

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

EATON

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
----------------------------	-----

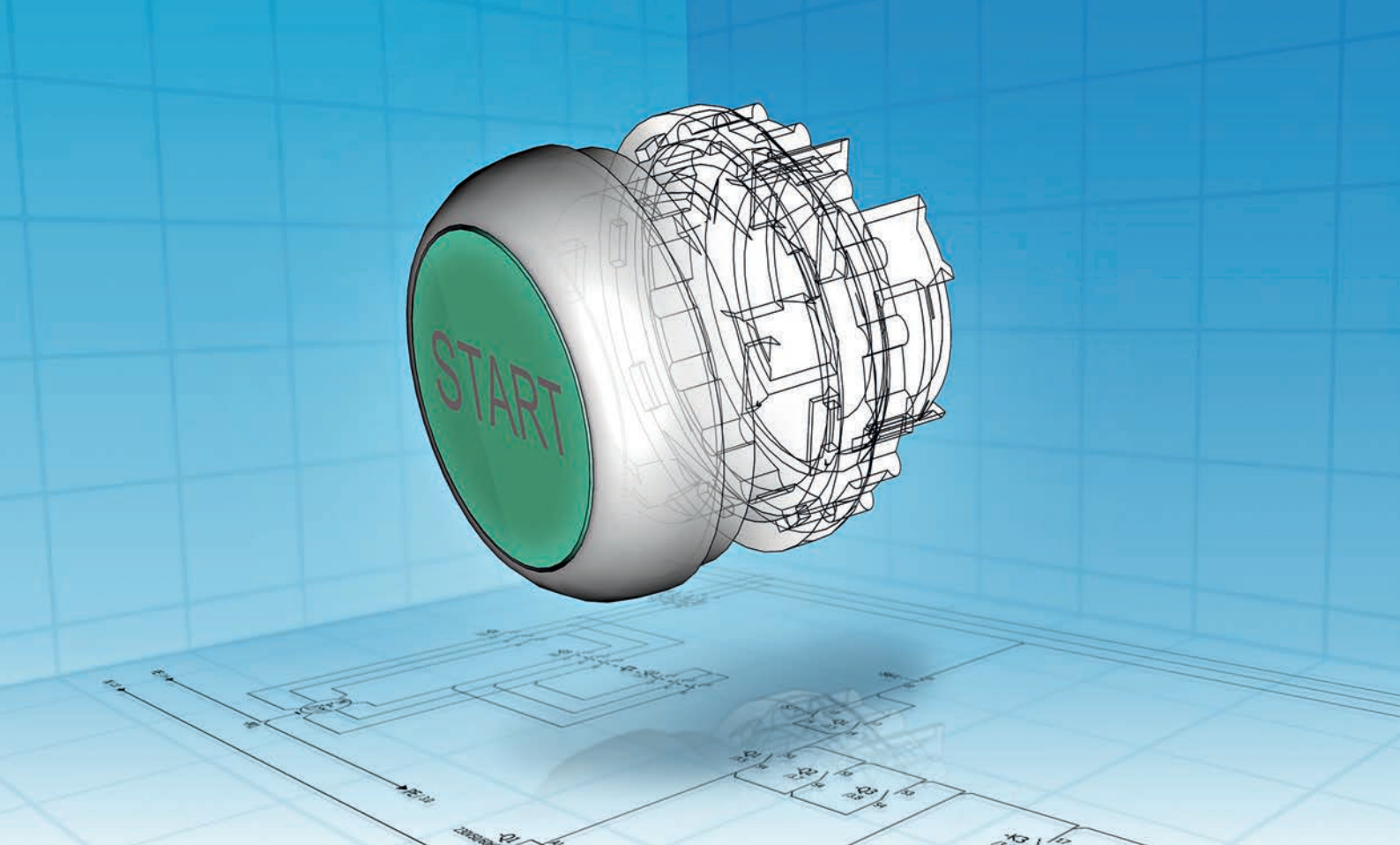
Przyciski nożno-ręczne FAK 144

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

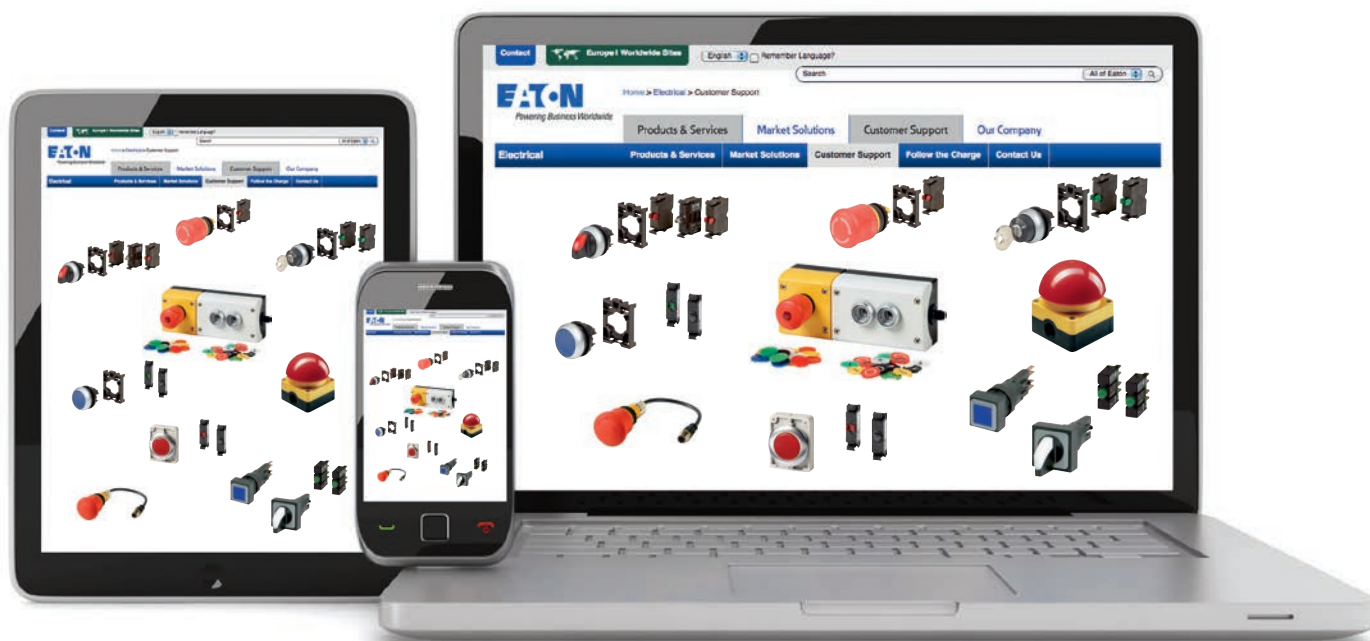
W celu zapewnienia optymalnego wsparcia procesów planowania, Eaton udostępnia swoim klientom dane CAD. Wszystkie elektryczne i mechaniczne dane konstrukcyjne można komfortowo i szybko pobrać przez Internet o dowolnej porze dnia i nocy. Dzięki takiej możliwości już na etapie projektowania szaf rozdzielczych, 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 umożliwi wygodną i intuicyjną obsługę.

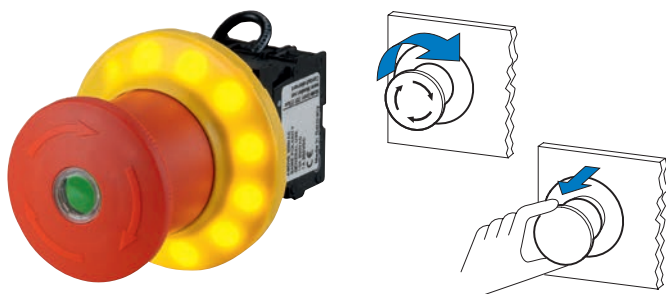
Ceniona seria produktów M22 została rozszerzona o nowe elementy M30 o płaskiej konstrukcji. Do montażu na płycie czołowej urządzeń z obu serii dostępne są elementy stykowe i diody LED w dwóch głębokościach zabudowy.

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.



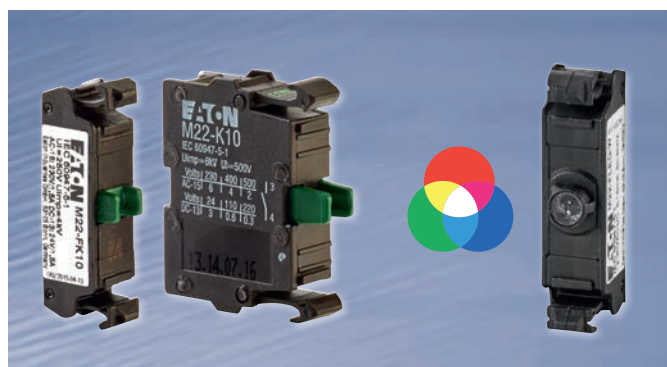
Szybkie, elastyczne opisywanie – Labeleditor

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 – Przelączniki piórkowe	28
M22 – Przelączniki kluczykowe	29
M22 – Przyciski kluczykowe, Zestaw koderów	30
M22 – Joysticki	31
M22 – Przelączniki nawigacyjne, tabliczki	32
M22 – Lampka sygnalizacyjna	33
M22 – Potencjometr, Sygnalizator dźwiękowy	34
M22 – Przyciski podświetlane	35
M22 – Przelączniki podświetlane	37

