_xxxxx.zip

Zmiana działania bez samopowrotu/z samopowrotem i zmiana wyjmowania kluczyka dla przełączników wybierakowych z 2 położeniami



	0	I
		B
↘ 60°	✓	–
↘ 50°	✓	–
↘ 40°	✓	–

✓ = Kluczyk można wyjąć
x = Kluczyka nie można wyjąć

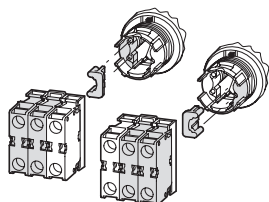
Elementy kodujące

2x M22-XC-Y, → Strona 30

1x M22-XC-R, → Strona 30

1x

Mostek napędu dla styku środkowego w przełącznikach 3-położeniowych M22(S)-W...3-...



Indywidualne opisywanie urządzeń za pomocą funkcji Labeleditor konfiguratora przycisków

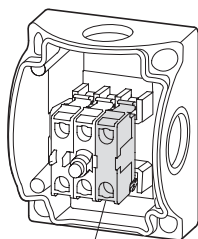
Wystarczy cztery kroki, by indywidualnie opisać urządzenie:

- Otworzyć konfigurator przycisków: www.eaton.de/config/rmq
- Utworzyć wzorzec nadruku (prowadzenie w menu oprogramowania)
- Wysłać wzorzec nadruku do zakładu produkcyjnego w wiadomości e-mail. Adres e-mail zostanie automatycznie wprowadzony przez oprogramowanie odpowiednio do wybranego produktu. Podczas wysyłania wzorca konfigurator przycisków podane nazwę pliku, np. „RMQ_Titan_12345.zip”.
Nazwa ta jest elementem składowym zamawianego artykułu (patrz przykłady zamówień).
- Wysłać zamówienie do biura przedstawicielskiego Eaton lub do EGH.

Łączniki czołowe LED-ów

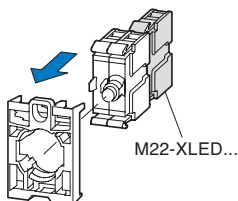
M22-XLED

Obudowy natynkowe

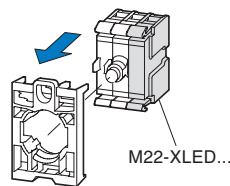


M22-XLED...

Montaż na płycie czołowej jeden za drugim

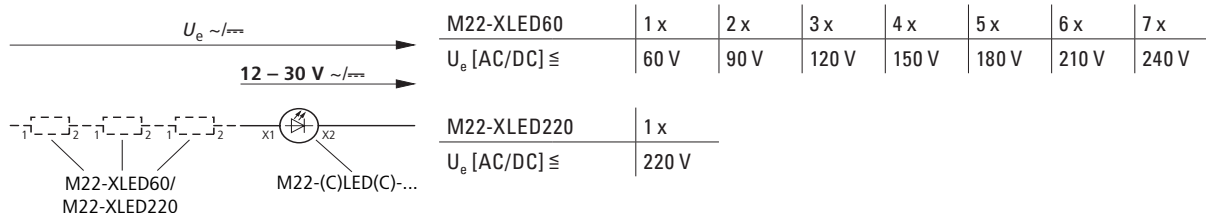


Montaż na płycie czołowej obok siebie



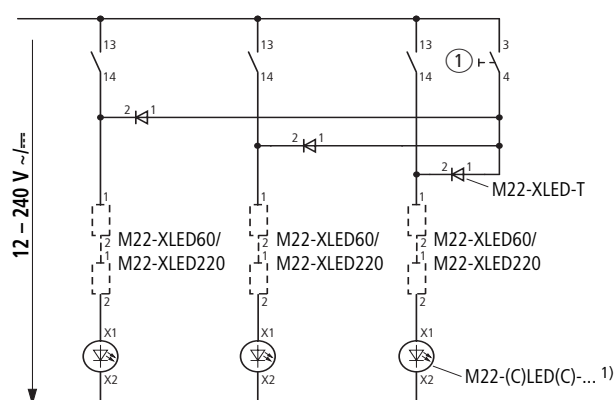
Rezystor dopasowujący do LED-ów

M22-XLED60/M22-XLED220



Tester do LED-ów

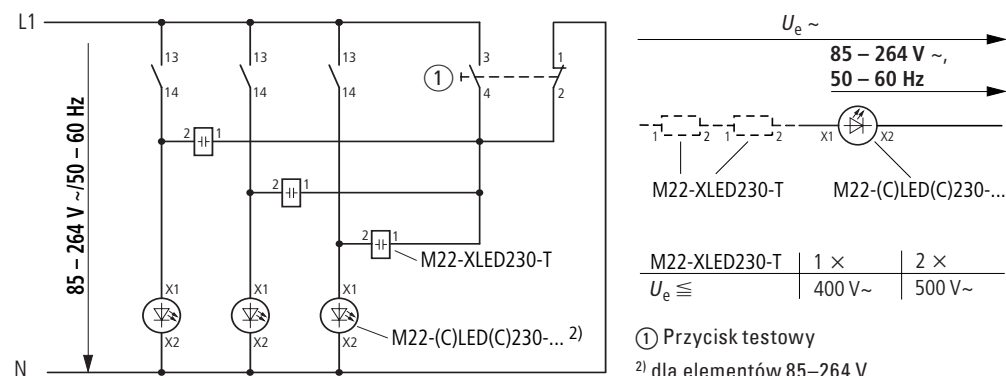
M22-XLED-T



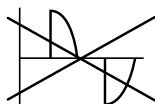
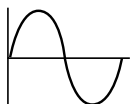
① Przycisk testowy

¹⁾ tylko dla elementów 12–30 V

M22-XLED230-T



① Przycisk testowy

²⁾ dla elementów 85–264 V

Dane techniczne

				Elementy stykowe		Podwójne elementy stykowe	Elementy diodowe	
				M22-(C)K...	M22-FK...	M22-CK20/02/11	M22(C)-LED...	M22-FLED...
Dane ogólne								
Normy i przepisy				IEC/EN 60947-5-1		IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	
Trwałość, mechaniczna	Cykle łączenia	x 10 ⁶		5	1	–	–	–
Maksymalna częstotliwość zadziałań	Cykle łączenia/h			≤ 3600	≤ 3600	≤ 3600	–	–
Siła uruchamiająca	N			5	4,5	10	–	–
Moment obrotowy uruchamiający (zaciski ze śrubą)	Nm			0,8	–	–	0,8	–
Stopień ochrony (IEC/EN 60529)				IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Wytrzymałość klimatyczna				Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30				
Temperatura otoczenia przy otwarciu	°C			–25...+70	–25...+70	–25...+70	–25...+70	–25...+70
Pozycja zabudowy				dowolna	dowolna		dowolna	dowolna
Wytrzymałość uderowa mechaniczna według IEC 60068-2-27 czas trwania udaru 11 ms, półsinus	g			30	50	30	30	50
Przekrój doprowadzeń								
Przewód pojedynczy	mm ²			0,75–2,5	2 x 1 (0,2–1,5) 2 x 1 (0,75–1,5) ¹⁾	0,5–1,5	0,75–2,5	1 x 1 (0,2–1,5) 1 x 1 (0,75–1,5) ¹⁾
Wielozyłowy	mm ²			0,5–2,5	–	0,5–1,5	0,5–2,5	1 x 1 (0,2–1,5)
Drobnożyłowe z końcówką żył/ tulejką okrągłą	mm ²			0,5–1,5	2 x 1 (0,25–1) ²⁾	0,5–1,5	–	1 x 1 (0,25–1) ²⁾
Tory prądowe								
Odporność na uder napięciowy	U _{imp}	V AC		6000	4000		6000	4000
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V		500	250		500	250
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia				III/3	III/3		III/3	III/3
Niezawodne łączenie								
Przy 24 V DC/5 mA	H _F	Częstotliwość błędów		< 10 ⁻⁷ (tzn. 1 błąd na 10 ⁷ łączeń)	–	–	–	–
Przy 5 V DC/1 mA	H _F	Częstotliwość błędów		< 5 x 10 ⁻⁶ (tzn. 1 błąd na 5 x 10 ⁶ łączeń)	–	–	–	–
Maks. zabezpieczenie przed zwarcie								
Bez bezpiecznika topikowego		Typ		PKZM0-10/FAZ-B6/1	FAZ-B4	–	–	–
Bezpiecznik topikowy	gG/gL	A		10	4	–	–	–
Zdolność łączeniowa								
Znamionowy prąd pracy								
AC-15	24 V	I _e	A	–	4	–	–	–
	60 V	I _e	A	–	4	–	–	–
	100 V	I _e	A	–	2	–	–	–
	115 V	I _e	A	6	–	6	–	–
	230 V	I _e	A	6	1,5	6	–	–
	400 V	I _e	A	4	–	–	–	–
	500 V	I _e	A	2	–	–	–	–
DC-13	24 V	I _e	A	3	1,5	3	–	–
	42 V	I _e	A	1,7	–	–	–	–
	60 V	I _e	A	1,2	0,8	–	–	–
	110 V	I _e	A	0,6 (M22-CK...: 0,8)	0,4	0,6	–	–
	220 V	I _e	A	0,3	0,2	0,3	–	–
Trwałość, elektryczna								
AC-15	230 V/0,5 A	Cykle łączenia	x 10 ⁶	1,6	–	–	–	–
	230 V/1,0 A	Cykle łączenia	x 10 ⁶	1	–	–	–	–
	230 V/3,0 A	Cykle łączenia	x 10 ⁶	0,7	–	–	–	–
DC-13	12 V/2,8 A	Cykle łączenia	x 10 ⁶	1,2	–	–	–	–
Uwagi								
				¹⁾ Możliwe podłączenie bez narzędzia				
				²⁾ Użyć zaciskarki WAGO Variocrimp 4; inne na zapytanie				

[illegible]

		Połączenie interfejsu AS, załączanie dla RMQ-M1C-ASI	Element adaptera do RMQ-Titan M22-ASI	M22-ASI-C
Dane ogólne				
Normy i przepisy		EN 50081-1 EN 50082-1	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295
Eliminacja zakłóceń		EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022
Klasa wartości granicznej		A	–	–
Stopień ochrony		IP20	IP20	IP00
Wytrzymałość klimatyczna		Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78; klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30		
Temperatura otoczenia przy otwarciu.	°C	+25...+55	+25...+55	+25...+55
Wytrzymałość uderowa mechaniczna czas trwania udaru 11 ms	g	> 30	> 30	> 30
Drgania IEC 60068-2-27 (amplituda 1 mm)	Hz	10–55	–	–
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	92 x 46 x 30	–	–
Ciężar	kg	0,1	–	–
Zamocowanie		Mocowanie do płyty czołowej RMQ-Titan	Mocowanie do płyty czołowej RMQ-Titan	Mocowanie podłogowe RMQ-Titan
Pozycja zabudowy		dowolna	dowolna	dowolna
Zasilanie				
Znamionowe napięcie pracy wg specyfikacji interfejsu AS	V DC	26,5–31,6	26,5–31,6	26,5–31,6
Sposób podłączenia	–	–	żółte złącze wtykowe w postaci zacisku IDC	2 przewody na płytce obwodów drukowanych
Zasilanie		W całości z przewodu interfejsu AS	W całości z przewodu interfejsu AS	W całości z przewodu interfejsu AS
Adresowanie		Przez podłączenie przewodu interfejsu AS	Przez podłączenie przewodu interfejsu AS	Przez podłączenie przewodu interfejsu AS
Całkowity pobór prądu interfejsu AS	mA	–	≤ 40	≤ 40
Interfejs AS		zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji	zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji	zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji
Znamionowy prąd pracy przy obciążeniu pełnym	mA	120	–	–
Znamionowy prąd pracy w trybie biegu jałowego (bez ustawionego I, Q)	mA	znam. 30	–	–
Wskaźniki stanu LED		Napięcie interfejsu AS: zielony wskaźnik LED	Zasilanie przewodu interfejsu AS: zielony wskaźnik LED na tylnej stronie elementu Błąd interfejsu AS, awaria mastera interfejsu AS: czerwony wskaźnik LED na tylnej stronie elementu	Zasilanie przewodu interfejsu AS: zielony wskaźnik LED na płytce drukowanej Błąd interfejsu AS, awaria mastera interfejsu AS: czerwony wskaźnik LED na płytce drukowanej
Wejścia				
Wejścia, odporne na zwarcie	Liczba	4 (1 wewnętrznie + 3 zewnętrzny)	2 (typ. 22 V/5 mA)	2 (typ. 22 V/5 mA)
Zakresy napięć	V DC	24–30	–	–
Prąd pracy na wejście	mA	znam. 3,5	–	–
Poziom hałasu, sygnał High	V	≥ 15	–	–
Sygnał Low	mA	–	–	–
Długość kabli połączeniowych	cm	≤ 200	–	–
Wyjścia				
Wyjścia, odporne na zwarcie	Liczba	4 (1 wewnętrznie + 3 zewnętrzny)	1 (typ. 19 V/8 mA)	1 (typ. 19 V/8 mA)
Zakresy napięć	V DC	24 V DC (+10/-15%)	–	–
Maks. obciążalność prądem				
Wszystkich wyjść		–	–	–
Suma 3 wyjść zewnętrznych		60	–	–
Długość kabli połączeniowych	cm	≤ 200	–	–
Profil		S-7,0	S-3.A.E	S-3.A.E
Specyfikacja		2.0	2.1	2.1
Adresy	Liczba	31	62	62

	M22-ASI-S	M22-ASI-CS
Połączenia do przycisków awaryjnych		
Podłączenie przewodu interfejsu AS	Żółte złącze wtykowe w postaci zacisku IDC	2 przewody na płycie obwodów drukowanych
Zasilanie	W całości z interfejsu AS, przewód 26,5–31,6 V DC	W całości z interfejsu AS, przewód 26,5–31,6 V DC
Zamocowanie	Mocowanie do płyty czołowej RMQ-Titan	Mocowanie do ścianki tylnej RMQ-Titan
Adresowanie	Z przewodu interfejsu AS	Z przewodu interfejsu AS
Maks. całkowity prąd	mA 45	45
Temperatura otoczenia	°C –25...+55	–25...+55
Wytrzymałość uderowa mechaniczna	30 g/11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27	30 g/11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27
Stopień ochrony	IP20	IP00
Wytrzymałość klimatyczna	Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78; klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30	Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78; klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Pozycja zabudowy	Dowolna	Dowolna
Normy i przepisy	EN 50178 EN 50295	EN 50178 EN 50295
Wejścia	Wejście dwukanałowe (22 V/5 mA) (modulowane sekwencją kodu) (2 zestyki rozwiernie RMQ-Titan M22-K01)	Wejście dwukanałowe (22 V/5 mA) (modulowane sekwencją kodu) (2 zestyki rozwiernie RMQ-Titan M22-K01)
Wyjścia	1 wyjście typ 19 V/8 mA, odporne na zwarcie	1 wyjście typ 19 V/8 mA, odporne na zwarcie
Wskaźniki stanu		
Zasilanie przewodu interfejsu AS	Zielony wskaźnik LED z tyłu	Zielony wskaźnik LED z tyłu
Błąd interfejsu AS, awaria mastera interfejsu AS	Czerwony wskaźnik LED z tyłu	Czerwony wskaźnik LED z tyłu
Profil	S-7.B.E	S-7.B.E

UL-File No.29184	Pilot Duty	General Use	Przekrój doprowadzeń
Atestowane parametry mocy UL/CSA			
Elementy stykowe RMQ 16			
E 10	C 300, Q 300		Przewód miedziany min. AWG 18, maks. AWG 14
E 01	C 300, R 300		
Elementy stykowe RMQ-Titan			
M22-K... M22-CK...	A 600, Q 300, > 300 V AC równa polaryzacja (same polarity)	10 A - 600 V AC 1 A - 250 V DC	2 x 14 – 18 AWG 2 x 12 – 22 AWG
Elementy diodowe LED RMQ-Titan			
M22-LED... M22-CLED...			2 x 14 – 18 AWG 2 x 12 – 22 AWG
M22-LC(H) M22-AMC			2 x 16 – 20 AWG 2 x 16 – 20 AWG

		Wymagania UL 508 UL 4X	Zalecenie NEMA NEMA 13
Stopnie ochrony RMQ-Titan			
Wszystkie elementy przednie	M22(S)-...	✓	✓
Dodatkowe tabliczki przycisków	M22S-ST...	✓	✓
Tabliczki do wyłączników bezpieczeństwa	M22-XAK...	✓	✓
	M22-XZK...	✓	✓
	M22-XBK...	✓	✓
	M22-XYK...	✓	✓
Duże przyciski ręczne i nożne	FAK-...	✓	✓

Dane ogólne

Normy i przepisy		IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	12 x 42 x 39	12 x 45 x 37	10 x 42 x 45
Ciężar	g	10	10	10
Pozycja zabudowy		dowolna		

Mechaniczne warunki otoczenia

Stopień ochrony (IEC/EN 60529)		IP20	IP20	IP20
Drgania (IEC/EN 61131-2:2008)				
Stała amplituda 3,5 mm	Hz	5–8,4	5–8,4	5–8,4
Stałe przyspieszenie 1 g	Hz	8,4–150	8,4–150	8,4–150
Wytrzymałość uderowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) półsinusoidalny 15 g/11 ms	Wstrząsy	9	9	9
Przewracanie (IEC/EN 60068-2-31)	Wysokość spadania	mm	50	50
Swobodne spadanie, w opakowaniu (IEC/EN 60068-2-32)	m	0,3	0,3	0,3

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Kategoria przepięciowa		Nie wykorzystuje się		
Stopień zanieczyszczenia		2	2	2
Wylądowanie elektrostatyczne (IEC/EN 61131-2:2008)				
Przerwa powietrzna (poziom 3)	kV	8	8	8
Wylądowanie stykowe (poziom 2)	kV	4	4	4
Pola elektromagnetyczne (IEC/EN 61131-2:2008)				
80–1000 MHz	V/m	10	10	10
1,4–2 GHz	V/m	3	3	3
2–2,7 GHz	V/m	1	1	1
Eliminacja zakłóceń (SmartWire-DT)		EN 55011 klasy A		
Progi przełączania (IEC/EN 61131-2:2008, poziom 3)				
Przewody zasilające	kV	2	2	2
Przewody SmartWire-DT	kV	1	1	1
Prąd źródłowy (IEC/EN 61131-2:2008, poziom 3)	V	10	10	10

Klimatyczne warunki otoczenia

Robocza temperatura otoczenia (IEC 60068-2)	°C	–30...+55	–30...+55	–30...+55
Obroszenie		zapobiegać dostępnymi środkami		
Przechowywanie	°C	–40...+80	–40...+80	–40...+80
Względna wilgotność powietrza, bez obroszenia (IEC/EN 60068-2-30)	%	9–95	9–95	9–95

Sieć SmartWire-DT

Typ urządzenia		Urządzenie SmartWire-DT (slave)		
Ustawienie prędkości przesyłania danych		automatycznie		
Dioda stanu SmartWire DT		zielone		
Przylączka		Listwa trzpieniowa, 8-stykowa		
Wtyk		SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5
Liczba cykli wtykania		50	50	50

Element funkcyjny

Styki		1 zestaw przełączny	1 zestaw przełączny	–
Trwałość mechaniczna/elektryczna	cykle łączenia	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	–
Wyświetlacz LED		nie	nie	tak
Diagnoza		tak	tak	nie
Zamocowanie		Mocowanie do płyty czołowej	Mocowanie do ścianki tylnej	Mocowanie do płyty czołowej

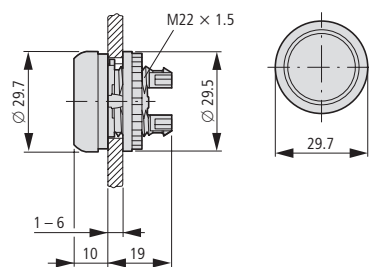
M22-SWD-LEDC-...	M22-SWD-K11LED-...	M22-SWD-K11LEDC-...	M22-SWD-K22	M22-SWD-KC22	M22-SWD-K22LED-...	M22-SWD-K22LEDC-...
IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
10 x 45 x 42	12 x 42 x 45	12 x 45 x 42	17 x 42 x 39	17 x 45 x 37	17 x 42 x 45	17 x 45 x 42
10	10	10	14	14	14	14
dowolna						
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
5–8,4	5–8,4	5–8,4	5–8,4	5–8,4	5–8,4	5–8,4
8,4–150	8,4–150	8,4–150	8,4–150	8,4–150	8,4–150	8,4–150
9	9	9	9	9	9	9
50	50	50	50	50	50	50
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Nie wykorzystuje się						
2	2	2	2	2	2	2
8	8	8	8	8	8	8
4	4	4	4	4	4	4
10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1
EN 55011 klasy A						
2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10
–30...+55	–30...+55	–30...+55	–30...+55	–30...+55	–30...+55	–30...+55
zapobiegać dostępnymi środkami						
–40...+80	–40...+80	–40...+80	–40...+80	–40...+80	–40...+80	–40...+80
9–95	9–95	9–95	5–95	5–95	5–95	5–95
Urządzenie SmartWire-DT (slave)						
automatycznie						
zielone						
Listwa trzpieniowa, 8-stykowa						
M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP
50	50	50	50	50	50	50
–	1 zestaw przelączny	1 zestaw przelączny	2 styki przelączne	2 styki przelączne	2 styki przelączne	2 styki przelączne
–	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶
tak	tak	tak	nie	nie	tak	tak
nie	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Mocowanie do ścianki tylnej	Mocowanie do płyty czołowej	Mocowanie do ścianki tylnej	Mocowanie do płyty czołowej	Mocowanie do ścianki tylnej	Mocowanie do płyty czołowej	Mocowanie do ścianki tylnej

		SWD4-RC8-10	SWD4-8SF2-5	SWD4-8SFF2-5
Dane ogólne				
Normy i przepisy		IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	48,5 x 34,5 x 10	15 x 36,5 x 17,5	48,5 x 34,5 x 10
Ciężar	g	10	5,5	4,5
Pozycja zabudowy		dowolna	dowolna	dowolna
Mechaniczne warunki otoczenia				
Stopień ochrony (IEC/EN 60529)		IP20	IP20	IP20
Drgania (IEC/EN 61131-2:2008)				
Stała amplituda 3,5 mm	Hz	5–8,4	5–8,4	5–8,4
Stale przyspieszenie 1 g	Hz	8,4–150	8,4–150	8,4–150
Wytrzymałość uderowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) półsinusoidalny 15 g/11 ms		Wstrząsy	9	9
Przewracanie (IEC/EN 60068-2-31)	Wysokość spadania	mm	50	–
Swobodne spadanie, w opakowaniu (IEC/EN 60068-2-32)		m	0,3	–
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)				
Kategoria przepięciowa		II	–	–
Stopień zanieczyszczenia		2	–	–
Wyladowanie elektrostatyczne (IEC/EN 61131-2:2008)				
Przerwa powietrzna (poziom 3)	kV	8	–	8
Wyladowanie stykowe (poziom 2)	kV	4	–	4
Pola elektromagnetyczne (IEC/EN 61131-2:2008)				
80–1000 MHz	V/m	10	–	–
1,4–2 GHz	V/m	3	–	–
2–2,7 GHz	V/m	1	–	–
Eliminacja zakłóceń (SmartWire-DT)		EN 55011 klasy A	–	–
Progi przełączania (IEC/EN 61131-2:2008, poziom 3)				
Przewody SmartWire-DT	kV	1	–	–
Prąd źródłowy (IEC/EN 61131-2:2008, poziom 3)		V	10	–
Klimatyczne warunki otoczenia				
Robocza temperatura otoczenia (IEC 60068-2)		°C	–25...+55	–25...+55
Obroszenie			zapobiegać dostępnymi środkami	
Przechowywanie		°C	–40...+70	–40...+70
Względna wilgotność powietrza, bez kondensacji (IEC/EN 60068-2-30)		%	5–95	5–95
Możliwości podłączenia				
SWD-In		Listwa trzpieniowa, 8-stykowa	Listwa nożowa	Listwa trzpieniowa, 8-stykowa
Liczba cykli wtykania		≥ 200	1	≥ 200
SWD-Out		–	Gniazdo, 8-stykowe	Listwa trzpieniowa, 8-stykowa
Liczba cykli wtykania		–	≥ 200	≥ 200

SWD4-SF8-20	SWD4-SM8-20	SWD4-8FRF-10	SWD4-SFL8-20	SWD4-SML8-20
IEC/EN 61131-2 EN 50178				
24 x 26 x 162	24 x 26 x 170	35 x 90 x 35	35 x 83 x 40	35 x 83 x 46
20	22,5	42	50	50
dowolna	dowolna	dowolna	dowolna	dowolna
IP67	IP67	IP20	IP67	IP67
		5–8,4	5–8,4	5–8,4
		8,4–150	8,4–150	8,4–150
–	–	9	9	9
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	8	8	8
–	–	4	4	4
–	–	–	10	10
–	–	–	3	3
–	–	–	1	1
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	10	10
–25...+55	–25...+55	–25...+55	–25...+55	–25...+55
zapobiegać dostępnymi środkami				
–40...+70	–40...+70	–40...+70	–40...+70	–40...+70
5–95	5–95	5–95	5–95	5–95
–	Wtyk, 8-stykowy	Listwa trzpieniowa, 8-stykowa	Listwa trzpieniowa, 8-stykowa	Wtyk, 8-stykowy
–	≥ 500	≥ 200	≥ 200	≥ 500
Gniazdo, 8-stykowe	–	Zaciski push-in	Gniazdo, 8-stykowe	Listwa trzpieniowa, 8-stykowa
≥ 500	–	–	≥ 500	≥ 200

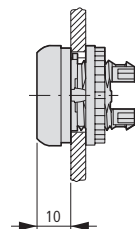
Wymiary

Elementy napędowe i sygnalizacyjne

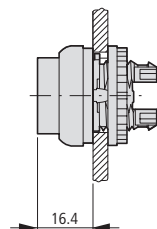


Przyciski RMQ-Titan

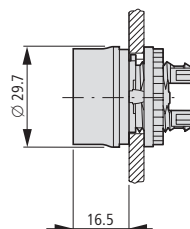
M22...-D-...



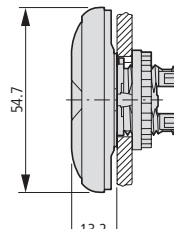
M22...-DH...



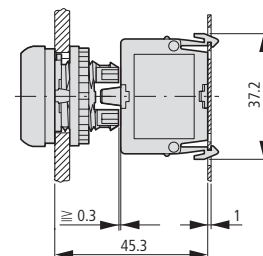
M22-DG(L)...



M22...-DD...

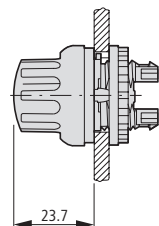


Przycisk M22-D z mocowaniem dolnym

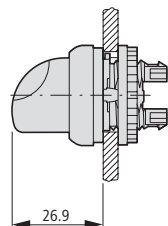


Przełączniki piórkowe RMQ-Titan

M22-W...



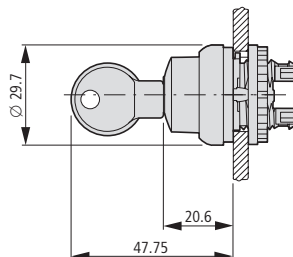
M22...-W(K)L...



Przełączniki kluczykowe RMQ-Titan

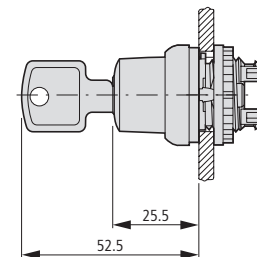
Zamek indywidualny

M22...-W(R)S...



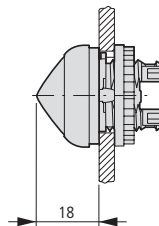
Zamki systemowe

M22...-W...S-SA...

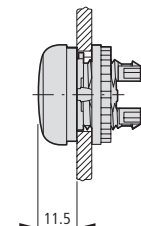


Lampka sygnalizacyjna RMQ-Titan

M22-LH-...

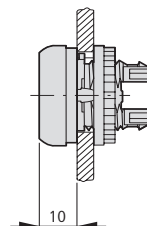


M22-L...

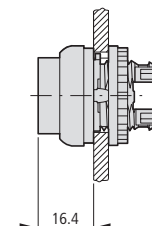


Przyciski podświetlane RMQ-Titan

M22...-DL-...

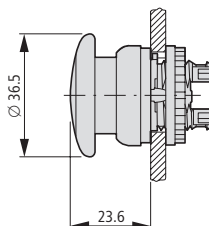


M22...-DLH...



Przyciski grzybkowe RMQ-Titan

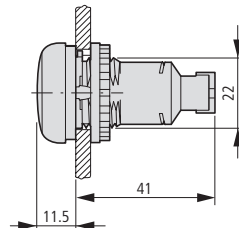
M22...-DP-...



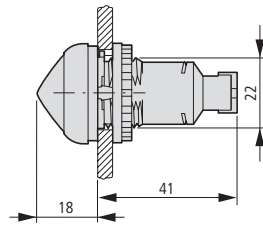
Lampka sygnalizacyjna, sygnalizator dźwiękowy kompaktowy

M22-LC-...

M22-AM...

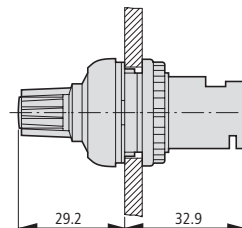


M22-LCH...



Potencjometr kompaktowy

M22...-R...K



Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE

Kształt grzybka

M22-PV...

M22S-PV...

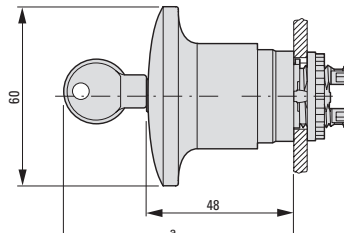
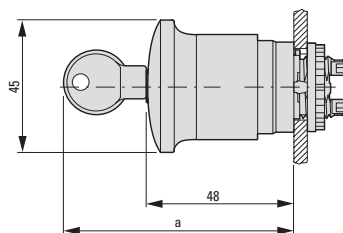
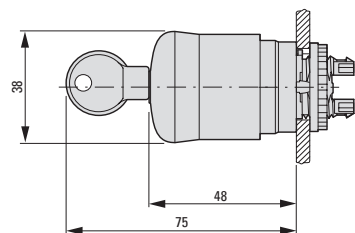
M22-PVL...

M22-PVS...

Kształt palmy

M22-PV...45...

M22-PV...60...

**Mocowanie do płyty czołowej (wykonanie do wbudowania)**

Zaciski mocujące

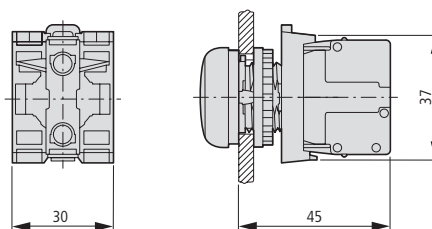
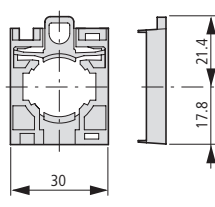
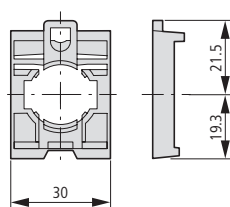
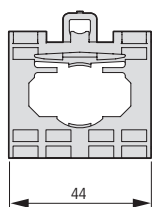
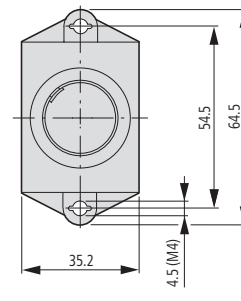
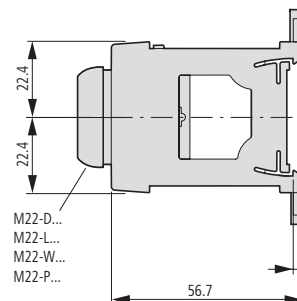
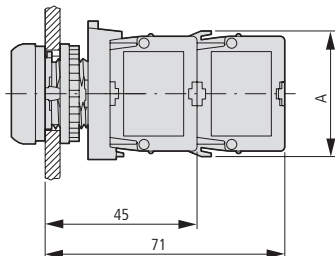
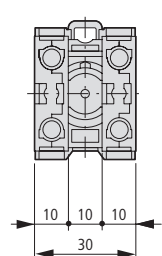
M22-A4

M22-A

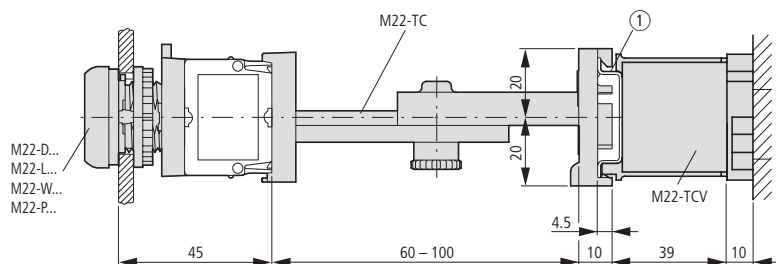
Łącznik centrujący

M22-ZA

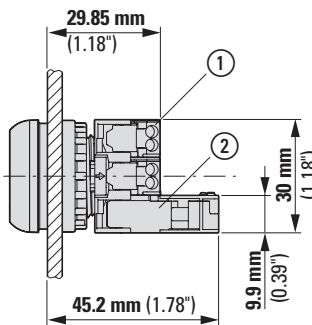
Lampka sygnalizacyjna RMQ-Titan

**Przyciski z M22-(C)K...****Adapter IVS do szyny montażowej****Przyciski z M22-(C) LED... + M22-XLED...**

	1 x M22-K...	2 x M22-K...	1 x M22-CK...	2 x M22-CK...
A	37,2	37,2	39	39

Przycisk, lampka sygnalizacyjna ze wspornikiem teleskopowym M22-TC i przedłużaczem M22-TCV

① Szyna DIN zgodna z IEC/EN 60715

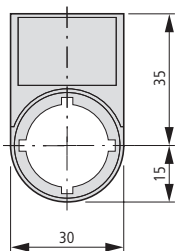
Przyciski z elementem stykowym (płaski tył) ①**Przyciski ze standardowym elementem stykowym ②**

① M22-FK10(01)

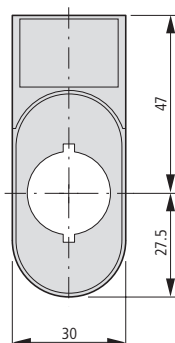
② M22-(C)K...

Ramki do tabliczek opisowych

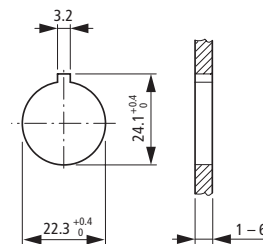
M22S-ST-...



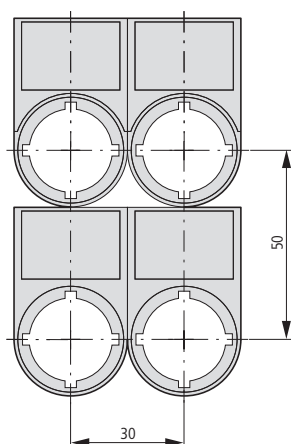
M22S-STDD-X



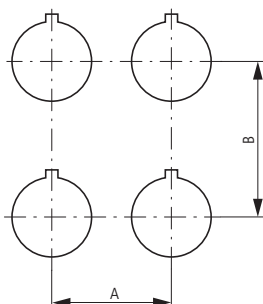
Otwór instalacyjny z wycięciem ustalającym dla M22..., C22...