M30

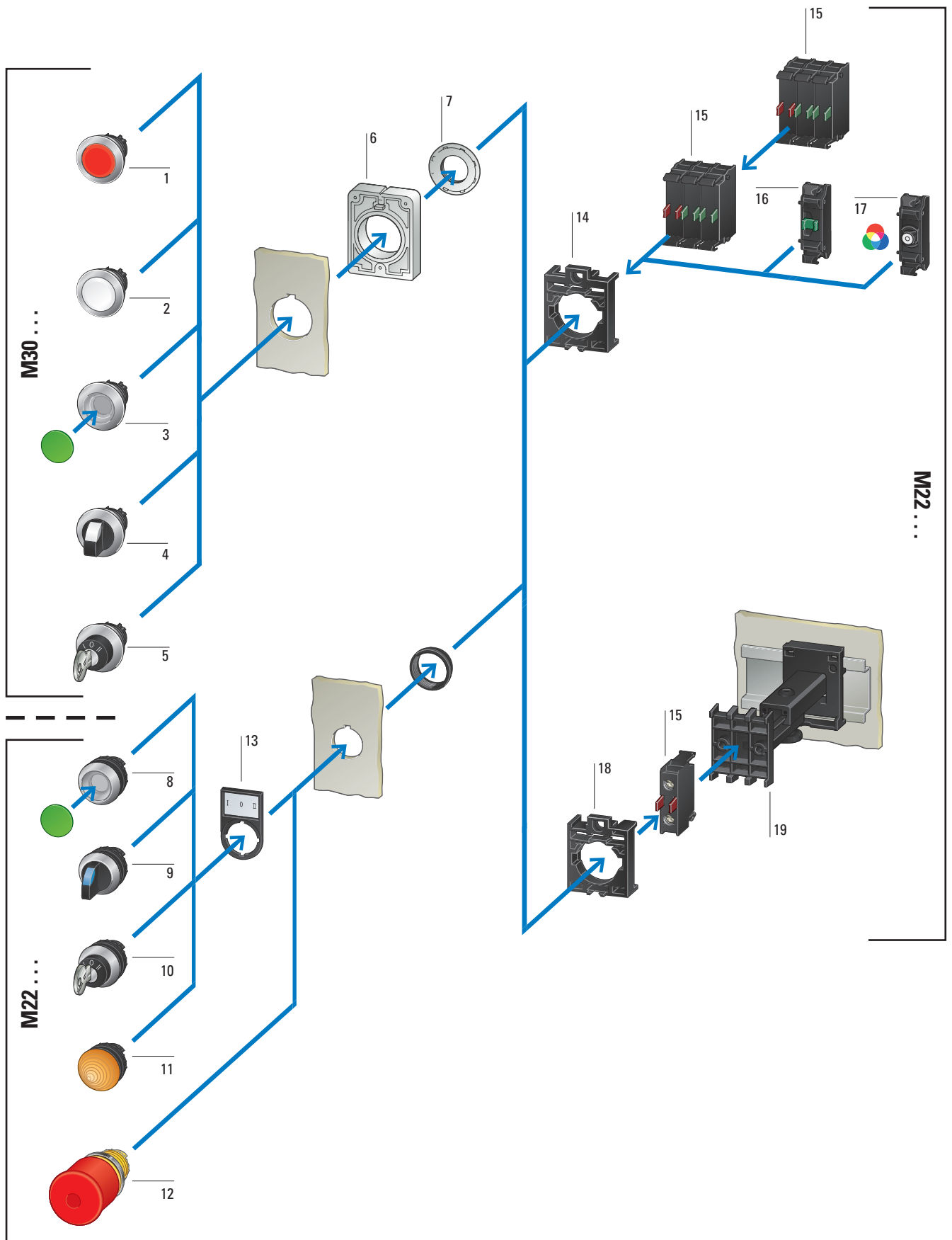


1

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	Przełączniki piórkowe M22 9	Elementy stykowe płaski tył 16
Wykonanie: płaskie	2 lub 3 położenia	Cage Clamp z zaciskami typu push-in
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, pomarańczowy	Z główką obrotową, z pokrętłem	→ Strona 53
→ Strona 44	Można programować działanie (z samopowrotem/bez samopowrotu)	
	Przełączniki podświetlane z przezroczystym pokrętłem	
Przyciski M30 2	Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski	Elementy z diodami LED płaski tył 17
Z samopowrotem i bez samopowrotu płaskie	→ Strona 28	Cage Clamp z zaciskami typu push-in
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, czarny, szary		→ Strona 53
→ Strona 40	Przełączniki kluczykowe M22 10	
Przyciski podświetlane M30 3	Do zamków indywidualnych	Łącznik centrujący 18
Przyciski podświetlane	2 lub 3 położenia	Do centrowania elementów sterujących i sygnalizacyjnych przy stosowaniu wsporników teleskopowych
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, pomarańczowy	→ Strona 29	→ Strona 69
→ Strona 45	Lampki sygnalizacyjne M22 11	Wsporniki teleskopowe 19
Przełączniki piórkowe M30 4	Wykonanie: płaskie, stożkowe	Do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI, obudowach CI-K i szafach
2 lub 3 położenia	Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, pomarańczowy	→ Strona 69
Z główką obrotową, z pokrętłem	→ Strona 33	
Można programować działanie (z samopowrotem/bez samopowrotu)	Przyciski grzybkowe 12	
Przełączniki podświetlane z przezroczystym pokrętłem	ZATRZYMANIE AWARYJNE/ WYŁĄCZENIE AWARYJNE	
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski	Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418	
→ Strona 41	Zabezpieczone osłoną plombowaną	
Przełączniki kluczykowe M30 5	Tabliczki dodatkowe opisane lub nieopisane	
Do zamków indywidualnych	→ Strona 14	
2 lub 3 położenia	Ramki 13	
→ Strona 42	Do tabliczek opisowych	
RMQ-AFX 6	Kolor: czarny	
Ogranicznik obrotu	Tabliczki: kolor aluminium, opisane lub nieopisane, można grawerować	
W zakresie dostawy elementów przednich M30	→ Strona 57	
Pierścień czołowy gwintowany 7	Zaciski mocujące 14	
→ Strona 70	Do montażu na płycie czołowej	
Przyciski M22 8	Do elementów stykowych i elementów z diodami LED	
Z samopowrotem i bez samopowrotu płaskie	→ Strona 48	
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, czarny	Elementy stykowe 15	
Przyciski podświetlane	Styki rozwierne i zwierne	
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, pomarańczowy	Styki uniwersalne do elektroniki	
→ Strona 25	Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1	
	Maks. 2 poziomy z 3 elementami stykowymi	
	→ Strona 48	

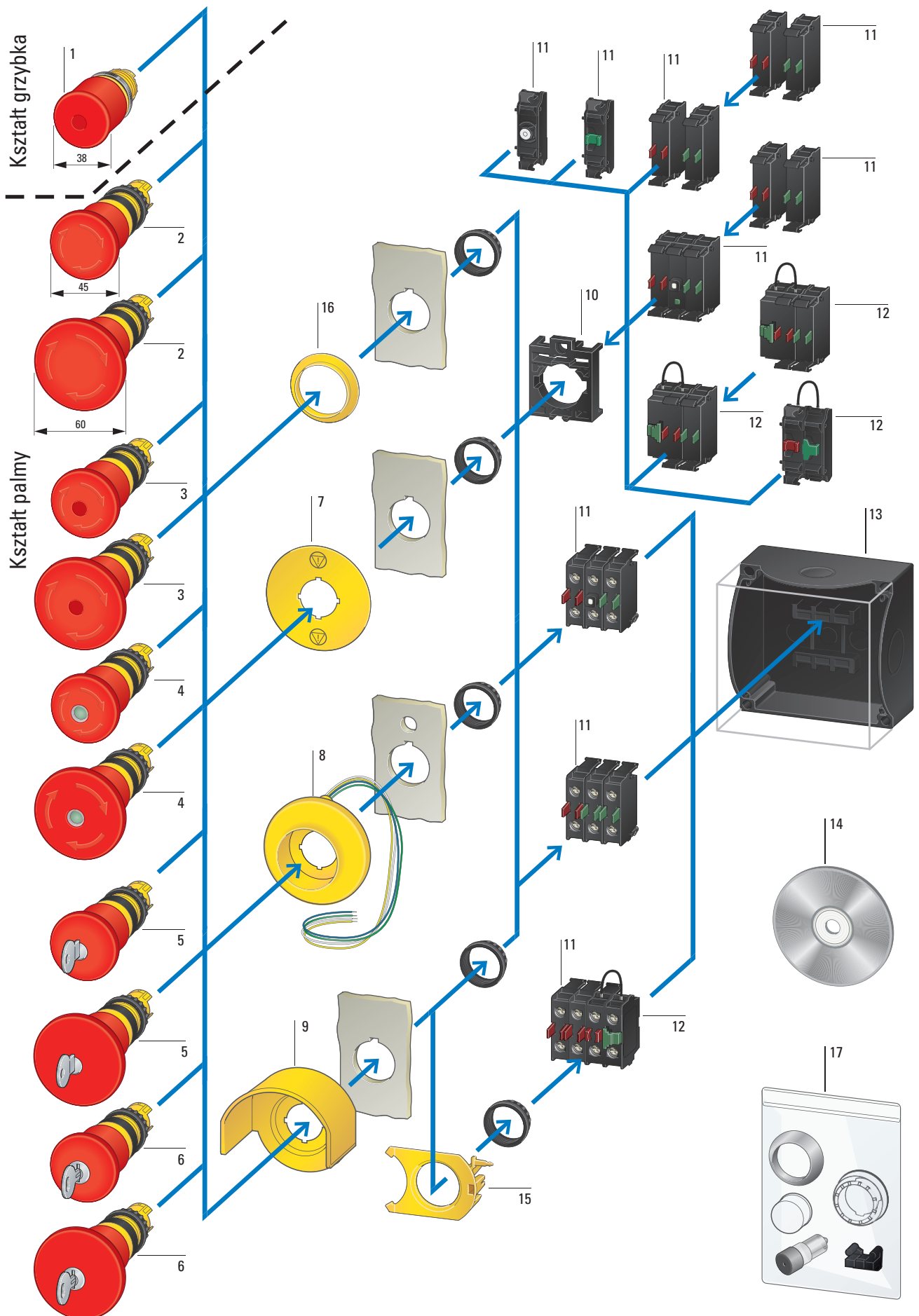
1.1

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ-Titan

Moeller series

M22 – ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE Przegląd systemu

1



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

M22 – ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE

Zestawy kompletne montowane na płycie czołowej

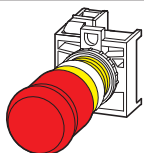
1

Wybór produktów

Symbol łączenia Stopień ochrony Typ Nr zam. Opak. Uwagi

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

Z = Styk zwierny R = Styk rozwierny



Przyciski wyłączenia awaryjnego

Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418

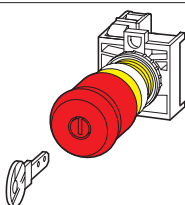
Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie

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 zwierny 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.
---	-----	-------	--	-------------	----------------------------------	--------

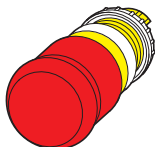




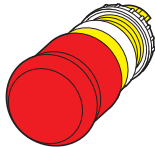


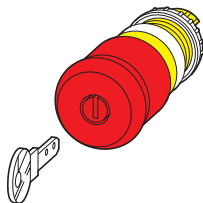



Kompletne urządzenia wg specyfikacji klienta

Zamówienie składa się na formularzu F0315

→ karta katalogowa w katalogu online



















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

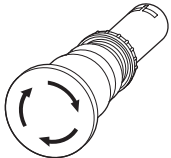


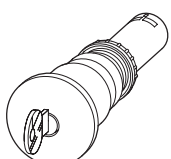


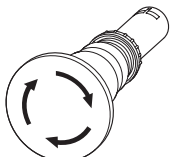


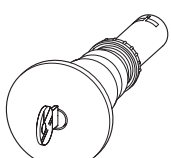


M22 – Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/
WYŁĄCZENIE AWARYJNE

	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

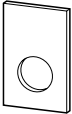
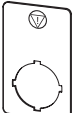
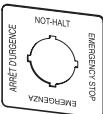
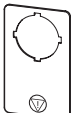

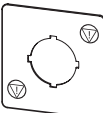

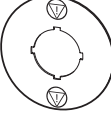
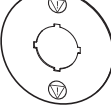
	Oświetlenie		Kolor grzybka	Typ Nr zam.	Opak.
Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE, IP67, IP69K					
Odblokowanie poprzez wyciągnięcie Kształt palmy, średnica 45 mm	Bez oświetlenia			M22-PV45P 152862	1 szt.
	Bez oświetlenia	Z mechanicznym wskaźnikiem położenia przełączania Mechaniczny 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	
Odblokowanie poprzez obrót Kształt palmy, średnica 45 mm z 1 kluczykiem	Bez oświetlenia	Z mechanicznym wskaźnikiem położenia przełączania Zielony wskaźnik położenia przełączania → przycisk wyłączony Czerwony wskaźnik położenia przełączania → przycisk włączony		M22-PVT45P-MPI 121463	
	Bez oświetlenia	Indywidualny zamek MS1, nie nadaje się do zamków systemowych		M22-PVS45P-MS1 121468	1 szt.
Odblokowanie poprzez obrót Kształt palmy, średnica 45 mm z 1 kluczykiem	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	
Odblokowanie poprzez obrót Kształt palmy, średnica 60 mm z 1 kluczykiem	Bez oświetlenia	Z mechanicznym wskaźnikiem położenia przełączania Zielony wskaźnik położenia przełączania → przycisk wyłączony Czerwony wskaźnik położenia przełączania → przycisk włączony		M22-PVT60P-MPI 121465	
	Bez oświetlenia	Indywidualny zamek MS1, nie nadaje się do zamków systemowych		M22-PVS60P-MS1 121469	
Odblokowanie poprzez obrót Kształt palmy, średnica 60 mm z 1 kluczykiem	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

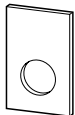
	Wartość RAL	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Pierścień ostaniający				
Utrudnia niezamierzone uruchomienie				
	RAL 1004	IP65	M22-XGPV 231273	1 szt.
	RAL 1004	IP65	M22-XGPV3 177047	
Ostona do plombowania				
Dla urządzeń ze średnicą grzybka 38 mm Ostona przezroczysta z przestrzenią dla rozłączenia. 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	
∅ 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	
∅ 60 mm 	W czterech językach	de, en, fr, it	M22-XBK11 121372	
∅ 90 mm 	Symbol (5638) ZATRZYMANIA AWARYJNEGO	–	M22-XAK-ESS 180469	
∅ 60 mm 	Symbol (5638) ZATRZYMANIA AWARYJNEGO	–	M22-XBK-ESS 180472	

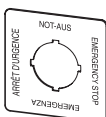
Opis	Język	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
------	-------	-------	----------------	-------

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	
HÄTÄ-SEIS	fi	●	M22-XZK-SF99 216477	
NØDSTOP	da	●	M22-XZK-DK99 216478	

50 x 50 mm

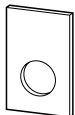
–	de, en, fr, it	●	M22-XYK1 216484	
---	----------------	---	---------------------------	--

Ø 90 mm

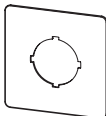
–	de, en, fr, it	●	M22-XAK1 216465	
–	de, en, es, pt	●	M22-XAK2 216466	
–	de, en, nl, fr	●	M22-XAK3 216467	
–	en, sv, fi, da	●	M22-XAK4 216468	

Ø 60 mm

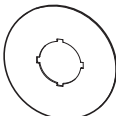
W czterech językach	de, en, fr, it	●	M22-XBK1 216483	
---------------------	----------------	---	---------------------------	--

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

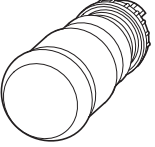



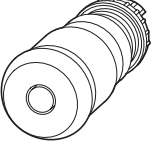




Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → Projektowanie, strona 74	–	●	M22-XAK-* 216469	
Bez opisu	–	●	M22-XAK 216464	

Ø 60 mm

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

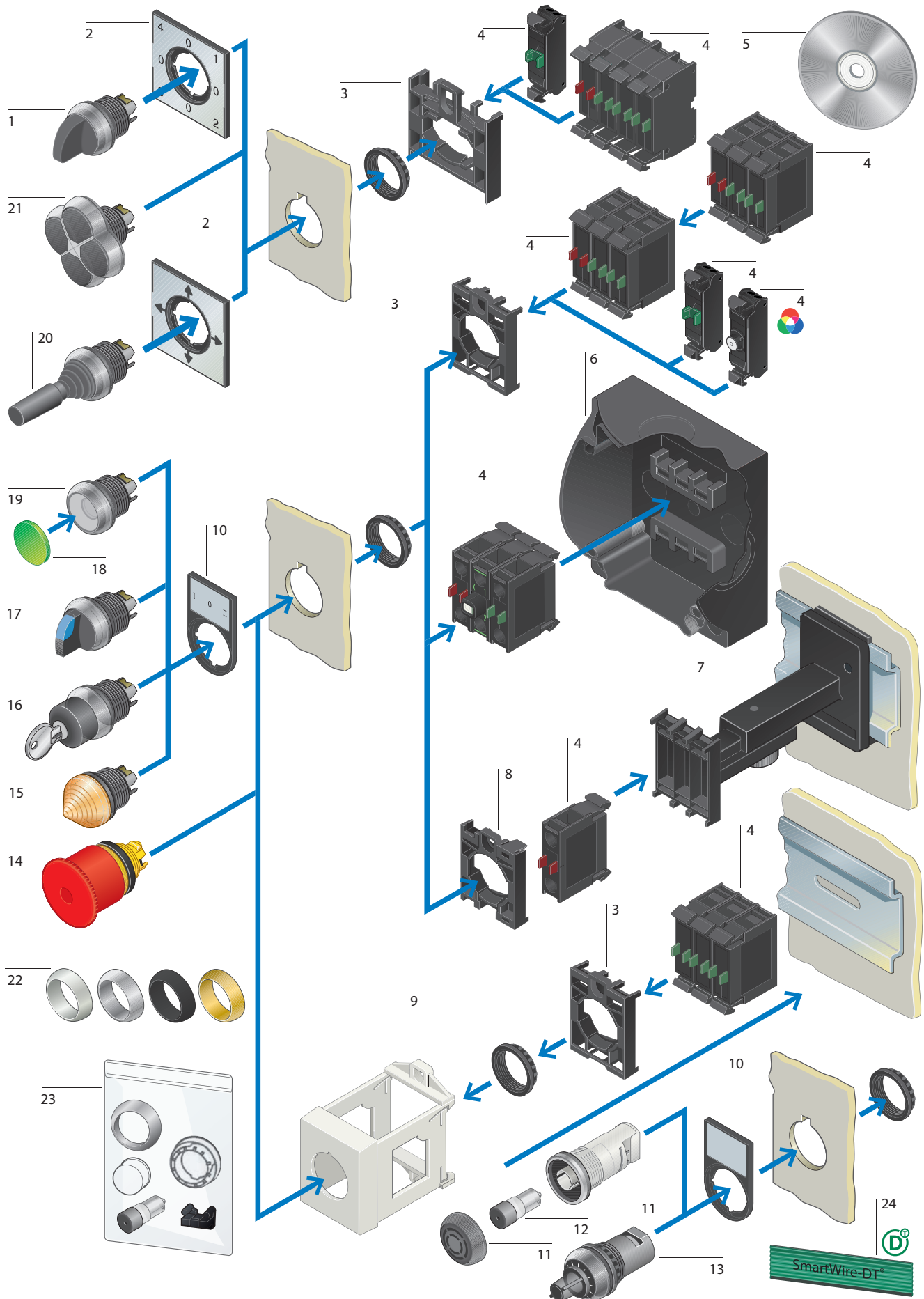
Ø 40 mm

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.






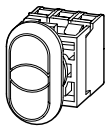

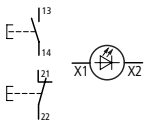


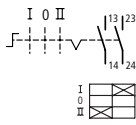
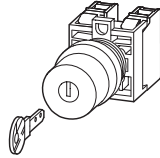

1






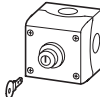


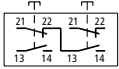

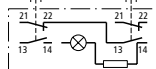
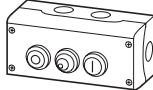
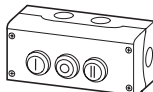

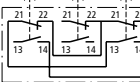
Przegląd systemu







































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
























Wybór produktów

























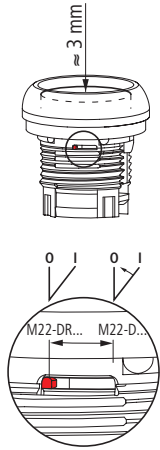


















	Wkładka przycisku	Konfiguracja styków: ⊖ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 Z = Styk zwierny R = Styk rozwierny		Diagram łączenia	Stopień ochrony	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	
Napędy przycisków								
	Przycisk płaski							
		–	1 R ⊖		IP67, 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 samopowrotem) 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 samopowrotem 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 zwierny	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.
Kompletnie 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 opisanie 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 opisanie 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 opisanie 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 Nr zam.	Opak.	Typ Nr zam.	Opak.		
Przyciski IP67, IP69K						
Pierścień czołowy pozłacany → 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.
		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		

Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny		Opak.	Uwagi
	Typ	Nr zam.	Typ	Nr zam.		
Przyciski IP67, IP69K						
Pierścień czołowy połączony → Strona 69						
Przycisk wysoki, z samopowrotem 		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		
	Przycisk wysoki, bez samopowrotu 		M22-DRH-S 216663	5 szt.	M22S-DRH-S 216664	5 szt.
		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 ostaniającym, z samopowrotem IP66, IP69K				
Pierścień czołowy połączony → Strona 69						
–	M22-DG-X 220921	5 szt.			–	

	Wkładka przycisku	Kolor grzybka	Pierścieni czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścieni czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Napędy przycisków grzybkowych, IP67, IP69K							
Pierścieni 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 samopowrotu) 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 pokrętkiem 	↳ 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 pokrętkiem, 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 0 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 pokrętkiem 	40° ↕ 40°	–	–	–	M22-WK3 216870	5 szt.	M22S-WK3 216871	5 szt.
	60° ↕ 60°	–	–	–	M22-WRK3 216872		M22S-WRK3 216873	
		–	–	–	M22-WRK3-[*]1) 217436		M22S-WRK3-[*]1) 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 pokrętkiem 	45°		–		M22-WRK4 279431	5 szt.	M22S-WRK4 279432	5 szt.

Uwagi¹⁾ 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 (M0)					
↳ = 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.

Uwagi

¹⁾ Czas dostawy: 4 tygodnie po wypłynięciu zamówienia do zakładu

²⁾ 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*.*

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

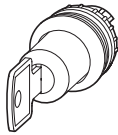
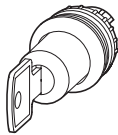

(→ Projektowanie, strona 74) lub „blanko” dla wersji bez opisu

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)				


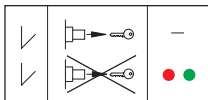

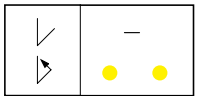
Przyciski z kluczem do zamków systemowych, IP66

Pierścień czołowy połączony → Strona 69
Z 2 kluczykami

2 położenia					
	↳ 40°	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5 szt.	M22S-WS-SA(*)-* 216886
	└ 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
		0	M22-ES-SA(*)-* 217444	10 szt.	

Uwagi

Zamki: czas dostawy 4-6 tygodni od wypłynięcia zamówienia do zakładu
Zamówienie składa się na formularzu MZ047002ZU (wcześniej FO276) → 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

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

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


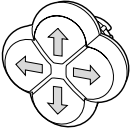

Uwagi

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



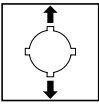


Opis	Funkcja:	Stosowane do	Pierścień czołowy tytanowy	Opak.	Pierścień czołowy czarny	Opak.	
			Typ Nr zam.		Typ Nr zam.		
	↳ = z samopowrotem (M0) ↳ = bez samopowrotu (MA)						
Przełącznik nawigacyjny, IP66, 4-krotny							
Przyciski nie są wzajemnie zablokowane mechanicznie	Bez opisu, kolor napędu 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	
							
Przeciwległe przyciski są wzajemnie zablokowane mechanicznie	Strzałki białe, kolor napędu czarny	↔	–	M22-D4-S-X7 286336		M22S-D4-S-X7 286337	
	Opis i kolor przycisków indywidualny, → wskazówki	↔	–	M22-DI4-*.* 286340		M22S-DI4-*.* 286341	
							
Przeciwległe przyciski są wzajemnie zablokowane mechanicznie	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




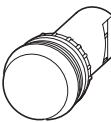

Opis	Stosowane do	Pierścień czołowy tytanowy	Opak.	
		Typ Nr zam.		
Tabliczki				
	Bez opisu	Joystick Poczwórne przełączniki piórkowe	M22-XCK 279433	10 szt.
	4 strzałki kierunkowe	Joystick Poczwórne przełączniki piórkowe	M22-XCK1 279434	
	2 strzałki kierunkowe, obracane o 90°	Joystick 2 położeni	M22-XCK3 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 9s					
		Można 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 kompaktowe						
Bez 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

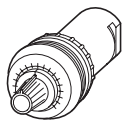


Diagram łączenia	Rezystancja R kΩ	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny	
		Typ Nr zam.	Opak.	Typ Nr zam.	Opak.

Potencjometr, IP66

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

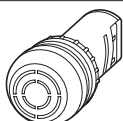


1	M22-R1K 229489	1 szt.	M22S-R1K 232231	1 szt.
2,2	M22-R2K2 171157			
4,7	M22-R4K7 229490		M22S-R4K7 232232	
10	M22-R10K 229491		M22S-R10K 232233	
47	M22-R47K 229492		M22S-R47K 232234	
100	M22-R100K 229493		M22S-R100K 232235	
470	M22-R470K 229494		M22S-R470K 232236	
wybieralne → wskazówki ¹⁾	M22-R*.*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

Uwagi

¹⁾ 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

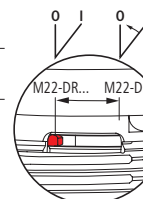
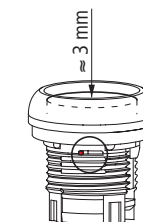
1 szt.













Sygnal przerywany, 24 V DC (+10%/-15%)

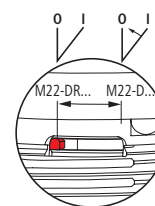
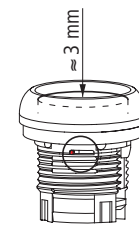
M22-XAMP
229028

1 szt.

Kolor Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny		Opak.	Uwagi	
	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.			
Napędy przycisków podświetlanych, IP67, IP69K							
Pierścień czołowy pozłacany → 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				



Kolor Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy	Pierścień czołowy czarny	Opak.	Uwagi	
	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.			
Napędy przycisków podświetlanych, IP67, IP69K					
Pierścień czołowy pozłacany → Strona 69					
Wystający Bez samopowrotu 		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		
	Z pierścieniem osłaniającym Z samopowrotem 	–	M22-DGL-X 230961		





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

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

Funkcja	Kąt	Kolor	Typ	Typ	Opak.
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

Funkcja	Kąt	Kolor	Typ	Typ	Opak.
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

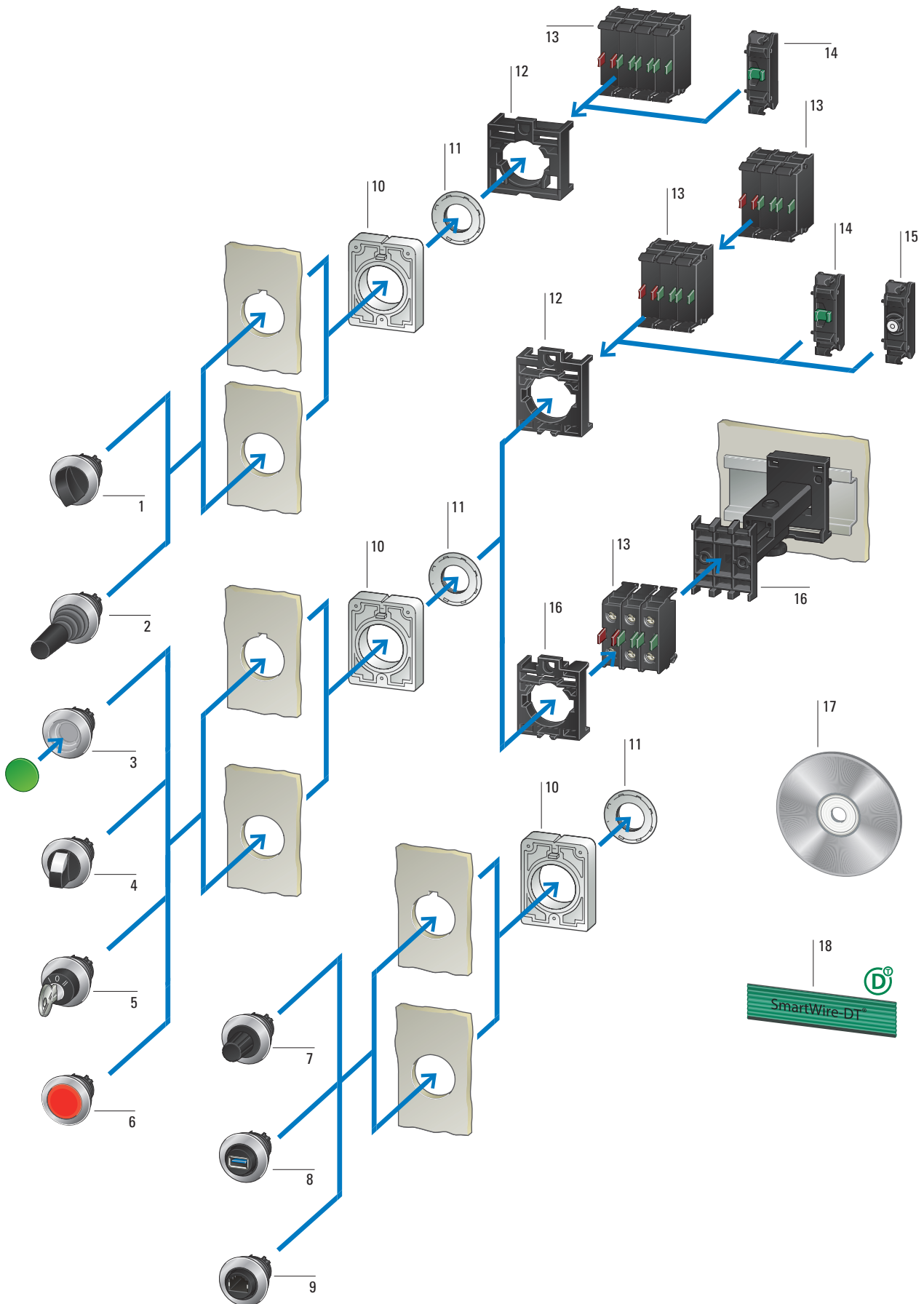
Funkcja	Kąt	Kolor	Typ	Typ	Opak.
	∨ 60°	białe	M22-WLKV-W 284393	M22S-WLKV-W 284398	5 szt.
	∨ 60°	czerwone	M22-WLKV-R 284394	M22S-WLKV-R 284399	
	∨ 60°	zielone	M22-WLKV-G 284395	M22S-WLKV-G 284540	
	∨ 60°	żółte	M22-WLKV-Y 284396	M22S-WLKV-Y 284543	
	∨ 60°	niebieskie	M22-WLKV-B 284397	M22S-WLKV-B 284544	