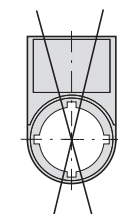
Wymiar rastra zgodnie z IEC/EN 60947



Wymiar rastra dla różnych zestawów

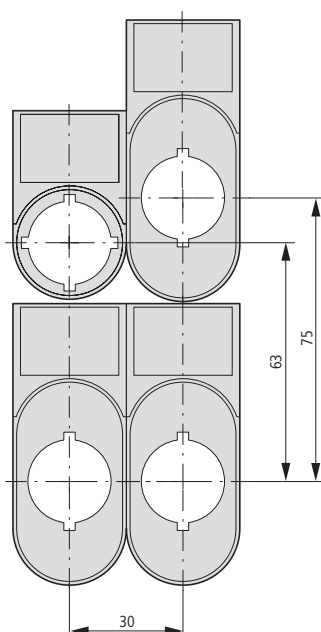


Nie stosować membrany z ramką tabliczki

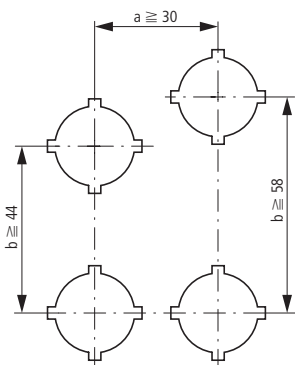


Typ	A ≥ mm	B ≥ mm
M22(S)-... (IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV...45	55	55
M22-PV...60	70	70
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30	45
M22-XAK...	90	90
M22-XZK...	33	52
M22-XBK...	60	60
M22-XYK...	50	50
M22-D4	60	60
M22-WR...4	50	50
M22-W...J4	100	100

Wymiar rastra dla M22-DD...

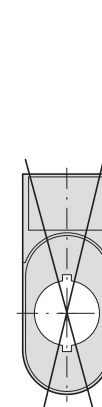


Wymiar rastra dla M22-DDL



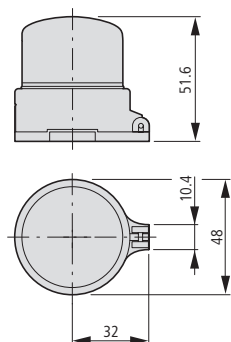
Membrana M22-T-DD

Nie stosować membrany z ramką tabliczki

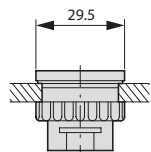


Ośłona plombowana do przycisków bezpieczeństwa

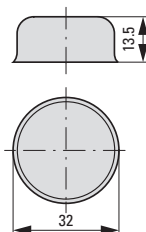
M22-PL-PV

**Zaślepki**

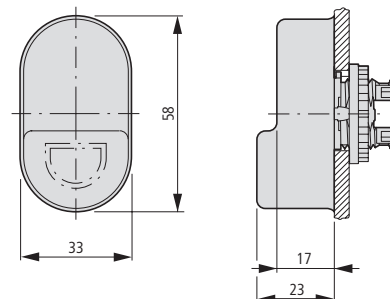
M22...B-...

**Membrana przycisku**

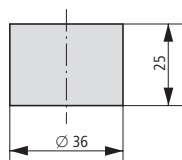
M22-T-D



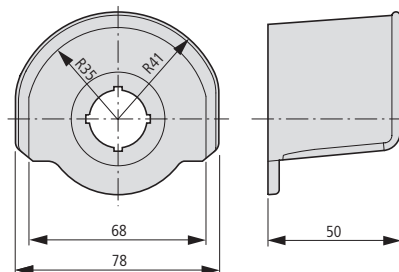
M22-T-D

**Pierścień osłaniający**

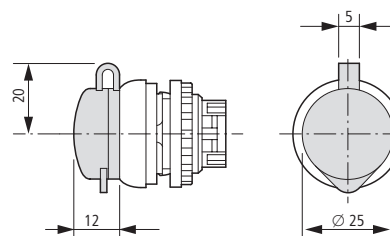
M22-XGWK



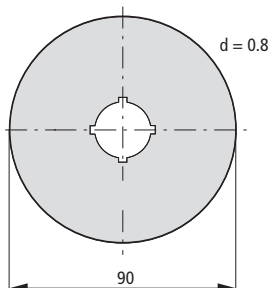
M22-XGPV

**Membrana ochronna**

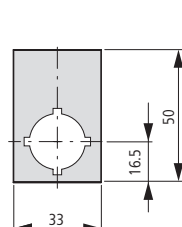
M22-XWS

**Tabliczki do wyłączników bezpieczeństwa**

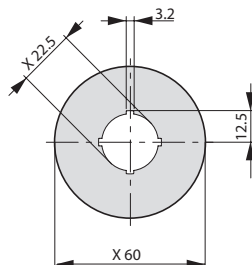
M22-XAK...



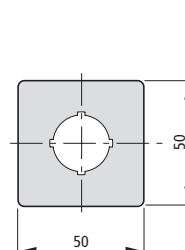
M22-X(Y)ZK...



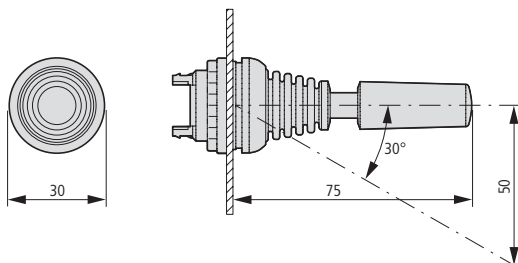
M22-XBK-...



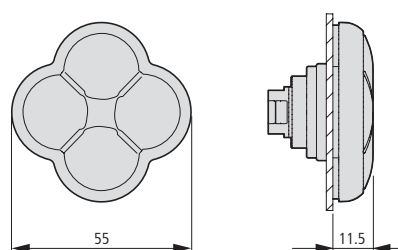
M22-XYK-...

**Joystick**

M22...-W...J...

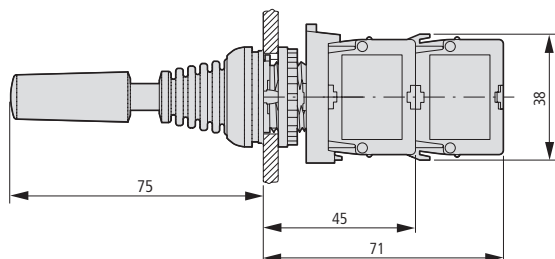
**4-kierunkowy przycisk**

M22...-D...4-...

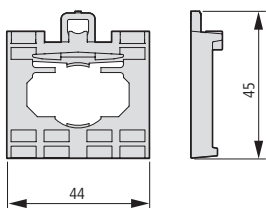
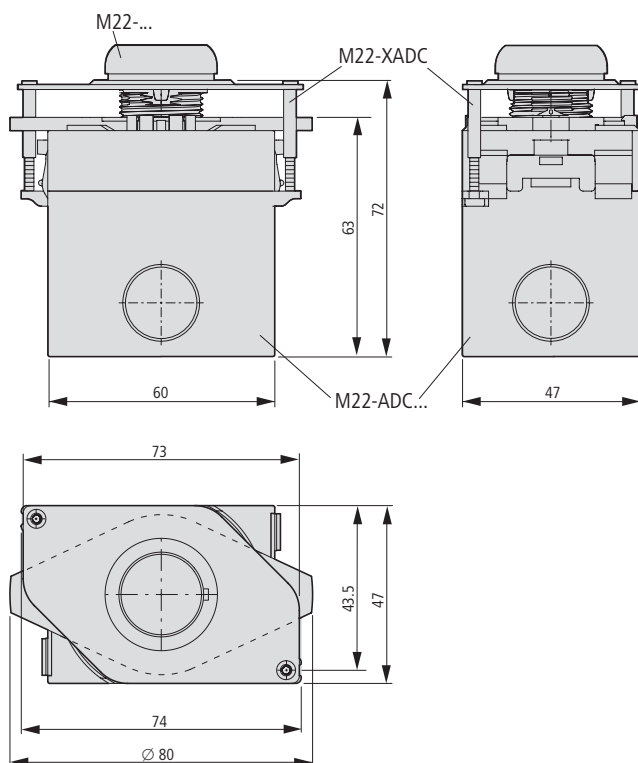


Joystick

M22-WJ..., M22-WRJ...

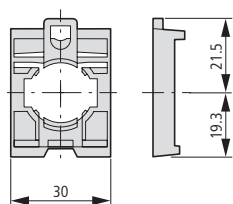
**Zaciski mocujące**

M22-A4

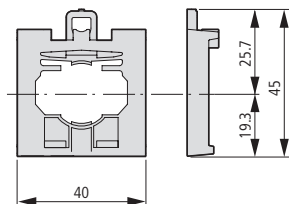
**Pokrywa przeciwkurzowa**

Łączniki mocujące (mocowanie do płyty czołowej) do 3 elementów stykowych/z diodami LED

M22-A

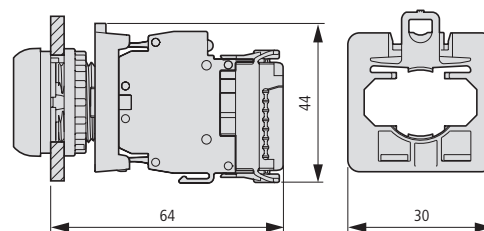


M22-SWD-A4



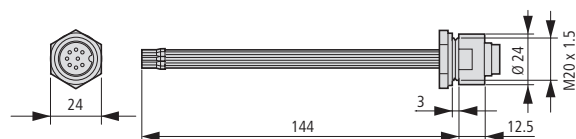
Element funkcyjny

M22-SWD-K...
M22-SWD-LED...



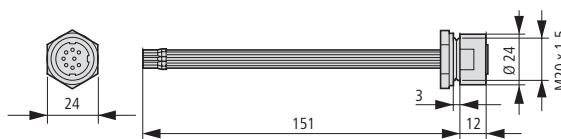
Przepust w obudowie z wtykiem

SWD4-SM8-20



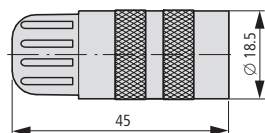
Przepust w obudowie gniazdo

SWD4-SF8-20

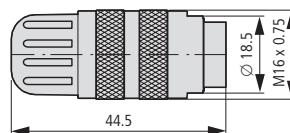


Połączenie wtykowe do przewodu okrągłego SmartWire-DT, proste

SWD4-SF8-67

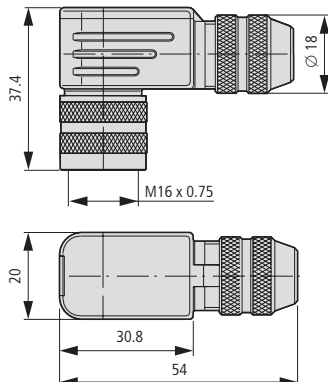


SWD4-SM8-67

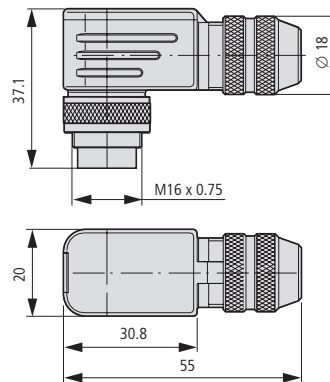


Połączenie wtykowe do przewodu okrągłego SmartWire-DT, kątowe

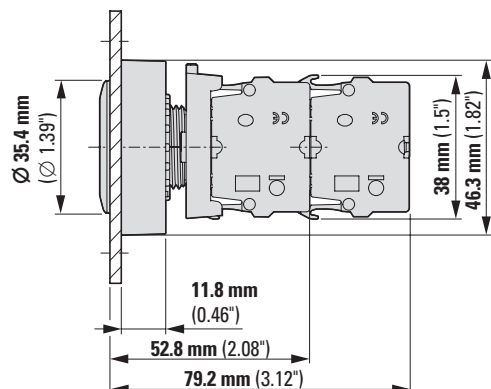
SWD4-SF8-67W



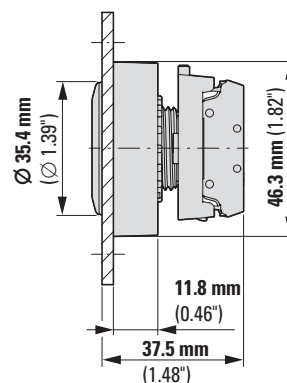
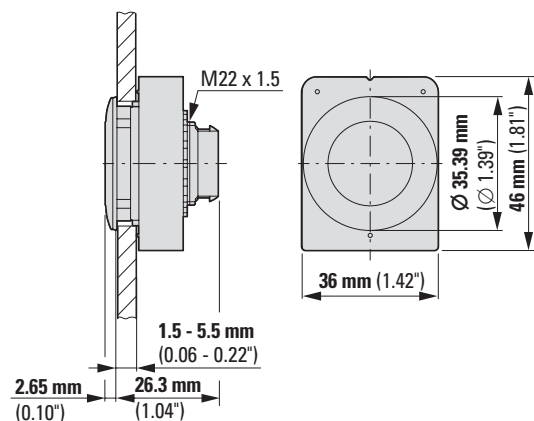
SWD4-SM8-67W



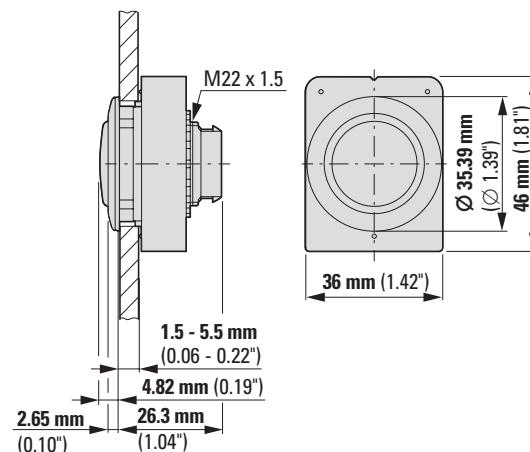
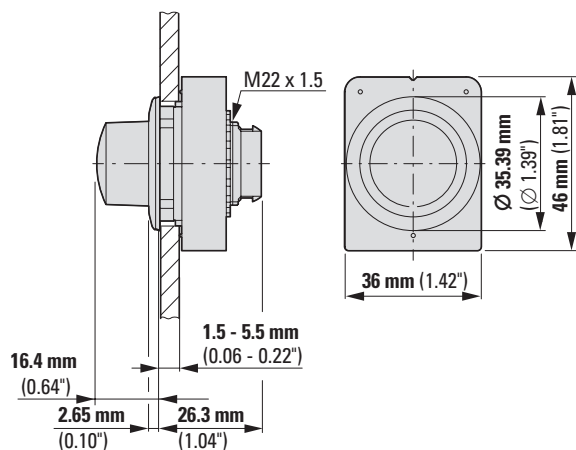
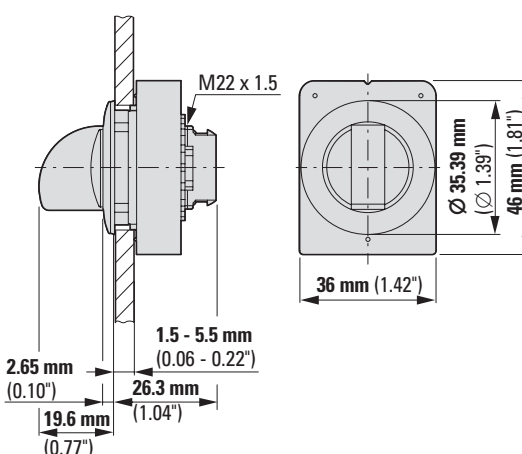
M30.... z 2 standardowymi elementami stykowymi M22-K...



M30.... z elementami stykowymi z płaskim tyłem M22-FK...

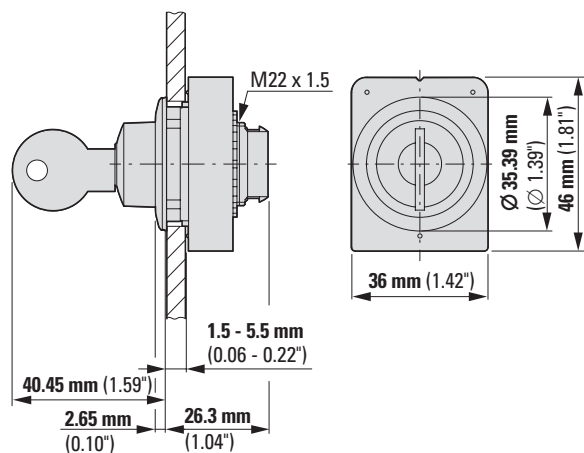
**Napędy przycisków, zaślepka**M30C-FD...
M30C-FB**Lampki sygnalizacyjne**

M30C-FL...

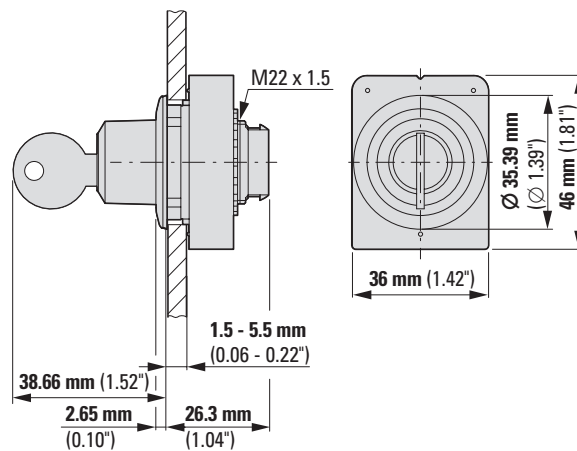
**Przełączniki piórkowe**Z główką obrotową
M30C-FW...**(Podświetlane) przełączniki piórkowe**z pokrętką, 4-krotny
M30C-FW(L)K(V)-...

Przełączniki kluczykowe

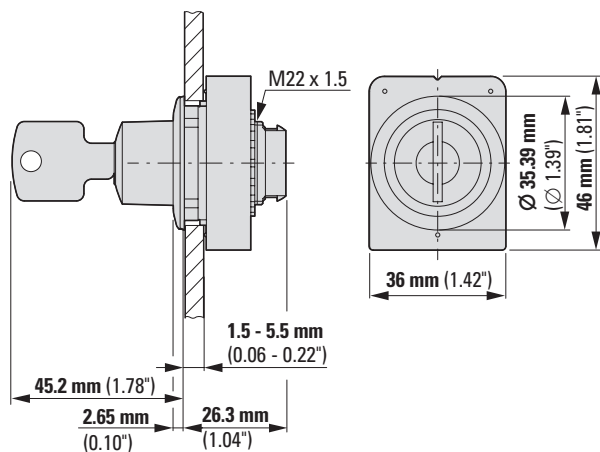
M30C-FW(R)S(3)-MS...



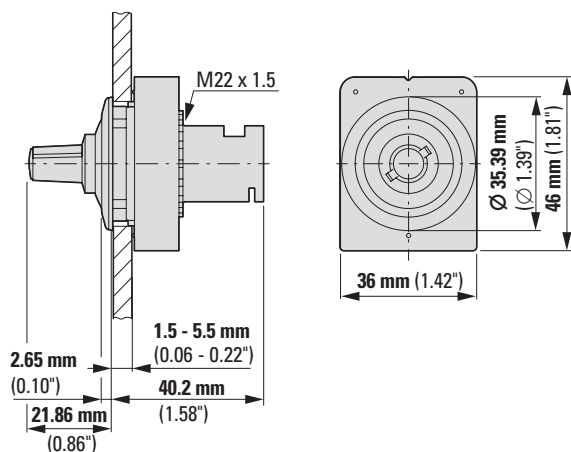
M30C-FW(R)S(3)-RS...

**Przełączniki kluczykowe**

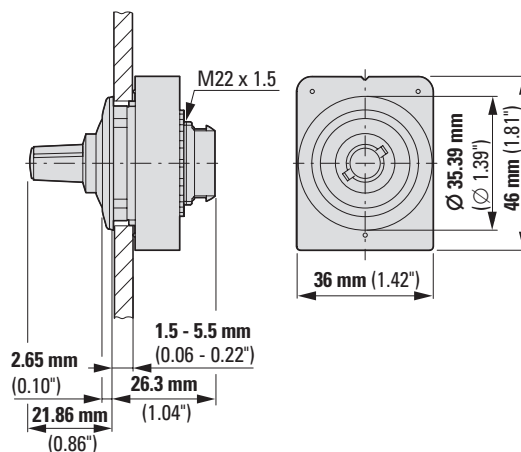
M30C-FW(R)S(3)-SA...

**Potencjometr**

M30C-FR...

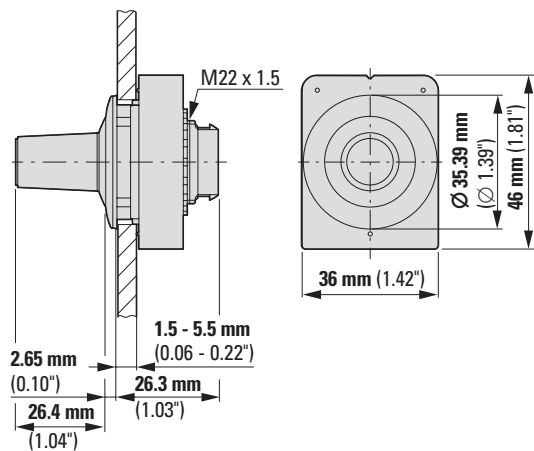
**Potencjometry SWD**

M30C-FR-SWD

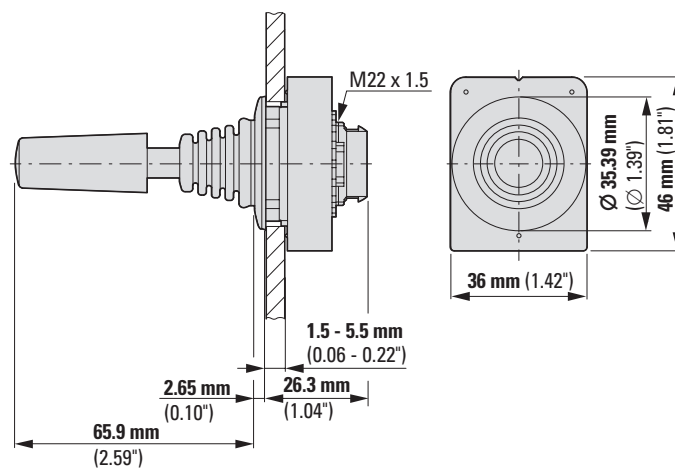
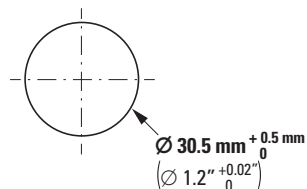


Koder SWD

M30C-FINC-SWD

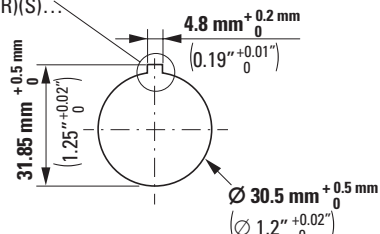
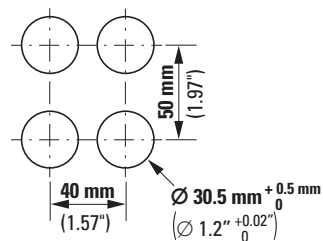
**Joystick**

M30C-FW(R)JS...

**Otwór instalacyjny bez wycięcia ustalającego****Otwór instalacyjny z wycięciem ustalającym**

M30C-FW(R)(L)K...

M30C-FW(R)(S)...

**Wymiar rastra dla różnych zestawów**

Build it in.



RMQ *compact* solution

Proste. Niezawodne. Kompaktowe.



Pobierz broszurę
podstrona produktu
www.eaton.eu/RMQcompact

Serie RMQ *compact* solution C22 i C30 łączą w jednym urządzeniu przewód przyłączeniowy z lub bez połączenia wtykowego oraz elementy wskaźnikowe i obsługowe. To rozwiązanie all-in-one wyróżnia się wyjątkowo wysoką szczelnością np. na pył, drobne cząstki i ciecze. Dzięki wysokiemu stopniowi ochrony z przodu (do IP69K) i z tyłu (IP65) urządzenia te nadają się do bezpośredniego montażu np. w maszynach do obróbki drewna lub podobnych obrabiarkach.

RMQ *compact* solution to nowoczesne wzornictwo w maszynach i instalacjach oraz wiele dodatkowych możliwości zastosowania. Do każdego zastosowania dostępna jest odpowiednia wersja, czy to klasyczne wykonanie C22, czy płaskie C30.

C22
C30**2.0 RMQ compact solution****2.1 Przegląd systemu**

C22 – Przegląd systemu	96
----------------------------------	----

2.2 Wybór produktów

C22 – Przyciski ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE	98
C22 – Przyciski	99
C22 – Przetłączniki piórkowe	102
C22 – Przetłączniki kluczykowe	104
C22 – Lampki sygnalizacyjne	106
C22 – Przyciski podświetlane	108
C22 – Przyciski podświetlane, akcesoria	109

2.3 Przegląd systemu

C30 – Przegląd systemu	110
----------------------------------	-----

2.4 Wybór produktów

C30 – Przyciski	111
C30 – Lampki sygnalizacyjne	113
C30 – Przyciski podświetlane, akcesoria	114

2.5 Dane techniczne

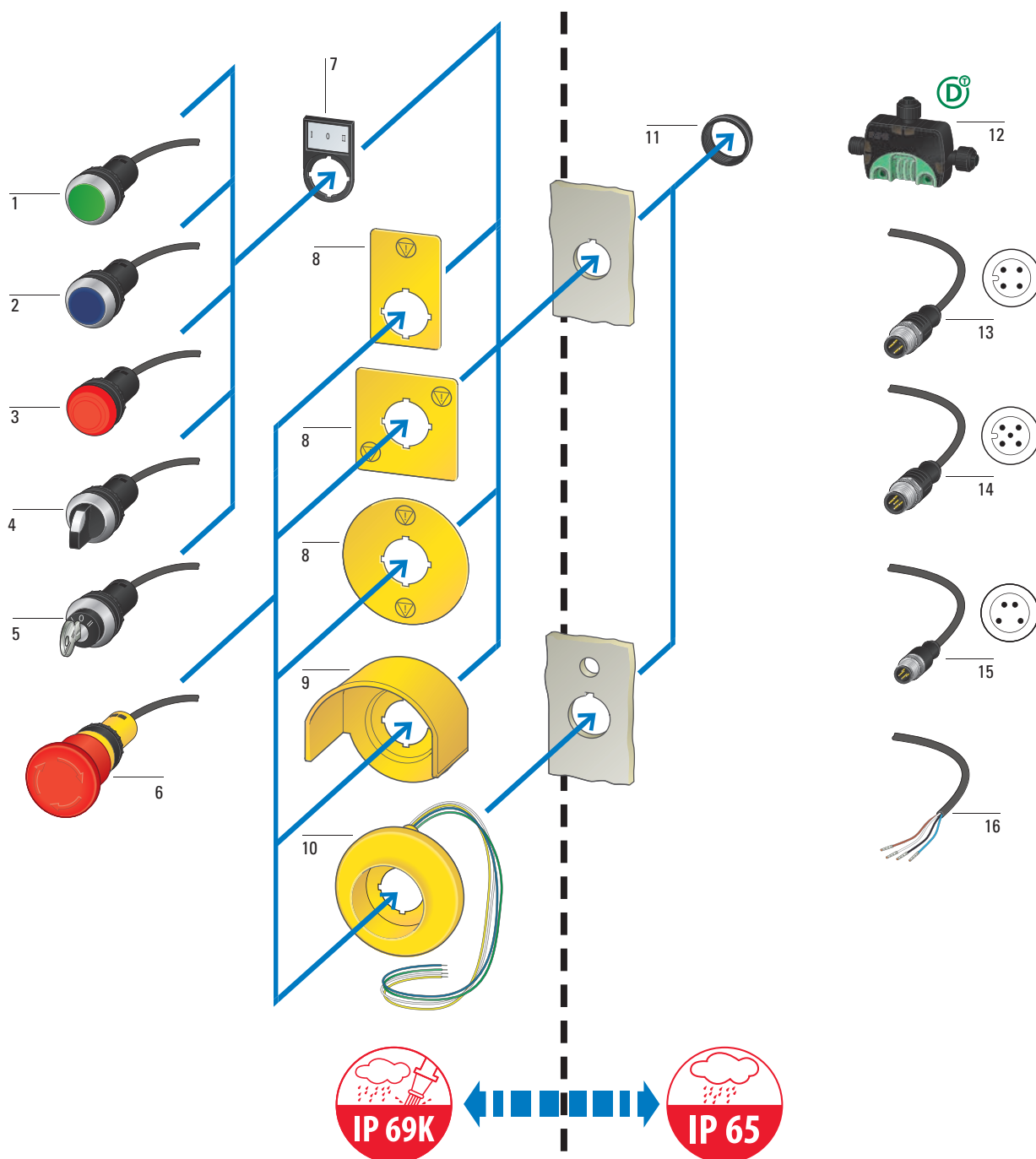
C22/C30 – Dane techniczne	115
-------------------------------------	-----

2.6 Wymiary

C22 – Wymiary	116
C30 – Wymiary	120

Przegląd systemu

2



Przyciski C22	1	Przełączniki kluczykowe C22	5	Pierścień podświetlany	10
Z samopowrotem i bez samopowrotu płaskie		Z samopowrotem i bez samopowrotu płaskie		W wersjach: 24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC	
Kolory: biały, zielony, czerwony, czarny		2 lub 3 położenia		Światło ciągłe	
Z kablem (0,2/0,5/1/3,5 m) i wtykiem (M12A lub M8, 4-biegunowy) lub otwartym zakończeniem kabla (4-biegunowe)		Z kablem (0,2/1/3,5 m) i wtykiem (M12A lub M8, 4-biegunowy) lub otwartym zakończeniem kabla (4-biegunowe)		Światło pulsujące z osobnym sterowaniem	
→ Strona 99		→ Strona 103		Światło sekwencyjne z osobnym sterowaniem 24 V AC/DC	
				Z 3 oddzielnie sterowanymi rzędami wskaźników LED	
				→ Strona 16	
Przyciski podświetlane C22	2	Wyłączniki bezpieczeństwa ZATRZYMANIE AWARYJNE C22	6	Pierścień czołowy gwintowany	11
Z samopowrotem i bez samopowrotu płaskie		Płaskie		→ Strona 70	
Kolory: biały, zielony, czerwony, niebieski, żółty		Średnica 38 i 45 mm			
Z kablem (0,2/0,5/1/3,5 m) i wtykiem (M12A lub M8, 4-biegunowy) lub otwartym zakończeniem kabla (4-biegunowe)		Kształt grzybka lub palmy		SmartWire-DT Moduły wejść/wyjść	12
24 V AC/DC		Odblokowanie poprzez obrót lub wyciągnięcie		Do podłączania cyfrowych sygnałów wejść/wyjść do SmartWire-DT	
→ Strona 108		Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418		IP67	
		Europejska Dyrektywa Dotycząca Bezpieczeństwa Maszyn 2006/42/WE		Kabel z wtykiem M12A, 4-biegunowy	13
		Z kablem (0,2/1/3,5 m) i wtykiem (M12A, 5-biegunowy) lub otwartym zakończeniem kabla (4-biegunowe)		Kabel z wtykiem M12A, 5-biegunowy	14
		→ Strona 98		Kabel z wtykiem M8, 4-biegunowy	15
Lampki sygnalizacyjne C22	3	Ramki	7	Zakończenie kabla otwarte, 4-biegunowe	16
Płaskie		Do tabliczek opisowych			
Kolory: biały, zielony, czerwony, niebieski, żółty		Kolor: czarny			
Z kablem (0,2/0,5/1/3,5 m) i wtykiem (M12A lub M8, 4-biegunowy) lub otwartym zakończeniem kabla (4-biegunowe)		Tabliczki: kolor aluminium, opisane lub nieopisane, można grawerować			
24 V AC/DC		→ Strona 16			
→ Strona 106					
		Tabliczki do WYŁĄCZNIKÓW bezpieczeństwa, IP66	8		
Przełączniki piórkowe C22	4	Kolor: żółty z czarnym napisem			
Z samopowrotem i bez samopowrotu płaskie		Okrągłe, prostokątne lub kwadratowe			
Z pokrętkiem		Z napisem lub symbolem zatrzymania kontrolowanego			
2 lub 3 położenia		→ Strona 17			
Z kablem (0,2/1/3,5 m) i wtykiem (M12A lub M8, 4-biegunowy) lub otwartym zakończeniem kabla (4-biegunowe)					
→ Strona 102		Pierścień osłaniający	9		
		Ochrona przed niezamierzonym uruchomieniem			
		Do wykonania 38 mm i 45 mm			
		→ Strona 16			

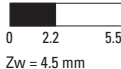
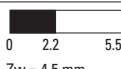
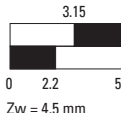
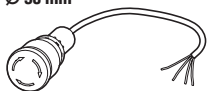
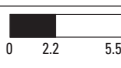
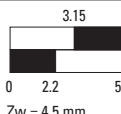
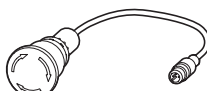
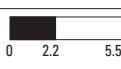
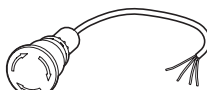
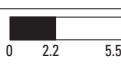
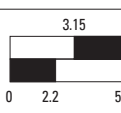
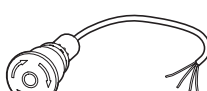
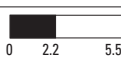
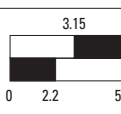
Wybór produktów

2

Rodzaj przyłącza	Długość kabla m	Grzybek	Konfiguracja styków ¹⁾ R = Styk rozwierny Z = Styk zwierny	Diagram łączenia	Diagram styków ²⁾	Typ Nr zam.	Opak.
------------------	--------------------	---------	---	------------------	------------------------------	----------------	-------

Przyciski ZATRZYMANIE AWARYJNE

Bez podświetlenia
Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850, EN 418
IP66, IP67, IP69K (z przodu)
IP65 (z tyłu)
Podstawa przycisku żółta

Kształt grzybka Odblokowanie poprzez pociągnięcie Ø 38 mm 	Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 5-biegunowy	0,2		2 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-PV-K02-P10 185184	1 szt.
Kształt grzybka Odblokowanie poprzez pociągnięcie Ø 38 mm 	Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	1 3,5		2 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-PV-K02-P62 185169	1 szt.
		1 3,5		1 R ⊕ 1 Z		 3.15 Zw = 4.5 mm	C22-PV-K11-P62 185174	
							C22-PV-K11-P65 185175	
Kształt grzybka Odblokowanie poprzez obrót Ø 38 mm 	Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	1 3,5		2 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-PVT-K02-P62 185176	1 szt.
		1 3,5		1 R ⊕ 1 Z		 3.15 Zw = 4.5 mm	C22-PVT-K11-P62 185181	
							C22-PVT-K11-P65 185182	
Kształt palmy Odblokowanie poprzez obrót Ø 45 mm 	Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 5-biegunowy	0,2		2 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-K02-P10 185183	1 szt.
Kształt palmy Odblokowanie poprzez obrót Ø 45 mm 	Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	1 3,5		2 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-K02-P62 185155	1 szt.
		1 3,5		1 R ⊕ 1 Z		 3.15 Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-K11-P62 185160	
							C22-PVT45P-K11-P65 185161	
Kształt palmy Odblokowanie poprzez obrót Ø 45 mm z mechanicznym wskaźnikiem położenia przełączania ³⁾ 	Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	1 3,5		2 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-MPI-K02-P62 185162	1 szt.
		1 3,5		1 R ⊕ 1 Z		 3.15 Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-MPI-K11-P62 185167	
							C22-PVT45P-MPI-K11-P65 185168	