Uwagi

Przykład: M22-WRLK3-*/*
 /: *= 1 dla MAMO ∨ lub 2 dla MOMA ∨∨
 /: *= kolor

1





























Przegląd systemu



<p>Poczwórne przełączniki piórkowe M30 1</p> <p>4 położenia Z główką obrotową, z pokrętkiem Pozycje stabilne 0-1-0-2-0-3-0-4 → Strona 41</p> <hr/> <p>Joysticki M30 2</p> <p>2 lub 4 położenia → Strona 44</p> <hr/> <p>Przyciski M30 3</p> <p>Z samopowrotem i bez samopowrotu płaskie Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, czarny Przyciski podświetlane Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, pomarańczowy → Strona 40</p> <hr/> <p>Przełączniki piórkowe M30 4</p> <p>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</p> <hr/> <p>Przełączniki kluczykowe M30 5</p> <p>Do zamków indywidualnych 2 lub 3 położenia Można programować działanie (z samopowrotem/bez samopowrotu) i programować wyjmowanie kluczyka Nadaje się do zamków systemowych → Strona 42</p> <hr/> <p>Lampki sygnalizacyjne M30 6</p> <p>Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, pomarańczowy → Strona 44</p>	<p>Koder SWD, potencjometr M30 7</p> <p>Wartości rezystancji od 1 kΩ – 1 MΩ 3 podłączenia wyprowadzone pojedynczo → Strona 47</p> <hr/> <p>Wbudowane gniazda M30 8</p> <p>USB 3.0 → Strona 71</p> <hr/> <p>Wbudowane gniazda M30 9</p> <p>RJ45 → Strona 71</p> <hr/> <p>RMQ-AFX 10</p> <p>Ogranicznik obrotu W zakresie dostawy elementów przednich M30</p> <hr/> <p>Pierścień czołowy gwintowany 11</p> <p>→ Strona 70</p> <hr/> <p>Zaciski mocujące 12</p> <p>Do montażu na płycie czołowej Do elementów stykowych i elementów z diodami LED → Strona 48</p> <hr/> <p>Elementy stykowe 13</p> <p>Styki rozwierne 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</p> <hr/> <p>Elementy stykowe płaski tył 14</p> <p>Cage Clamp z zaciskami typu push-in → Strona 53</p> <hr/> <p>Elementy z diodami LED płaski tył 15</p> <p>Cage Clamp z zaciskami typu push-in → Strona 53</p>	<p>Wsporniki teleskopowe 16</p> <p>Do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI, obudowach CI-K i szafach → Strona 69</p> <hr/> <p>Wygodne opisywanie 17</p> <p>Wszystkie wkładki przycisków, lampki sygnalizacyjne i dodatkowe tabliczki przycisków z programu RMQ-Titan mogą być opisane laserowo dowolnym tekstem i symbolami. Pobieranie: www.eaton.de/config/rmq Hasło: „Konfigurator przycisków” → Funkcja Labeleditor”</p> <hr/> <p>SmartWire-DT 18</p> <hr/> <p>Cechy wyrobów</p> <ul style="list-style-type: none"> • System modułowy z zatrzaskami • Pierścień czołowy metal, płaski • Średnica zabudowy 30,5 mm • Minimalny wymiar rastra 40 x 50 mm • Stopień ochrony co najmniej IP66 • Do 6 styków na łącznik mocujący • Łączenie różnych potencjałów • Dopuszczone na całym świecie
--	---	---

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	
Z samopowrotem 	Bez wkładki przycisku	M30C-FD-X 182922	1 szt.
Bez samopowrotu¹⁾ 		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 samopowrotu¹⁾ 	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 pokrętelem



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

Z pokrętelem



↙ 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 pokrętelem



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 pokrętelem



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

Uwagi

- ¹⁾ Z mostkiem popychacza dla styku środkowego
- ²⁾ Nie pasuje do adapterów kodujących
- ³⁾ Użyć zacisków mocujących M22-A4 → Strona 69

M30 – Przełączniki kluczykowe (płaski przód)

1

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

koderu M22-XC-Y

Możliwość wyjmowania kluczyka można zmienić za pomocą koderu 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 systemowych

Pierścień 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 wypłynięcia zamówienia do zakładu

2 położenia

	↘ 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	

3 położenia

	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 opisanie 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 		M30C-FDL-W 182925	1 szt.
		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
Bez samopowrotu¹⁾ 		M30C-FDRL-W 182950	1 szt.
		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 samopowrotem) 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: ±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



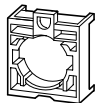
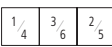
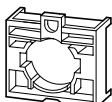
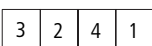
-	Pierścień czołowy tytanowy M22	-	M22-INC-SWD 179981	1 szt.
---	--------------------------------	---	------------------------------	--------

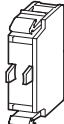


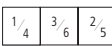






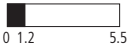




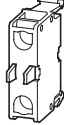






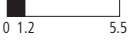
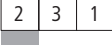


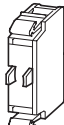




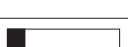
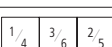


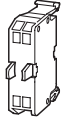





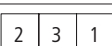


-	Pierścień czołowy: metal płaski przód	-	M30C-FINC-SWD 187079	1 szt.
---	---------------------------------------	---	--------------------------------	--------

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: „-”

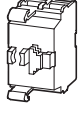
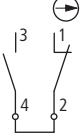


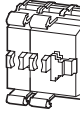
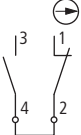

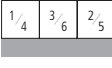
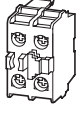
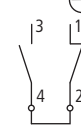
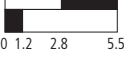
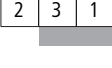

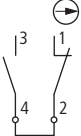

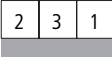
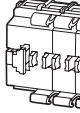
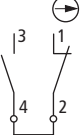


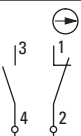

		Konfiguracja	Typ Nr zam.	Opak.
	Łączniki mocujące (mocowanie do płyty czołowej) do 3 elementów stykowych/z diodami LED do elementów stykowych M22-(C)K... i elementy diodowe M22-(C)LED... Opis cyfrowy na łączniku mocującym		M22-A 216374	50 szt.
			M22-A-GVP 216375	500 szt.
	Łączniki mocujące (mocowanie 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.	
	Zaciski sprężynowe	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.	
	Zaciski sprężynowe	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.
		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

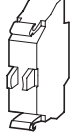



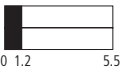

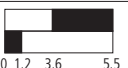
Do uruchamiania zestyku zwiernego elementów stykowych M22-...03(12)SMC10 z samonadzorem wymagany w wersji dwukanałowej z dodatkowym (pomocniczym) stykiem sygnalizacji

						M22-XSMC 173030	10 szt.
---	--	--	--	--	--	---------------------------	---------

Podwójne elementy stykowe

Mocowanie do płyty czołowej.

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

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

Uwagi ¹⁾ Zestyk 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

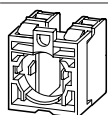
Komplet podzespołów

1

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.
--------------------	---	-----------------	--	--------------	----------------	-------

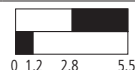
Komplet podzespołów

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



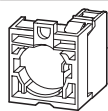
Zaciski śrubowe

1 Z
1 R ⊖

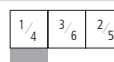


M22-AK11
216505

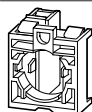
5 szt.



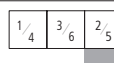
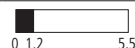
1 Z



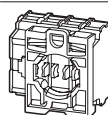
M22-AK10
216504



1 R ⊖



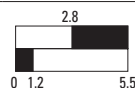
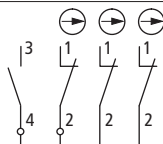
M22-AK01
216503



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

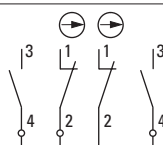
1 Z
3 R ⊖



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

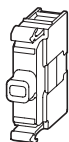
Znamionowe napięcie pracy U_e V	Znamionowy prąd pracy I_e mA	Pobór mocy p W	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
---	--------------------------------------	------------------------	-------	----------------	-------

Elementy z diodami LED z zaciskami ze śrubą

→ Strona 75

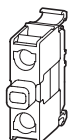


Mocowanie do płyty czołowej



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.

Mocowanie do ścianki tylnej



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.

Uwagi

- ¹⁾ Z ochroną przed sygnałami zakłócającymi
- ²⁾ W miejscu * wprowadzić kolor:
W = biały, R = czerwony, G = zielony, B = niebieski

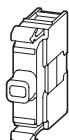
Dla napędów przycisków, lampek sygnalizacyjnych, napędów przycisków podświetlanych, przełączników podświetlanych obowiązuje:

- 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.

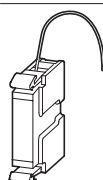
Łączniki czołowe z zaciskami ze śrubą do elementów z LED-ami

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 odsprężonej kontroli działania (kontrola świecenia)	12–240 V AC/DC	M22-XLED-T 231079	
	85–264 V AC	M22-XLED230-T 231080	

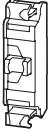
Uwagi

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

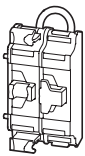


Elementy stykowe (płaski tył z Cage Clamp, push-in)

→ 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.

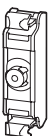
Kompletny element (płaski tył z Cage Clamp, push-in)

Połączenie elementu stykowego i elementu stykowego z funkcją samokontroli M22-FK01SMC10 z zaciskiem mocującym M22-A i włącznikiem zestyku sygnalizacji M22-XSMC. Zestyk 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)

				Typ Nr zam.	Opak.
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

M22-FLED-RG	czerwone	x			x
	zielone		x		x
M22-FLED-RGB	żółte	x	x		x
	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

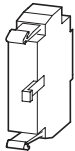

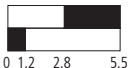
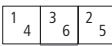

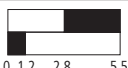
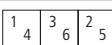
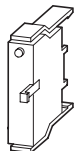

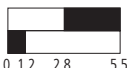
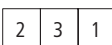

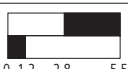
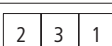
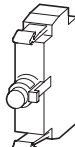

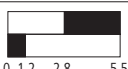
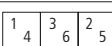




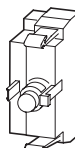


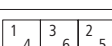




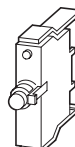


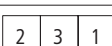




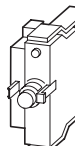


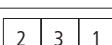




1.6

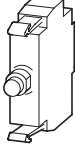
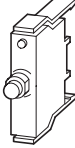

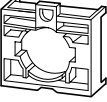
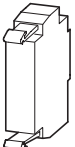
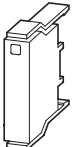
Aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ-Titan

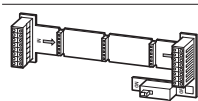
Moeller series

Elementy funkcyjne SWD

1

	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	20 szt.
						M22-SWD-K11LED-B 115973	
						M22-SWD-K11LED-G 115974	
						M22-SWD-K11LED-R 115975	
	2		 0 1.2 2.8 5.5			M22-SWD-K22LED-W 115978	10 szt.
						M22-SWD-K22LED-B 115979	
						M22-SWD-K22LED-G 115980	
						M22-SWD-K22LED-R 115981	
Mocowanie do ścianki tylnej 	1		 0 1.2 2.8 5.5			M22-SWD-K11LEDC-W 116003	20 szt.
						M22-SWD-K11LEDC-B 116004	
						M22-SWD-K11LEDC-G 116005	
						M22-SWD-K11LEDC-R 116006	
	2		 0 1.2 2.8 5.5			M22-SWD-K22LEDC-W 116009	10 szt.
						M22-SWD-K22LEDC-B 116010	
						M22-SWD-K22LEDC-G 116011	
						M22-SWD-K22LEDC-R 116012	

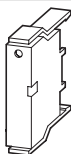
		Konfiguracja	Kolor LED	Typ Nr zam.	Opak.						
Elementy diodowe											
<p>Do płyty czołowej</p> 		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> </table>	1	3	2	4	6	5	○	M22-SWD-LED-W 115966	20 szt.
			1	3	2						
			4	6	5						
			●	M22-SWD-LED-B 115967							
●	M22-SWD-LED-G 115968										
●	M22-SWD-LED-R 115969										
<p>Mocowanie do ścianki tylnej</p> 		<table border="1"> <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											
<p>Do płyty czołowej</p> 	<p>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</p>	<table border="1"> <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-A 216374	50 szt.
1	3	2									
4	6	5									
	<p>Do 2 elementów funkcyjnych M22-SWD-K22... zastosowanie przy M22-WR4, M22-WRJ4, M22-D4 w połączeniu z M22-(SWD)-K</p>	<table border="1"> <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											
<p>Mocowanie do płyty czołowej</p> 	<p>Do zaprojektowanych, ale jeszcze nie zainstalowanych uczestników SWD na przewodzie płaskim SWD</p>			M22-SWD-NOP 147637	20 szt.						
<p>Mocowanie do ścianki tylnej</p> 	<p>Dla zastąpienia skonfigurowanych, ale jeszcze niepodłączonych urządzeń SmartWire-DT, mocowany na płytce drukowanej M22-SWD-I...</p>			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

	Typ Nr zam.	Opak.
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

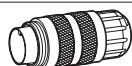
Obejście rozwartych gniazd montażowych wtyczki lub płytki obwodu drukowanego M22-SWD-I

Mostek do niewykorzystywanych gniazd otworów 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.
---------------------------	------------------------------	--------



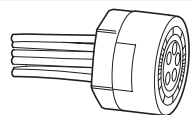
8-stykowe wtyk, proste	SWD4-SM8-67 116034	
------------------------	------------------------------	--

Przepust w obudowie

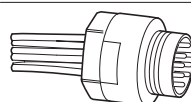
Do montażu w obudowie natynkowej M22-I...

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

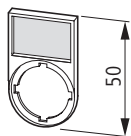
8 przewodów do podłączenia do płytki obwodu drukowanego M22-SWD-I...



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

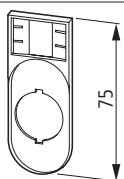
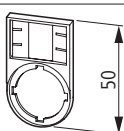


8-stykowe wtyk, M20	SWD4-SM8-20 116032	1 szt.
---------------------	------------------------------	--------






























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 MARCHÉ	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		Wykonanie wystające	
			Typ Nr zam.	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 opisanie 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		
Wyt.			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		Wykonanie wystające		Opak.
			Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	
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 opisania 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 opisanego 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 opisanego 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	
Wyt.			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








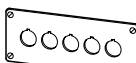
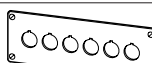


Opis lub objaśnienie	Stosowane do	Kolor, symbol	Wykonanie płaskie		Wykonanie wystające		
			Typ Nr zam.	Opak.	Typ Nr zam.	Opak.	
Soczewki do przycisków podświetlanych							
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm							
> 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm							
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XDL-B-GB14 218336	10 szt.	M22-XDLH-B-GB14 218379	10 szt.	
FORWARD	M22-DG-X M30C-FDL-X M30C-FDRL-X		M22-XDL-W-GB15 218337		M22-XDLH-W-GB15 218380		
REVERSE			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 Liczba	Kolor	Wartość RAL	Przepusty przewodów wstępnie wyfloczone Liczba x M20	Typ Nr zam.	Opak.
--	-----------------	----------------------------	-------	-------------	---	----------------	-------








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








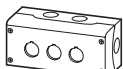

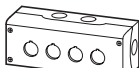

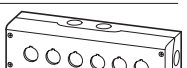

Tworzywo jasnoszare
Stopień ochrony obowiązuje tylko w połączeniu z płytą do montażu podtynkowego M22-E...

	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	

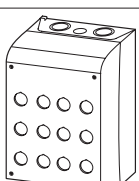


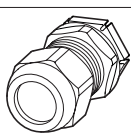
Zestaw montażowy puszki podtynkowej

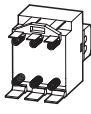
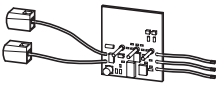
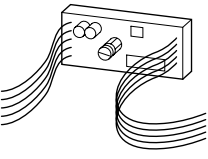
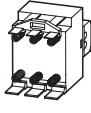
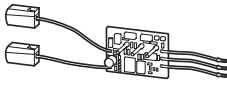
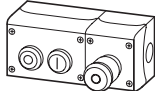
W skład wchodzi 2 elementy mocowania podtynkowego jako pomoc montażowa umożliwiające mocowanie puszki podtynkowej





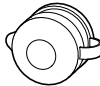
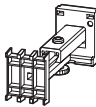
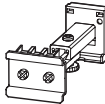
	–	–	–	–	–	M22-UPE 216554	1 szt.
---	---	---	---	---	---	--------------------------	--------

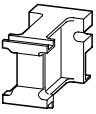





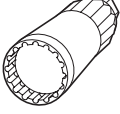
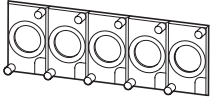



Otwory montażowe	Obudowa	Wprowadzenie przewodów	Stopień ochrony	Kolor	Wartość RAL	Kolor Podstawa obudowy	Typ Nr zam.	Opak.	
Obudowy natynkowe									
Ze śrubami ze stali stopowej									
	1	Tworzywo sztuczne	dół: 2 x M16 góra: 1 x M20 bok: 2 x M20/M25 (po każdej stronie 1 x)	IP67, IP69K		RAL 7035	antracyt	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	góra: 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	góra: 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 góra: 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 góra: 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 wyfloczone	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.
Dławica kablowa metryczna 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, załączenie 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-polożeniowego napędu przełącznika bez podświetlenia M22-W...3 → Strona 74	M22-XW 216405	10 szt.
	Pierścien ostłaniający Do zabezpieczenia przed przypadkowym naciśnięciem, IP66 Do przycisków i przełączników z samopowrotem (nie można stosować dodatkowych tabliczek przycisków)	M22-XGWK 231274	5 szt.
	Pierścien 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 $t_b = +25^\circ\text{C}$ $t_{\text{średnie}} \text{ (AC)}$ h	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
-----------	---	-------	----------------	-------



Zarówki 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 przemiennie (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	

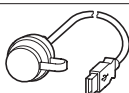
Długość przewodu	Schemat połączeń/ rozmieszczenie styków	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
------------------	--	--	--	-------

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 konfekcyjonowany z podłączonym na stałe wtykiem USB 3.0, typ A	0,6		M22-USB-SA 107412	M22S-USB-SA 147535	1 szt.
	1,5		M22-USB-SA-150 147543	M22S-USB-SA-150 147545	



Gniazdo RJ45, 8/8, kat. 5e	–		M22-RJ45-SA 107413	M22S-RJ45-SA 147537	1 szt.
----------------------------	---	--	------------------------------	-------------------------------	--------

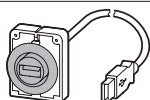
Wbudowane gniazda M30C USB i RJ45 (płaski przód)

Montaż czołowy
IP20 (z włożonym wtykiem)

Pierścień czołowy:
metal



Z podłączonym na stałe wtykiem USB 3.0, typ A	–		M30C-FUSB 187082		1 szt.
---	---	--	----------------------------	--	--------



Kabel konfekcyjonowany z podłączonym na stałe wtykiem USB 3.0, typ A	0,3		M30C-FUSB-30 187083		1 szt.
	0,6		M30C-FUSB-60 187084		
	1,5		M30C-FUSB-150 187085		



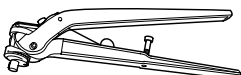
Gniazdo RJ45, 8/8, kat. 5e	–		M30C-FRJ45 187086		1 szt.
----------------------------	---	--	-----------------------------	--	--------



Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Przyciski				
Do wyłączników ochronnych silnika w obudowie Średnica zabudowy 22,3 mm				
ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	●	M22-DZ-B 254833	10 szt.	Wkładka przycisku niebieska
	●	M22-DZ-B-GB14 254834		Wkładka przycisku niebieska Opis: RESET
	–	M22-DZ-X 254835		Bez wkładki przycisku; zastąpić wkładką przycisku



Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Uchwyt lampki				
Przy kompaktowej lampce sygnalizacyjnej M22-LC(H)				
A22-GL... A22-LED...	–	M22-LG 216403	5 szt.	–



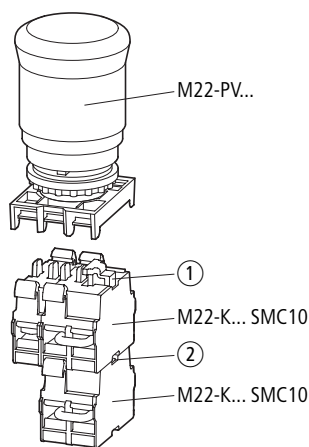
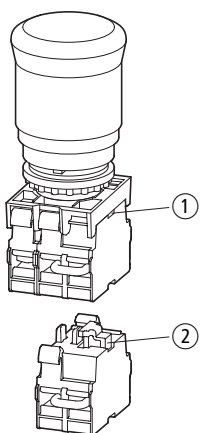
Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Praska do wycinania				
Praska do wycinania wycięcia zabezpieczającego przed obracaniem się zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 W blasze stalowej St 37 o grubości max 3 mm W stali nierdzewnej VA o grubości max 1,5 mm				
	–	BA/C-NZ-22 028144	1 szt.	



Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Kompletne urządzenia wg specyfikacji klienta				
Zamówienie składa się na formularzu FO315 → w katalogu online				
	–	M22-COMBINATION 2010741	1 szt.	–

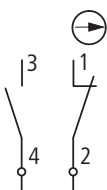
Projektowanie

M22...SMC10

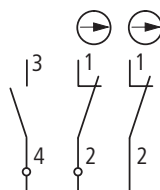


- ① Styk samonadzorujący nadzoruje mechanicznie podłączenie do M22-PV...
- ② Styk samonadzorujący nadzoruje mechanicznie podłączenie znajdującego się powyżej styku bezpieczeństwa M22-K...SMC10, ale nie podłączenie do M22-PV...

M22-K01SMC10
M22-KC01SMC10



M22-K02SMC10
M22-KC02SMC10



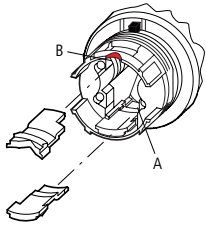
Przy prawidłowym montażu styku samonadzorującego zestyk zwirny jest zamknięty.
Przez połączenie szeregowo zestawu rozwiernego ze zwiernym obwód wyłączenia/zatrzymania awaryjnego jest aktywowany, gdy

- 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



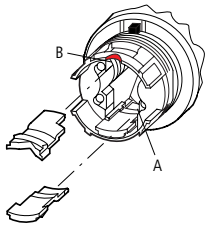
↓ ↙ ↘ ↓	I		O		II	
	A	B	A	B	A	B
60° ↙ 60°	-	✓	✓	-	-	✓
50° ↙ 50°	✓	x	✓	x	✓	x
60° ↘ 50°	-	✓	✓	-	✓	x
50° ↘ 60°	✓	x	✓	-	-	✓
40° ↙ 40°	✓	x	✓	-	✓	x
60° ↘ 40°	-	✓	✓	-	✓	x
50° ↘ 40°	✓	x	✓	-	✓	x
40° ↙ 60°	✓	x	✓	-	-	✓
40° ↘ 50°	✓	x	✓	-	✓	x

✓ = Kluczyk można wyjąć
x = Kluczyka nie można wyjąć

Elementy kodujące

- 2x M22-XC-Y, → Strona 30
1x M22-XC-R, → Strona 30
1x

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



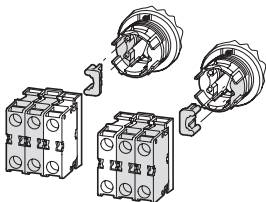
↓ ↙ ↘ ↓	O		I	
	A	B	A	B
↙ 60°	✓	-	-	✓
↘ 50°	✓	✓	✓	x
↙ 40°	✓	✓	✓	x

✓ = 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.