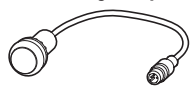
Uwagi

¹⁾ ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1

²⁾ Odcinek przełączania ■ = styk zwarty □ = styk rozarty

³⁾ Zielony wskaźnik położenia przełączania → przycisk wyłączony

Kabel (czarny) z wtykiem
M12A, 4-biegunowy



Długość kabla	Wkładka przycisku	Konfiguracja styków ¹⁾		Diagram łączenia	Diagram styków ²⁾	Z samopowrotem Typ Nr zam.	Bez samopowrotu Typ Nr zam.	Opak.
m		Z = Styk zwierny	R = Styk rozwierny					
Napędy przycisków								
Pierścień czołowy tytanowy IP66, IP67, IP69K (z przodu), IP65 (z tyłu) płaskie								
0,2	bez wkładki przycisku bez wkładki przycisku	1 Z	1 R		Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P1 185675 C22-D-S-K01-P1 185676 C22-D-X-K01-P1 185678 <td> C22-DR-R-K01-P1 185684 C22-DR-S-K01-P1 185685 C22-DR-X-K01-P1 185687 </td> <td>1 szt.</td>	C22-DR-R-K01-P1 185684 C22-DR-S-K01-P1 185685 C22-DR-X-K01-P1 185687	1 szt.
	bez wkładki przycisku bez wkładki przycisku	1 Z				C22-D-G-K10-P1 185674 C22-D-W-K10-P1 185677 C22-D-X-K10-P1 185680 <td> C22-DR-G-K10-P1 185683 C22-DR-W-K10-P1 185686 C22-DR-X-K10-P1 185689 </td> <td></td>	C22-DR-G-K10-P1 185683 C22-DR-W-K10-P1 185686 C22-DR-X-K10-P1 185689	
0,5	bez wkładki przycisku bez wkładki przycisku	1 Z	1 R		Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P3 181633 C22-D-S-K01-P3 181634 C22-D-X-K01-P3 181605 <td> C22-DR-R-K01-P3 181611 C22-DR-S-K01-P3 181612 C22-DR-X-K01-P3 181614 </td> <td>1 szt.</td>	C22-DR-R-K01-P3 181611 C22-DR-S-K01-P3 181612 C22-DR-X-K01-P3 181614	1 szt.
	bez wkładki przycisku bez wkładki przycisku	1 Z				C22-D-G-K10-P3 181632 C22-D-W-K10-P3 181635 C22-D-X-K10-P3 181607 <td> C22-DR-G-K10-P3 181610 C22-DR-W-K10-P3 181613 C22-DR-X-K10-P3 181616 </td> <td></td>	C22-DR-G-K10-P3 181610 C22-DR-W-K10-P3 181613 C22-DR-X-K10-P3 181616	
1	bez wkładki przycisku bez wkładki przycisku	1 Z	1 R		Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P5 181043 C22-D-S-K01-P5 181045 C22-D-X-K01-P5 181049 <td> C22-DR-R-K01-P5 181081 C22-DR-S-K01-P5 181083 C22-DR-X-K01-P5 181087 </td> <td>1 szt.</td>	C22-DR-R-K01-P5 181081 C22-DR-S-K01-P5 181083 C22-DR-X-K01-P5 181087	1 szt.
	bez wkładki przycisku bez wkładki przycisku	1 Z				C22-D-G-K10-P5 181041 C22-D-W-K10-P5 181047 C22-D-X-K10-P5 181051 <td> C22-DR-G-K10-P5 181079 C22-DR-W-K10-P5 181085 C22-DR-X-K10-P5 181089 </td> <td></td>	C22-DR-G-K10-P5 181079 C22-DR-W-K10-P5 181085 C22-DR-X-K10-P5 181089	

Uwagi¹⁾ ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1²⁾ Odcinek przełączania: ■ = styk zwarty □ = styk rozarty

Kabel (czarny)
z wtykiem M8,
4-biegunowy



Długość kabla	Wkładka przycisku	Konfiguracja styków ¹⁾		Diagram łączenia	Diagram styków ²⁾	Z samopowrotem Typ Nr zam.	Bez samopowrotu Typ Nr zam.	Opak.
m		Z = Styk zwierny	R = Styk rozwierny					
Napędy przycisków								
Pierścień czołowy tytanowy IP66, IP67, IP69K (z przodu), IP65 (z tyłu) płaskie								
0,2	bez wkładki przycisku	1 Z	1 R ⊕	4	0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P30 185693 C22-D-S-K01-P30 185694 C22-D-X-K01-P30 185696	C22-DR-R-K01-P30 185702 C22-DR-S-K01-P30 185703 C22-DR-X-K01-P30 185705	1 szt.
0,5	bez wkładki przycisku	1 Z	1 R ⊕	4	0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P31 185635 C22-D-S-K01-P31 185636 C22-D-X-K01-P31 185638	C22-DR-R-K01-P31 185644 C22-DR-S-K01-P31 185645 C22-DR-X-K01-P31 185647	1 szt.
1	bez wkładki przycisku	1 Z	1 R ⊕	4	0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P32 185653 C22-D-S-K01-P32 185654 C22-D-X-K01-P32 185656	C22-DR-R-K01-P32 185662 C22-DR-S-K01-P32 185663 C22-DR-X-K01-P32 185665	1 szt.
	bez wkładki przycisku	1 Z		4	0 3.15 5.5	C22-D-G-K10-P30 185692 C22-D-W-K10-P30 185695 C22-D-X-K10-P30 185698	C22-DR-G-K10-P30 185701 C22-DR-W-K10-P30 185704 C22-DR-X-K10-P30 185707	
	bez wkładki przycisku			4	0 3.15 5.5	C22-D-G-K10-P31 185634 C22-D-W-K10-P31 185637 C22-D-X-K10-P31 185640	C22-DR-G-K10-P31 185643 C22-DR-W-K10-P31 185646 C22-DR-X-K10-P31 185649	
	bez wkładki przycisku			4	0 3.15 5.5	C22-D-G-K10-P32 185652 C22-D-W-K10-P32 185655 C22-D-X-K10-P32 185658	C22-DR-G-K10-P32 185661 C22-DR-W-K10-P32 185664 C22-DR-X-K10-P32 185667	

Uwagi

¹⁾ ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1

²⁾ Odcinek przełączania: ■ = styk zwarty □ = styk rozarty

Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy



Długość kabla	Wkładka przycisku	Konfiguracja styków ¹⁾		Diagram łączenia	Diagram styków ²⁾	Z samopowrotem Typ Nr zam.	Bez samopowrotu Typ Nr zam.	Opak.
m		Z = Styk zwierny	R = Styk rozwierny					
Napędy przycisków								
Pierścień czołowy tytanowy IP66, IP67, IP69K (z przodu), IP65 (z tyłu) płaskie								
1			1 R ⊕	BN BK	0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P62 185671	C22-DR-R-K01-P62 185608	1 szt.
						C22-D-S-K01-P62 185672	C22-DR-S-K01-P62 185609	
	bez wkładki przycisku					C22-D-X-K01-P62 185602	C22-DR-X-K01-P62 185611	
	bez wkładki przycisku		2 R ⊕	BN WH BK BU	0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K02-P62 185603	C22-DR-X-K02-P62 185612	
	bez wkładki przycisku	1 Z	1 R ⊕	BN WH BK BU	0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K11-P62 185605	C22-DR-X-K11-P62 185614	
		1 Z		BN BK	0 3.15 5.5	C22-D-G-K10-P62 185670	C22-DR-G-K10-P62 185607	
						C22-D-W-K10-P62 185673	C22-DR-W-K10-P62 185610	
	bez wkładki przycisku					C22-D-X-K10-P62 185604	C22-DR-X-K10-P62 185613	
	bez wkładki przycisku	2 Z		BN WH BK BU	0 3.15 5.5	C22-D-X-K20-P62 185606	C22-DR-X-K20-P62 185615	
3,5			1 R ⊕	BN BK	0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P65 185617	C22-DR-R-K01-P65 185626	1 szt.
						C22-D-S-K01-P65 185618	C22-DR-S-K01-P65 185627	
	bez wkładki przycisku					C22-D-X-K01-P65 185620	C22-DR-X-K01-P65 185629	
	bez wkładki przycisku		2 R ⊕	BN WH BK BU	0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K02-P65 185621	C22-DR-X-K02-P65 185630	
	bez wkładki przycisku	1 Z	1 R ⊕	BN WH BK BU	0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K11-P65 185623	C22-DR-X-K11-P65 185632	
		1 Z		BN BK	0 3.15 5.5	C22-D-G-K10-P65 185616	C22-DR-G-K10-P65 185625	
						C22-D-W-K10-P65 185619	C22-DR-W-K10-P65 185628	
	bez wkładki przycisku					C22-D-X-K10-P65 185622	C22-DR-X-K10-P65 185631	
	bez wkładki przycisku	2 Z		BN WH BK BU	0 3.15 5.5	C22-D-X-K20-P65 185624	C22-DR-X-K20-P65 185633	

Uwagi

¹⁾ ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1²⁾ Odcinek przełączania: ■ = styk zwarty □ = styk rozarty

Funkcja:	Konfiguracja styków ¹⁾	Diagram łączenia	Diagram styków ²⁾	Długość kabla 0,2 m Typ Nr zam.	Długość kabla 1 m Typ Nr zam.	Opak.
= z samopowrotem (MO) = bez samopowrotu (MA)	Z = Styk zwrotny R = Styk rozwierny					

Przełączniki piórkowe

Pierścień czołowy tytanowy
z pokrętką
IP66 (z przodu), IP65 (z tyłu)

3 położenia
Kabel (czarny) z wtykiem
M12A, 4-biegunowy



40°	40°	2 Z
60°	60°	



C22-WK3-K20-P1
186106
C22-WRK3-K20-P1
186109

C22-WK3-K20-P5
186122
C22-WRK3-K20-P5
186125

1 szt.

3 położenia
Kabel (czarny)
z wtykiem M8,
4-biegunowy



40°	40°	2 Z
60°	60°	



C22-WK3-K20-P30
186138
C22-WRK3-K20-P30
186141

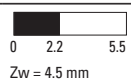
C22-WK3-K20-P32
186154
C22-WRK3-K20-P32
186157

1 szt.

3 położenia
Kabel (czarny) z otwartą
końcówką, 4-biegunowy



40°	40°	2 R ⊕
60°	60°	

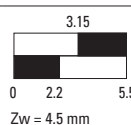


C22-WK3-K02-P62
186168
C22-WRK3-K02-P62
186171

C22-WK3-K02-P65
186184
C22-WRK3-K02-P65
186187

1 szt.

40°	40°	1 Z	1 R ⊕
60°	60°		



C22-WK3-K11-P62
186169
C22-WRK3-K11-P62
186172

C22-WK3-K11-P65
186185
C22-WRK3-K11-P65
186188

40°	40°	2 Z
60°	60°	



C22-WK3-K20-P62
186170
C22-WRK3-K20-P62
186173

C22-WK3-K20-P65
186186
C22-WRK3-K20-P65
186189

Uwagi

¹⁾ ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1

²⁾ Odcinek przełączania: ■ = styk zwarty □ = styk rozarty

Funkcja:	Kluczyk wyjmowany w położeniu	Konfiguracja styków ¹⁾	Diagram łączenia	Diagram styków ²⁾	Długość kabla 0,2 m Typ Nr zam.	Długość kabla 1 m Typ Nr zam.	Opak.
↳ = z samopowrotem (MO)		Z = Styk zwierny		R = Styk rozwierny			
└ = bez samopowrotu (MA)							

Przełączniki kluczykowe

Pierścień czołowy tytanowy
Zamek MS1
Nie nadaje się do zamków systemowych
Z 1 kluczykiem
IP66 (z przodu), IP65 (z tyłu)

2 położenia Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 4-biegunowy	↳ 40°	0	1 Z			C22-WS-MS1-K10-P1 186194	C22-WS-MS1-K10-P5 186210	1 szt.
	└ 60°	0 I				C22-WRS-MS1-K10-P1 186199	C22-WRS-MS1-K10-P5 186215	
2 położenia Kabel (czarny) z wtykiem M8, 4-biegunowy	↳ 40°	0	1 Z			C22-WS-MS1-K10-P30 186226	C22-WS-MS1-K10-P32 186242	1 szt.
	└ 60°	0 I				C22-WRS-MS1-K10-P30 186231	C22-WRS-MS1-K10-P32 186247	
2 położenia Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	↳ 40°	0	1 R ⊕			C22-WS-MS1-K01-P62 186257	C22-WS-MS1-K01-P65 186273	1 szt.
	└ 60°	0 I				C22-WRS-MS1-K01-P62 186262	C22-WRS-MS1-K01-P65 186278	
	↳ 40°	0	2 R ⊕			C22-WS-MS1-K02-P62 186254	C22-WS-MS1-K02-P65 186270	
	└ 60°	0 I				C22-WRS-MS1-K02-P62 186259	C22-WRS-MS1-K02-P65 186275	
	↳ 40°	0	1 Z 1 R ⊕			C22-WS-MS1-K11-P62 186255	C22-WS-MS1-K11-P65 186271	
	└ 60°	0 I				C22-WRS-MS1-K11-P62 186260	C22-WRS-MS1-K11-P65 186276	
	↳ 40°	0	1 Z			C22-WS-MS1-K10-P62 186258	C22-WS-MS1-K10-P65 186274	
	└ 60°	0 I				C22-WRS-MS1-K10-P62 186263	C22-WRS-MS1-K10-P65 186279	
	↳ 40°	0	2 Z			C22-WS-MS1-K20-P62 186256	C22-WS-MS1-K20-P65 186272	
	└ 60°	0 I				C22-WRS-MS1-K20-P62 186261	C22-WRS-MS1-K20-P65 186277	

Uwagi

¹⁾ ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1

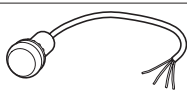
²⁾ Odcinek przełączania  = styk zwarty  = styk rozarty

Funkcja:	Kluczyk wyjmowany w położeniu	Konfiguracja styków ¹⁾	Diagram łączenia	Diagram styków ²⁾	Długość kabla 0,2 m		Długość kabla 1 m		Opak.
 = z samopowrotem (MO)		Z = Styk zwierny							
 = bez samopowrotu (MA)		R = Styk rozwierny							
Przełączniki kluczykowe									
Pierścień czołowy tytanowy Zamek MS1 Nie nadaje się do zamków systemowych Z 1 kluczykiem IP66 (z przodu), IP65 (z tyłu)									
3 położenia Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 4-biegunowy	40°  40°	0	2 Z			C22-WS3-MS1-K20-P1 186202	C22-WS3-MS1-K20-P5 186218	1 szt.	
	60°  60°	I 0 II				C22-WRS3-MS1-K20-P1 186205	C22-WRS3-MS1-K20-P5 186221		
 3 położenia Kabel (czarny) z wtykiem M8, 4-biegunowy	40°  40°	0	2 Z			C22-WS3-MS1-K20-P30 186234	C22-WS3-MS1-K20-P32 186250	1 szt.	
	60°  60°	I 0 II				C22-WRS3-MS1-K20-P30 186237	C22-WRS3-MS1-K20-P32 186253		
 3 położenia Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	40°  40°	0	2 R 			C22-WS3-MS1-K02-P62 186264	C22-WS3-MS1-K02-P65 186280	1 szt.	
	60°  60°	I 0 II				C22-WRS3-MS1-K02-P62 186267	C22-WRS3-MS1-K02-P65 186283		
 3 położenia Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	40°  40°	0	1 Z 1 R 			C22-WS3-MS1-K11-P62 186265	C22-WS3-MS1-K11-P65 186281	1 szt.	
	60°  60°	I 0 II				C22-WRS3-MS1-K11-P62 186268	C22-WRS3-MS1-K11-P65 186284		
	40°  40°	0	2 Z			C22-WS3-MS1-K20-P62 186266	C22-WS3-MS1-K20-P65 186282	1 szt.	
	60°  60°	I 0 II				C22-WRS3-MS1-K20-P62 186269	C22-WRS3-MS1-K20-P65 186285		
Uwagi									
¹⁾  = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1									
²⁾ Odcinek przełączania  = styk zwarty  = styk rozarty									

C22 – Lampki sygnalizacyjne

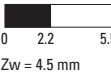
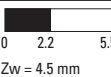
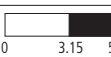
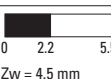
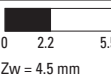
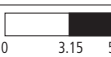
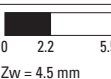
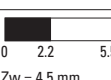
2

Rodzaj przyłącza	Długość kabla m	Soczewka	LED	Diagram łączenia	Typ Nr zam.	Opak.
Lampki sygnalizacyjne						
 Plaskie Znamionowe napięcie pracy LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (z przodu), IP65 (z tyłu) Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 4-biegunowy	0,2				C22-L-B-24-P1 185119	1 szt.
					C22-L-G-24-P1 185120	
					C22-L-R-24-P1 185121	
					C22-L-W-24-P1 185122	
					C22-L-Y-24-P1 185123	
	0,5				C22-L-B-24-P3 181619	
					C22-L-G-24-P3 181620	
					C22-L-R-24-P3 181621	
					C22-L-W-24-P3 181622	
					C22-L-Y-24-P3 181623	
	1				C22-L-B-24-P5 181137	
					C22-L-G-24-P5 181139	
					C22-L-R-24-P5 181141	
					C22-L-W-24-P5 181059	
					C22-L-Y-24-P5 181061	
 Kabel (czarny) z wtykiem M8, 4-biegunowy	0,2				C22-L-B-24-P30 185124	1 szt.
					C22-L-G-24-P30 185125	
					C22-L-R-24-P30 185126	
					C22-L-W-24-P30 185127	
					C22-L-Y-24-P30 185128	
	0,5				C22-L-B-24-P31 185129	
					C22-L-G-24-P31 185130	
					C22-L-R-24-P31 185131	
					C22-L-W-24-P31 185132	
					C22-L-Y-24-P31 185133	
	1				C22-L-B-24-P32 185134	
					C22-L-G-24-P32 185135	
					C22-L-R-24-P32 185136	
					C22-L-W-24-P32 185137	
					C22-L-Y-24-P32 185138	

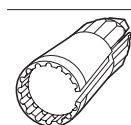
Rodzaj przyłącza	Długość kabla m	Soczewka	LED	Diagram łączenia	Typ Nr zam.	Opak.
Lampki sygnalizacyjne						
 Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	1				C22-L-B-24-P62 185139	1 szt.
					C22-L-G-24-P62 185140	
					C22-L-R-24-P62 185141	
					C22-L-W-24-P62 185142	
					C22-L-Y-24-P62 185143	
	3,5				C22-L-B-24-P65 185144	
					C22-L-G-24-P65 185145	
					C22-L-R-24-P65 185146	
					C22-L-W-24-P65 185147	
					C22-L-Y-24-P65 185148	

C22 – Przyciski podświetlane

2

Długość kabla m	Wkładka przycisku	LED	Konfiguracja styków ¹⁾		Diagram łączenia	Diagram styków ²⁾	Z samopowrotem	Bez samopowrotu	Opak.
			Z = Styk zwierny	R = Styk rozwierny			Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	
Przyciski podświetlane									
Pierścień czołowy tytanowy Znamionowe napięcie pracy LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (z przodu), IP65 (z tyłu) płaskie									
0,2			1 R			C22-DL-R-K01-24-P1 185555	C22-DRL-R-K01-24-P1 185559	1 szt.	
			1 Z			C22-DL-B-K10-24-P1 185553	C22-DRL-B-K10-24-P1 185557		
			C22-DL-G-K10-24-P1 185554			C22-DRL-G-K10-24-P1 185558			
			C22-DL-W-K10-24-P1 185556			C22-DRL-W-K10-24-P1 185560			
0,5			1 R			C22-DL-R-K01-24-P3 181626	C22-DRL-R-K01-24-P3 181630		
			1 Z			C22-DL-B-K10-24-P3 181624	C22-DRL-B-K10-24-P3 181628		
			C22-DL-G-K10-24-P3 181625			C22-DRL-G-K10-24-P3 181629			
			C22-DL-W-K10-24-P3 181627			C22-DRL-W-K10-24-P3 181631			
1			1 R			C22-DL-R-K01-24-P5 181303	C22-DRL-R-K01-24-P5 181368		
			1 Z			C22-DL-B-K10-24-P5 181298	C22-DRL-B-K10-24-P5 181364		
			C22-DL-G-K10-24-P5 181300			C22-DRL-G-K10-24-P5 181366			
			C22-DL-W-K10-24-P5 181307			C22-DRL-W-K10-24-P5 181370			
0,2			1 R			C22-DL-R-K01-24-P30 185563	C22-DRL-R-K01-24-P30 185567	1 szt.	
			1 Z			C22-DL-B-K10-24-P30 185561	C22-DRL-B-K10-24-P30 185565		
			C22-DL-G-K10-24-P30 185562			C22-DRL-G-K10-24-P30 185566			
			C22-DL-W-K10-24-P30 185564			C22-DRL-W-K10-24-P30 185568			
0,5			1 R			C22-DL-R-K01-24-P31 185571	C22-DRL-R-K01-24-P31 185575		
			1 Z			C22-DL-B-K10-24-P31 185569	C22-DRL-B-K10-24-P31 185573		
			C22-DL-G-K10-24-P31 185570			C22-DRL-G-K10-24-P31 185574			
			C22-DL-W-K10-24-P31 185572			C22-DRL-W-K10-24-P31 185576			
1			1 R			C22-DL-R-K01-24-P32 185579	C22-DRL-R-K01-24-P32 185583		
			1 Z			C22-DL-B-K10-24-P32 185577	C22-DRL-B-K10-24-P32 185581		
			C22-DL-G-K10-24-P32 185578			C22-DRL-G-K10-24-P32 185582			
			C22-DL-W-K10-24-P32 185580			C22-DRL-W-K10-24-P32 185584			

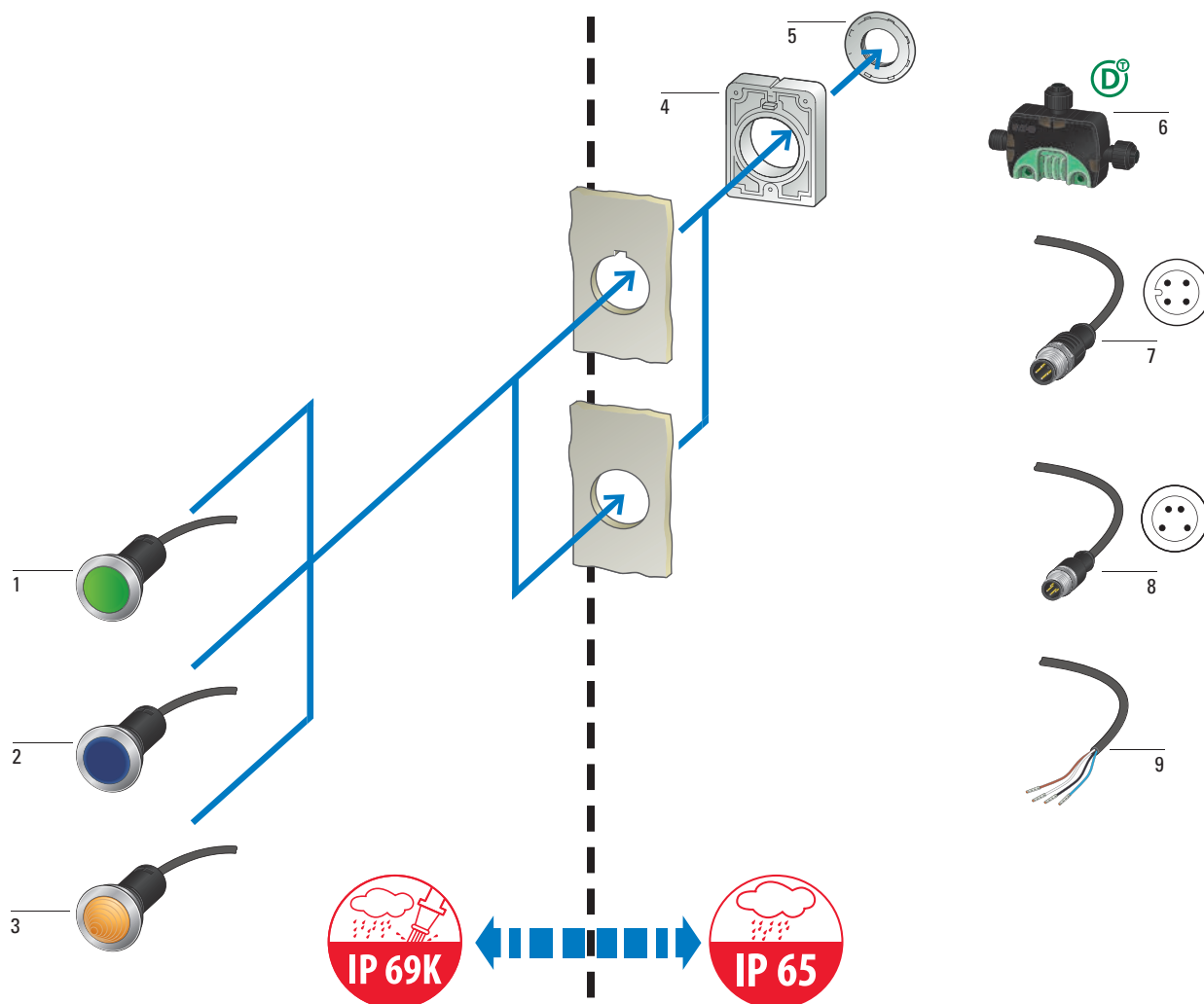
Długość kabla m	Wkładka przycisku	LED	Konfiguracja styków ¹⁾ Z = Styk zwierny R = Styk rozwierny	Diagram łączenia	Diagram styków ²⁾	Z samopowrotem Typ Nr zam.	Bez samopowrotu Typ Nr zam.	Opak.	
Przyciski podświetlane									
1				1 R ⊕			C22-DL-R-K01-24-P62 185587	C22-DRL-R-K01-24-P62 185591	1 szt.
				1 Z			C22-DL-B-K10-24-P62 185585	C22-DRL-B-K10-24-P62 185589	
							C22-DL-G-K10-24-P62 185586	C22-DRL-G-K10-24-P62 185590	
							C22-DL-W-K10-24-P62 185588	C22-DRL-W-K10-24-P62 185592	
3,5				1 R ⊕			C22-DL-R-K01-24-P65 185595	C22-DRL-R-K01-24-P65 185599	
				1 Z			C22-DL-B-K10-24-P65 185593	C22-DRL-B-K10-24-P65 185597	
							C22-DL-G-K10-24-P65 185594	C22-DRL-G-K10-24-P65 185598	
							C22-DL-W-K10-24-P65 185596	C22-DRL-W-K10-24-P65 185600	
Uwagi ¹⁾ ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 ²⁾ Odcinek przełączania: = styk zwarty = styk rozarty									



		Typ Nr zam.	Opak.
Klucz montażowy			
Do pierścieni czołowych gwintowanych, nakładany na śrubokręt akumulatorowy		C22-MS 179955	1 szt.

Przegląd systemu

2

**Przyciski C30**

1

Z samopowrotem i bez samopowrotu płaskie

Kolory: biały, zielony, czerwony, czarny

Z kablem (1,5 lub 3 m) i wtykiem (M12A lub M8, 4-biegunowy) lub otwartym zakończeniem kabla (4-biegunowe)

→ Strona 111

Przyciski podświetlane C30

2

Z samopowrotem i bez samopowrotu płaskie

Kolory: biały, zielony, czerwony, niebieski

Z kablem (1,5 lub 3 m) i wtykiem (M12A lub M8, 4-biegunowy) lub otwartym zakończeniem kabla (4-biegunowe)

24 V AC/DC

→ Strona 114

Lampki sygnalizacyjne C30

3

Płaskie

Kolory: biały, zielony, czerwony, niebieski, żółty

Z kablem (1,5 lub 3 m) i wtykiem (M12A lub M8, 4-biegunowy) lub otwartym zakończeniem kabla (4-biegunowe)

24 V AC/DC

→ Strona 113

Ogranicznik obrotu RMQ-AFX

4

W zakresie dostawy urządzeń kompaktowych C30

Pierścień czołowy gwintowany

5

→ Strona 70

SmartWire-DT Moduły wejść/ wyjść

6

Do podłączania cyfrowych sygnałów wejść/wyjść do SmartWire-DT IP67

Kabel z wtykiem M12A, 4-biegunowy

7

Kabel z wtykiem M8, 4-biegunowy

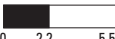
8

Zakończenie kabla otwarte, 4-biegunowe

9

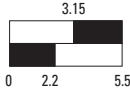
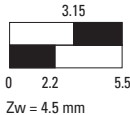
Wybór produktów

2

	Długość kabla	Wkładka przycisku	Konfiguracja styków ¹⁾		Diagram łączenia	Diagram styków ²⁾	Z samopowrotem Typ Nr zam.	Bez samopowrotu Typ Nr zam.	Opak.
	m		Z = Styk zwierny	R = Styk rozwierny					
Napędy przycisków									
Płaski przód 30 mm Pierścień czotowy: metal IP66, IP67, IP69K (z przodu), IP65 (z tyłu) płaskie									
Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 4-biegunowy 	1		1 R ⊕			 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-R-K01-P5 185987	C30C-FDR-R-K01-P5 185996	1 szt.
							C30C-FD-S-K01-P5 185985	C30C-FDR-S-K01-P5 185994	
		bez wkładki przycisku					C30C-FD-X-K01-P5 185989	C30C-FDR-X-K01-P5 185998	
			1 Z				C30C-FD-G-K10-P5 185988	C30C-FDR-G-K10-P5 185997	
							C30C-FD-W-K10-P5 185986	C30C-FDR-W-K10-P5 185995	
		bez wkładki przycisku					C30C-FD-X-K10-P5 185990	C30C-FDR-X-K10-P5 185999	
Kabel (czarny) z wtykiem M8, 4-biegunowy 	1		1 R ⊕			 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-R-K01-P32 186018	C30C-FDR-R-K01-P32 186027	1 szt.
							C30C-FD-S-K01-P32 186016	C30C-FDR-S-K01-P32 186025	
		bez wkładki przycisku					C30C-FD-X-K01-P32 186020	C30C-FDR-X-K01-P32 186029	
			1 Z				C30C-FD-G-K10-P32 186019	C30C-FDR-G-K10-P32 186028	
							C30C-FD-W-K10-P32 186017	C30C-FDR-W-K10-P32 186026	
		bez wkładki przycisku					C30C-FD-X-K10-P32 186021	C30C-FDR-X-K10-P32 186030	
Uwagi									
¹⁾ ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1									
²⁾ Odcinek przełączania:  = styk zwarty  = styk rozarty									

Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy

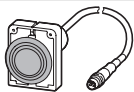


Długość kabla	Wkładka przycisku	Konfiguracja styków ¹⁾		Diagram łączenia	Diagram styków ²⁾	Z samopowrotem	Bez samopowrotu	Opak.
m		Z = Styk zwierny	R = Styk rozwierny			Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	
Napędy przycisków								
1		1 R ➞			 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-R-K01-P62 186049	C30C-FDR-R-K01-P62 186058	1 szt.
					C30C-FD-S-K01-P62 186047	C30C-FDR-S-K01-P62 186056		
		2 R ➞			 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-X-K01-P62 186051	C30C-FDR-X-K01-P62 186060	
					C30C-FD-X-K02-P62 186055	C30C-FDR-X-K02-P62 186064		
	bez wkładki przycisku	1 R ➞	1 Z		 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-X-K11-P62 186053	C30C-FDR-X-K11-P62 186062	
		1 Z			 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-G-K10-P62 186050	C30C-FDR-G-K10-P62 186059	
						C30C-FD-W-K10-P62 186048	C30C-FDR-W-K10-P62 186057	
		2 Z			 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-X-K10-P62 186052	C30C-FDR-X-K10-P62 186061	
	bez wkładki przycisku					C30C-FD-X-K20-P62 186054	C30C-FDR-X-K20-P62 186063	
3,5		1 R ➞			 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-R-K01-P65 185960	C30C-FDR-R-K01-P65 185969	
					C30C-FD-S-K01-P65 185958	C30C-FDR-S-K01-P65 185967		
		2 R ➞			 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-X-K01-P65 185962	C30C-FDR-X-K01-P65 185971	
					C30C-FD-X-K02-P65 185966	C30C-FDR-X-K02-P65 185975		
	bez wkładki przycisku	1 R ➞	1 Z		 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-X-K11-P65 185964	C30C-FDR-X-K11-P65 185973	
		1 Z			 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-G-K10-P65 185961	C30C-FDR-G-K10-P65 185970	
						C30C-FD-W-K10-P65 185959	C30C-FDR-W-K10-P65 185968	
		2 Z			 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-X-K10-P65 185963	C30C-FDR-X-K10-P65 185972	
	bez wkładki przycisku					C30C-FD-X-K20-P65 185965	C30C-FDR-X-K20-P65 185974	

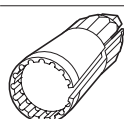
Uwagi

¹⁾ ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1

²⁾ Odcinek przełączania: ■ = styk zwarty □ = styk rozarty

Rodzaj przyłącza	Długość kabla m	Soczewka	LED	Diagram łączenia	Typ Nr zam.	Opak.
Lampki sygnalizacyjne						
Płaski przód 30 mm Pierścień czołowy: metal Znamionowe napięcie pracy LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (z przodu), IP65 (z tyłu)						
	1				C30C-FL-B-24-P5 186013	1 szt.
					C30C-FL-G-24-P5 186012	
					C30C-FL-R-24-P5 186011	
					C30C-FL-W-24-P5 186015	
					C30C-FL-Y-24-P5 186014	
	1				C30C-FL-B-24-P32 186044	1 szt.
					C30C-FL-G-24-P32 186043	
					C30C-FL-R-24-P32 186042	
					C30C-FL-W-24-P32 186046	
					C30C-FL-Y-24-P32 186045	
	1				C30C-FL-B-24-P62 185955	1 szt.
					C30C-FL-G-24-P62 185954	
					C30C-FL-R-24-P62 185953	
					C30C-FL-W-24-P62 185957	
					C30C-FL-Y-24-P62 185956	
	3,5				C30C-FL-B-24-P65 186070	
					C30C-FL-G-24-P65 186069	
					C30C-FL-R-24-P65 185984	
					C30C-FL-W-24-P65 186072	
					C30C-FL-Y-24-P65 186071	

Długość kabla m	Wkładka przycisku	LED	Konfiguracja styków ¹⁾		Diagram łączenia	Diagram styków ²⁾	Z samopowrotem	Bez samopowrotu	Opak.
			Z = Styk zwierny	R = Styk rozwierny			Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	
Przyciski podświetlane									
Płaski przód 30 mm Pierścień czołowy: metal Znamionowe napięcie pracy LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (z przodu), IP65 (z tyłu) płaskie									
Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 4-biegunowy	1			1 R ⊕			C30C-FDL-R-K01-24-P5 186004	C30C-FDRL-R-K01-24-P5 186008	1 szt.
				1 Z			C30C-FDL-B-K10-24-P5 186006	C30C-FDRL-B-K10-24-P5 186010	
							C30C-FDL-G-K10-24-P5 186005	C30C-FDRL-G-K10-24-P5 186009	
							C30C-FDL-W-K10-24-P5 186003	C30C-FDRL-W-K10-24-P5 186007	
Kabel (czarny) z wtykiem M8, 4-biegunowy	1			1 R ⊕			C30C-FDL-R-K01-24-P32 186035	C30C-FDRL-R-K01-24-P32 186039	1 szt.
				1 Z			C30C-FDL-B-K10-24-P32 186037	C30C-FDRL-B-K10-24-P32 186041	
							C30C-FDL-G-K10-24-P32 186036	C30C-FDRL-G-K10-24-P32 186040	
							C30C-FDL-W-K10-24-P32 186034	C30C-FDRL-W-K10-24-P32 186038	
Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	1			1 R ⊕			C30C-FDL-R-K01-24-P62 186066	C30C-FDRL-R-K01-24-P62 185950	1 szt.
				1 Z			C30C-FDL-B-K10-24-P62 186068	C30C-FDRL-B-K10-24-P62 185952	
							C30C-FDL-G-K10-24-P62 186067	C30C-FDRL-G-K10-24-P62 185951	
							C30C-FDL-W-K10-24-P62 186065	C30C-FDRL-W-K10-24-P62 185949	
	3,5			1 R ⊕			C30C-FDL-R-K01-24-P65 185977	C30C-FDRL-R-K01-24-P65 185981	
				1 Z			C30C-FDL-B-K10-24-P65 185979	C30C-FDRL-B-K10-24-P65 185983	
							C30C-FDL-G-K10-24-P65 185978	C30C-FDRL-G-K10-24-P65 185982	
							C30C-FDL-W-K10-24-P65 185976	C30C-FDRL-W-K10-24-P65 185980	
Uwagi									
¹⁾ ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1									
²⁾ Odcinek przełączania: = styk zwarty = styk rozarty									

**Klucz montażowy**

Do pierścieni czołowych gwintowanych, nakładany na śrubokręt akumulatorowy

Typ
Nr zam.