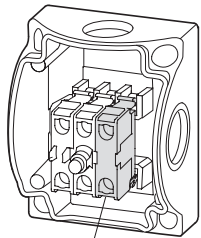
Przykłady zamówienia:

- 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 położeń
MS*: * = nr zamka indywidualnego
-*: * = nazwa nadana przez Labeleditor
Należy zamówić: 1 x M22-WRS2-MS1-RMQ_Titan_xxxxx.zip

Łączniki czołowe LED-ów

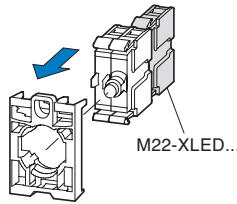
M22-XLED

Obudowy natynkowe

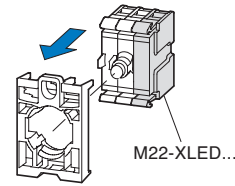


M22-XLED...

Montaż na płycie czołowej jeden za drugim



Montaż na płycie czołowej obok siebie



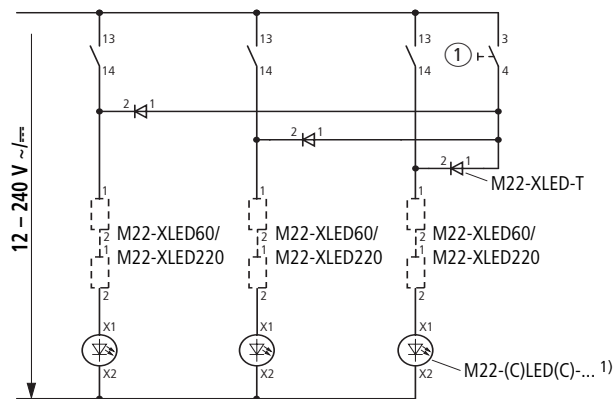
Rezystor dopasowujący do LED-ów

M22-XLED60/M22-XLED220

$U_e \sim / \text{---}$ $12 - 30 \text{ V } \sim / \text{---}$	M22-XLED60	1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	6 x	7 x
	$U_e \text{ [AC/DC]} \leq$	60 V	90 V	120 V	150 V	180 V	210 V	240 V
	M22-XLED220	1 x						
	$U_e \text{ [AC/DC]} \leq$	220 V						

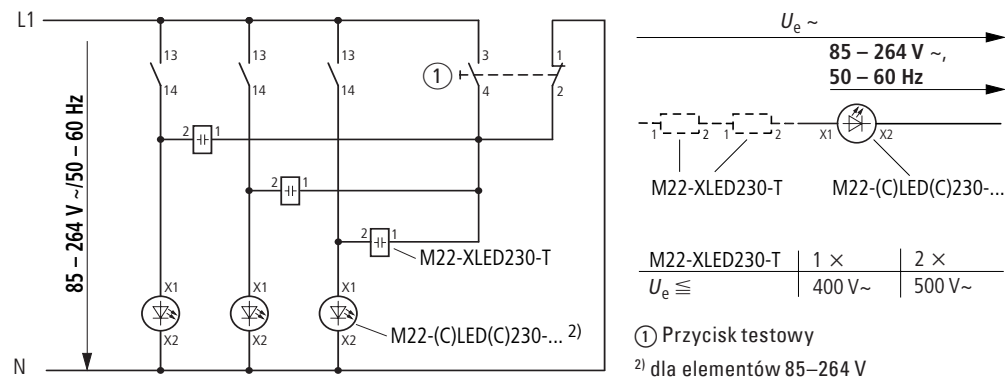
Tester do LED-ów

M22-XLED-T

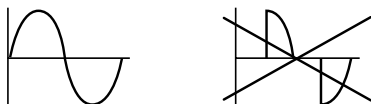


- ① Przycisk testowy
- ¹⁾ tylko dla elementów 12-30 V

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	–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	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⁾	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)	1 x 1 (0,2–1,5)
Drobnożyłowy 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⁾	1 x 1 (0,25–1) ²⁾
Tory prądowe								
Odporność na udar 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
Niezwadzone 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)	–	–	–	–	–
Maks. zabezpieczenie przed zwarciami								
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	–	–	–	–
DC-13	500 V	I _e	A	2	–	–	–	–
	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				

(podświetlane) przyciski, przyciski grzybkowe		Przyciski podwójne		(podświetlane) Przełączniki piórkowe	Joystick	Przełączniki kluczykowe	Lampki sygnalizacyjne Sygnalizatory dźwiękowe Potencjometr	Zatrzymanie awaryjne/ wyłączenie awaryjne	
Z samopowro- tem	Bez samopowrotu								
IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-5	
5	1	0,2	0,1	0,1	0,1	–	–	0,1	
≤ 3600	≤ 1800	≤ 3600	≤ 2000	≤ 2000	≤ 100	–	–	≤ 600	
5	5	5	–	5	–	–	–	50	
–	–	–	0,3	–	0,5	–	–	–	
IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP66	M22: IP66 M30: IP64	IP66	M22: IP66 M30: IP64	Lampka sygnalizacyjna: IP67 Sygnalizator dźwiękowy: IP40 Potencjometr: IP66	IP67, IP69K		
Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30									
–25...+70	–25...+70	–25...+70	–25...+70	–25...+70	–25...+70	–25...+70	–25...+70	–25...+70	
dowolna	dowolna	dowolna	dowolna	dowolna	dowolna	dowolna	dowolna	dowolna	
M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: 15	30	M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: –	50	
–	–	–	–	–	–	–	0,5–1,5	–	
–	–	–	–	–	–	–	0,5–1,5	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	4000	–	
–	–	–	–	–	–	–	250	–	
–	–	–	–	–	–	–	III/3	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	

	Połączenie interfejsu AS, załączanie dla		Element adaptera do RMQ-Titan	
		RMQ-M1C-ASI	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 udarowa 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		–	zółte 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...	A 600, Q 300,	10 A - 600 V AC	2 x 14 – 18 AWG
M22-CK...	> 300 V AC równa polaryzacja (same polarity)	1 A - 250 V DC	2 x 12 – 22 AWG
Elementy diodowe LED RMQ-Titan			
M22-LED...			2 x 14 – 18 AWG
M22-CLED...			2 x 12 – 22 AWG
M22-LC(H)			2 x 16 – 20 AWG
M22-AMC			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-...	✓	✓

M22-SWD-K11

M22-SWD-KC11

M22-SWD-LED-...

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 udarowa 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		
Przylączyca		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 zestyk przełączny	1 zestyk 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

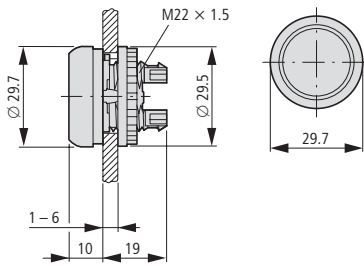
M22-SWD-LEDC-...	M22-SWD-K11LED-...	M22-SWD-K11LEDC-...	M22-SWD-K22	M22-SWD-KC22	M22-SWD-K22LED-...	M22-SWD-K22LEDC-...
IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
10 x 45 x 42	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
zapobiegać dostępnymi środkami						
–30...+55	–30...+55	–30...+55	–30...+55	–30...+55	–30...+55	–30...+55
–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)				
Stać amplituda 3,5 mm	Hz	5–8,4	5–8,4	5–8,4
Stać 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 spадanie, w opakowaniu (IEC/EN 60068-2-32)		m	0,3	–
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)				
Kategoria przepięciowa		II	–	–
Stopień zanieczyszczenia		2	–	–
Wyładowanie elektrostatyczne (IEC/EN 61131-2:2008)				
Przerwa powietrzna (poziom 3)	kV	8	–	8
Wyładowanie 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

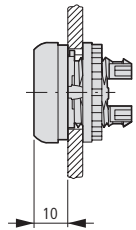
Wymiary

Elementy napędowe i sygnalizacyjne

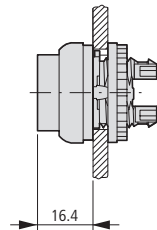


Przyciski RMQ-Titan

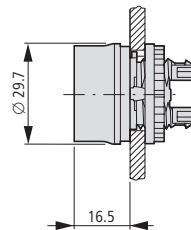
M22...-D...



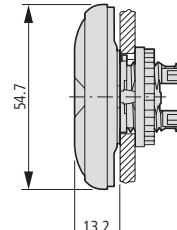
M22...-DH...



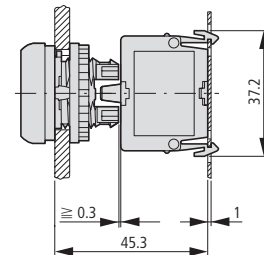
M22-DG(L)...



M22...-DD...

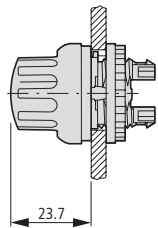


Przycisk M22-D z mocowaniem dolnym

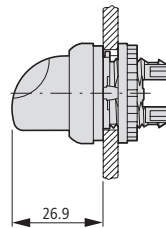


Przełączniki piórkowe RMQ-Titan

M22-W...



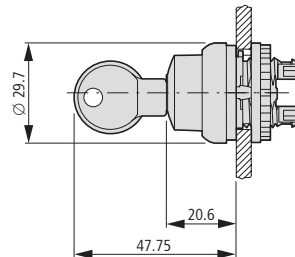
M22...-W(K)L...



Przełączniki kluczykowe RMQ-Titan

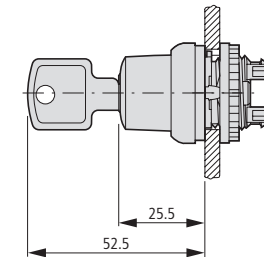
Zamek indywidualny

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



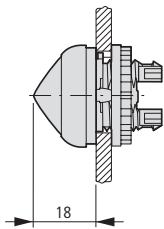
Zamki systemowe

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

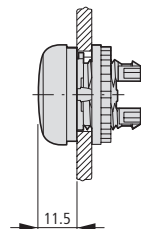


Lampka sygnalizacyjna RMQ-Titan

M22-LH-...

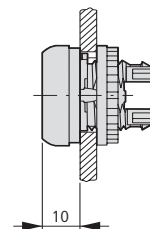


M22-L...

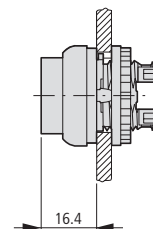


Przyciski podświetlane RMQ-Titan

M22...-DL-...

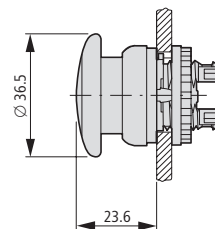


M22...-DLH...



Przyciski grzybkowe RMQ-Titan

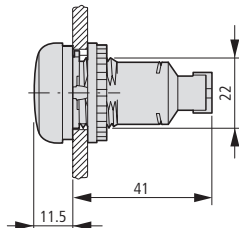
M22...-DP-...



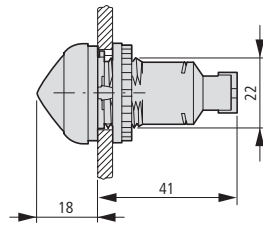
Lampka sygnalizacyjna, sygnalizator dźwiękowy kompaktowy

M22-LC-...

M22-AM...

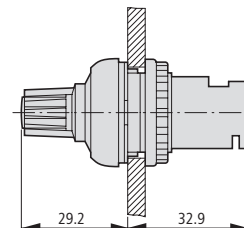


M22-LCH...



Potencjometr kompaktowy

M22...-R...K

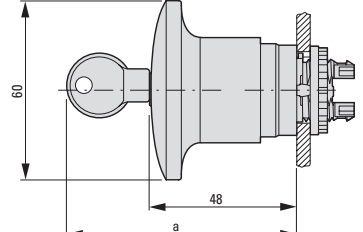
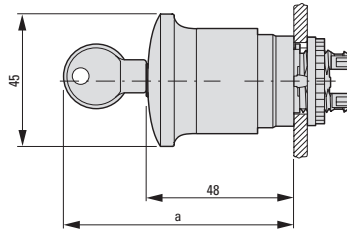
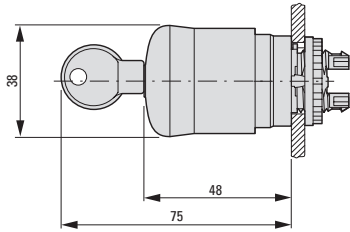


Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE

Kształt grzybka
M22-PV...
M22S-PV...
M22-PVL...
M22-PVS...

Kształt palmy
M22-PV...45...

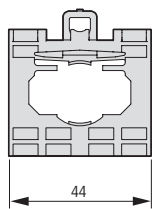
M22-PV...60...



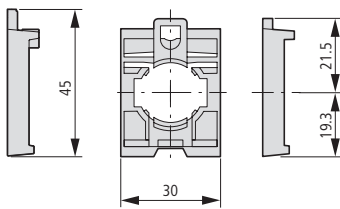
Mocowanie do płyty czołowej (wykonanie do wbudowania)

Zaciski mocujące

M22-A4

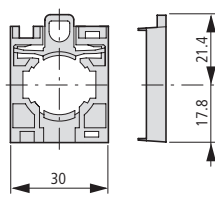


M22-A

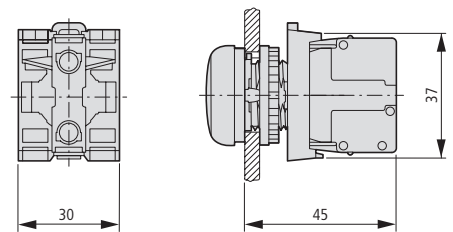


Łącznik centrujący

M22-ZA

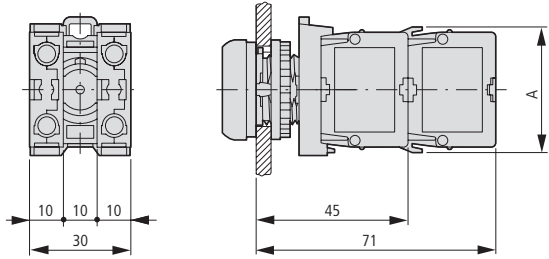


Lampka sygnalizacyjna RMQ-Titan

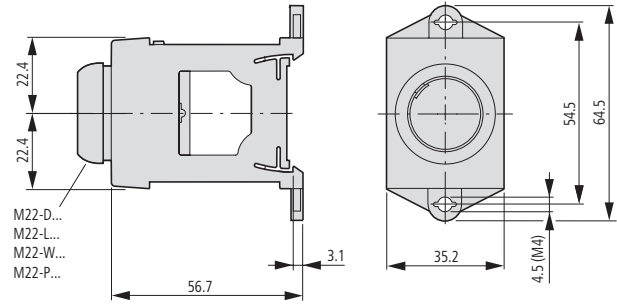


Przyciski z M22-(C)K...

Przyciski z M22-(C) LED... + M22-XLED...

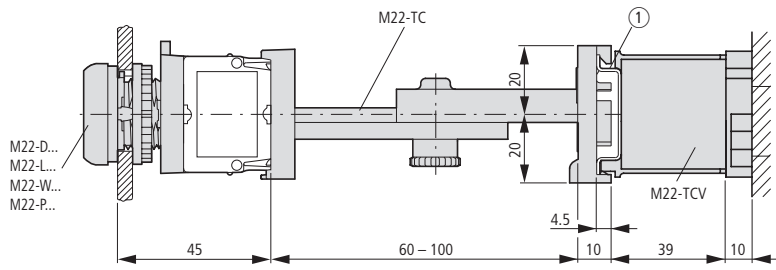


Adapter IVS do szyny montażowej



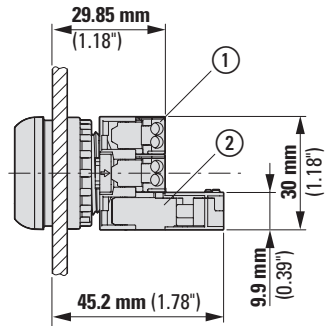
	1 x M22-K...	2 x M22-K...	1 x M22-CK...	2 x M22-CK...
A	37,2	37,2	39	39

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



Przyciski z elementem stykowym (płaski tył) ①

Przyciski ze standardowym elementem stykowym ②



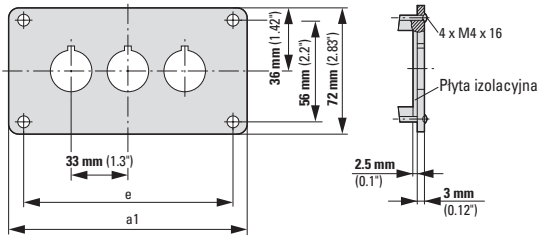
① Szyna DIN zgodna z IEC/EN 60715

① M22-FK10(01)
② M22-(C)K...

Mocowanie do płyty czołowej (wykonanie do wbudowania)

Płyty czołowe RMQ-Titan

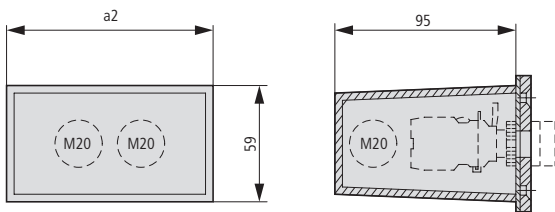
M22-E...



Typ	a1	e
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

Puszki podtynkowe

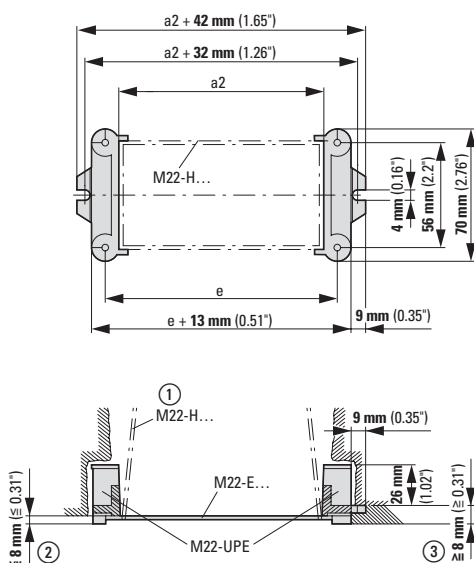
M22-H...



Typ	a2	Wprowadzenie przewodów	Wykonanie
M22-H1	42	3 × M20	jednoczęściowe
M22-H2	75	4 × M20	
M22-H3	108	4 × M20	
M22-H4	141	4 × M20	wieloczęściowe
M22-H5	174	5 × M20	
M22-HE6	207	6 × M20	

Puszki podtynkowe z elementami do mocowania

M22-UPE

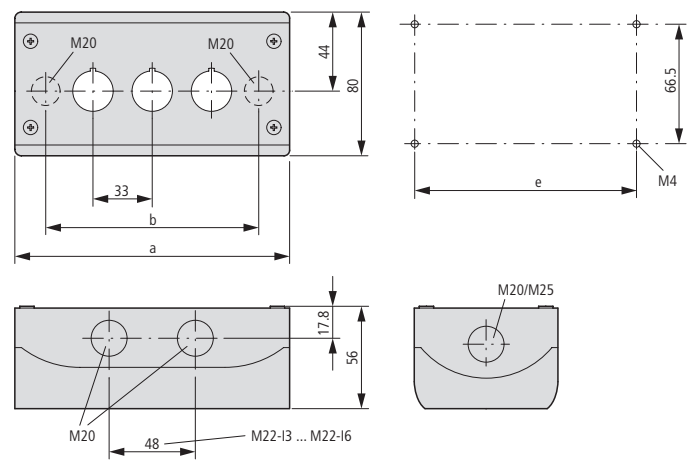


- ① Karton do osłonięcia przy tynkowaniu
- ② Grubość tynku poniżej 8 mm
- ③ Grubość tynku powyżej 8 mm

Mocowanie do ścianki tylnej (wykonanie do nabudowania)

Obudowa do zabudowy RMQ-Titan

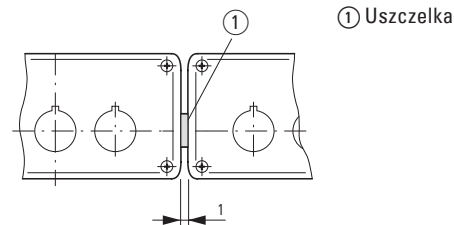
M22-I...



Typ	Otwory montażowe	a	b	e	Wprowadzenia przewodów
M22-I(Y)1	1	72	42,6	58,5	2 × M16 3 × M20 2 × M25
M22-I2	2	120	85,6	106,5	2 × M20 3 × M20 2 × M25
M22-I3	3	153	118,6	139,5	2 × M20 2 × M25 4 × M20
M22-I4	4	186	151,6	172,5	2 × M20 2 × M25 4 × M20
M22-I6	6	252	217,6	238,5	2 × M20 2 × M25 4 × M20

Połączenie obudów do nabudowania

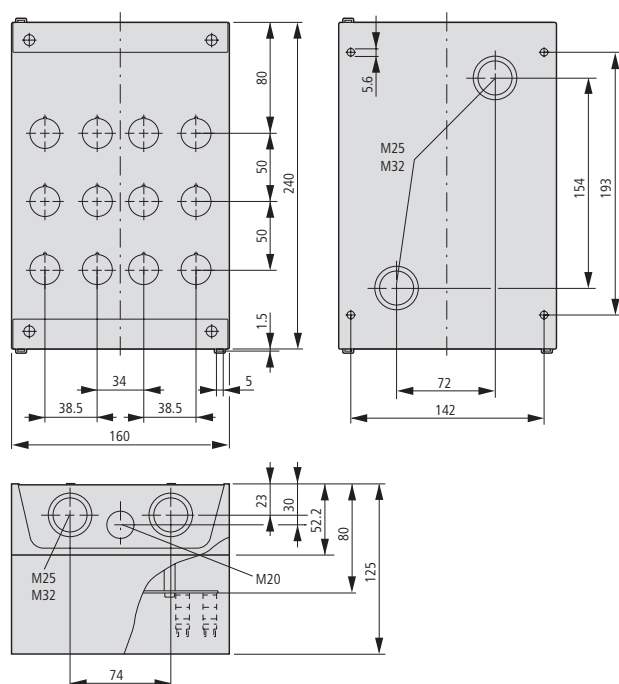
M22-XI



① Uszczelka

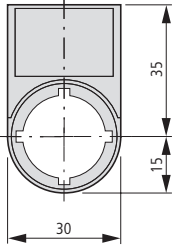
Obudowy do nabudowania z 12 otworami montażowymi

M22-I12

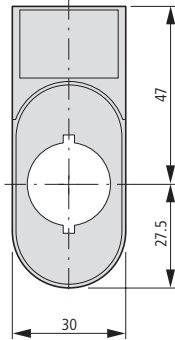


Ramki do tabliczek opisowych

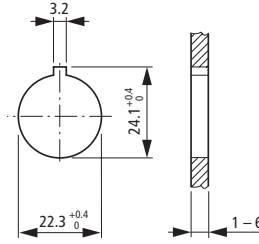
M22S-ST-...



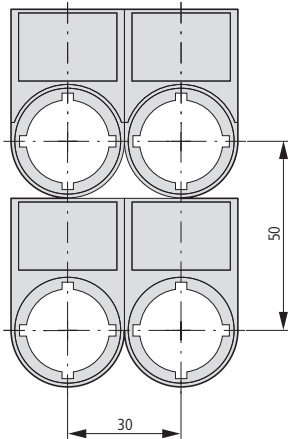
M22S-STDD-X



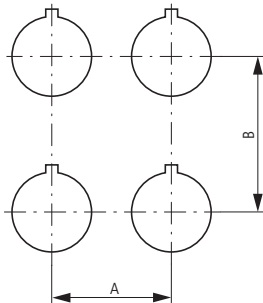
Otwór instalacyjny z wycięciem ustalającym dla M22..., C22...



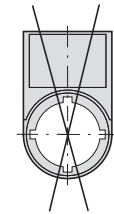
Wymiar rastra zgodnie z IEC/EN 60947



Wymiar rastra dla różnych zestawów

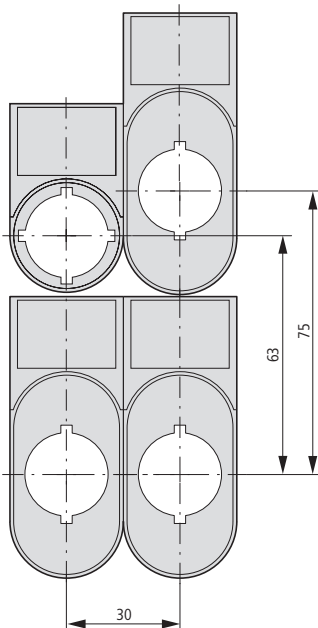


Nie stosować membrany z ramką tabliczki

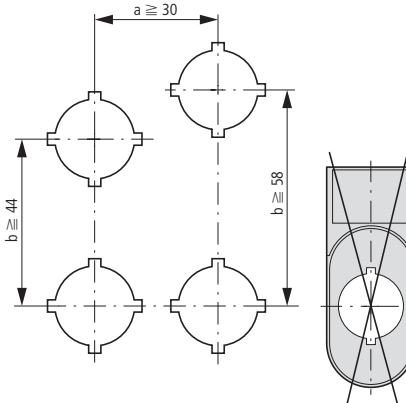


Typ	A ≧ mm	B ≧ mm
M22(S)-... (IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV...45	55	55
M22-PV...60	70	70
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...)+ M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	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...

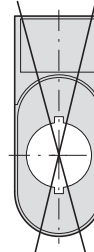


Wymiar rastra dla M22-DDL



Membrana M22-T-DD

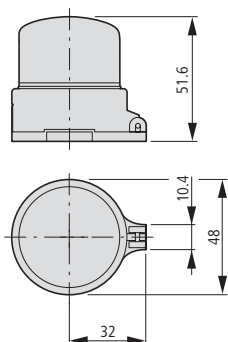
Nie stosować membrany z ramką tabliczki



1

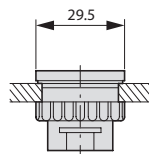
Ośłona plombowana do przycisków bezpieczeństwa

M22-PL-PV



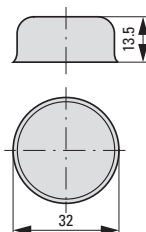
Zaślepki

M22...B-...