Opak.

C22-MS
179955

1 szt.

Dane techniczne

2

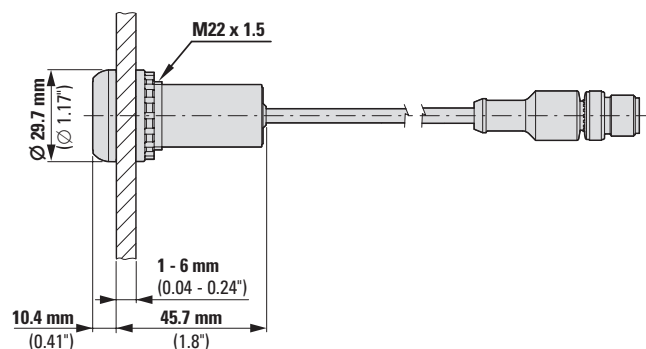
			Przyciski ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE	Przyciski (podświetlane) z samopowrotem/bez samopowrotu	Przełączniki piórkowe	Przełączniki kluczykowe	Lampki sygnalizacyjne
Dane ogólne							
Normy i przepisy			IEC/EN 60947-5-5 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	x 10 ⁶	0,05	5/1	1	0,1	–
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/ godz.		300	3600	2000	100	–
Siła uruchamiająca	N		50	5	–	–	–
Moment obrotowy uruchamiający	Nm		–	–	0,3	0,5	–
Moment dokręcania wtyku	Nm		M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6
Moment dokręcania pierścienia gwintowanego	Nm		2	2	2	2	2
Wytrzymałość klimatyczna							
Klimat wilgotny/ciepły, stały			zgodnie z IEC 60068-2-78	zgodnie z IEC 60068-2-78	zgodnie z IEC 60068-2-78	zgodnie z IEC 60068-2-78	zgodnie z IEC 60068-2-78
Klimat wilgotny/ciepły, zmienny			zgodnie z IEC 60068-2-30	zgodnie z IEC 60068-2-30	zgodnie z IEC 60068-2-30	zgodnie z IEC 60068-2-30	zgodnie z IEC 60068-2-30
Stopień ochrony			IP66, IP67, IP69K (z przodu) IP65 (z tyłu)	IP66, IP67, IP69K (z przodu) IP65 (z tyłu)	IP66 (z przodu) IP65 (z tyłu)	IP66 (z przodu) IP65 (z tyłu)	IP66, IP67, IP69K (z przodu) IP65 (z tyłu)
Temperatura otoczenia							
Otwarte		°C	–25...+70	–25...+70	–25...+70	–25...+70	–25...+70
Przechowywanie		°C	–30...+80	–30...+80	–30...+80	–30...+80	–30...+80
Pozycja zabudowy			dowolna	dowolna	dowolna	dowolna	dowolna
Wytrzymałość uderowa mechaniczna, czas trwania uderu 11 ms			g > 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Tory prądowe							
Odporność na uder napięciowy	U _{imp}	V AC	M12A/otwarte: 4000 M8: 800	M12A/otwarte: 4000 M8: 800	M12A/otwarte: 4000 M8: 800	M12A/otwarte: 4000 M8: 800	M12A/otwarte: 4000 M8: 800
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V	M12A/otwarte: 250 M8: 30	M12A/otwarte: 250 M8: 30	M12A/otwarte: 250 M8: 30	M12A/otwarte: 250 M8: 30	M12A/otwarte: 250 M8: 30
Kategoria przepięciowa/ stopień zanieczyszczenia			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Niezapewne łączenie przy 17 V DC/7 mA			HF				
Zestyk zwierny (ustalany statystycznie)			1 błąd na 17 x 10 ⁶ łączeń	1 błąd na 17 x 10 ⁶ łączeń	1 błąd na 17 x 10 ⁶ łączeń	1 błąd na 17 x 10 ⁶ łączeń	–
Zestyk rozwierny (ustalany statystycznie)			1 błąd na 0,9 x 10 ⁶ łączeń	1 błąd na 0,9 x 10 ⁶ łączeń	1 błąd na 0,9 x 10 ⁶ łączeń	1 błąd na 0,9 x 10 ⁶ łączeń	–
bezpiecznik topikowy	gG/gL	A	4	4	4	4	4
Warunkowy prąd zwarcia	I _q	kA	1	1	1	1	1
Zdolność łączeniowa							
Znamionowy prąd pracy			I _e	A			
AC-15: 24 V		I _e	A	4	4	4	–
DC-13: 24 V		I _e	A	3	3	3	–
Właściwości kabla							
Wykonanie			M12A/ Wykonanie otwarte	M12A/M8/ Wykonanie otwarte	M12A/M8/ Wykonanie otwarte	M12A/M8/ Wykonanie otwarte	M12A/M8/ Wykonanie otwarte
Material			PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Średnica			Ø mm	4,7	4,7	4,7	4,7
Droga elementu obsługowego i siła uruchamiająca wg DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1							
Droga wymuszonego otwarcia		mm	4,65	4,65	4,65	4,65	–
Maksymalna droga		mm	5,11	5,7	5,7	5,7	–
Siła minimalna dla wymuszonego otwarcia		N	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 34	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 30	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 35	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 36	–

Wymiary

2

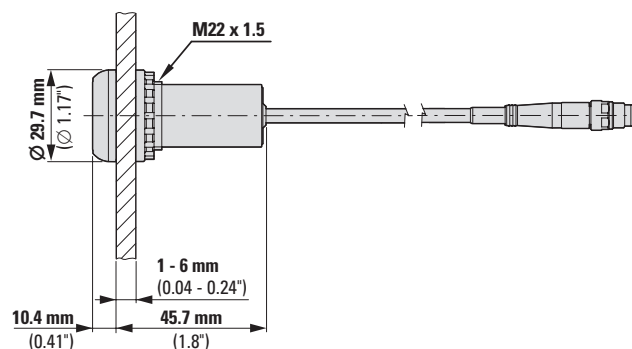
Przyciski, M12A

C22-D...-P1/-P3/-P5



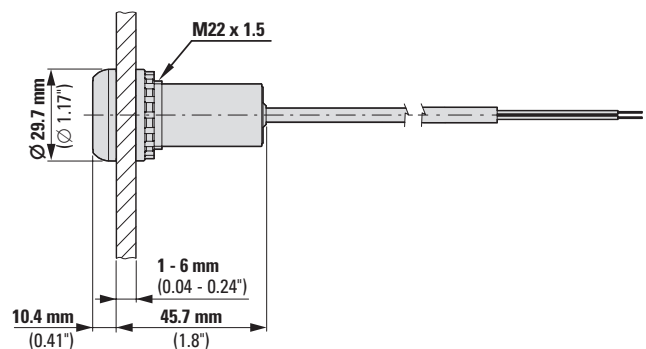
Przyciski, M8

C22-D...-P30/-P31/-P32



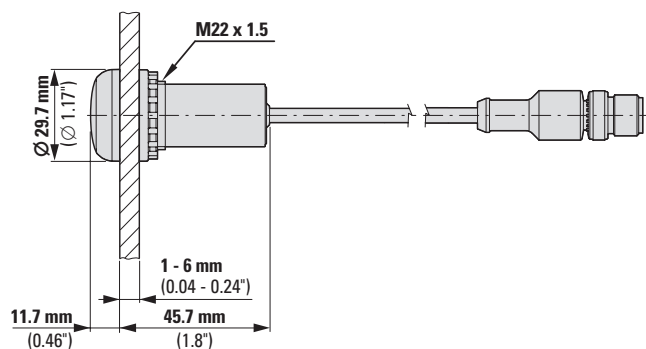
Przyciski, zakończenie kabla otwarte

C22-D...-P/-P62/-P65



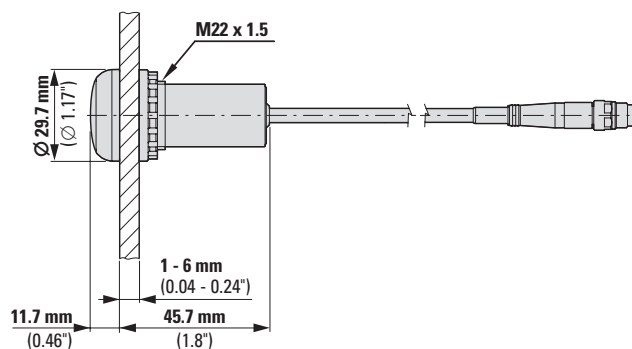
Lampki sygnalizacyjne, M12A

C22-L...-P1/-P3/-P5



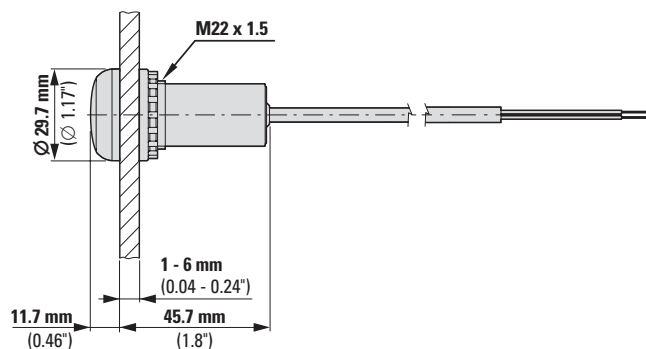
Lampki sygnalizacyjne, M8

C22-L...-P30/-P31/-P32



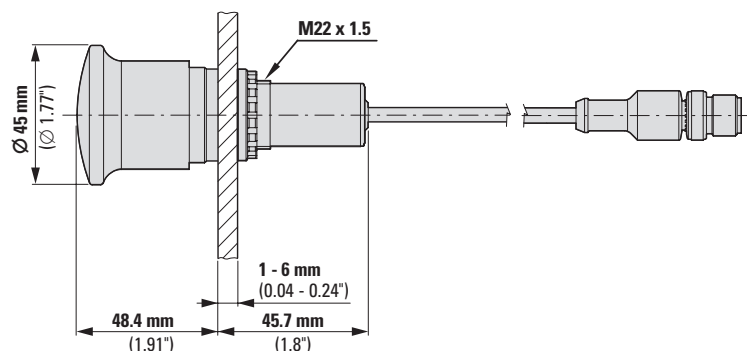
Lampki sygnalizacyjne, zakończenie kabla otwarte

C22-L...-P62/-P65

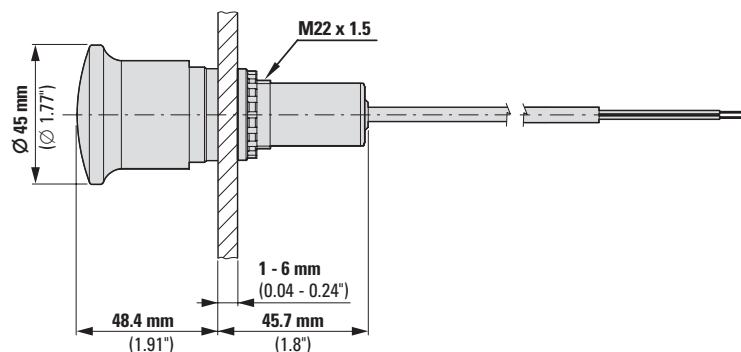


WYŁĄCZENIE AWARYJNE, M12A

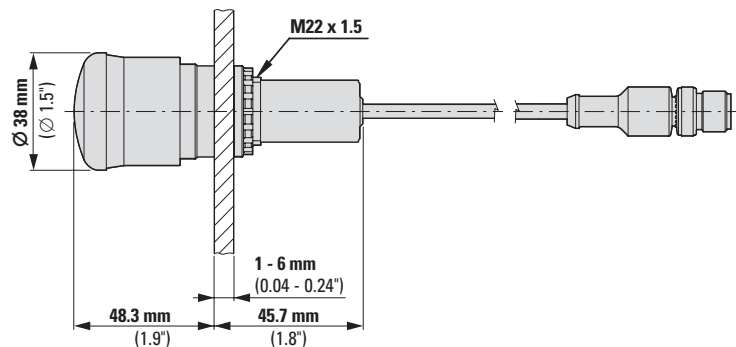
C22-PVT...-P10

**Wyłącznik bezpieczeństwa, zakończenie kabla otwarte**

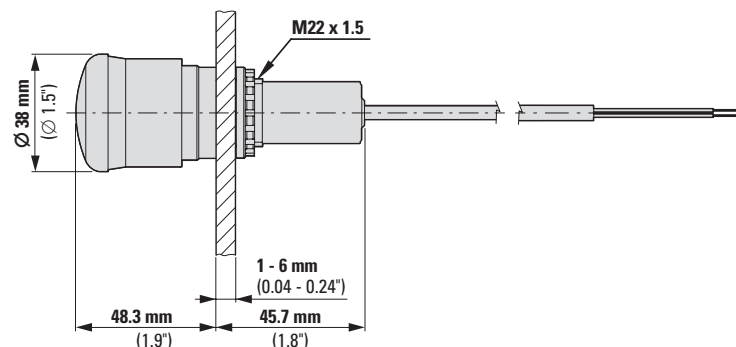
C22-PVT...-P62/-P65

**WYŁĄCZENIE AWARYJNE, M12A**

C22-PV-...-P10

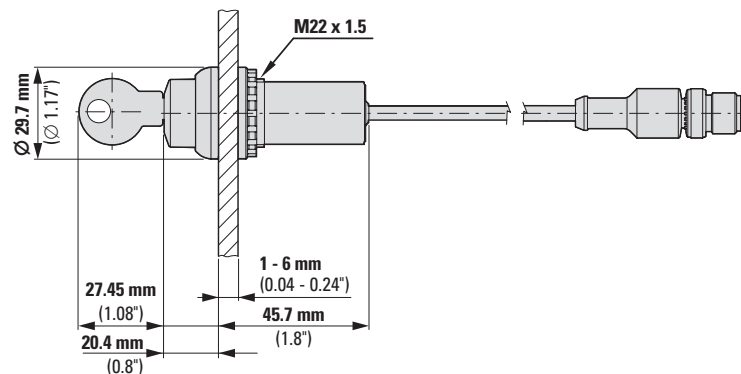
**Wyłącznik bezpieczeństwa, zakończenie kabla otwarte**

C22-PV-...-P62/-P65

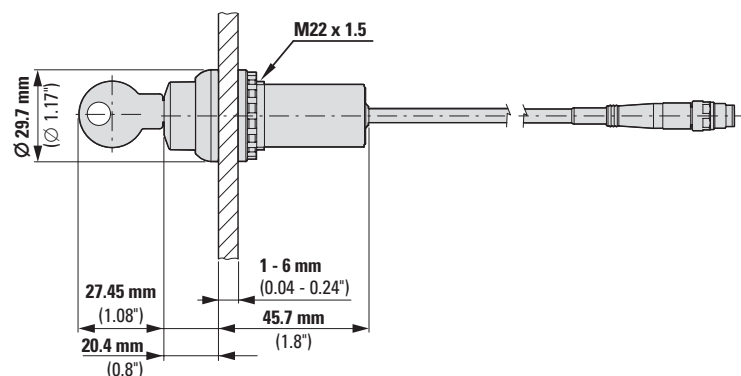


Przełączniki kluczykowe, M12A

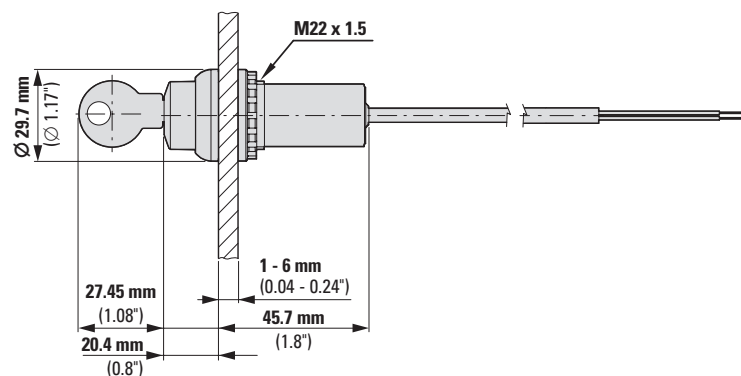
C22-W(R)S(3)-MS1-...-P1/-P5

**Przełączniki kluczykowe, M8**

C22-W(R)S(3)-MS1-...-P30/-P32

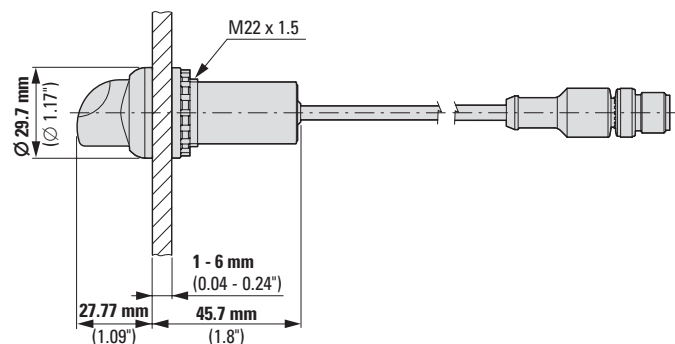
**Przełączniki kluczykowe, zakończenie kabla otwarte**

C22-W(R)S(3)-MS1-...-P62/-P65

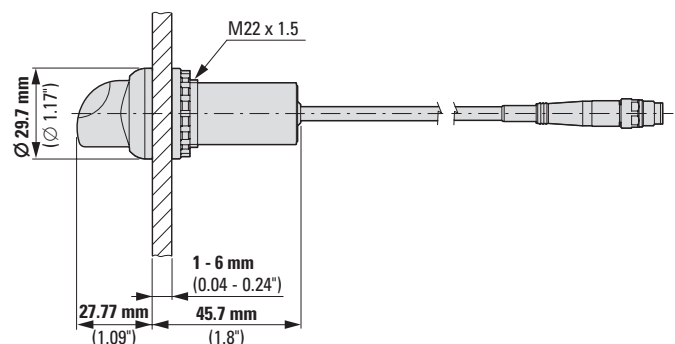


Przełączniki piórkowe, M12A

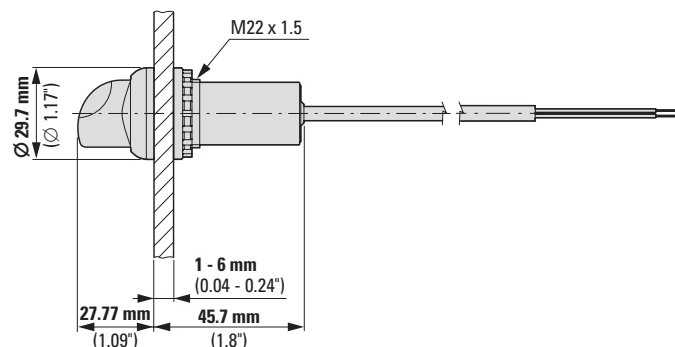
C22-W(R)K(3)-...-P1/-P5

**Przełączniki piórkowe, M8**

C22-W(R)K(3)-...-P30/-P32

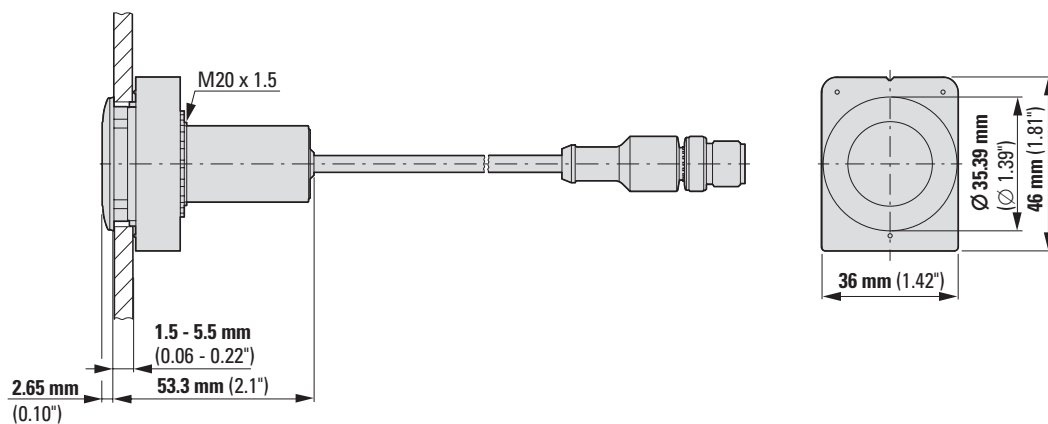
**Przełączniki piórkowe, zakończenie kabla otwarte**

C22-W(R)K(3)-...-P62/-P65

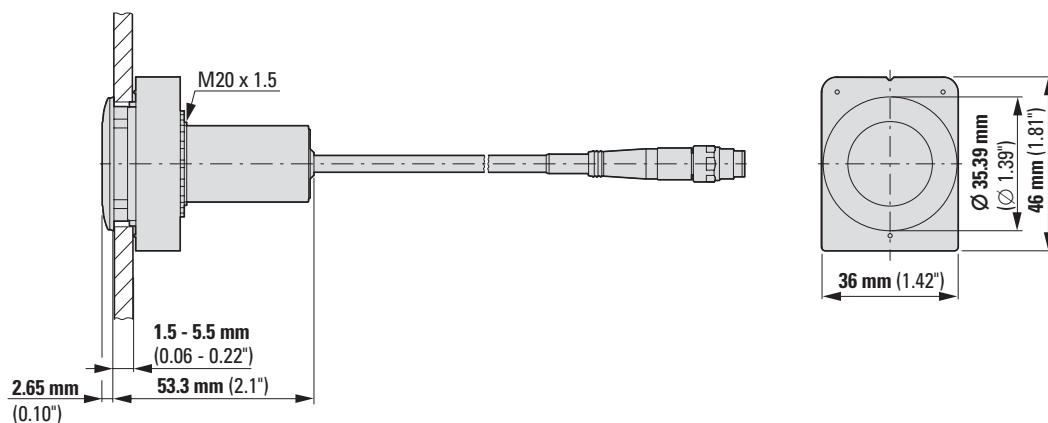


Przyciski, M12A

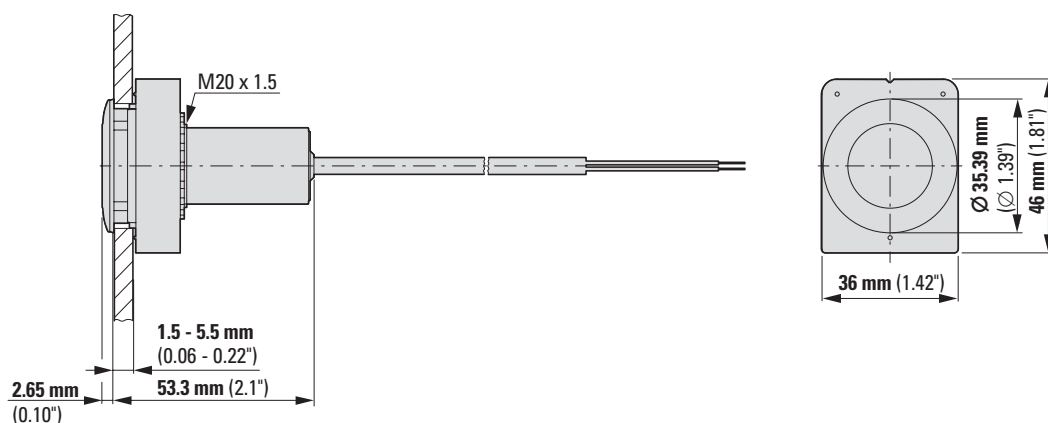
C30C-FD(R)(L)-...-P5

**Przyciski, M8**

C30C-FD(R)(L)-...-P32

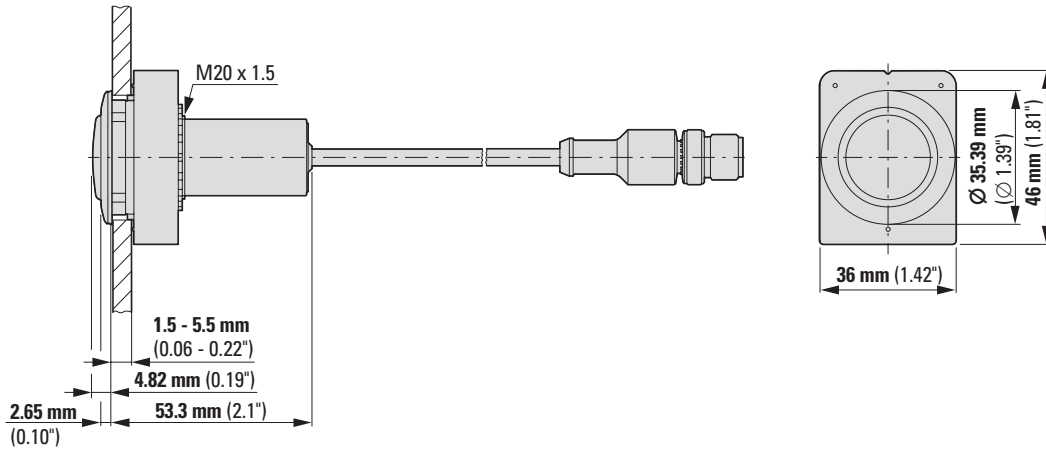
**Przyciski, zakończenie kabla otwarte**

C30C-FD(R)(L)-...-P62/-65

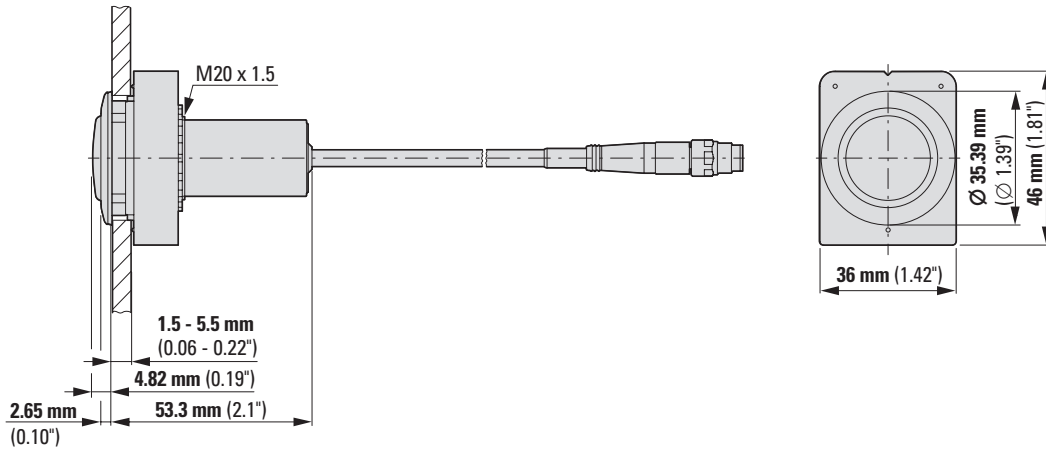


Lampki sygnalizacyjne, M12A

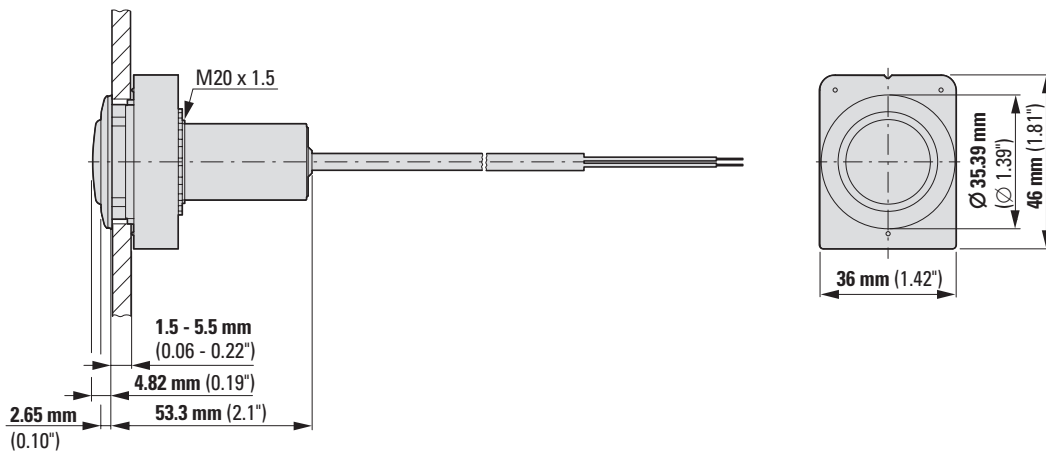
C30C-FL-...-P5

**Lampki sygnalizacyjne, M8**

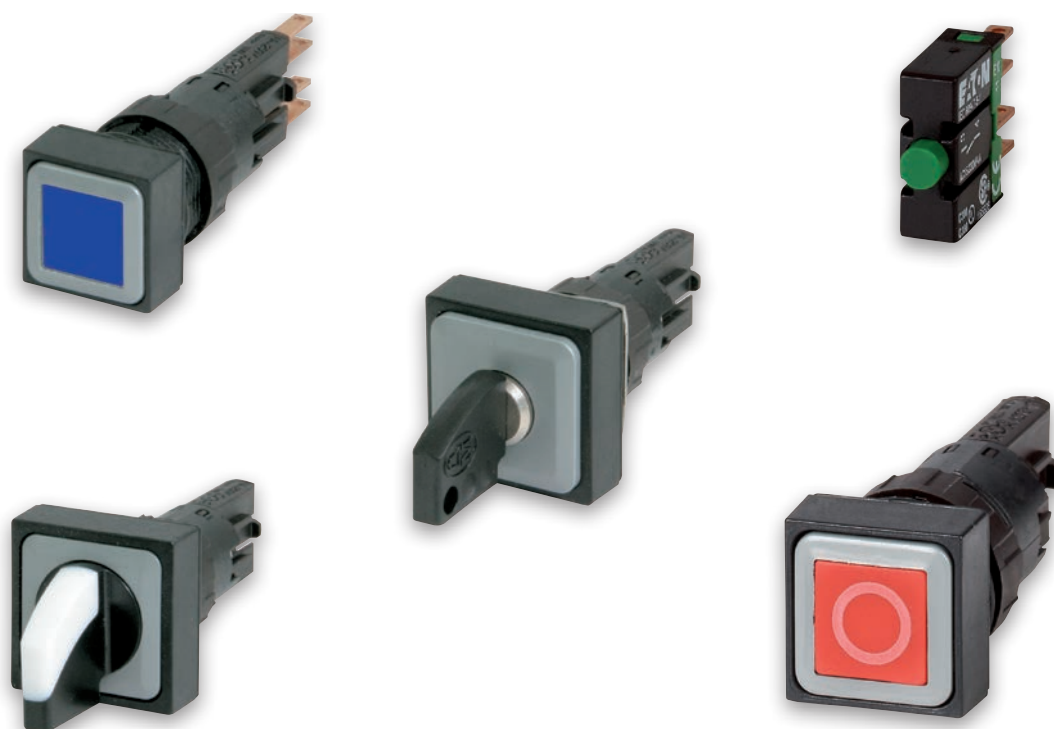
C30C-FL-...-P32

**Lampki sygnalizacyjne, zakończenie kabla otwarte**

C30C-FL-...-24-P62/-P65



Build it in.



Obsługa i sygnalizacja w najmniejszych przestrzeniach dzięki RMQ16



www.eaton.eu/rmq16

Kwadratowe urządzenia sterujące i sygnalizacyjne RMQ16 w wielkościach 18 mm i 25 mm to idealne rozwiązanie do powierzchni obsługowych o ograniczonej przestrzeni. Różne elementy przednie można montować bez luk po wszystkich czterech stronach, a dzięki stopniowi ochrony IP65 z przodu nadają się one również do zastosowania w trudnych warunkach. Bogatą ofertę lampek sygnalizacyjnych, przycisków, przełączników piórkowych i kluczykowych uzupełnia funkcja Labeleditor konfiguratora przycisków, umożliwiającą indywidualne opisywanie laserowe elementów. Podłączenie elementów diodowych LED oraz elementów stykowych następuje za pomocą tulejek wtykowych 2,8 mm x 0,8 mm.

Przyciski zatrzymania awaryjnego RMQ16 są odporne na niedozwolone manipulacje zgodnie z ISO13850, EN418. Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie. Możliwe jest również zastosowanie ich jako przycisków wyłączenia awaryjnego.

RMQ16



3.0 Aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ16

3.1 Przegląd systemu

Przegląd systemu	124
----------------------------	-----

3.2 Wybór produktów

Przyciski	126
Przyciski podświetlane	127
Przełączniki piórkowe, podświetlane przełączniki piórkowe	128
Przełączniki podświetlane	129
Przełączniki kluczykowe	130
Lampki sygnalizacyjne	131
Przyciski awaryjne, tabliczki wyłączenia awaryjnego	132
Akcesoria	133

3.3 Dane techniczne

Dane techniczne	140
---------------------------	-----

3.4 Wymiary

Wymiary	142
-------------------	-----

3

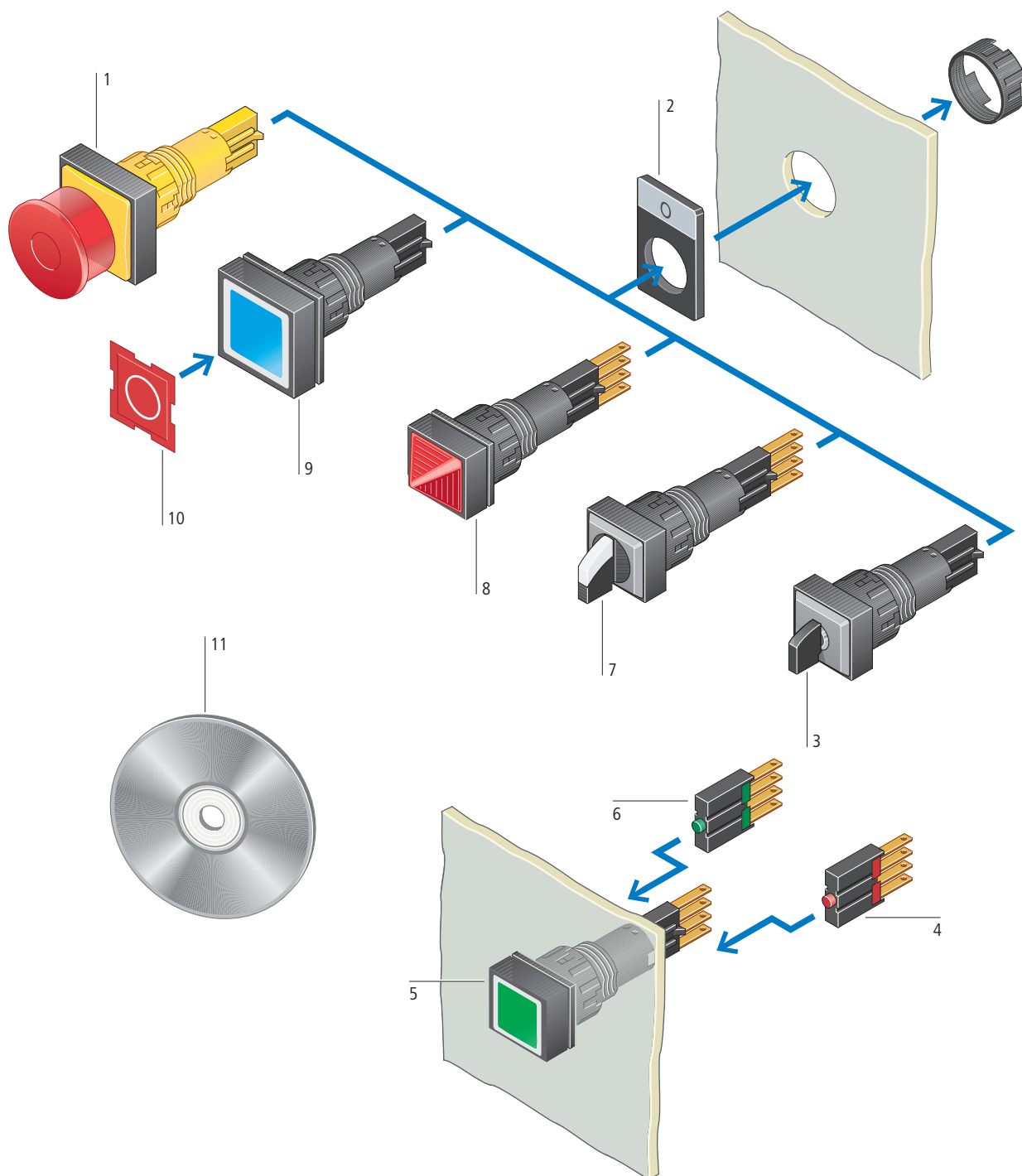
Cechy wyrobów

- Wymiary czołowe i minimalny wymiar rastra 18 x 18 mm lub 25 x 25 mm
- Średnica zabudowy 16,2 mm wg EN 50007
- Stopień ochrony IP65
- Łączenie różnych potencjałów
- Stosowane do obwodów elektroniki zgodnie z IEC/EN 61131-2
- Dane techniczne wg IEC/EN 60947-5-1
- Dopuszczone na całym świecie

Przegląd systemu

Przegląd systemu

3



Przyciski zatrzymania awaryjnego	1	Przyciski podświetlane	5	Napędy przycisków	9
Możliwość zastosowania również jako urządzeń do wyłączania awaryjnego		Z samopowrotem i bez samopowrotu		Z samopowrotem i bez samopowrotu	
Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418		Wymienne wkładki przycisków		Wymienne wkładki przycisków	
Podświetlane i niepodświetlane		Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, indywidualny opis laserowy		Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, czarny	
Tabliczki dodatkowe opisane i nieopisane		→ Strona 127		→ Strona 126	
Europejska Dyrektywa Dotycząca Bezpieczeństwa Maszyn 2006/42/WE					
→ Strona 132		Element stykowy – styk zwierny (zielony)	6	Wkładki przycisków	10
Ramki tabliczek opisowych	2	Podłączenie złączem płaskim		Wkładki do przycisków odporne na ścieranie	
Do tabliczek opisowych		Styki uniwersalne do elektroniki		Przezroczyste wkładki płaskie do przycisków podświetlanych i lampek sygnalizacyjnych	
Kolory: jasnoszary, czarny, żółty		→ Strona 126		Opisane i nieopisane	
Tabliczki opisane i nieopisane		Przełączniki wybierakowe	7	Ze standardowymi opisami i symbolami lub indywidualnym opisem laserowym	
→ Strona 137		2 lub 3 położenia		→ Strona 133	
Przełączniki kluczykowe	3	Kątłączenia 45° z samopowrotem i bez samopowrotu		Wygodne opisywanie	11
2 lub 3 położenia		Przełączniki ze zintegrowaną oprawką		Wszystkie wkładki przycisków, lampki sygnalizacyjne i dodatkowe tabliczki przycisków z programu RMQ mogą być opisane laserowo dowolnym tekstem i symbolami.	
Kątłączenia 45°		Kolory: biały, zielony, czerwony		Pobieranie:	
Z samopowrotem i bez samopowrotu		→ Strona 128		www.eaton.eu/config/rmq	
Różne zamknięcia		Lampki sygnalizacyjne	8	Hasło: „Konfigurator przycisków →	
→ Strona 130		Wykonanie płaskie lub stożkowe		Funkcja Labeleditor”	
Element stykowy – styk rozwierny (czerwony)	4	Wbudowana oprawka			
Podłączenie złączem płaskim		Do żarówek i LED-ów			
Styki uniwersalne do elektroniki		Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, indywidualny opis laserowy			
Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1		→ Strona 131			
→ Strona 126					

Wybór produktów

3

Wymiary czołowe
18 x 18 mmWymiary czołowe
25 x 25 mm

Kolor

Wkładka przycisku

Typ

Nr zam.

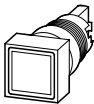
Typ

Nr zam.

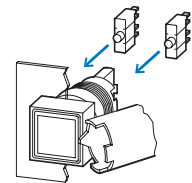
Opak.

Napędy przycisków, IP65

Z samopowrotem



	zielony	Q18D-11 086332	Q25D-11 090471	10 szt.
	czerwony	Q18D-10 086299	Q25D-10 090421	
	biały	Q18D-20 054041	Q25D-20 054038	
	czarny	Q18D-19 054040	Q25D-19 054039	
	czarny	Q18D-SW 086788	Q25D-SW 087230	
	biały	Q18D-WS 086752	Q25D-WS 086808	
	zielony	Q18D-GN 086450	Q25D-GN 086409	
	czerwony	Q18D-RT 086713	Q25D-RT 086444	
	żółty	Q18D-GE 086417	Q25D-GE 086343	
	niebieski	Q18D-BL 086384	Q25D-BL 086328	
—	brak	Q18D-X 093623	Q25D-X 093624	



Akcesoria

Wypożyczenie
ułatwiający montaż
i wyposażenie dodat-
kowe

Elementy stykowe

Zestyk zwierny

Zestyk rozwierny

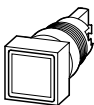
Strona

→ 138

→ 126

→ 126

Bez samopowrotu



	czarny	Q18DR-SW 086269	Q25DR-SW 088739	10 szt.
	biały	Q18DR-WS 086243	Q25DR-WS 088701	
	zielony	Q18DR-GN 086176	Q25DR-GN 088531	
	czerwony	Q18DR-RT 086209	Q25DR-RT 088627	
	żółty	Q18DR-GE 090482	Q25DR-GE 088404	
	niebieski	Q18DR-BL 090241	Q25DR-BL 088110	
—	brak	Q18DR-X 093625	Q25DR-X 093626	

Konfiguracja styków:

⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki
wymuszonemu otwarciu zgodnie z
IEC/EN 60947-5-1

Diagram łączenia

Diagram styków

Kolor

Typ
Nr zam.

Opak.

Z = Styk zwierny

R = Styk rozwierny

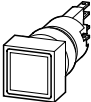
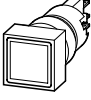
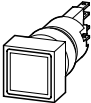
Elementy stykowe

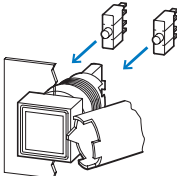
Dopuszczalne napięcie pracy: 5–250 V

1 Z	—				E10 090351	50 szt.
—	1 R ⊕				E01 090401	50 szt.

Uwagi

$\begin{matrix} | \\ x \\ y \end{matrix}$ x = opis cyfrowy na napędzie
 $\begin{matrix} | \\ y \\ y \end{matrix}$ y = cyfry na elemencie stykowym określające działanie

			Wymiary czołowe 18 x 18 mm	Wymiary czołowe 25 x 25 mm	Opak.	
Kolor	Soczewka	Typ	Nr zam.	Typ	Nr zam.	
Napędy przycisków podświetlanych, IP65						
	Z samopowrotem bez żarówki		–	Q18LT-WS 089202	Q25LT-WS 086262	10 szt.
			–	Q18LT-GN 089067	Q25LT-GN 086206	
			–	Q18LT-RT 089776	Q25LT-RT 086238	
			–	Q18LT-GE 088808	Q25LT-GE 086173	
			–	Q18LT-BL 088764	Q25LT-BL 090479	
		–	bez soczewki	Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746	
	Z samopowrotem z żarówką, 24 V		–	Q18LT-WS/WB 088561	Q25LT-WS/WB 090226	10 szt.
			–	Q18LT-GN/WB 088509	Q25LT-GN/WB 089190	
			–	Q18LT-RT/WB 088537	Q25LT-RT/WB 089998	
			–	Q18LT-GE/WB 088449	Q25LT-GE/WB 089137	
			–	Q18LT-BL/WB 088338	Q25LT-BL/WB 089102	
		–	bez soczewki	Q18LTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232	10 szt.
	Bez samopowrotu bez żarówki		–	Q18LTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232	10 szt.
			–	Q18LTR-GN 087831	Q25LTR-GN 086812	
			–	Q18LTR-RT 087918	Q25LTR-RT 086840	
			–	Q18LTR-GE 087764	Q25LTR-GE 086784	
			–	Q18LTR-BL 086813	Q25LTR-BL 086739	
		–	bez soczewki	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736	
	Bez samopowrotu z żarówką, 24 V		–	Q18LTR-WS/WB 086708	Q25LTR-WS/WB 086447	10 szt.
			–	Q18LTR-GN/WB 086413	Q25LTR-GN/WB 086380	
			–	Q18LTR-RT/WB 086448	Q25LTR-RT/WB 086412	
			–	Q18LTR-GE/WB 086382	Q25LTR-GE/WB 086346	
			–	Q18LTR-BL/WB 086348	Q25LTR-BL/WB 086330	
		–	bez soczewki			



Akcesoria

Wypożyczenie ułatwiający
montaż i wyposażenie
dodatkowe

Elementy stykowe

Zestaw zwrotny

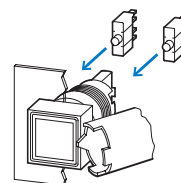
Zestaw rozdzielnik

Strona

→ 138

→ 126

→ 126



Akcesoria
Wyposażenie ułatwiające
montaż i wyposażenie
dodatkowe

Strona
→ 138

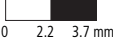
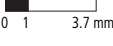
Elementy stykowe
Zestyk zwirny → 126
Zestyk rozwirny → 126

Konfiguracja styków:
⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki
wymuszonemu otwarciu zgodnie z
IEC/EN 60947-5-1

Z = Styk zwirny R = Styk rozwirny

Elementy stykowe

Dopuszczalne napięcie pracy: 5–250 V

1 Z	–				E10 090351	50 szt.
–	1 R ⊕				E01 090401	50 szt.

Uwagi

$\begin{matrix} | \\ xy \end{matrix}$ x = opis cyfrowy na napędzie
y = cyfry na elemencie stykowym określające działanie



Wymiary czołowe
18 x 18 mm

Wymiary czołowe
25 x 25 mm

Funkcja:

Kolor

Typ

Typ

Opak.

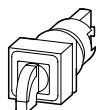
└> = z samopowrotem (M0)

└> = bez samopowrotu (MA)

Napędy przełączników, IP65

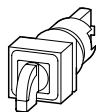
Z zamknięciem obrotowym VS

2 położenia



└> 45°	○	Q18WK1 036515	Q25WK1 036599	5 szt.
└> 45°	○	Q18WK1R 036598	Q25WK1R 036600	

3 położenia

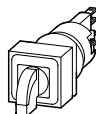


45° ↙ 45°	○	Q18WK3 072308	Q25WK3 072372	5 szt.
45° ↘ 45°	○	Q18WK3R 072309	Q25WK3R 072373	
45° ↙ 45°	○	Q18WK3R1 072310	Q25WK3R1 072374	
45° ↘ 45°	○	Q18WK3R2 072311	Q25WK3R2 072375	

Napędy przełączników podświetlanych, IP65

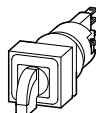
Z ogranicznikiem obrotu VS

Bez żarówki
2 położenia

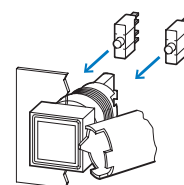


└> 45°	○	Q18LWK1-WS 040349	Q25LWK1-WS 040658	5 szt.
└> 45°	●	Q18LWK1-RT 039337	Q25LWK1-RT 040657	
└> 45°	●	Q18LWK1-GN 039336	Q25LWK1-GN 040656	
└> 45°	○	Q18LWK1R-WS 040376	Q25LWK1R-WS 040661	
└> 45°	●	Q18LWK1R-RT 040351	Q25LWK1R-RT 040660	
└> 45°	●	Q18LWK1R-GN 040350	Q25LWK1R-GN 040659	

Z żarówką, 24 V
2 położenia



└> 45°	○	Q18LWK1-WS/WB 038978	Q25LWK1-WS/WB 040379	5 szt.
└> 45°	●	Q18LWK1-RT/WB 038930	Q25LWK1-RT/WB 040378	
└> 45°	●	Q18LWK1-GN/WB 038883	Q25LWK1-GN/WB 040377	
└> 45°	○	Q18LWK1R-WS/WB 039335	Q25LWK1R-WS/WB 040476	
└> 45°	●	Q18LWK1R-RT/WB 039248	Q25LWK1R-RT/WB 040381	
└> 45°	●	Q18LWK1R-GN/WB 039247	Q25LWK1R-GN/WB 040380	



Akcesoria

Wyposażenie ułatwiające montaż i wyposażenie dodatkowe

Elementy stykowe

Zestyk zwierny

Zestyk rozwierny

Strona

→ 138

→ 126

→ 126



Wymiary czołowe
18 x 18 mm

Wymiary czołowe
25 x 25 mm

Funkcja:

Kolor

Typ

Typ

Opak.

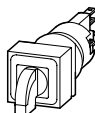
↗ = z samopowrotem (MO)

↘ = bez samopowrotu (MA)

Napędy przełączników podświetlanych, IP65

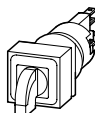
Z ogranicznikiem obrotu VS

Bez żarówki
3 położenia

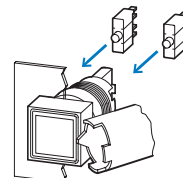


45° ↗ 45°	○	Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358	5 szt.
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3-RT 072323	Q25LWK3-RT 072359	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3-GN 072324	Q25LWK3-GN 072360	
45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R-WS 072325	Q25LWK3R-WS 072361	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-RT 072326	Q25LWK3R-RT 072362	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-GN 072327	Q25LWK3R-GN 072363	
45° ↗↘ 45°	○	Q18LWK3R1-WS 072328	Q25LWK3R1-WS 072364	
45° ↗↘ 45°	●	Q18LWK3R1-RT 072329	Q25LWK3R1-RT 072365	
45° ↗↘ 45°	●	Q18LWK3R1-GN 072330	Q25LWK3R1-GN 072366	
45° ↗↘ 45°	○	Q18LWK3R2-WS 072331	Q25LWK3R2-WS 072367	
45° ↗↘ 45°	●	Q18LWK3R2-RT 072332	Q25LWK3R2-RT 072368	
45° ↗↘ 45°	●	Q18LWK3R2-GN 072333	Q25LWK3R2-GN 072369	

Z żarówką, 24 V
3 położenia



45° ↗ 45°	○	Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346	5 szt.
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348	
45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351	
45° ↗↘ 45°	○	Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352	
45° ↗↘ 45°	●	Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353	
45° ↗↘ 45°	●	Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354	
45° ↗↘ 45°	○	Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355	
45° ↗↘ 45°	●	Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356	
45° ↗↘ 45°	●	Q18LWK3R2-GN/WB 072345	Q25LWK3R2-GN/WB 072357	



Akcesoria

Wypożyczenie
ułatwiający montaż
i wyposażenie dodat-
kowe

Elementy stykowe

Zestaw zwrotny

Zestaw rozrotny

Strona

→ 138

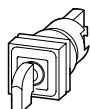
→ 126

→ 126

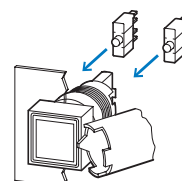
Funkcja:	Kluczyk wymowywany w położeniu	Kolor	Wymiary czołowe 18 x 18 mm Typ Nr zam.	Wymiary czołowe 25 x 25 mm Typ Nr zam.	Opak.
↗ = z samopowrotem (M0)					
↘ = bez samopowrotu (MA)					

Napędy przełączników z kluczykiem, IP65

Z 1 kluczykiem, z ogranicznikiem obrotu VS

2 położenia

↗ 45°	–	0	–	●	Q18S1 038806	Q25S1 038773	5 szt.
↘ 45°	I	0	–	●	Q18S1R 038805	Q25S1R 038772	
↘ 45°	–	0	–	●	Q18S1R-A1 072312	Q25S1R-A1 072376	
↗ 45°	–	0	–	●	Q18S1-GN 062148	Q25S1-GN 062150	
↘ 45°	I	0	–	●	Q18S1R-GN 062151	Q25S1R-GN 062108	
↗ 45°	–	0	–	●	Q18S1-RT 046841	Q25S1-RT 046843	
↘ 45°	I	0	–	●	Q18S1R-RT 046837	Q25S1R-RT 046839	
↗ 45°	–	0	–	○	Q18S1-WS 046849	Q25S1-WS 046851	
↘ 45°	I	0	–	○	Q18S1R-WS 046845	Q25S1R-WS 046847	
↗ 45°	–	0	–	●	Q18S1-BL 045959	Q25S1-BL 046835	
↘ 45°	I	0	–	●	Q18S1R-BL 062814	Q25S1R-BL 045502	

**Akcesoria**Wypożyczenie
ułatwiający montaż
i wyposażenie dodat-
kowe

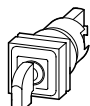
Elementy stykowe

Zestaw zwrotny → 126

Zestaw rozwierny → 126

Strona

→ 138

3 położenia

45° ↗ 45°	–	0	–	●	Q18S3 072313	Q25S3 072377	5 szt.
45° ↘ 45°	I	0	II	●	Q18S3R 072314	Q25S3R 072378	
45° ↘ 45°	–	0	–	●	Q18S3R-A1 072315	Q25S3R-A1 072379	
45° ↘ 45°	I	0	–	●	Q18S3R-A2 072316	Q25S3R-A2 072380	
45° ↘ 45°	–	0	II	●	Q18S3R-A3 072317	Q25S3R-A3 072381	
45° ↘ 45°	I	0	–	●	Q18S3R-A4 072318	Q25S3R-A4 072382	
45° ↘ 45°	–	0	–	●	Q18S3R-A5 072319	Q25S3R-A5 072383	
45° ↗ 45°	–	0	II	●	Q18S3R-A6 072320	Q25S3R-A6 072384	
45° ↗ 45°	–	0	–	●	Q18S3R-A7 072321	Q25S3R-A7 072385	
45° ↗ 45°	–	0	–	●	Q18S3-GN 062149	Q25S3-GN 062153	
45° ↘ 45°	I	0	II	●	Q18S3R-GN 062152	Q25S3R-GN 062147	
45° ↗ 45°	–	0	–	●	Q18S3-RT 046842	Q25S3-RT 046844	
45° ↘ 45°	I	0	II	●	Q18S3R-RT 046838	Q25S3R-RT 046840	
45° ↗ 45°	–	0	–	○	Q18S3-WS 046850	Q25S3-WS 046852	
45° ↘ 45°	I	0	II	○	Q18S3R-WS 046846	Q25S3R-WS 046848	
45° ↗ 45°	–	0	–	●	Q18S3-BL 046368	Q25S3-BL 046836	
45° ↘ 45°	I	0	II	●	Q18S3R-BL 064430	Q25S3R-BL 045646	

Uwagi

Do każdego koloru dostępny jest odpowiedni klucz.

→ Strona 139



Wymiary czołowe
18 x 18 mm

Wymiary czołowe
25 x 25 mm

Kolor

Typ

Nr zam.

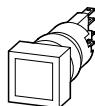
Typ

Nr zam.

Opak.

Lampki sygnalizacyjne, IP65

Płaska
bez żarówki



Q18LF-WS
088406

Q25LF-WS
090228

10 szt.



Q18LF-GN
088337

Q25LF-GN
090000



Q18LF-RT
088387

Q25LF-RT
090198



Q18LF-GE
088303

Q25LF-GE
089252



Q18LF-BL
088270

Q25LF-BL
089229

Płaska
bez soczewki

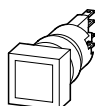
—

Q18LX
051739

Q25LX
051740

10 szt.

Płaska
z żarówką, 24 V



Q18LF-WS/WB
088059

Q25LF-WS/WB
089151

10 szt.



Q18LF-GN/WB
087947

Q25LF-GN/WB
088828



Q18LF-RT/WB
088001

Q25LF-RT/WB
089104



Q18LF-GE/WB
087915

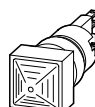
Q25LF-GE/WB
088798



Q18LF-BL/WB
087860

Q25LF-BL/WB
088761

Stożkowe
bez żarówki



Q18LH-WS
088705

Q25LH-WS
086263

10 szt.



Q18LH-GN
088629

Q25LH-GN
086207



Q18LH-RT
088655

Q25LH-RT
086241



Q18LH-GE
088585

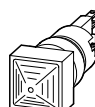
Q25LH-GE
090481



Q18LH-BL
088560

Q25LH-BL
090428

Stożkowe
z żarówką, 24 V



Q18LH-WS/WB
088535

Q25LH-WS/WB
090405

10 szt.



Q18LH-GN/WB
088483

Q25LH-GN/WB
090312



Q18LH-RT/WB
088507

Q25LH-RT/WB
090354



Q18LH-GE/WB
088448

Q25LH-GE/WB
090285



Q18LH-BL/WB
088424

Q25LH-BL/WB
090240



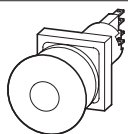
Wymiary czołowe
25 x 25 mm

Kolor Stopień
ochrony Typ
Nr zam. Opak.

Przyciski zatrzymania awaryjnego

Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850, EN 418
Przycisk pozostaje w położeniu wciśniętym, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie.
Możliwość zastosowania również jako przycisku awaryjnego

Bez podświetlenia



IP65

Q25PV
072370

5 szt.

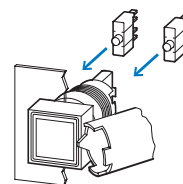
Podświetlany
ze zintegrowaną multidiadą LED,
24 V DC, $I_b = 15$ mA
Podłączenie: biegun dodatni do X1
Nie trzeba wymieniać lampki



IP65

Q25LPV
072371

2 szt.



Akcesoria

Wypożyczenie ułatwiające
montaż i wyposażenie
dodatkowe

Strona

→ 138

Elementy stykowe

Zestyk zwrotny

→ 126

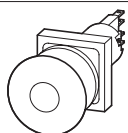
Zestyk rozdzielnik

→ 126

Przyciski STOP

Zabezpieczenie przed przeciążeniem wg ISO 13850, EN 418
Przycisk pozostaje w położeniu wciśniętym, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie.

Bez podświetlenia



IP65

Q25PV-S
257063

5 szt.

Podświetlany
ze zintegrowaną multidiadą LED,
24 V DC, $I_b = 15$ mA
Podłączenie: biegun dodatni do X1
Nie trzeba wymieniać lampki



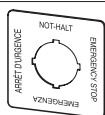
IP65

Q25LPV-S
257064

5 szt.

Tabliczki do wyłączników bezpieczeństwa

Żółty, opis czarny



kwadratowy
50 x 50 mm
de, en, fr, it

IP65

SQT11
121375

5 szt.



okrągły
ø 60 mm
de, en, fr, it

IP65

SRT11
121374

5 szt.

Tabliczki do wyłączników bezpieczeństwa

Żółty, opis czarny



kwadratowy
50 x 50 mm
de, en, fr, it

IP65

SQT1
058874

5 szt.



okrągły
ø 60 mm
de, en, fr, it

IP65

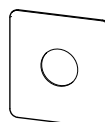
SRT1
058873

5 szt.

Tabliczki do wyłączników bezpieczeństwa

Bez opisu, żółty

Nie można grawerować

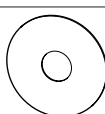


kwadratowy
50 x 50 mm

IP65

SQ-GE
063263

5 szt.



okrągły
ø 60 mm

IP65

SR-GE
063264

5 szt.

		Wkładki do przycisków		
		18 x 18 mm	25 x 25 mm	
Opis	Symbol	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	Opak.
Wkładki przycisków				
–		01TQ18 086816	01TQ25 091121	20 szt.
–		02TQ18 086859	02TQ25 091149	
–		03TQ18 087766	03TQ25 091184	
–		04TQ18 087834	04TQ25 091442	
–		05TQ18 087867	05TQ25 091471	
–		06TQ18 087920	06TQ25 091506	
Z możliwością indywidualnego opisanie za pomocą edytora etykiet Labeleditor→ wskazówki		XQ18D-*,* ¹⁾ 285286	XQ25D-*,* ¹⁾ 285287	1 szt.
WYŁ.		10TQ18 087951	10TQ25 091536	20 szt.
STOP lub WYŁ		19TQ18 054510	19TQ25 054508	
WŁ.		11TQ18 088007	11TQ25 091562	
START lub ZAŁ		20TQ18 054509	20TQ25 054507	
START lub ZAŁ		21TQ18 088061	21TQ25 091586	
Kierunek ruchu		32TQ18 088125	32TQ25 091618	
Kierunek ruchu		36TQ18 088275	36TQ25 092592	
Napięcie elektr.		34TQ18 095386	34TQ25 092563	
Plus		37TQ18 088315	37TQ25 092608	
Minus		38TQ18 088340	38TQ25 092645	
Obsługa ręczna		40TQ18 088389	40TQ25 092709	
Przebieg automatyczny		41TQ18 088412	41TQ25 092774	
ZAŁ / WYŁ., z samopowrotem		43TQ18 088426	43TQ25 092791	
Odblokowanie		52TQ18 088452	52TQ25 092825	
Blokowanie		53TQ18 088487	53TQ25 092874	
Luzowanie		54TQ18 088512	54TQ25 093013	
Mocowanie		55TQ18 088545	55TQ25 093032	
Płyn START			921TQ25 047426	
Płyn STOP		63TQ18 088566	63TQ25 093060	
Buczek		66TQ18 088590	66TQ25 093092	
Wrzeczono START			811TQ25 053898	
Wrzeczono STOP			814TQ25 047425	
ZAŁ-WYŁ., bez samopowrotu		899TQ18 089232	899TQ25 093063	
Uwagi	¹⁾ Oznaczenie typu XQ18D-*,* lub XQ25D-*,* w zamówieniu należy uzupełnić, podając: 1. symbol zastępczy * Δ kolor, np.: -R, -G, -B, -W, -Y, -S 2. symbol zastępczy * Δ nazwa pliku nadana przez Labeleditor → Projektowanie, strona 74 Soczewki do przycisków podświetlanych, lampki sygnalizacyjne, opisywanie laserowe → Strona 139			

Wkładki do przycisków				
Opis	Symbol	18 x 18 mm	25 x 25 mm	Opak.
		Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	
Wkładki przycisków				
Kierunek ruchu		911TQ18 089778	911TQ25 093100	20 szt.
Kierunek ruchu		912TQ18 090181	912TQ25 093135	
		80TQ18 088631	80TQ25 093134	
		81TQ18 088663	81TQ25 093158	
		82TQ18 088715	82TQ25 093178	
		83TQ18 088744	83TQ25 093197	
		84TQ18 088766	84TQ25 093224	
		85TQ18 088811	85TQ25 093241	
		86TQ18 089069	86TQ25 093257	
		87TQ18 089107	87TQ25 093288	
		88TQ18 089165	88TQ25 093305	
		89TQ18 089205	89TQ25 093329	
STOP			110TQ25 093363	
STOP			112TQ25 063748	
ARRET			310TQ25 091446	
START			111TQ25 093399	
START			122TQ25 063746	
MARCHE			311TQ25 091475	
WYŁ.			117TQ25 093434	
WYŁ.			113TQ25 063749	
WYŁ			217TQ25 090911	
ARRET			317TQ25 091508	
WŁ.			121TQ25 093461	
WŁ.			123TQ25 063747	
ZAŁ			221TQ25 090934	
MARCHE			321TQ25 091563	
Uwagi	Soczewki do przycisków podświetlanych, lampki sygnalizacyjne, opisywanie laserowe ➔ Strona 139			

Wkładki do przycisków			
Opis	Symbol	Typ Nr zam.	Opak.
Wkładki przycisków			
LEWY		134T025 093494	20 szt.
LEFT		234T025 090987	
GAUCHE		334T025 092567	
PRAWY		135T025 093527	
RIGHT		235T025 091009	
DROITE		335T025 092594	
ZU		153T025 090632	
CLOSE		253T025 091089	
FERME		353T025 092609	
OTW.		172T025 090732	
UP		272T025 091124	
MONTEE		372T025 092711	
AB		173T025 090822	
DOWN		273T025 091152	
DESCENTE		373T025 092775	
RESET		287T025 091185	
VOR		190T025 090852	
WSTECZ		191T025 090866	
Uwagi	Soczewki do przycisków podświetlanych, lampki sygnalizacyjne, opisywanie laserowe → Strona 139		

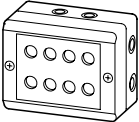
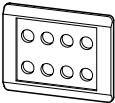
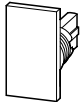
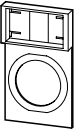
Opis		Ramki tabliczek opisowych Q25T... z tabliczką	Typ Nr zam.	Tabliczki opisowe do ramek Q25T...-X	Typ Nr zam.	Opak.
Wkładki przycisków						
Czysta czarna, można grawerować			Q25TS-01 046184		01SQ25 037986	20 szt.
Czysta koloru aluminium, Można grawerować			Q25TS-02 046185		02SQ25 038074	
Czysta żółta, nie można grawerować			Q25TGE-05 063259		05SQ25 063201	
WYŁ.			Q25TS-117 046194			
WŁ.			Q25TS-121 046196			
ZAŁ.			Q25TS-221 046197			
STOP			Q25TS-110 046190		110SQ25 038507	
START			Q25TS-111 046192			
Awaria			Q25TS-150 046198			
FAULT			Q25TS-250 046199			
DÉFAUT			Q25TS-386 072306		386SQ25 072302	
Praca			Q25TS-183 046201			
EN SERVICE			Q25TS-383 046204			
RĘCZNIE O AUTO			Q25TS-197 072305			
RĘCZNIE O AUTO			Q25TS-397 072307			
Wyłącznik bezpieczeństwa			Q25TGE-199 063260		199SQ25 063200	
EMERGENCY STOP			Q25TGE-299 063261		299SQ25 063199	
RUN					283SQ25 038767	
EN SERVICE					383SQ25 038771	
ARRET D'URGENCE					399SQ25 048638	
–			Q25TS-10 046186		10SQ25 038268	
–			Q25TS-11 046187			
–			Q25TS-32 046188			
–			Q25TS-90 046189		90SQ25 038271	
–			Q25TS-93 072304		93SQ25 072300	
Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → wskazówki	–		XQ25TS-*. * 109773			1 szt.

Uwagi

Oznaczenie typu XQ25TS-*. * w zamówieniu należy uzupełnić podając:

1. symbol zastępczy * △ kolor: AL = aluminium, S = czarny, Y = żółty

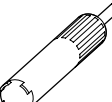
2. symbol zastępczy * △ rozszerzenie pliku

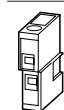
	Kolor	Wartość RAL	Typ Nr zam.	Opak.
Obudowa natynkowa, IP65¹⁾				
Do konwencjonalnego przewodowania z plastikowymi śrubami mocującymi pokrywę Dolna część obudowy czarna (RAL 9005) 8 otworów montażowych Przepusty przewodów wstępnie wytłoczone Dno: 4 x M20 Ścianki: 7 x M20				
		RAL 7035	I8 046299	2 szt.
Płyta do montażu podtynkowego, IP65¹⁾				
Do konwencjonalnego przewodowania 8 otworów montażowych				
		RAL 7035	E8 054423	1 szt.
		RAL 9005	E8-SW 065212	1 szt.
Dostosowane do wymagań klienta kompletne urządzenie				
Zamówienie składa się na formularzu FO315 → karta katalogowa w katalogu online				
	—		M16-COMBINATION 2010762	1 szt.
Płytki osłonowe, IP65				
Do osłony rezerwowych otworów montażowych w obudowie lub płycie czołowej w rastrze 25 x 37,5 mm				
		RAL 9005	Q25AS 036602	10 szt.
		RAL 7035	Q25AGR 048641	
		RAL 1004	Q25AGE 048640	
Ramka tabliczki opisowej bez tabliczki				
Do dodatkowego oznaczenia otworów montażowych w obudowie lub płycie czołowej w rastrze 25 x 37,5 mm pasujące tabliczki → Strona 136				
		RAL 9005	Q25TS-X 036601	20 szt.
		RAL 7035	Q25TGR-X 063257	
		RAL 1004	Q25TGE-X 063258	

Uwagi

1) Niewykorzystane otwory montażowe należy zakryć płytkami osłonowymi.
Pod każdy zajęty otwór montażowy należy podłożyć płytkę nośną.

3

	Typ	Trwałość EN 60064 przy t _a = +25°C t _{średnie} (AC) h	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	
	Zarówki W 2 x 4,6 d					
	6 V/1,0 W	10000	—	WBGL6 090223	50 szt.	
	12 V/1,0 W	15000	—	WBGL12 089968	50 szt.	
	24–28 V/1,0 W	7000	—	WBGL24 089247	100 szt.	
 Na napięcie AC/DC	LED-y wielobarwne W 2 x 4,6 d					
	6 V/45 mA	60000		WBLED-GE6 055711	10 szt.	
				WBLED-GN6 055712		
				WBLED-RT6 055713		
	12 V/24 mA	60000		WBLED-GE12 055714		
				WBLED-GN12 055715		
				WBLED-RT12 055716		
		Pojedyncze diody LED W 2 x 4,6 d				
		Biegun dodatni do X1, Wbudowany układ ochronny do 1000 V				
18–30 V DC/7–12,5 mA		100000		LEDWB-Y 208724	10 szt.	
				LEDWB-G 208725		
				LEDWB-R 208726		
				LEDWB-W 208728		
				LEDWB-B 208727		
	Klucz montażowy					
	Do nakrętek mocujących z uchwytem do lampki					
	Tuleja izolacyjna					
	Do osłony złącza płaskiego 2,8 x 0,8 mm, nakładana od przodu U _e > 50 V AC, U _e > 120 V DC					
	Szybki łącznik					
	2,8 x 0,8 mm do przewodów o przekroju 0,5–1 mm ²					
	Zaślepki, IP65					
	Do osłonięcia rezerwowych otworów instalacyjnych					
	Wymiar rastra 18 x 18 mm	—		Q18BS 037985	10 szt.	
	Wymiar rastra 25 x 25 mm	—		Q25BS 036976	10 szt.	
	Ogranicznik obrotu					
	Podkładka zabezpieczająca przed obrotem dla wszystkich przełączników RMQ16					
	—	—	—	VS 046301	50 szt.	



Stosowane do Kolor Typ
Nr zam.

Łącznik ze śrubami, IP20

Przekroje przewodów 1 x 1,5 mm², 2 x 0,75 mm²

do styków rozwiernych		SRA01 028101	20 szt.
do styków zwiernych		SRA10 028100	
do gniazdka lampki		SRAL 028099	



Kluczyk pojedynczy

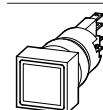
Kluczyk standardowy czarny, jeden kolor odpowiada jednemu zamkowi

–		ES16 065190	10 szt.
–		ES16-GN 030742	5 szt.
–		ES16-RT 030741	
–		ES16-WS 030743	
–		ES16-BL 030744	

Przezroczyste wkładki

Dla lepszego rozproszenia światła

Wymiar rastra 18 x 18 mm		01LQ18 090231	20 szt.
Wymiar rastra 25 x 25 mm		01LQ25 093180	



Soczewki do przycisków podświetlanych

Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → wskazówki

Wymiar rastra 18 x 18 mm	–	XQ18LT-*.* 285288	1 szt.
Wymiar rastra 25 x 25 mm	–	XQ25LT-*.* 285289	

Soczewki do lampek sygnalizacyjnych, płaskie

Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → wskazówki

Wymiar rastra 18 x 18 mm	–	XQ18LF-*.* 285310	1 szt.
Wymiar rastra 25 x 25 mm	–	XQ25LF-*.* 285311	

Tabliczki opisowe do ramek tabliczek

Do opisywania laserowego za pomocą edytora etykiet Labeleditor → wskazówki

Do Q25TS-...	–	XQ25TS-*.* 109773	1 szt.
--------------	---	-----------------------------	--------

Uwagi

Oznaczenie typu XQ...-*. * w zamówieniu należy uzupełnić, podając:

1. symbol zastępczy * ≙ kolor, np. -R, -G, -B, -W, -Y, -S

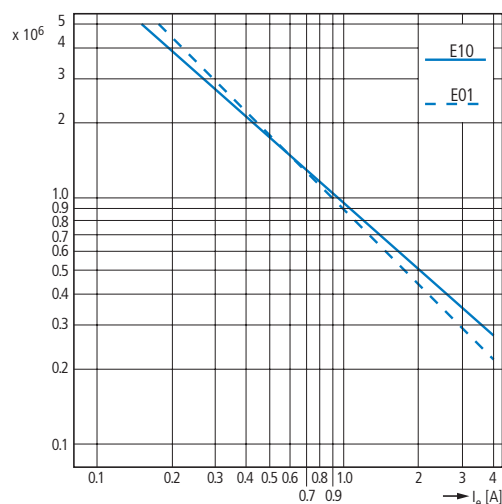
2. symbol zastępczy * ≙ nazwa pliku nadana przez Labeleditor → Projektowanie, strona 74

Dane techniczne

3

			Elementy stykowe	Przyciski podświetlane (bez samopowrotu)	Przełączniki wybierakowe podświetlane	Lampki sygnalizacyjne
Dane ogólne						
Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660			
Trwałość mechaniczna	cykle łączenia	x 10 ⁶	> 100	> 30	> 3	–
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/ godz.		≤ 3600	≤ 1800	≤ 1800	–
Siła uruchamiająca		N	3	4	–	–
Moment obrotowy uruchamiający		Nm	–	–	≤ 0,2	–
Stopień ochrony IEC/EN 60529			IP20 z ISH2,8	IP65	IP65	IP65
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30			
Temperatura otoczenia						
Otwarte		°C	–25...+60	–25...+60	–25...+60	–25...+60
Zabudowany		°C	–25...+40	–25...+40	–25...+40	–25...+40
Pozycja zabudowy			dowolna	dowolna	dowolna	dowolna
Wytrzymałość uderowa mechaniczna według IEC 60068-2-27 czas trwania uderu 11 ms, półsinus		g	> 40	> 40	> 40	> 40
Przekrój doprowadzeń		mm ²	0,5–1,0	0,5–1,0	0,5–1,0	0,5–1,0
Złącze płaskie			2,8 x 0,8 mm wg DIN 46244			
Szybki łącznik			2,8 x 0,8 mm wg DIN 46247 i IEC 60760			
Tory prądowe						
Odporność na udar napięciowy	U _{imp}	V AC	4000	800	800	800
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V	250	250	250	250
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia			III/3	III/3	III/3	III/3
Znamionowe napięcie pracy	U _e	V AC	250	24	24	24
Niezawodne łączenie						
Przy 24 V DC/5 mA	H _F	Częstotliwość błędu	< 10 ^{–7} (tzn. 1 błąd na 10 ⁷ łączeń)			–
Przy 5 V DC/1 mA	H _F	Częstotliwość błędu	< 5 x 10 ^{–6} (tzn. 1 błąd na 5 x 10 ⁶ łączeń)			–
Zastosowanie tulejki izolacyjnej ISH 2,8			> 24 V AC/DC zalecane > 50 V AC lub 120 V DC obowiązkowe, również do niewykorzystanych złączy płaskich			
Maks. zabezpieczenie przed zwarciem						
Bez bezpiecznika topikowego		Typ	FAZ-B6/1	–	–	–
Bezpiecznik topikowy	gG/gL	A	10	–	–	–
Zdolność łączeniowa						
Znamionowy prąd pracy						
AC-15						
24 V	I _e	A	4	–	–	–
48 V	I _e	A	4	–	–	–
110 V	I _e	A	4	–	–	–
230 V	I _e	A	4	–	–	–
DC-13						
24 V	I _e	A	3	–	–	–
42 V	I _e	A	1	–	–	–
60 V	I _e	A	0,8	–	–	–
110 V	I _e	A	0,5	–	–	–
220 V	I _e	A	0,2	–	–	–

			Napędy przycisków (bez samopowrotu)	Przełączniki wybierakowe	Przełączniki kluczykowe	Przyciski wyłączenia awaryjnego
Dane ogólne						
Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
Trwałość mechaniczna	cykle łączenia	x 10 ⁶	> 3	> 3	> 3	> 0,1
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/ godz.		≤ 1800	≤ 1800	≤ 1800	≤ 600
Siła uruchamiająca	N		4	–	–	25
Moment obrotowy uruchamiający	Nm		–	0,2	0,4	–
Stopień ochrony IEC/EN 60529			IP65	IP65	IP65	IP65
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30			
Temperatura otoczenia						
Otwarte		°C	–25...+60	–25...+60	–25...+60	–25...+60
Zabudowany		°C	–25...+40	–25...+40	–25...+40	–25...+40
Pozycja zabudowy			dowolna	dowolna	dowolna	dowolna
Wytrzymałość uderowa mechaniczna według IEC 60068-2-27 czas trwania uderu 11 ms, półsinus			g	> 40	> 40	> 40
Przekrój doprowadzeń			mm ²	0,5–1,0	0,5–1,0	0,5–1,0
Złącze płaskie			2,8 x 0,8 mm wg DIN 46244			
Szybki łącznik			2,8 x 0,8 mm wg DIN 46247 i IEC 60760			



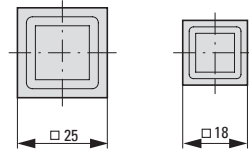
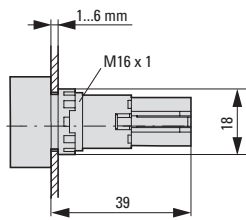
Trwałość, elektryczna AC-15 zgodnie
z IEC/EN 60947-5-1 przy 230 V
 I_n = znamionowy prąd pracy

Wymiary

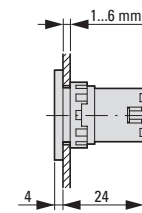
Elementy napędowe i sygnalizacyjne

Kształt kwadratowy

3



Q...BS

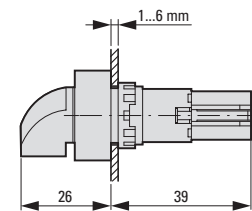
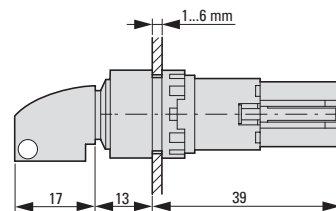
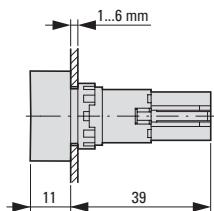


Q...D-...

Q...S...

Q...WK...

Q...DR-...



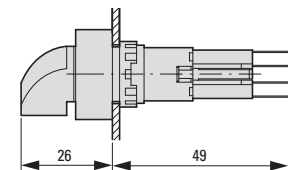
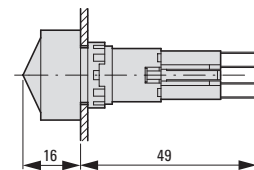
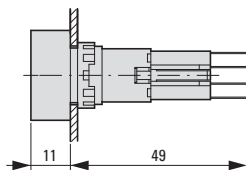
Q...LT-...

Q...LH-...

Q...LWK...

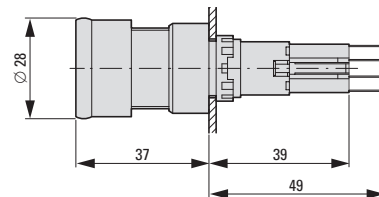
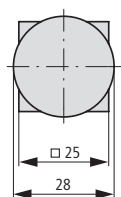
Q...LTR-...

Q...LF-...



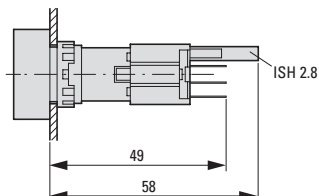
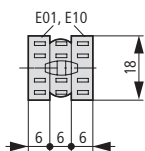
Q25PV...

Q25LPV...

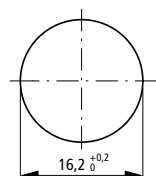


Do płyty czołowej

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

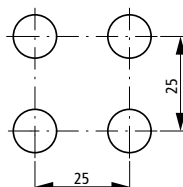


Wymiar otworu



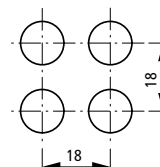
Wymiar rastra zgodnie z IEC/EN 60947

Q25

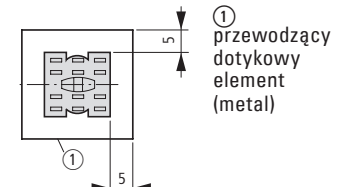


Minimalny wymiar rastra

Q18

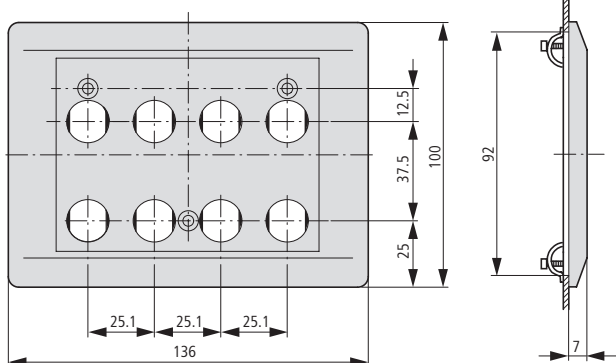


Odstępy montażowe



Płyta czołowa

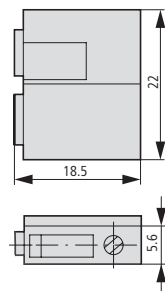
E8...



Wymiary wycięcia: 92 x 94

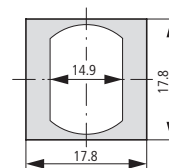
Łączniki na śrubę RMQ16

SRA...



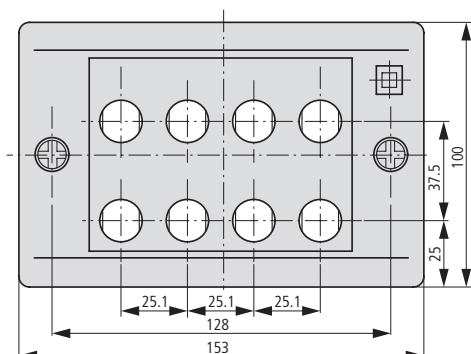
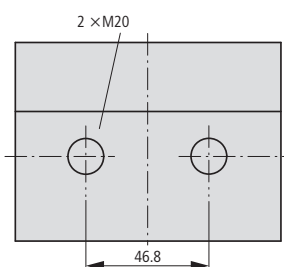
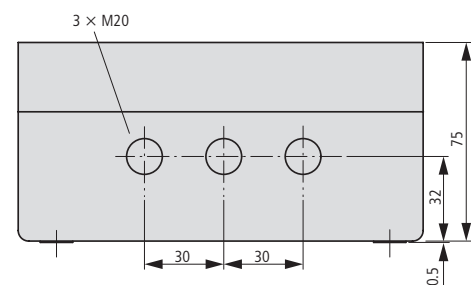
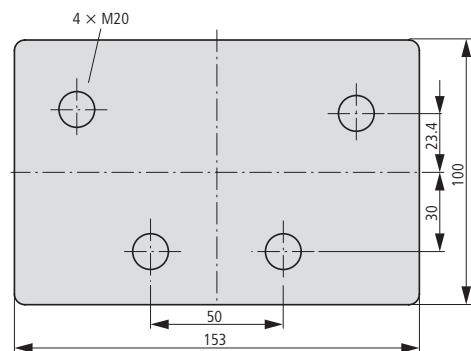
Ogranicznik obrotu

VS



Obudowa nadbudowana RMQ16

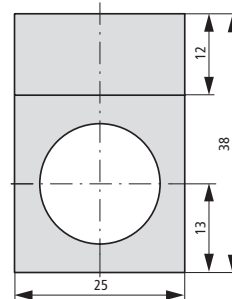
I8...

Otwór montażowy: 2 x $\varnothing 4,5$ mm

Odstęp: 128 mm

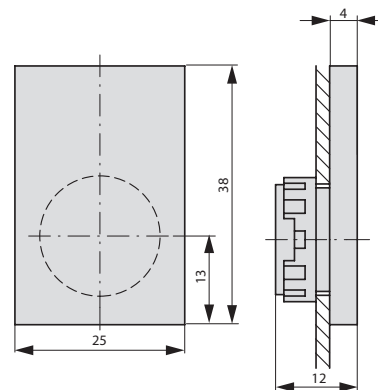
Ramki tabliczek opisowych RMQ16

Q25TS-...



Płytki osłonowe

Q25AS



Build it in.



Duże przyciski ręczne i nożne do uniwersalnego zastosowania w różnych warunkach otoczenia

Duża powierzchnia aktywacji trwałych przycisków ręcznych i nożnych FAK umożliwia szybką i intuicyjną obsługę. Odporność na niedozwolone manipulacje zapobiega nieuprawnionemu użyciu. FAK można indywidualnie aktywować ręką, pięścią, łokciem lub stopą. W razie potrzeby i w przypadku zagrożenia umożliwia to szybką ingerencję w celu ochrony osób, maszyn lub instalacji. Wysoka odporność uderzeniowa i bardzo wysoki stopień ochrony IP67, IP69K sprawiają, że urządzenia FAK doskonale sprawdzają się w trudnych warunkach otoczenia.

Duże przyciski ręczne i nożne z czerwoną powierzchnią aktywacji na żółtej podstawie są dopuszczone do użytku jako przyciski zatrzymania awaryjnego. Posiadają cechy określone w normie DIN EN 60204 „Wyposażenie elektryczne maszyn” (przyciski zatrzymania awaryjnego) i spełniają wszystkie jej wymagania. Urządzenia są odporne na niedozwolone manipulacje (patrz IEC60947-5) a styki podlegają wymuszonemu otwarciu (patrz IEC60947-5-1).

www.eaton.eu/rmq

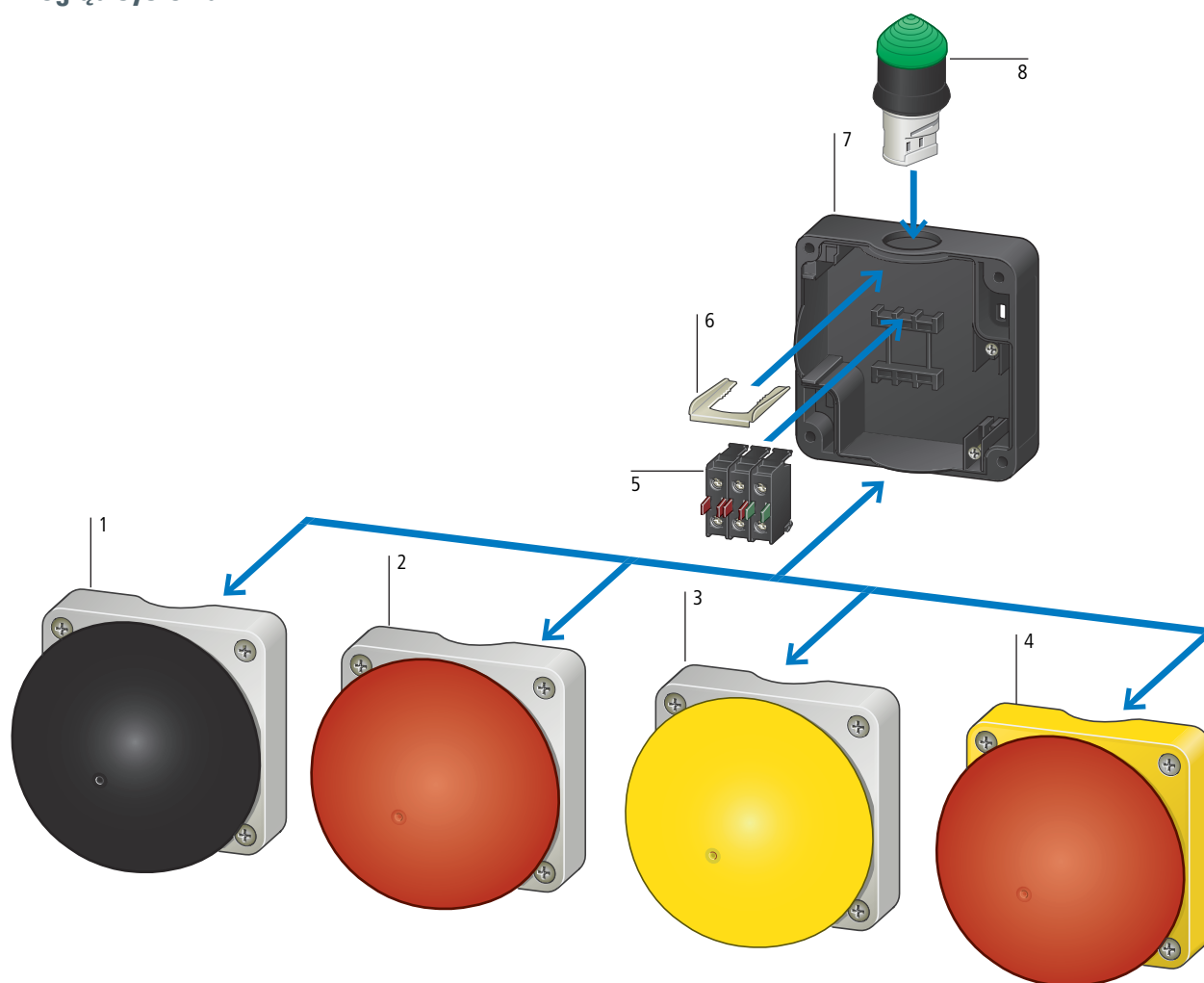
FAK

**4.0 Duże przyciski ręczne i nożne FAK****4.0 Przegląd systemu 145****4.1 Wybór produktów**

Kompletne urządzenia, elementy pojedyncze 146

4.2 Dane techniczne, wymiary 147

4

Przegląd systemu**Podstawa obudowy**

7

Przygotowana do elementów stykowych

Mocowanie do ścianki tylnej (nie dla styków ...SMC...)

→ Strona 146

Górna część obudowy

1, 2,

z przyciskiem grzybkowym

3, 4

Różne kombinacje kolorystyczne

Wersja czerwono-żółta do zastosowań jako przyciski zatrzymania awaryjnego lub wyłączenia awaryjnego

Europejska Dyrektywa Dotycząca Bezpieczeństwa Maszyn 2006/42/WE

Do obsługi ręcznej lub nożnej

→ Strona 146

Elementy stykowe

5

Mocowanie do ścianki tylnej

→ Strona 48

Lampki sygnalizacyjne

6, 8

Stożkowe

Adapter BA9s

→ Strona 33

Wybór produktów

4

Konfiguracja styków:
 ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa
 dzięki wymuszonemu
 otwarciu zgodnie
 z IEC/EN 60947-5-1

Z = Styk
 zwierny R = Styk
 rozwierny

Diagram
 łączenia

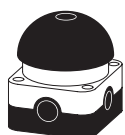
Znak jakości

Typ
 Nr zam.

Opak.

Duże przyciski ręczne i nożne FAK, IP67, IP69K

Z samopowrotem



1 Z

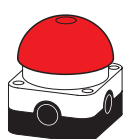
1 R ⊕



FAK-S/KC11/I
 229749

1 szt.

Z samopowrotem



1 Z

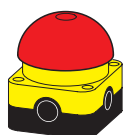
1 R ⊕



FAK-R/KC11/I
 229746

1 szt.

Bez samopowrotu



Odblokowanie przez pociągnięcie
 Przycisk awaryjny odporny na
 niedozwolone manipulacje zgodnie
 z ISO 13850/EN 418

–

1 R ⊕



FAK-R/V/KC01/IY
 229747

1 szt.

1 Z

1 R ⊕



FAK-R/V/KC11/IY
 229748

–

2 R ⊕



FAK-R/V/KC02/IY
 256790

Kompletne urządzenia wg specyfikacji klienta

Zamówienie składa się z: dolnej części obudowy, górnej części obudowy, elementów stykowych do mocowania do ścianki tylnej (→ Strona 48)

FAK-COMBINATION
 2010763

1 szt.



Podstawa obudowy

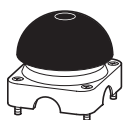
Do maks. 3 elementów stykowych

FAK-IU
 229753

1 szt.

Górna część obudowy

Z samopowrotem

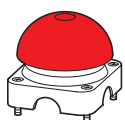


–

FAK-S
 095540

1 szt.

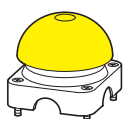
Z samopowrotem



–

FAK-R
 071810

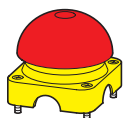
Z samopowrotem



–

FAK-Y
 229754

Bez samopowrotu



–

FAK-R/V/Y
 229755

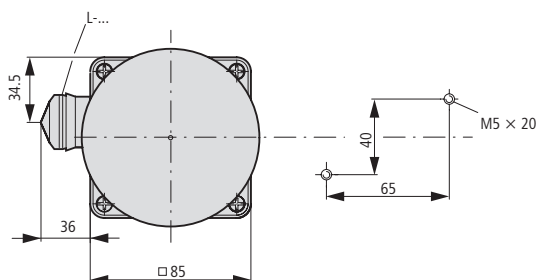
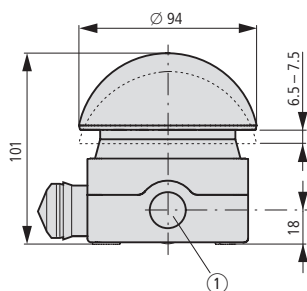
Dane techniczne

Duże przyciski ręczne i nożne FAK-...				
Z samopowrotem			Bez samopowrotu	
Dane ogólne				
Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	x 10 ⁶	1	0,1
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/ godz.		≤ 3600	≤ 600
Siła uruchamiająca		N	20–40	40–60
Stopień ochrony IEC/EN 60529			IP67, IP69K	IP67, IP69K
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30	
Temperatura otoczenia				
Otwarte		°C	–25...+40	–25...+40
Pozycja zabudowy			dowolna	dowolna
Wytrzymałość udarowa mechaniczna według IEC 60068-2-27 czas trwania udar 11 ms, półsinus		g	> 15	> 15

4

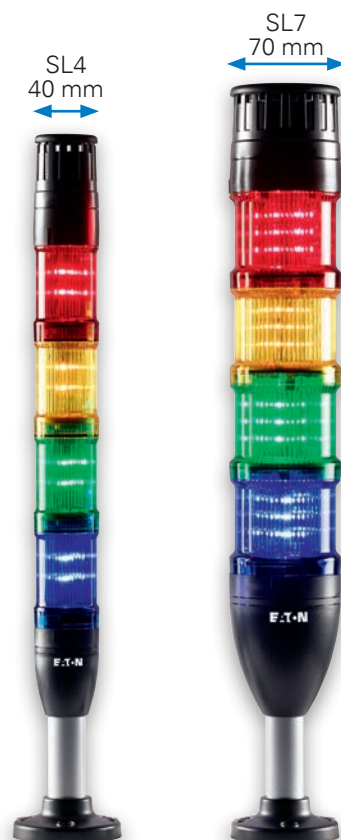
Wymiary

FAK...

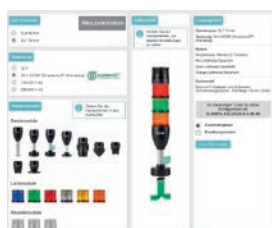


① 3 x M20 (Pg 13.5) po boku
1 x M16 w dnie

Build it in.



Szybka, jednoznaczna i elastyczna sygnalizacja stanów pracy



Konfigurator kolumn sygnalizacyjnych SL7/SL4
www.eaton.eu/config/SL

Kolumny sygnalizacyjne SL4 i SL7 służą do stałej sygnalizacji stanów pracy maszyn, instalacji i procesów. Ich obszary zastosowania są bardzo różnorodne i sięgają od produkcji, przez logistykę, po wykorzystanie w supermarketach. Szybka i jednoznaczna sygnalizacja wspiera płynną i bezpieczną eksploatację w każdym obszarze zastosowania.

Moduły świetlne i sygnalizacji dźwiękowej można, w zależności od potrzeb, elastycznie regulować pod względem rodzaju i natężenia sygnałów. Szczególną cechą wyróżniającą kolumny sygnalizacyjne są diody High Performance, widoczne nawet w niekorzystnych warunkach oświetleniowych. Wysoki stopień ochrony IP66 umożliwia ponadto zastosowanie kolumn sygnalizacyjnych w trudnych warunkach otoczenia, np. na zewnątrz.

Kolumny sygnalizacyjne SL4 i SL7, o średnicy 40/70 mm, są bardzo kompaktowe i zapewniają oszczędność miejsca. Prosty i szybki montaż/demontaż kolumny oświetleniowej wymaga tylko kilku ruchów rąk, co znacząco ułatwia m.in. pakowanie i transport szaf sterowniczych oraz maszyn.

Połączenie z systemem komunikacji SmartWire-DT zmniejsza czas potrzebny na wykonanie oprzewodowania kolumn sygnalizacyjnych oraz liczbę wymaganych wyjść cyfrowych sterownika. Dane aparatów łączeniowych powiązanych ze SmartWire-DT przetwarzane są przez PLC. Pozwala to wykryć stany pracy, takie jak zagrożenie przeciążeniem, które są natychmiast wskazywane na kolumnie sygnalizacyjnej. Prowadzi to do znacznego zwiększenia dostępności systemów.

SL4/SL7



5.0 Kolumny sygnalizacyjne

5.1 Przegląd systemu

SL4 – Przegląd systemu	150
----------------------------------	-----

5.2 Wybór produktów

SL4 – Kompletnie urządzenia, moduły świetlne	152
SL4 – Moduły świetlne	153
SL4 – Moduły świetlne, moduły sygnalizacji dźwiękowej	155
SL4 – Moduły podstawowe	156
SL4 – Moduły podstawowe, akcesoria	157

5.3 Przegląd systemu

SL7 – Przegląd systemu	158
----------------------------------	-----

5.4 Wybór produktów

SL7 – Kompletnie urządzenia, moduły świetlne	160
SL7 – Moduły świetlne	161
SL7 – Moduły sygnalizacji dźwiękowej	164
SL7 – Moduły podstawowe	165
SL7 – Moduły podstawowe, akcesoria	166

5.5 Dane techniczne

SL4 – Dane techniczne	167
SL7 – Dane techniczne	169

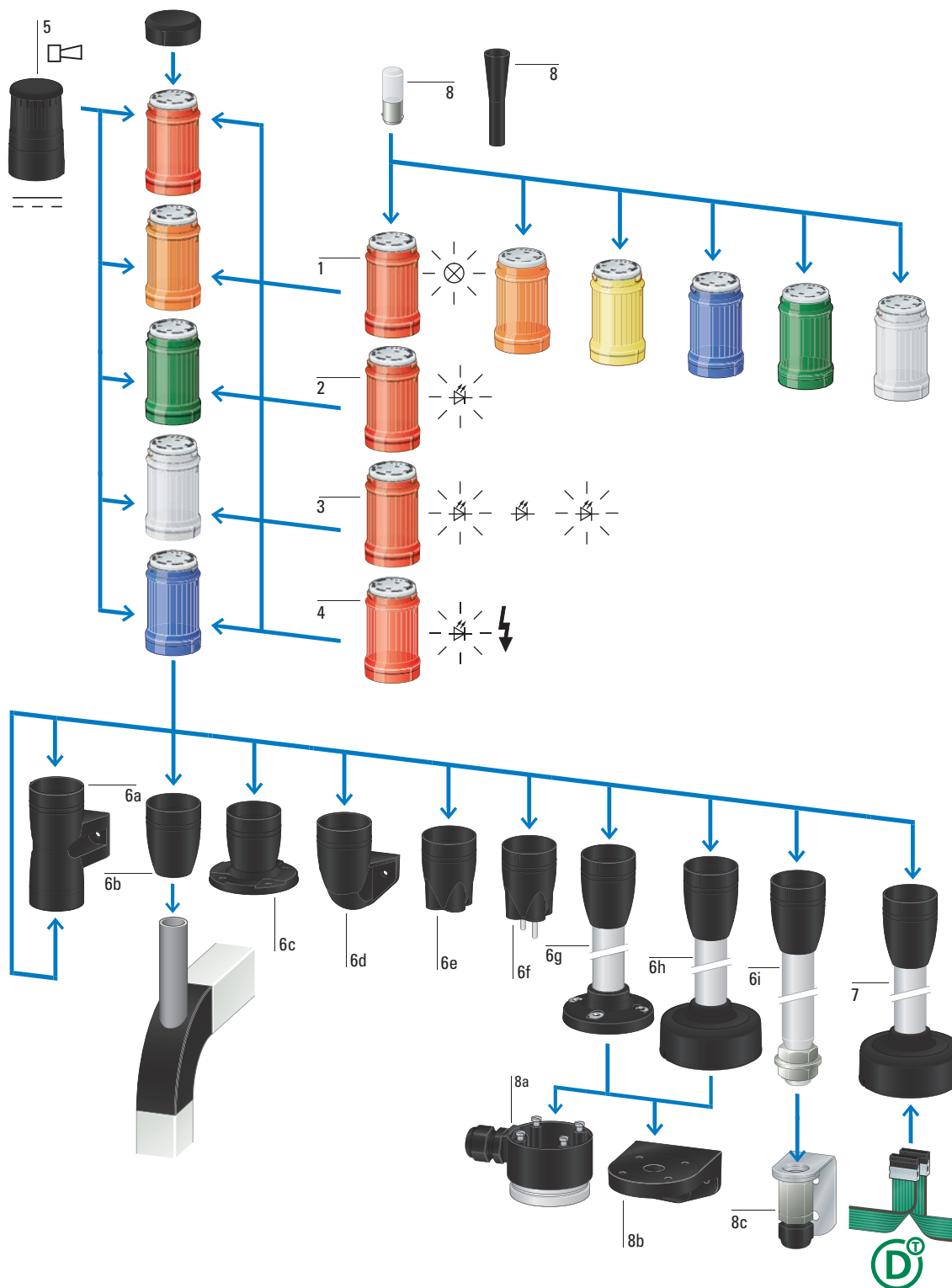
5.6 Wymiary

SL4 – Wymiary	171
SL7 – Wymiary	175

5

SL4 – Przegląd systemu

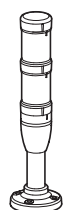
Przegląd systemu



Moduł do żarówek, światło ciągłe 1 Bez elementu świetlnego (żarówka z gniazdem BA15d) Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu Dowolna kolejność modułów Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL4-PIB-D) Stopień ochrony IP66 Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia) → Strona 155	Moduł sygnalizacji dźwiękowej 5 Sygnał ciągły lub przerywany – możliwość ustawienia za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP Natężenie dźwięku 80 dB, częstotliwość 4000 Hz Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu Układ: każdorazowo jako najwyższy moduł Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 1 modułem (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL4-PIB-D) Stopień ochrony IP66 Pokrywa przymocowana na stałe Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia) → Strona 155	Moduł podstawowy z podstawą adaptera do nasadzania (system szybkiego montażu i połączeń) 6h Tuleja aluminiowa 100 mm, 250 mm, 400 mm lub 800 mm → Strona 156
Moduł z diodą LED, światło ciągłe 2 Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu Dowolna kolejność modułów Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL4-PIB-D) Stopień ochrony IP66 Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia) → Strona 152	Moduł podstawowy do obustronnego montażu 6a Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu Stopień ochrony IP66 Dołączona pokrywa Z zaciskami typu push-in → Strona 157	Moduł podstawowy z rurą aluminiową i mocowaniem na śrubę 6i Tuleja aluminiowa 100 mm, 250 mm, 400 mm lub 800 mm → Strona 156
Moduł z diodą LED, światło pulsujące 3 Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu Dowolna kolejność modułów Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL4-PIB-D) Stopień ochrony IP66 Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia) Częstotliwość pulsowania 2 Hz → Strona 153	Moduł podstawowy do mocowania rur 6b → Strona 156	Moduł podstawowy z podstawą adaptera do nasadzania (system szybkiego montażu i połączeń) i połączeniem SmartWire-DT 7 Tuleja aluminiowa 100 mm → Strona 156
Moduł z diodą LED, światło błyskowe 4 Ze stałą częstotliwością pulsowania 1,4 Hz Wysoki efekt sygnalizacyjny z różnymi sekwencjami pulsowania (częstotliwość pulsowania 1–2,6 Hz) Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu Dowolna kolejność modułów Możliwość oddzielnego sterowania max. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL4-PIB-D) Stopień ochrony IP66 Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia) → Strona 154	Moduł podstawowy z otworami mocującymi na zewnątrz 6c → Strona 156	Podstawa magnetyczna z dławnicą kablową M20 8a Do montażu pionowego → Strona 157
	Moduł podstawowy jednostronny z kątownikiem 6d → Strona 157	Kątownik montażowy 8b Do montażu pionowego → Strona 157
	Moduł podstawowy z otworami mocującymi wewnątrz 6e → Strona 156	Akcesoria 8c Narzędzie do wymiany żarówek Żarówki → Strona 157
	Moduł podstawowy z wewnętrznymi (wstępnie zamontowanymi) wkretami mocującymi 6f → Strona 156	
	Moduł podstawowy z rurą aluminiową i stopą z tworzywa sztucznego 6g Tuleja aluminiowa 100 mm, 250 mm, 400 mm lub 800 mm → Strona 157	

Wybór produktów

5



	Znamionowe napięcie pracy U _e V	Liczba modułów	Kolor	Funkcja	Typ Nr zam.	Opak.
Kompletne urządzenia						
Światło ciągłe LED IP66	24 V AC/DC	2			SL4-100-L-RG-24LED 171295	1 szt.
Moduł podstawowy – podstawa i rura 100 mm		3			SL4-100-L-RYG-24LED 171296	
Moduł z diodą LED						
Światło ciągłe IP66	24 V AC/DC				SL4-L24-B 171313	1 szt.
					SL4-L24-G 171314	
					SL4-L24-R 171315	
					SL4-L24-W 171316	
					SL4-L24-Y 171317	
					SL4-L24-A 171318	
	110/120 V AC				SL4-L120-B 171319	
					SL4-L120-G 171320	
					SL4-L120-R 171321	
					SL4-L120-W 171322	
					SL4-L120-Y 171323	
					SL4-L120-A 171324	
	230/240 V AC				SL4-L230-B 171325	
					SL4-L230-G 171326	
					SL4-L230-R 171327	
					SL4-L230-W 171328	
					SL4-L230-Y 171329	
					SL4-L230-A 171330	

	Znamionowe napięcie pracy U_e V	Kolor	Funkcja	Typ Nr zam.	Opak.
	Moduł z diodą LED				
	24 V AC/DC			SL4-BL24-B 171337	1 szt.
				SL4-BL24-G 171338	
				SL4-BL24-R 171339	
				SL4-BL24-W 171340	
				SL4-BL24-Y 171341	
				SL4-BL24-A 171342	
	110/120 V AC			SL4-BL120-B 171343	
				SL4-BL120-G 171344	
				SL4-BL120-R 171345	
				SL4-BL120-W 171346	
				SL4-BL120-Y 171347	
				SL4-BL120-A 171348	
	230/240 V AC			SL4-BL230-B 171349	
				SL4-BL230-G 171350	
				SL4-BL230-R 171351	
				SL4-BL230-W 171352	
				SL4-BL230-Y 171353	
				SL4-BL230-A 171354	

Znamionowe napięcie
pracy U_e
V

Kolor

Funkcja

Typ
Nr zam.

Opak.

Moduł z diodą LED

5

Światło błyskowe
IP66
1,4 Hz

24 V AC/DC

**SL4-FL24-B**
171355

1 szt.

SL4-FL24-G
171356**SL4-FL24-R**
171357**SL4-FL24-W**
171358**SL4-FL24-Y**
171359**SL4-FL24-A**
171360

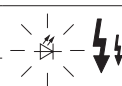
110/120 V AC

**SL4-FL120-B**
171361**SL4-FL120-G**
171362**SL4-FL120-R**
171363**SL4-FL120-W**
171364**SL4-FL120-Y**
171365**SL4-FL120-A**
171366

230/240 V AC

**SL4-FL230-B**
171367**SL4-FL230-G**
171368**SL4-FL230-R**
171369**SL4-FL230-W**
171370**SL4-FL230-Y**
171371**SL4-FL230-A**
171372Światło błyskowe o zmiennej
częstotliwości
IP66
Dioda LED zapewniająca
wysoki efekt sygnalizacyjny
z różnymi sekwencjami
pulsowania
1–2,6 Hz

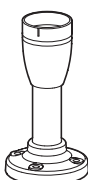
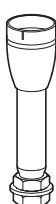
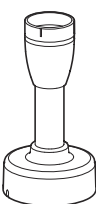
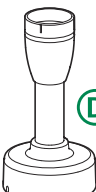
24 V AC/DC

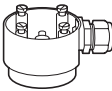
**SL4-FL24-B-M**
171373

1 szt.

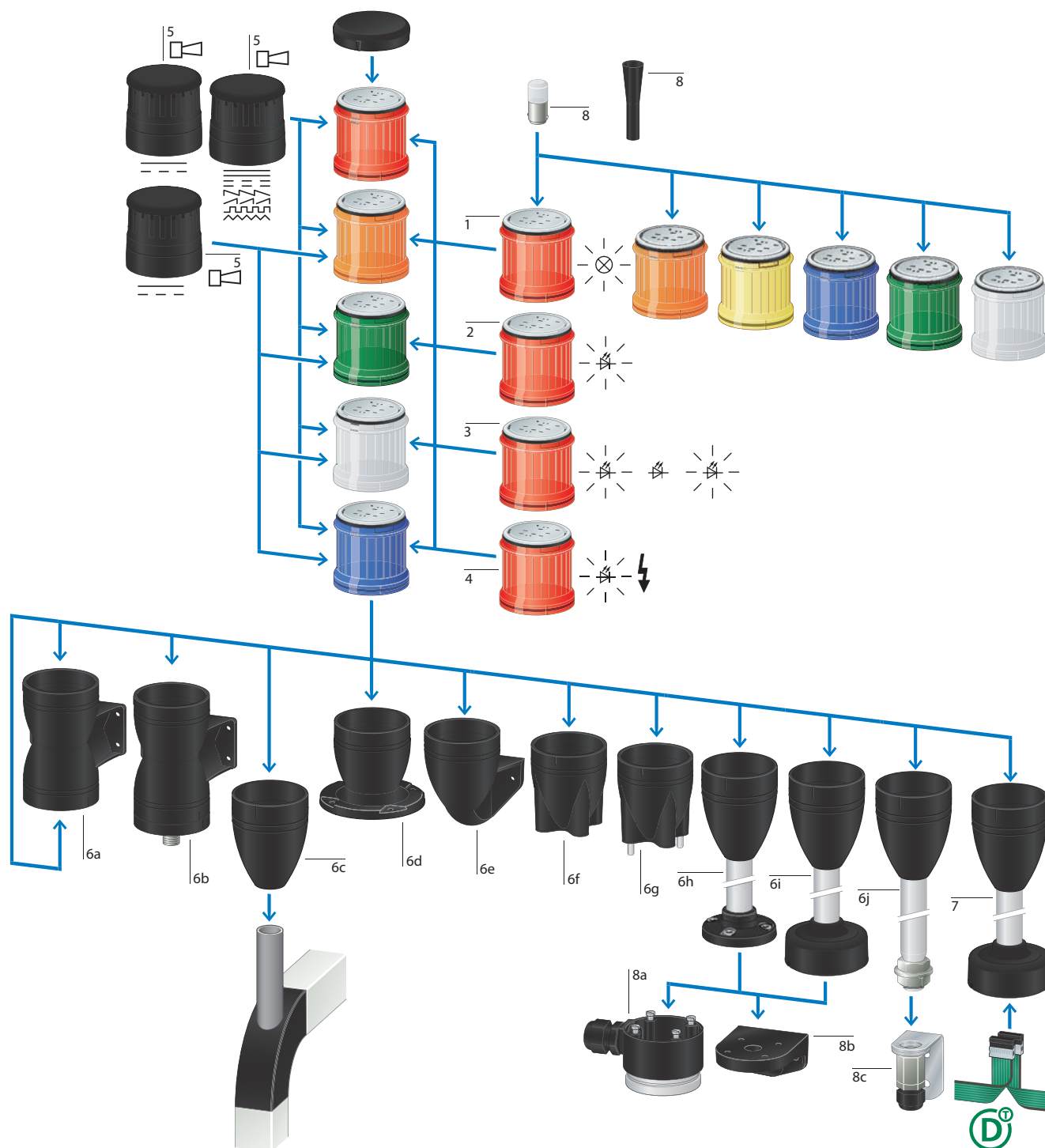
SL4-FL24-G-M
171374**SL4-FL24-R-M**
171375**SL4-FL24-W-M**
171376**SL4-FL24-Y-M**
171377**SL4-FL24-A-M**
171378

	Znamionowe napięcie pracy U_e V	Kolor	Funkcja	Typ Nr zam.	Opak.		
	Moduł do żarówek						
	Światło ciągłe IP66 Bez źródła światła Żarówka maks. 4 W Żarówki → Strona 157	< 250 V AC/DC			SL4-L-B 171331	1 szt.	
				SL4-L-G 171332			
				SL4-L-R 171333			
				SL4-L-W 171334			
				SL4-L-Y 171335			
				SL4-L-A 171336			
	Znamionowe napięcie pracy U_e V	Znamionowy prąd pracy I_e mA	Kolor	Funkcja	Typ dźwięku	Typ Nr zam.	Opak.
	Moduły sygnalizacji dźwiękowej						
	Sygnał ciągły lub przerywany, możliwość ustawienia za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP. Natężenie dźwięku maks. 80 dB, regulowane za pomocą wewnętrznego potencjometru. $f = 4000$ Hz Do montażu tylko na najwyższej pozycji kolumny IP66						
	24 V AC/DC	maks. 39				SL4-AP24 171379	1 szt.
	110/120 V AC	maks. 21				SL4-AP120 171380	
	230/240 V AC	maks. 21				SL4-AP230 171381	
	Dostosowane do wymagań klienta kompletne urządzenie						
	Zamówienie na życzenie					SL4-COMBINATION 2011956	1 szt.
	—	—	—	—	—		

		Długość tuby	Kolor	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.
Moduły podstawowe						
Do montażu poziomego z pokrywą maks. 5 modułów						
	Podstawa z rurą aluminiową i stopą z tworzywa sztucznego Zaciski push-in	100 mm	czarny rura w kolorze aluminium	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-100 171297	1 szt.
		250 mm			SL4-PIB-250 171298	
		400 mm			SL4-PIB-400 171299	
		800 mm			SL4-PIB-800 177313	
	Podstawa z rurą aluminiową i mocowaniem na śrubę Zaciski push-in	100 mm			SL4-PIB-T-100 171305	
		250 mm			SL4-PIB-T-250 171306	
		400 mm			SL4-PIB-T-400 171307	
		800 mm			SL4-PIB-T-800 178461	
	Podstawa z otworami mocującymi na zewnątrz Zaciski push-in	–	czarny		SL4-PIB-EMH 171302	
	Podstawa z otworami mocującymi wewnątrz Zaciski push-in	–			SL4-PIB-IMH 171300	
	Podstawa z wewnętrznymi (wstępnie zamontowanymi) śrubami mocującymi Zaciski push-in	–			SL4-PIB-IMS 171301	
	Podstawa: mocowanie rur Ø 25 mm (±0,5) dla ścian grubości 2–3,4 mm	–			SL4-PIB-TM 179986	
	Podstawa z adapterem do nasadzania (system szybkiego montażu i połączeń) Zaciski śrubowe	100 mm	czarny rura w kolorze aluminium		SL4-FMS-100 171308	
		250 mm			SL4-FMS-250 171309	
		400 mm			SL4-FMS-400 171310	
		800 mm			SL4-FMS-800 178463	
	Podstawa z adapterem do nasadzania (system szybkiego montażu i połączeń) Złącze płaskie SWD4-8MF2 maks. 0,3 A na każdy moduł Możliwość podłączenia zasilania zewnętrznego (24 V DC). Możliwość konfiguracji przy użyciu SWD-Assist (narzędzia pomocniczego do planowania i zamawiania).	100 mm			SL4-SWD 171311	

	Kolor	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.	
Moduły podstawowe					
	Do montażu pionowego z pokrywą				
Podstawa jednostronna z kątownikiem Zaciski push-in maks. 5 modułów	czarny	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-FW 171303	1 szt.	
	Do dwustronnego montażu pionowego z pokrywą				
Podstawa z otworami mocującymi na zewnątrz Zaciski push-in maks. 2 x 5 modułów	czarny	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-D 171304	1 szt.	
Kątownik montażowy					
	Do montażu pionowego, tworzywo sztuczne				
—	—	SL4-PIB-... SL7-CB-...	SL7/4-FW 171446	1 szt.	
Kątownik montażowy z dławnicą kablową M20					
	Do montażu pionowego, metal				
—	—	SL4-PIB-T-... SL7-CB-T-...	SL7/4-FW-T 171455	1 szt.	
Narzędzie do wymiany żarówek					
	—	SL4-L-... SL7-L-...	SL7/4-BET 171294	1 szt.	
Podstawa magnetyczna z dławnicą kablową M20					
	Do montażu pionowego, tworzywo sztuczne				
—		SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	SL7/4-MMS 172954	1 szt.	
Trwałość	Znamionowe napięcie pracy U _e	Moc	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.
Żarówki					
Mocowanie: Ba15d					
> 3000 h	12 V	4 W	SL4-L-...	SL4-L12 171382	1 szt.
	24 V			SL4-L24 171383	
	120 V			SL4-L120 171384	
	230 V			SL4-L230 171385	

Przegląd systemu



Moduł do żarówek, światło ciągłe 1 Bez elementu świetlnego (żarówka z gniazdem BA15d) Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu Dowolna kolejność modułów Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D) Stopień ochrony IP66 Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia) → Strona 163	Moduł sygnalizacji dźwiękowej 5 Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu Układ: każdorazowo jako najwyższy moduł Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 1 modulem (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D) Stopień ochrony IP66 Pokrywa przymocowana na stałe Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia) Natężenie dźwięku 100 dB, częstotliwość 4000 Hz → Strona 164	Moduł podstawowy jednostronny z kątownikiem 6e → Strona 166
Moduł z diodą LED, światło ciągłe 2 Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu Dowolna kolejność modułów Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D) Stopień ochrony IP66 Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia) → Strona 163	Moduł sygnalizacji dźwiękowej 5a Sygnał ciągły lub przerywany – możliwość ustawienia za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP Częstotliwość 2800 Hz → Strona 164	Moduł podstawowy z otworami mocującymi wewnątrz 6f → Strona 165
Moduł z diodą LED, światło pulsujące 3 Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu Dowolna kolejność modułów Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D) Stopień ochrony IP66 Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia) → Strona 163	Moduł sygnalizacji dźwiękowej 5b Wielotonowy (8 typów) – ustawianie dźwięku za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP Częstotliwość 500–2700 Hz → Strona 164	Moduł podstawowy z rurą aluminiową i stopą z tworzywa sztucznego 6h Tuleja aluminiowa 100 mm, 250 mm, 400 mm lub 800 mm → Strona 165
Moduł z diodą LED, światło błyskowe 4 Ze stałą częstotliwością pulsowania 1,4 Hz Wysoki efekt sygnalizacyjny z różnymi sekwencjami pulsowania (częstotliwość pulsowania 1–2,6 Hz) Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu Dowolna kolejność modułów Możliwość oddzielnego sterowania max. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D) Stopień ochrony IP66 Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia) → Strona 162	Moduł sygnalizacji dźwiękowej 5b Sygnał ciągły lub przerywany – możliwość sterowania z zewnątrz; zajmuje 2 wejścia (2 moduły) Częstotliwość 2800 Hz → Strona 164	Moduł podstawowy z podstawą adaptera do nasadzania (system szybkiego montażu i połączeń) 6i Tuleja aluminiowa 100 mm, 250 mm, 400 mm lub 800 mm → Strona 165
	Moduł podstawowy do obustronnego montażu 6a Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu Stopień ochrony IP66 Dołączona pokrywa Z zaciskami typu push-in → Strona 166	Moduł podstawowy z rurą aluminiową i mocowaniem na śrubę 6j Tuleja aluminiowa 100 mm, 250 mm, 400 mm lub 800 mm → Strona 165
	Moduł podstawowy do jednostronnego montażu 6b Połączenie wtykowe M22 → katalog online Eaton	Moduł podstawowy z podstawą adaptera do nasadzania (system szybkiego montażu i połączeń) i połączeniem SmartWire-DT 7 Tuleja aluminiowa 100 mm → Strona 165
	Moduł podstawowy do mocowania rur 6c → Strona 165	Akcesoria 8
	Moduł podstawowy z otworami mocującymi na zewnątrz 6d → Strona 165	Podstawa magnetyczna z głowicą kablową M20 8a Do montażu pionowego → Strona 157
		Kątownik montażowy 8b Do montażu pionowego → Strona 157
		Akcesoria 8c Narzędzie do wymiany żarówek Żarówki → Strona 157

Wybór produktów

5

	Znamionowe napięcie pracy U _e V	Liczba modułów	Kolor	Funkcja	Typ Nr zam.	Opak.	
	Kompletne urządzenia						
	Światło ciągłe LED IP66 Moduł podstawowy – podstawa i rura 100 mm	24 V AC/DC	2			SL7-100-L-RG-24LED 171424	1 szt.
		3		SL7-100-L-RYG-24LED 171425			
	Moduł z diodą LED						
	Światło ciągłe IP66	24 V AC/DC			SL7-L24-B 171461	1 szt.	
					SL7-L24-G 171462		
					SL7-L24-R 171463		
					SL7-L24-W 171464		
					SL7-L24-Y 171465		
					SL7-L24-A 171466		
		110/120 V AC			SL7-L120-B 171467		
					SL7-L120-G 171468		
					SL7-L120-R 171469		
					SL7-L120-W 171470		
					SL7-L120-Y 171471		
					SL7-L120-A 171472		
		230/240 V AC			SL7-L230-B 171473		
					SL7-L230-G 171474		
					SL7-L230-R 171475		
					SL7-L230-W 171476		
					SL7-L230-Y 171477		
					SL7-L230-A 171426		

	Znamionowe napięcie pracy U_e V	Kolor	Funkcja	Typ Nr zam.	Opak.
	Moduł z diodą LED				
	24 V AC/DC			SL7-BL24-B 171439	1 szt.
				SL7-BL24-G 171440	
				SL7-BL24-R 171441	
				SL7-BL24-W 171442	
				SL7-BL24-Y 171388	
				SL7-BL24-A 171389	
	110/120 V AC			SL7-BL120-B 171390	
				SL7-BL120-G 171391	
				SL7-BL120-R 171392	
				SL7-BL120-W 171393	
				SL7-BL120-Y 171394	
				SL7-BL120-A 171395	
	230/240 V AC			SL7-BL230-B 171396	
				SL7-BL230-G 171397	
				SL7-BL230-R 171398	
				SL7-BL230-W 171399	
				SL7-BL230-Y 171400	
				SL7-BL230-A 171401	

Znamionowe napięcie
pracy
 U_e
V

Kolor

Funkcja

Typ
Nr zam.

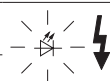
Opak.

5

**Moduł z diodą LED**

Światło błyskowe
IP66
1,4 Hz

24 V AC/DC



SL7-FL24-B
171402

SL7-FL24-G
171403

SL7-FL24-R
171404

SL7-FL24-W
171405

SL7-FL24-Y
171406

SL7-FL24-A
171407

1 szt.

110/120 V AC



SL7-FL120-B
171408

SL7-FL120-G
171409

SL7-FL120-R
171410

SL7-FL120-W
171411

SL7-FL120-Y
171412

SL7-FL120-A
171413

230/240 V AC



SL7-FL230-B
171414

SL7-FL230-G
171415

SL7-FL230-R
171416

SL7-FL230-W
171417

SL7-FL230-Y
171418

SL7-FL230-A
171419

	Znamionowe napięcie pracy U_e V	Kolor	Funkcja	Typ Nr zam.	Opak.	
	Moduł z diodą LED wysokiej mocy					
	Światło ciągłe IP66 Dioda LED wysokiej mocy zapewniająca maksymalny efekt sygnalizacyjny Dioda LED wysokiej mocy	24 V AC/DC			SL7-L24-B-HP 171427	1 szt.
			SL7-L24-G-HP 171428			
			SL7-L24-R-HP 171429			
			SL7-L24-W-HP 171430			
			SL7-L24-Y-HP 171431			
			SL7-L24-A-HP 171432			
	Światło błyskowe IP66 Dioda LED wysokiej mocy zapewniająca maksymalny efekt sygnalizacyjny Dioda LED wysokiej mocy 1,4 Hz	24 V AC/DC			SL7-FL24-B-HP 171420	
			SL7-FL24-G-HP 171421			
			SL7-FL24-R-HP 171422			
			SL7-FL24-W-HP 171423			
			SL7-FL24-Y-HP 171273			
			SL7-FL24-A-HP 171274			
	Światło błyskowe o zmiennej częstotliwości IP66 Dioda LED wysokiej mocy zapewniająca maksymalny efekt sygnalizacyjny Dioda LED wysokiej mocy 1–2,6 Hz	24 V AC/DC			SL7-FL24-B-HPM 171275	
			SL7-FL24-G-HPM 171276			
			SL7-FL24-R-HPM 171277			
			SL7-FL24-W-HPM 171278			
			SL7-FL24-Y-HPM 171279			
			SL7-FL24-A-HPM 171280			
	Moduł do żarówek					
	Światło ciągłe IP66 Bez źródła światła Żarówka maks. 7 W Żarówki → Strona 166	< 250 V AC/DC			SL7-L-B 171433	1 szt.
			SL7-L-G 171434			
			SL7-L-R 171435			
			SL7-L-W 171436			
			SL7-L-Y 171437			
			SL7-L-A 171438			

5



Znamionowe napięcie pracy	Znamionowy prąd pracy	Kolor	Funkcja	Typ dźwięku	Typ Nr zam.	Opak.
U_e	I_e					
V	mA					

Moduły sygnalizacji dźwiękowej

Sygnał ciągły lub przerywany, możliwość ustawienia za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP.

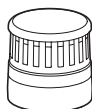
Natężenie dźwięku maks. 100 dB, regulowane za pomocą wewnętrznego potencjometru.

$f = 2800$ Hz

Do montażu tylko na najwyższej pozycji kolumny

IP66

24 V AC/DC	maks. 92	■			SL7-AP24 171281	1 szt.
110/120 V AC	maks. 41	■			SL7-AP120 171282	
230/240 V AC	maks. 43	■			SL7-AP230 171283	



Sygnał ciągły lub przerywany, sterowanie zewnętrzne. Zajmuje dwa wejścia (2 moduły).

Natężenie dźwięku maks. 100 dB, regulowane za pomocą wewnętrznego potencjometru.

$f = 2800$ Hz

Do montażu tylko na najwyższej pozycji kolumny

IP66

24 V AC/DC	maks. 92	■			SL7-AP24-E 171284	1 szt.
110/120 V AC	maks. 41	■			SL7-AP120-E 171285	
230/240 V AC	maks. 43	■			SL7-AP230-E 171286	



Wielotonowy; możliwość ustawienia 8 typów dźwięku za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP.

Natężenie dźwięku maks. 100 dB, regulowane za pomocą wewnętrznego potencjometru.

$f = 500-2700$ Hz

Do montażu tylko na najwyższej pozycji kolumny

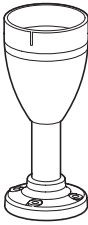
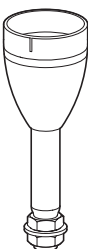
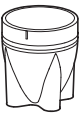
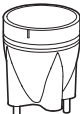
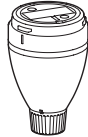
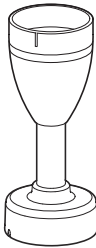
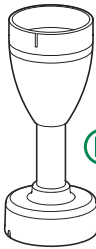
IP66

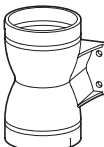
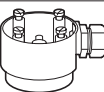
24 V AC/DC	maks. 115	■			SL7-AP24-M 171287	1 szt.
110/120 V AC	maks. 45	■			SL7-AP120-M 171288	
230/240 V AC	maks. 43	■			SL7-AP230-M 171289	

**Dostosowane do wymagań klienta kompletne urządzenie**

Zamówienie na życzenie

—	—	—	—	—	SL7-COMBINATION 2011955	1 szt.
---	---	---	---	---	-----------------------------------	--------

	Długość tuby	Kolor	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.
Moduły podstawowe					
Do montażu poziomego z pokrywą maks. 5 modułów					
	Podstawa z rurą aluminiową i stopą z tworzywa sztucznego Zaciski sprężynowe	100 mm	czarny rura w kolorze aluminium	SL7-CB-100 171443	1 szt.
		250 mm		SL7-CB-250 171444	
		400 mm		SL7-CB-400 171445	
		800 mm		SL7-CB-800 177312	
	Podstawa z rurą aluminiową i mocowaniem na śrubę Zaciski sprężynowe	100 mm		SL7-CB-T-100 171452	
		250 mm		SL7-CB-T-250 171453	
		400 mm		SL7-CB-T-400 171454	
		800 mm		SL7-CB-T-800 178460	
	Podstawa z otworami mocującymi wewnątrz Zaciski sprężynowe	–	czarny	SL7-CB-IMH 171447	
	Podstawa z wewnętrznymi (wstępnie zamontowanymi) śrubami mocującymi Zaciski sprężynowe	–		SL7-CB-IMS 171448	
	Podstawa z otworami mocującymi na zewnątrz Zaciski sprężynowe	–		SL7-CB-EMH 171449	
	Podstawa: mocowanie rur Ø 25 mm (±0,5) Zaciski sprężynowe	–		SL7-CB-TM 179987	
	Podstawa z adapterem do nasadzania (system szybkiego montażu i połączeń) Zaciski śrubowe	100 mm	czarny rura w kolorze aluminium	SL7-FMS-100 171456	
		250 mm		SL7-FMS-250 171457	
		400 mm		SL7-FMS-400 171458	
		800 mm		SL7-FMS-800 178462	
	Podstawa z adapterem do nasadzania (system szybkiego montażu i połączeń) Złącze płaskie SWD4-8MF2 maks. 0,3 A na każdy moduł Możliwość podłączenia zasilania zewnętrznego (24 V DC). Możliwość konfiguracji przy użyciu SWD-Assist (narzędzia pomocniczego do planowania i zamawiania).	100 mm		SL7-SWD 171459	

	Kolor	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.		
Moduły podstawowe						
	Do montażu pionowego, z pokrywą, maks. 5 modułów					
Podstawa jednostronna z kątownikiem Zaciski sprężynowe	czarny	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-FW 171450	1 szt.		
	Do dwustronnego montażu pionowego, z pokrywą, maks. 2 x 5 modułów					
Podstawa z otworami mocującymi na zewnątrz Zaciski sprężynowe	czarny	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-D 171451	1 szt.		
Kątownik montażowy						
	Do montażu pionowego, tworzywo sztuczne					
–	–	SL4-PIB-... SL7-CB-...	SL7/4-FW 171446	1 szt.		
Kątownik montażowy z dławnicą kablową M20						
	Do montażu pionowego, metal					
–	–	SL4-PIB-T-... SL7-CB-T-...	SL7/4-FW-T 171455	1 szt.		
Narzędzie do wymiany żarówek						
	–	SL7-L-...	SL7/4-BET 171294	1 szt.		
Podstawa magnetyczna z dławnicą kablową M20						
	Do montażu pionowego, tworzywo sztuczne					
–		SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	SL7/4-MMS 172954	1 szt.		
Trwałość	Znamionowe napięcie pracy U _e	Moc	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.	
Żarówki						
Mocowanie: Ba15d						
	> 3000 h	12 V	5 W	SL7-L-...	SL7-L12 171290	1 szt.
		24 V	6,5 W		SL7-L24 171291	
		120 V	7 W		SL7-L120 171292	
		230 V	6,5 W		SL7-L230 171293	

Dane techniczne

SL4-...

Dane ogólne			
Normy i przepisy		IEC/EN 60947-5-1, UL508	
Wytrzymałość klimatyczna		Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60069-2-30	
Pozycja zabudowy		dowolna	
Wytrzymałość uderzeniowa mechaniczna	g	> 15 zgodnie z IEC 60068-2-27 Czas uderu 11 ms półsinusoidalny	
Stopień ochrony IEC		IP66 IEC/EN 60529	
Stopień ochrony UL		Typ 4, 4X, 13	
Materiał		Obudowa: poliwęglan (PC), czarny Kopuła: poliwęglan (PC)	
Kolor kopuły		niebieski, zielony, czerwony, bezbarwny, żółty, pomarańczowy, bursztynowy	
Temperatura otoczenia	°C	-30...+60	
Liczba elementów sygnalizacyjnych		maks. 5 z podstawą standardową maks. 10 z podstawą do obustronnego montażu	
Przekrój doprowadzeń			
Jedno-/cienkodrutowy	mm ²	0,2–1,5	
Jedno-/cienkodrutowy, z tulejką	mm ²	0,25–1,5	
Cienkodrutowy, z tulejką z kołnierzem z tworzywa sztucznego	mm ²	0,25–0,75	
		AWG 24–AWG 16	
Tory prądowe			
Odporność na uder napięciowy	U_{imp}	V AC	4000
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	250
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia		III/3	

		SL4-L...-...	SL4-BL...-...	SL4-FL...-...	SL4-FL24...-M	SL4-L...
Moduły świetlne						
Rodzaj światła		Światło ciągłe	Światło pulsujące	Światło błyskowe	Światło błyskowe o zmiennej częstotliwości	Światło ciągłe
Źródło światła		LED				Żarówka maks. 4 W
Mocowanie		–	–	–	–	Ba15d
Częstotliwość migania/błyskania		–	2 Hz	1,4 Hz	1–2,6 Hz	–
Kąt przenoszenia sygnału		360°				
Prąd upływowy	A	< 0,003				
Pobór prądu/mocy						
24 V AC/DC	A	0,022–0,033	0,028–0,036	0,035–0,065	0,048–0,068	–
110/120 V AC	A	0,030	0,030	0,10	–	–
230/240 V AC	A	0,030	0,030	0,10	–	–
Pobór mocy		–	–	–	–	maks. 4 W przy podanym napięciu
Zakresy napięć		24 V AC/DC ±10% 110/120 V AC ±10% 230/240 V AC ±10%			24 V AC/DC ±10%	do 250 V AC/DC
Trwałość	h	> 100000				
Ciężar	g	45				

SL4-AP...

Moduły sygnalizacji dźwiękowej

Typ dźwięku	Sygnał ciągły lub przerywany	
Typy dźwięku	2 warianty, → tabela typów dźwięku	
Ustawianie dźwięku	wewnętrznie; DIP 1-stykowy	
Natężenie dźwięku	dB	80
Ustawianie natężenia dźwięku	–	
Minimalne natężenie dźwięku	–	
Kąt przenoszenia sygnału	360°	
Pobór prądu/mocy		
24 V AC/DC	A	0,039
110/120 V AC	A	0,021
230/240 V AC	A	0,021
Zakresy napięć	24 V AC/DC ±10% 110/120 V AC ±10% 230/240 V AC ±10%	
Ciężar	g	43

	Typ dźwięku	Częstotliwość Hz	Wykres sygnału	Liczba powtórzeń	Specjalne zastosowanie	Maks. głośność dB
Tabela typów dźwięku						
SL4-AP...	Sygnał ciągły	ok. 4000	_____	–	–	80
	Sygnał pulsujący	ok. 4000	— — — — —	ok. 2 Hz	–	80

SL7-...

Dane ogólne			
Normy i przepisy		IEC/EN 60947-5-1, UL508	
Wytrzymałość klimatyczna		Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60069-2-30	
Pozycja zabudowy		dowolna	
Wytrzymałość uderowa mechaniczna	g	> 15 zgodnie z IEC 60068-2-27 Czas uderu 11 ms półsinusoidalny	
Stopień ochrony IEC		IP66 IEC/EN 60529	
Stopień ochrony UL		Typ 4, 4X, 13	
Materiał		Obudowa: poliwęglan (PC), czarny Kopuła: poliwęglan (PC)	
Kolor kopuły		niebieski, zielony, czerwony, bezbarwny, żółty, pomarańczowy, bursztynowy	
Temperatura otoczenia	°C	−30...+60	
Liczba elementów sygnalizacyjnych		maks. 5 z podstawą standardową maks. 10 z podstawą do obustronnego montażu	
Przekrój doprowadzeń			
Jedno-/cienkodrutowy		mm ²	0,13–2,5
Cienkodrutowy, z tulejką z kołnierzem z tworzywa sztucznego		mm ²	0,25–1,5
AWG 24–AWG 14			
Tory prądowe			
Odporność na uder napięciowy	U _{imp}	V AC	4000
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V	250
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia		III/3	

		SL7-L-...-...	SL7-BL-...-...	SL7-FL-...-...	SL7-L24-...-HP	SL7-FL24-...-HP	SL7-FL24-...-HPM	SL7-L-...
Moduły świetlne								
Rodzaj światła		Światło ciągłe	Światło pulsujące	Światło błyskowe	Światło ciągłe	Światło błyskowe	Światło błyskowe o zmiennej częstotliwości	Światło ciągłe
Źródło światła		LED			Dioda LED wysokiej mocy			Żarówka maks. 7 W
Mocowanie		–	–	–	–	–	–	Ba15d
Częstotliwość migania/ błyskania		–	2 Hz	1,4 Hz	–	1,4 Hz	1–2,6 Hz	–
Kąt przenoszenia sygnału		360°						
Prąd upływowy	A	< 0,003						
Pobór prądu/mocy								
24 V AC/DC	A	0,049–0,054	0,058	0,130–0,135	0,170–0,200	0,260–0,265	0,260–0,265	–
110/120 V AC	A	0,028–0,031	0,028–0,030	0,010	–	–	–	–
230/240 V AC	A	0,027–0,028	0,030–0,031	0,010	–	–	–	–
Pobór mocy		–	–	–	–	–	–	maks. 7 W przy podanym napięciu
Zakresy napięć		24 V AC/DC ±10% 110/120 V AC ±10% 230/240 V AC ±10%			18-30 V DC/18-26 V AC			do 250 V AC/DC
Trwałość	h	> 100000			> 50000			> 3000
Ciężar	g	80						

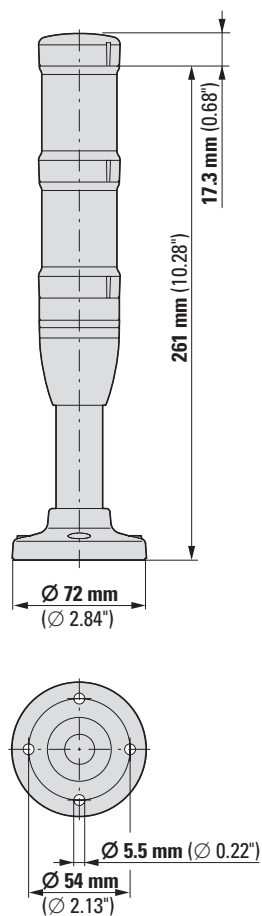
		SL7-AP...	SL7-AP...-E	SL7-AP...-M
Moduły sygnalizacji dźwiękowej				
Typ dźwięku		Sygnał ciągły lub przerywany		Sygnał ciągły lub przerywany 8 typów dźwięku
Typy dźwięku		2 warianty, → tabela typów dźwięku		8 wariantów, → tabela typów dźwięku
Ustawianie dźwięku		wewnętrznie; DIP 1-stykowy	możliwość sterowania zewnętrznego	wewnętrznie; DIP 3-stykowy
Natężenie dźwięku	dB	100		
Ustawianie natężenia dźwięku		wewnętrznie, za pomocą potencjometru		
Minimalne natężenie dźwięku		88 dB		
Kąt przenoszenia sygnału		360°		
Pobór prądu/mocy				
24 V AC/DC	A	0,092	0,092	0,115
110/120 V AC	A	0,041	0,041	0,045
230/240 V AC	A	0,043	0,043	0,043
Zakresy napięć		24 V AC/DC ±10% 110/120 V AC ±10% 230/240 V AC ±10%		
Ciężar	g	102		

	Typ dźwięku	Częstotliwość Hz	Wykres sygnału	Liczba powtórzeń	Specjalne zastosowanie	Maks. głośność dB
Tabela typów dźwięku						
SL7-AP...	Sygnał ciągły	ok. 2800		–	–	100
	Sygnał pulsujący	ok. 2800		ok. 2 Hz	–	100
SL7-AP...-E	Sygnał ciągły	ok. 2800		–	–	100
	Sygnał pulsujący	ok. 2800		ok. 2 Hz	–	100
SL7-AP...-M	Sygnał ciągły	2700		–	–	100
	Sygnał ciągły	1350		–	–	100
	Sygnał pulsujący	2700		250 ms wł., 250 ms wył.	–	100
	Sygnał pulsujący	1350		250 ms wł., 250 ms wył.	–	100
	Opadający	1200–500		1 Hz	Ewakuacja (Niemcy) DIN 3304-3	98
	Rosnący	500–1200		rosnący w ciągu 3 s, 0,5 s wyłączony	Holandia NEN 2575:2000	98
	Naprzemienny	800–1000		2 Hz		94
	Rosnący/opadający	500–1500		10 Hz		94

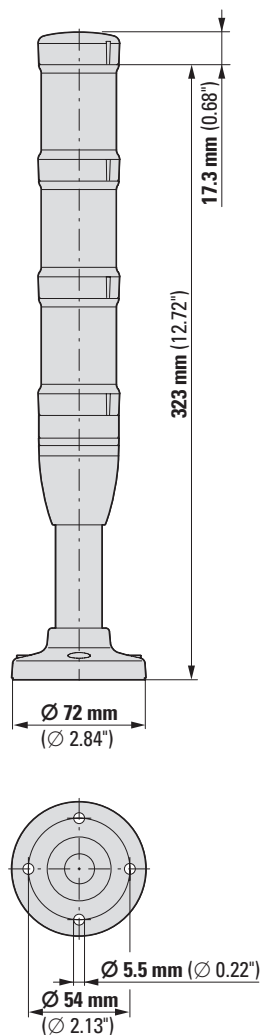
Wymiary

Kompletne urządzenia

SL4-100-L-RG-24LED

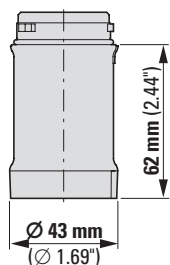


SL4-100-L-RYG-24LED



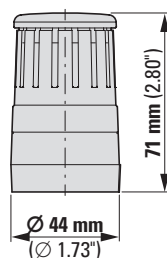
Moduły świetlne

SL4-(B)(F)L...



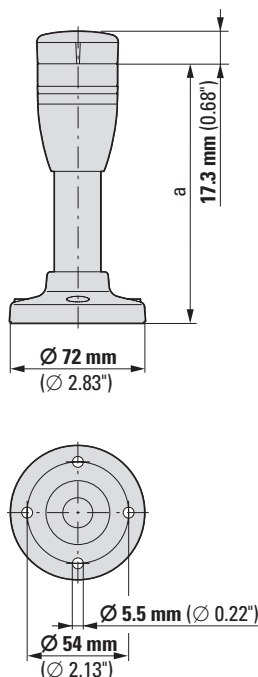
Moduły sygnalizacji dźwiękowej

SL4-AP...



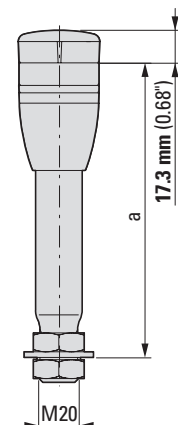
Moduły podstawowe

SL4-PIB-...



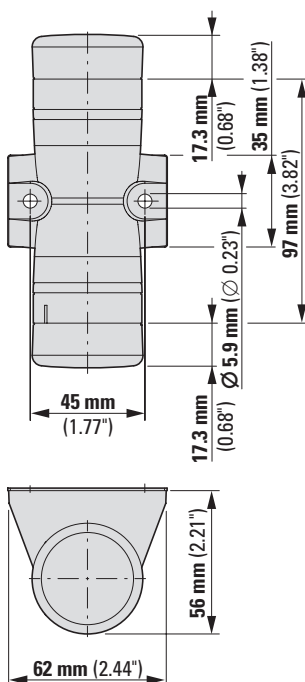
Typ	a mm (cale)
SL4-PIB-100	136 (3,53)
SL4-PIB-250	286 (11,26)
SL4-PIB-400	436 (17,16)
SL4-PIB-800	836 (32,91)

SL4-PIB-T-...

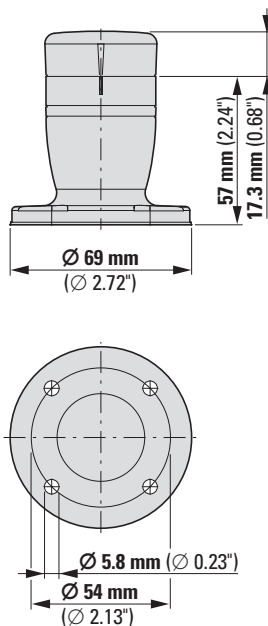


Typ	a mm (cale)
SL4-PIB-T-100	150 (5,90)
SL4-PIB-T-250	300 (11,81)
SL4-PIB-T-400	450 (17,72)
SL4-PIB-T-800	850 (33,46)

SL4-PIB-D

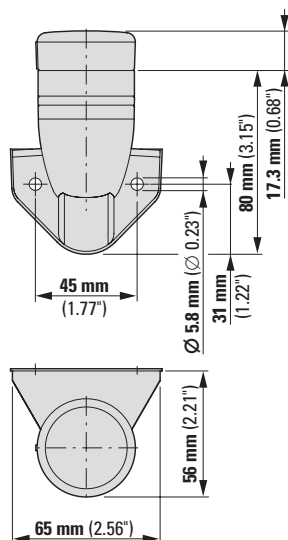


SL4-PIB-EMH

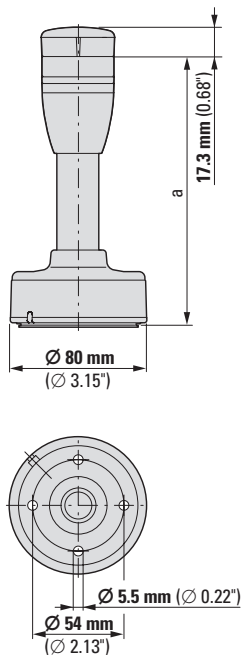


Moduły podstawowe

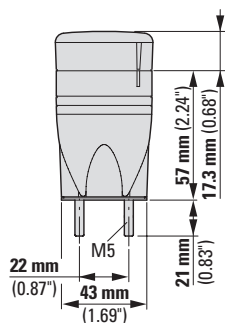
SL4-PIB-FW



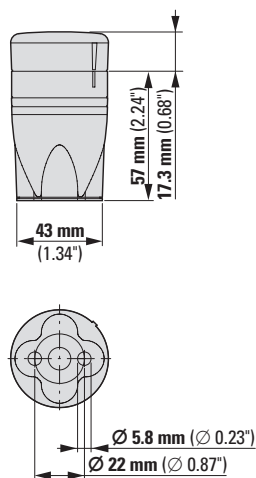
SL4-PIB-IMH



SL4-PIB-IMS

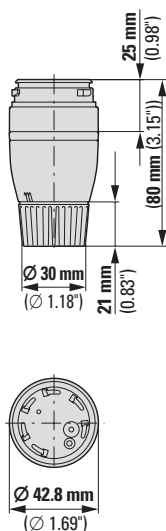


SL4-FMS-...



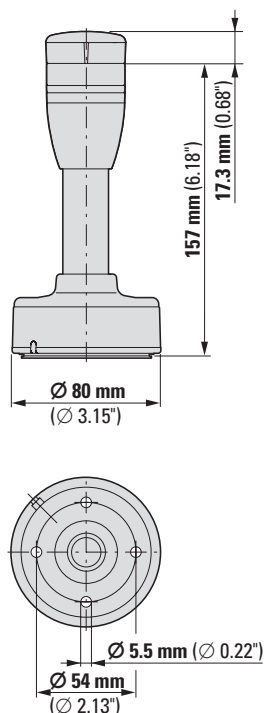
Typ	a mm (cale)
SL4-FMS-100	157 (6,18)
SL4-FMS-250	307 (12,09)
SL4-FMS-400	457 (17,99)
SL4-FMS-800	857 (33,74)

SL4-PIB-TM



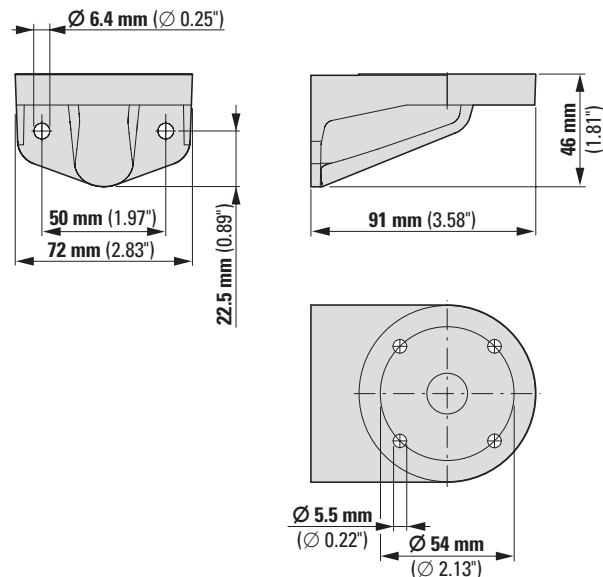
Moduł podstawowy do podłączenia do SmartWire-DT®

SL4-SWD

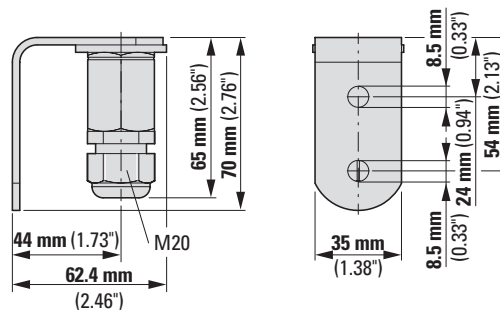


Kątownik montażowy

SL7/4-FW

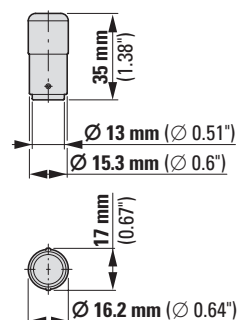


SL7/4-FW-T



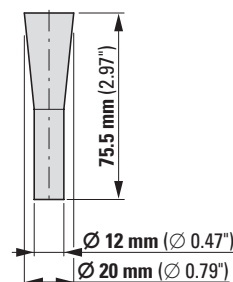
Żarówki

SL4-L12(24)(120)(230)



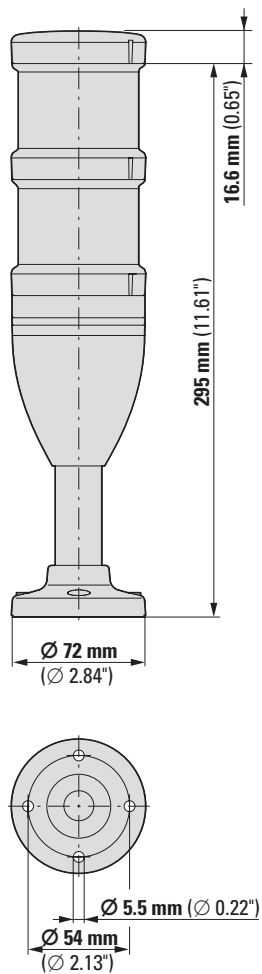
Narzędzie do wymiany żarówek

SL7/4-BET

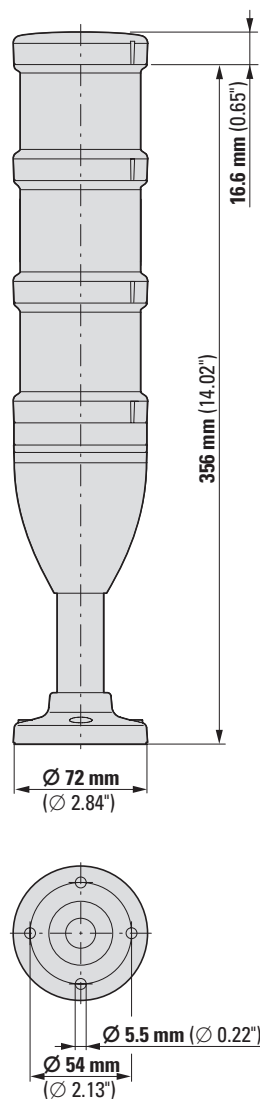


Kompletne urządzenia

SL7-100-L-RG-24LED

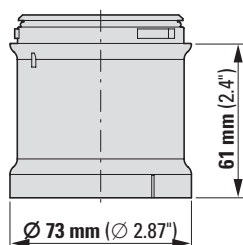


SL7-100-L-RYG-24LED



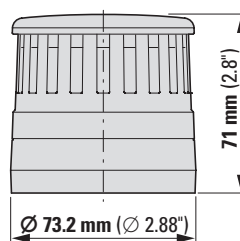
Moduły świetlne

SL7-(B)(F)L ...



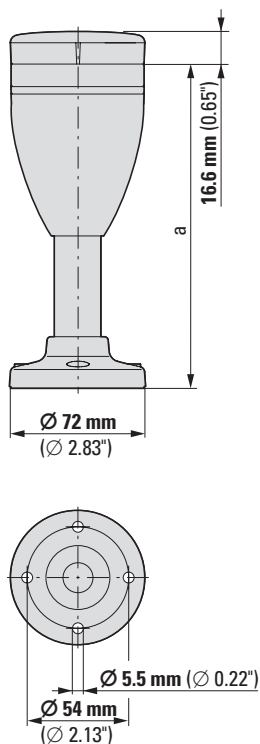
Moduły sygnalizacji dźwiękowej

SL7-AP...



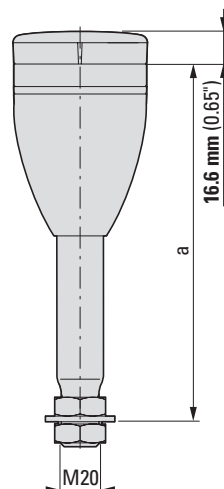
Moduły podstawowe

SL7-CB-...



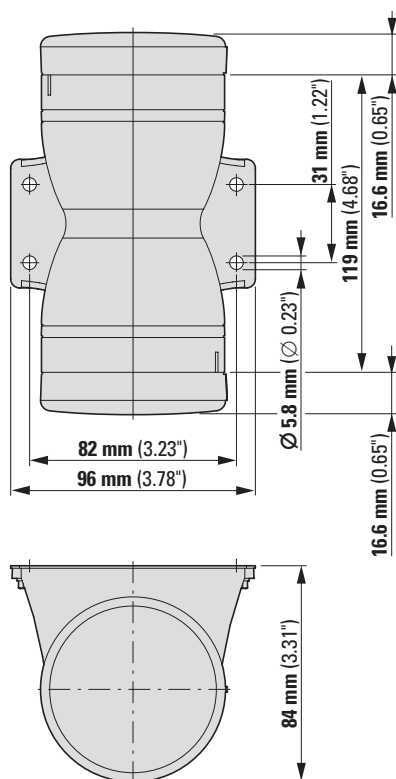
Typ	a mm (cale)
SL7-CB-100	171 (6,73)
SL7-CB-250	321 (12,64)
SL7-CB-400	471 (18,54)
SL7-CB-800	871 (34,29)

SL7-CB-T-...

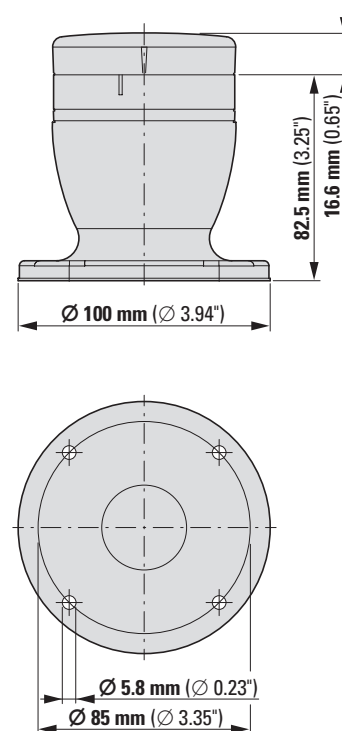


Typ	a mm (cale)
SL7-CB-T-100	190 (7,48)
SL7-CB-T-250	340 (13,38)
SL7-CB-T-400	490 (19,29)
SL7-CB-T-800	890 (35,04)

SL7-CB-D

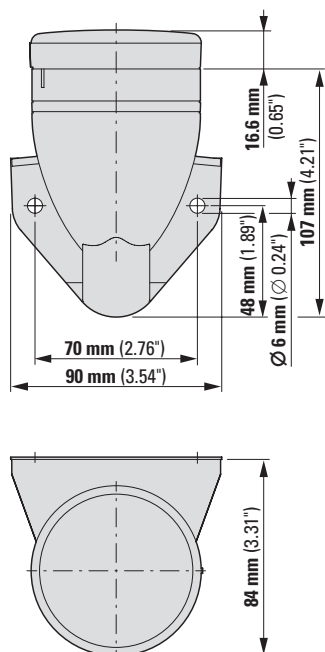


SL7-CB-EMH

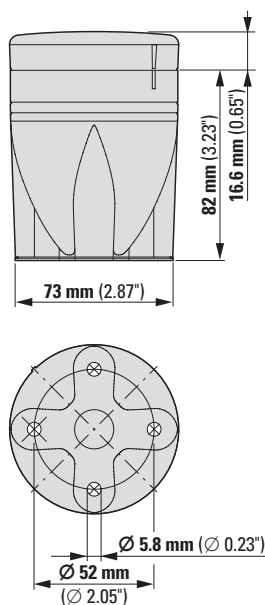


Moduły podstawowe

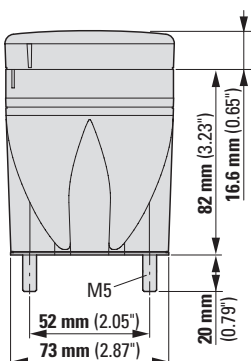
SL7-CB-FW



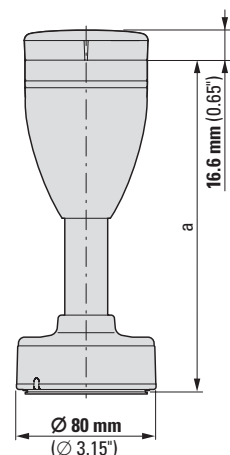
SL7-CB-IMH



SL7-CB-IMS

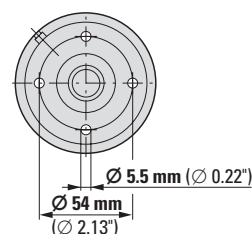
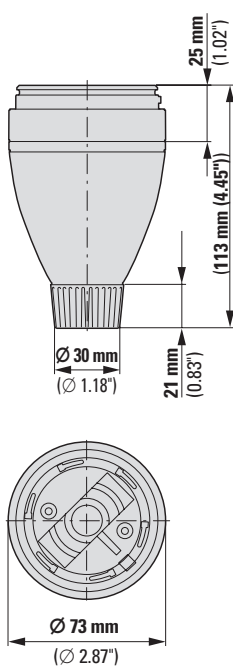


SL7-FMS-...



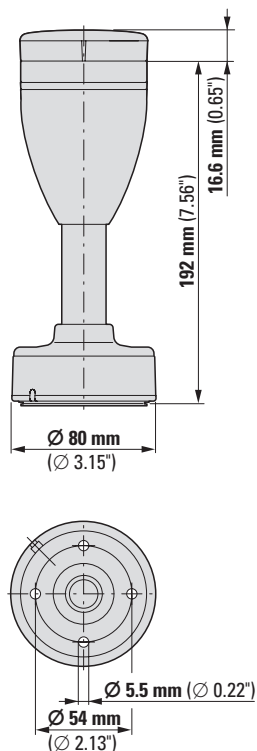
Typ	a mm (cale)
SL7-FMS-100	192 (7,55)
SL7-FMS-250	342 (13,46)
SL7-FMS-400	492 (19,37)
SL7-FMS-800	892 (35,12)

SL7-CB-TM



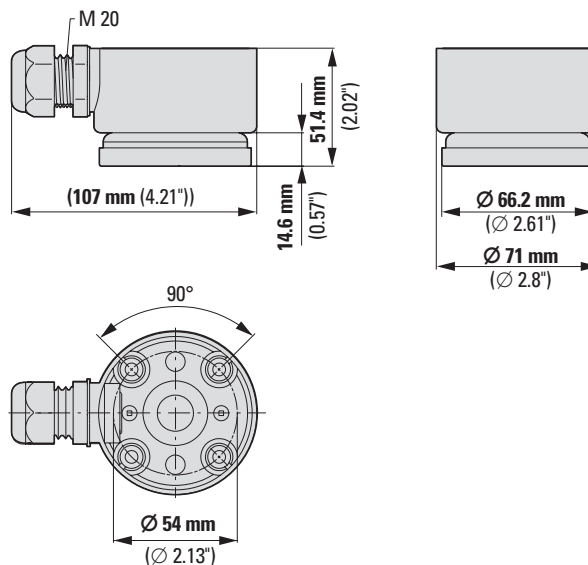
Moduł podstawowy do podłączenia do SmartWire-DT®

SL7-SWD



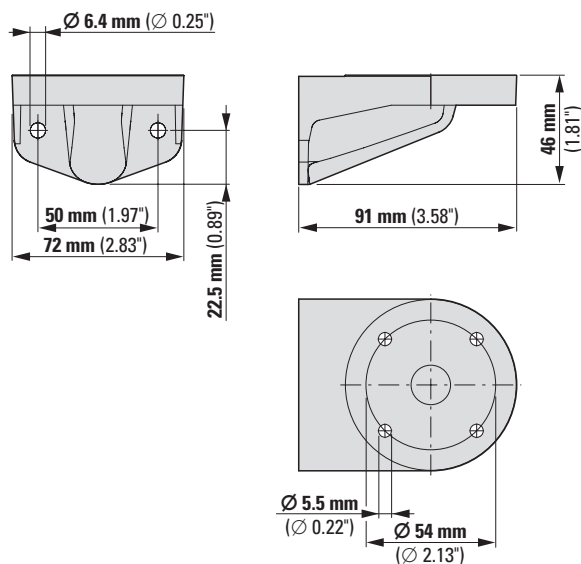
Podstawa magnetyczna z dławnicą kablową M20

SL7/4-MMS

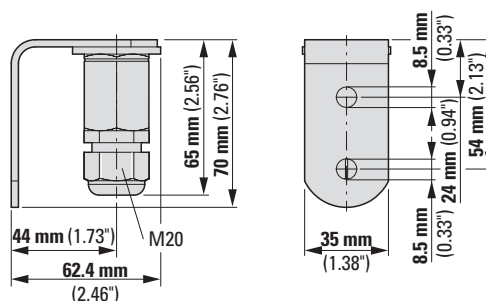


Kątownik montażowy

SL7/4-FW

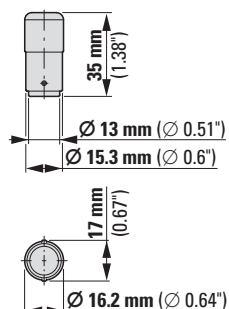


SL7/4-FW-T



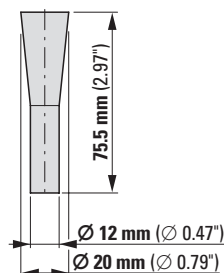
Żarówki

SL7-L12(24)(120)(230)



Narzędzie do wymiany żarówek

SL7/4-BET



Build it in.



Seria RMQ C22

Funkcjonalność w kompaktowym wydaniu



Pobierz katalog asortymentu
„Program kompaktowy C22”
www.eaton.eu/RMQcompact

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna C22 z serii RMQ obejmuje urządzenia kompaktowe z konwencjonalnym podłączeniem na śrubę. Charakteryzuje je to samo ponadczasowe wzornictwo co modułowe przyciski M22. Urządzenia dostępne są w wersji monoblokowej i jako wykonania „all-in-one” łączą w jednej obudowie elementy stykowe i diodowe.

Oferta produktów oprócz szerokiego wyboru elementów obsługowych i przełączników piórkowych oferuje również wyłączniki bezpieczeństwa, dostępne także w wersji kompaktowej.

Urządzenia C22 łączą różne komponenty w jednej obudowie. Ta kompaktowa konstrukcja sprawia, że potrzebny jest tylko jeden numer artykułu, co ułatwia wybór i zamawianie produktów. Ponadto aparaturę sterującą i sygnalizacyjną cechuje bardzo wysoka trwałość. Odpowiednia jest również do zastosowania na całym świecie.

Build it in.

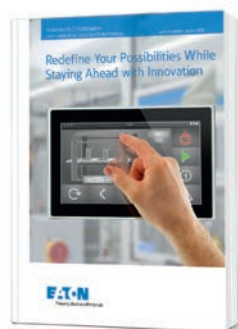


Galileo



CODESYS

XV HMI/PLC: Nowoczesna obsługa, prosta i komfortowa



Pobierz broszurę XV300
www.eaton.eu/xv300

Panele dotykowe XV HMI/PLC firmy Eaton idealnie integrują się z urządzeniami o różnej klasie wydajności i stanowią doskonale skomponowaną ofertę produktów. Urządzenia z pojemnościową, rezystancyjną bądź wykorzystującą podczerwień technologią dotykową dostępne są z wyświetlaczami od 3,5" do 15", w wersjach z tworzywa sztucznego, metalu i stali nierdzewnej. Z interfejsem SmartWire DT Master możliwe jest pełne wykorzystanie potencjału oszczędzania, od planowania sprzętu aż po uruchomienie.

Seria urządzeń XV300 w wersji HMI/PLC z ekranem dotykowym multitouch spełnia wymogi nowoczesnych koncepcji obsługi. Panele te pozwalają łatwo osiągnąć w zastosowaniach przemysłowych komfort obsługi znany z urządzeń mobilnych, takich jak smartfony i tablety.

Całkowicie równy, przeciwodblaskowy i hartowany front szklany oraz mała głębokość zabudowy sprawiają, że urządzenia serii XV300 spełniają najwyższe wymagania w zakresie wzornictwa i higieny oraz nadają się do zastosowania w trudnych warunkach przemysłowych.

Build it in.



Sterowanie i sygnalizacja również w strefach zagrożenia wybuchem



Więcej informacji w katalogu głównym Crouse-Hinds (część 2)

Pobierz ze strony:
www.crouse-hinds.de/en
Produkty i broszury



Produkty CEAG z serii Crouse-Hinds firmy Eaton obejmują między innymi aparaturę sterującą i sygnalizacyjną do zastosowania w trudnych warunkach i strefach zagrożenia wybuchem.

Obudowa o wysokim stopniu ochrony IP66 może składać się, zależnie od wyboru, z odpornego na uderzenia tworzywa termoplastycznego, poliestru wzmacnianego włóknem szklanym, lekkiego stopu lub stali nierdzewnej i jest wysoce odporna na działanie chemikaliów.

Oferta produktów obejmuje przeciwwybuchowe komponenty do zabudowy w panelach obsługi, odpowiednie do zastosowania w strefach 1 i 2 zagrożenia wybuchem. Oprócz urządzeń sterujących asortyment zawiera lampki sygnalizacyjne, przyciski i przełączniki. Górne części przełączników i przycisków można przy tym łączyć z różnymi systemami styków.

Urządzenia sterujące dostępne są w wersji z obudową i mogą być stosowane w strefach 1, 2, 21 i 22 zagrożenia wybuchem. Obudowę można indywidualnie wyposażać w maks. trzy komponenty wbudowane. Obudowy w wersjach z lekkiego stopu i stali nierdzewnej cechuje wysoka odporność mechaniczna i termiczna.

Komponenty montowane w konstrukcji przeciwwybuchowej

Elementy sterujące i sygnalizacyjne CEAG do montowania w panelach sterowniczych mogą być stosowane do paneli o grubości do 5 mm. Urządzenia do montażu w panelach sterowniczych, lampki sygnalizacyjne, przyciski i podstawy przełączników można szybko mocować do elementów stykowych i diodowych za pomocą pierścieni bagnetowych.

Instalacja jednożyłowa jest prosta i przejrzysta. Wszystkie urządzenia do montażu w panelach sterowniczych można wyposażyć w nakładane obejmy odciażające i nakładki ochronne – są wówczas w pełni certyfikowane. W projektowaniu i zasilaniu urządzeń montowanych w panelach sterowniczych nie jest konieczne uwzględnianie różnych długości kabli.

Wbudowane komponenty do urządzeń sterujących

Różnorodna oferta komponentów wbudowanych umożliwia zestawianie indywidualnych, odpowiednich do potrzeb klienta urządzeń sterujących objętych certyfikatem badania typu. Górne części przełączników i przycisków można odpowiednio do potrzeb łączyć z różnymi systemami stykowymi.

Urządzenia sterujące w konstrukcji przeciwwybuchowej

Dostępne są wersje obudowy z odpornego na niskie temperatury tworzywa termoplastycznego, z wysokiej jakości aluminium odlanego ciśnieniowego (AlSi) oraz ze stali nierdzewnej (AISI 316). Konstrukcja obudowy z tworzywa sztucznego dzięki głębszym ścianom bocznym umożliwia optymalne podłączenie kabli.

W celu lepszego podłączenia kabli komponenty wbudowane można wypiąć z obudowy.

Obudowa może posiadać wolne miejsca do późniejszego montażu oryginalnych, certyfikowanych komponentów CEAG. Są one fabrycznie zamknięte zaślepkami.

Asortyment

Urządzenia sterujące i sygnalizacyjne w konstrukcji przeciwwybuchowej są dostępne jako przyciski, przyciski podwójne, przyciski grzybkowe, przyciski grzybkowe wylączenia awaryjnego, przełączniki kluczykowe oraz lampki sygnalizacyjne LED w różnych wersjach. Dostępne są również różnorodne akcesoria, takie jak wkładki przycisków i nakładki ochronne. Wszystkie komponenty urządzeń sterujących w konstrukcji przeciwwybuchowej są montowane w jednej obudowie, dzięki czemu urządzenia te nadają się do użycia w strefach zagrożenia wybuchem gazów 1 i 2 oraz strefach zagrożenia wybuchem palnych pyłów 21 i 22. Obudowy są dostępne w wersjach z tworzywa sztucznego, lekkiego stopu i stali nierdzewnej i posiadają stopień ochrony IP66.

Komponenty montowane w konstrukcji przeciwwybuchowej strefy 1 i 2



Napędy przycisków



Przyciski grzybkowe



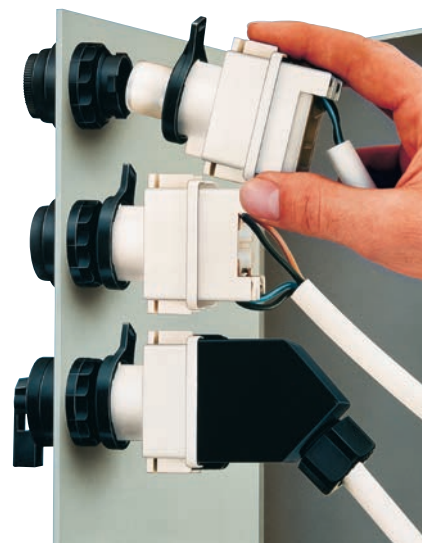
Przełączniki kluczykowe



Lampa sygnalizacyjna



Produkty Eaton serii Crouse-Hinds nadają się do zastosowania w trudnych i wymagających warunkach otoczenia.



Szybki i prosty montaż komponentów w panelach sterowniczych.

Obudowy w konstrukcji przeciwwybuchowej strefa 1, 2, 21 i 22



Tworzywo sztuczne



Lekki stop



Stal nierdzewna

Nasze usługi – Twój zysk

See More, Do More

- Pomagamy zwiększyć zyski
- Podnosimy jakość i produktywność
- Obniżamy koszty
- Upraszczamy procesy zamawiania i zakupu
- Dzięki temu możesz skoncentrować się na swoich kompetencjach kluczowych
- Użytkowanie przyjazne dla środowiska: Pomagamy ograniczyć koszty opakowań i transportu

VAS-EMEA@eaton.com



Usługi podstawowe

- Powiadamianie
- Indywidualne etykiety/kody kreskowe
- Składanie zestawów – wszystkie wersje / różne możliwości
- Opakowania wg specyfikacji klienta

Usługi magazynowania/logistyczne

Rozwiązania zintegrowane

Montaż

- Montaż produktów
- Kombinacje produktów wraz z oprzewodowaniem
- Produkty w obudowach / na szynach DIN / na płytach montażowych
- Rozwiązania SmartWire-DT
- Wstępnie programowane przemienniki częstotliwości / softstartery / HMI / sterowniki

Rozwiązania indywidualne

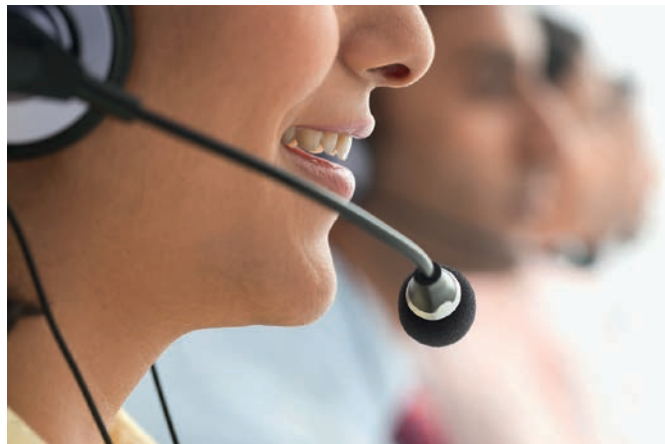
Warsztaty / innowacje

- Warsztaty bazujące na analizie wartości/inżynierii wartości

Nasze usługi wartości dodanej pozwolą Ci zaoszczędzić nawet do 40% kosztów!

Tak możesz znaleźć właściwą osobę do kontaktów:

Kompetentne i efektywne kontakty z klientami to standard dla firmy Eaton. Zapewniamy wsparcie w każdym Twoim projekcie, od najwcześniejszych etapów. Skontaktuj się z nami i skorzystaj z indywidualnego doradztwa. Twoją osobę do kontaktów możesz szybko i łatwo znaleźć dzięki poniższym danym kontaktowym:



Pomagamy Ci w kilku krokach osiągnąć precyzyjne prowadzenie działalności w Twojej branży i rejonie.

Twoja regionalna osoba do kontaktów:

→ www.eaton.pl/kontakt

Twoja globalna osoba do kontaktów:

→ www.eaton.eu/contact

Serwis posprzedażowy Eaton

Eaton oferuje doskonałe wsparcie posprzedażowe dla aparatów łączeniowych i rozdzielnic niskiego napięcia oraz usług.

Szczegółowe informacje oraz ogólne warunki handlowe można znaleźć na stronie www.eaton.eu/aftersales

Specjalistyczny serwis

Wykorzystaj kompetencje naszego personelu serwisowego. Bogata wiedza w połączeniu z wieloletnim doświadczeniem i nowoczesnym sprzętem pomogą w rozwiązaniu Państwa problemów.

Materiały

Komponenty, podzespoły i części zamienne z asortymentu produktów Eaton są dostępne do Państwa zastosowań.

Usługi

Serwis posprzedażowy oferuje odpowiednie usługi do produktów Eaton.

W Eaton naszym celem jest sprostanie wyzwaniu, polegającemu na dostarczaniu energii światu, który jest coraz bardziej wymagający. W ciągu ponad 100-letniego doświadczenia w dystrybucji energii elektrycznej zdobyliśmy wiedzę, dzięki której patrzymy daleko w przyszłość. Poczynając od przełomowych produktów, a kończąc na gotowych projektach i usługach inżynierskich, Eaton obsługuje najważniejsze sektory światowego przemysłu.

Dostarczamy przedsiębiorstwom niezawodne, wydajne i bezpieczne rozwiązania związane z dystrybucją energii. Indywidualne podejście do klienta, pełne wsparcie na każdym etapie projektu oraz wychodzenie poza schematy, to nasza odpowiedź na potrzeby jutra. Podejmij wyzwania z Eaton. Odwiedź witrynę **eaton.com/electrical**.

Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie produktów, informacji zawartych w niniejszym dokumencie oraz cen; zastrzega również, że w dokumencie mogą wystąpić błędy i pominięcia. Wiążący charakter mają wyłącznie potwierdzenia zamówień oraz dokumentacja techniczna sporządzona przez Eaton. Fotografie i ilustracje nie stanowią gwarancji identyczności określonego układu lub funkcji. Ich wykorzystanie w dowolnej formie warunkowane jest uzyskaniem wcześniejszej zgody firmy Eaton. Ta sama zasada dotyczy znaków towarowych (w szczególności Eaton, Moeller i Cutler-Hammer). Zastosowanie mają warunki firmy Eaton w brzmieniu zaczerpniętym ze stron internetowych Eaton oraz potwierdzeń zamówień.

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn/Germany

© 2017 by Eaton Corporation
Wszelkie prawa zastrzeżone
Wydanie nr CA047003PL
Wersja 1.0 / ip maj 2017



Bezpośrednie łącze
do katalogu online



Powering Business Worldwide

Eaton jest zastrzeżonym znakiem towarowym
Eaton Corporation.

Wszystkie pozostałe znaki towarowe
należą do ich właścicieli.