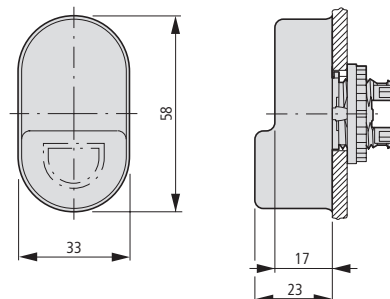


Membrana przycisku

M22-T-D

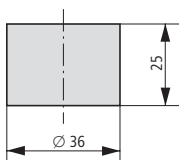


M22-T-D

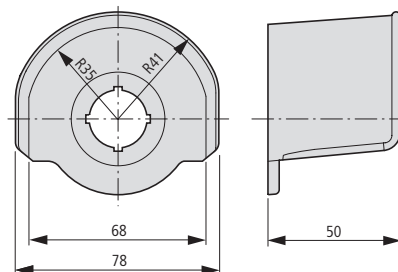


Pierścień osłaniający

M22-XGWK

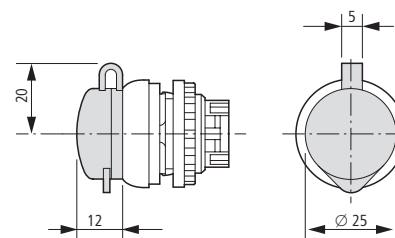


M22-XGPV



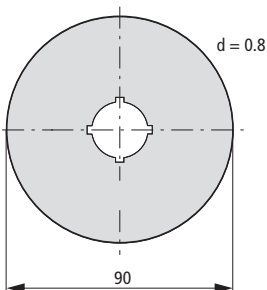
Membrana ochronna

M22-XWS

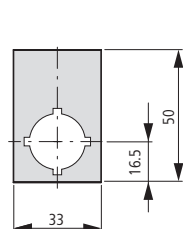


Tabliczki do wyłączników bezpieczeństwa

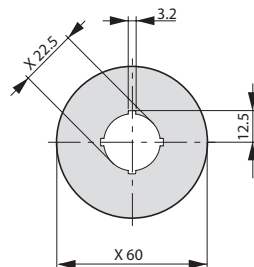
M22-XAK...



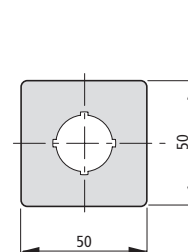
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK-...

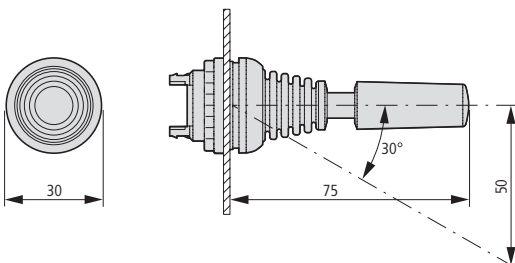


M22-XYK-...



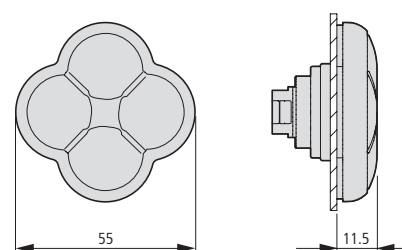
Joystick

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



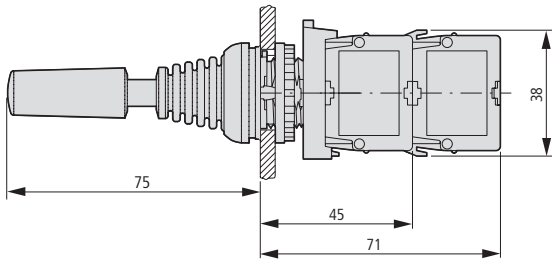
4-kierunkowy przycisk

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



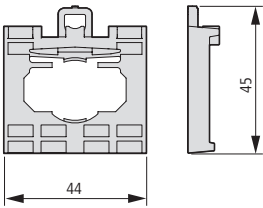
Joystick

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

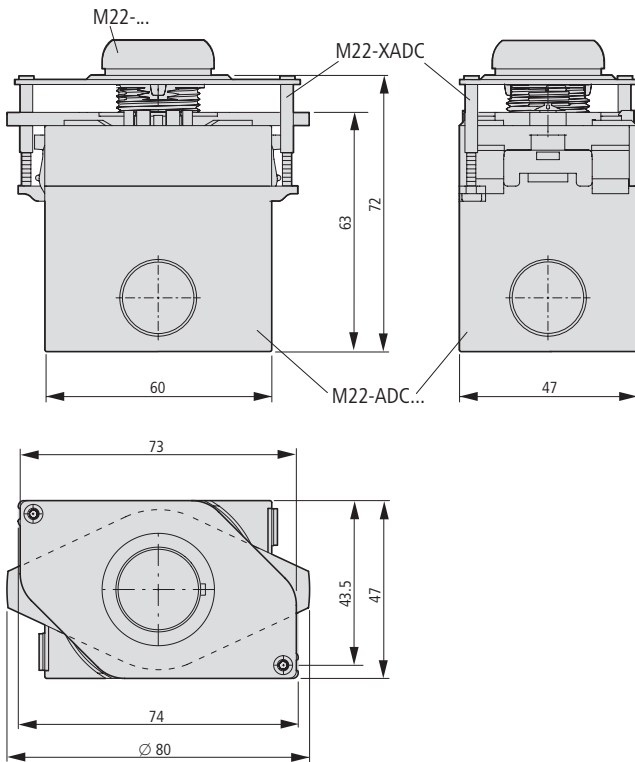


Zaciski mocujące

M22-A4



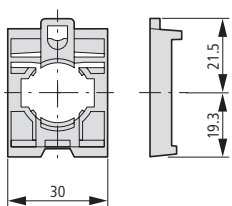
Pokrywa przeciwkurzowa



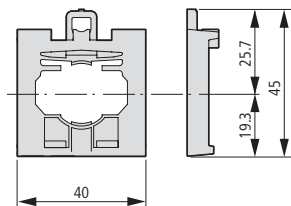
1

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

M22-A

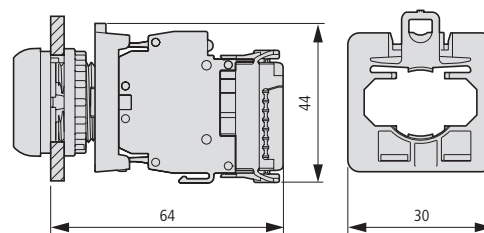


M22-SWD-A4



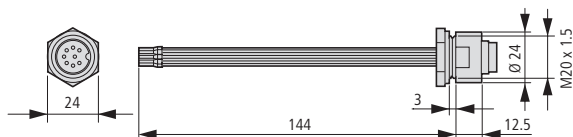
Element funkcyjny

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



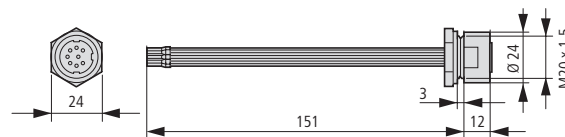
Przepust w obudowie z wtykiem

SWD4-SM8-20



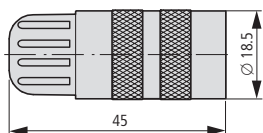
Przepust w obudowie gniazdo

SWD4-SF8-20

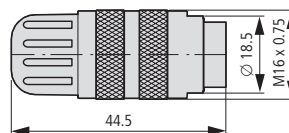


Połączenie wtykowe do przewodu okrągłego SmartWire-DT, proste

SWD4-SF8-67

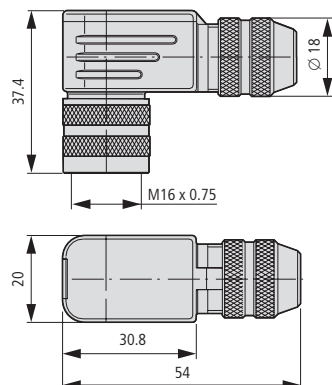


SWD4-SM8-67

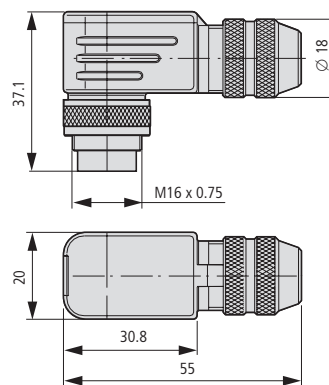


Połączenie wtykowe do przewodu okrągłego SmartWire-DT, kątowe

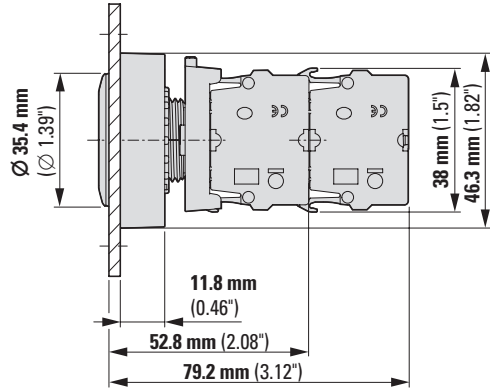
SWD4-SF8-67W



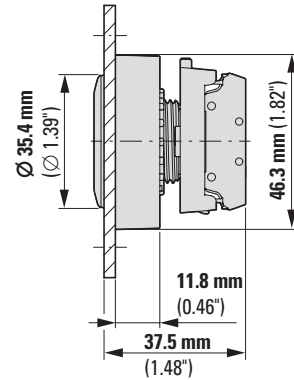
SWD4-SM8-67W



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

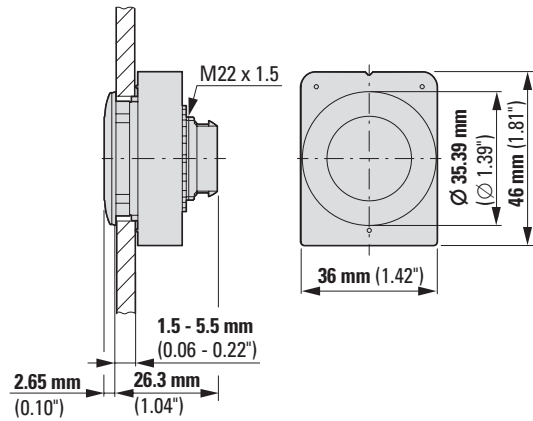


M30.... z elementami stykowymi z płaskim tyłem M22-FK...



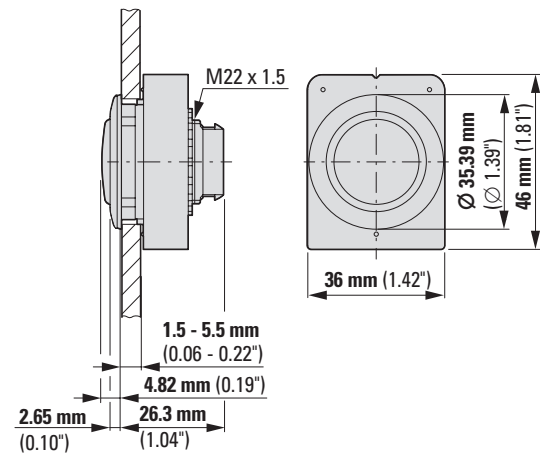
Napędy przycisków, zaślepka

M30C-FD...
M30C-FB



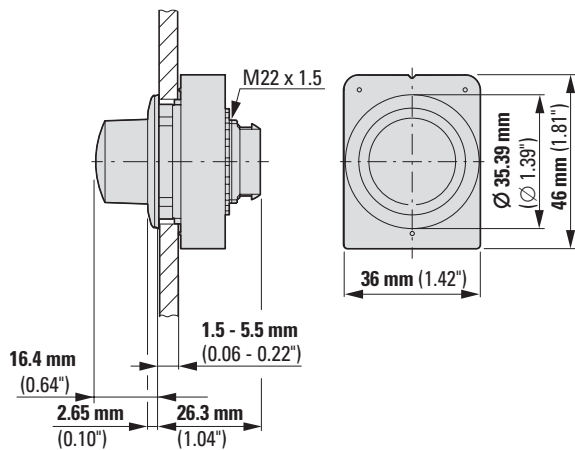
Lampki sygnalizacyjne

M30C-FL...



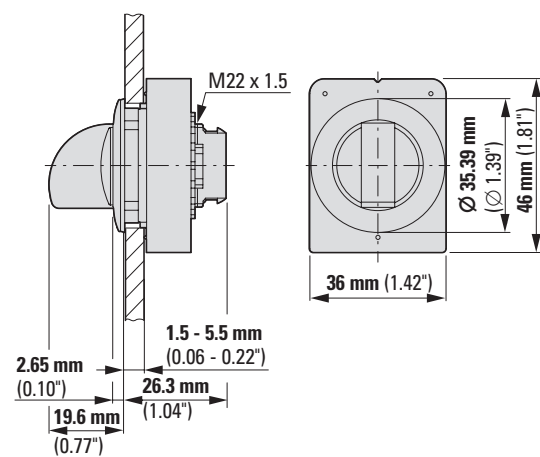
Przełączniki piórkowe

Z główką obrotową
M30C-FW...



(Podświetlane) przełączniki piórkowe

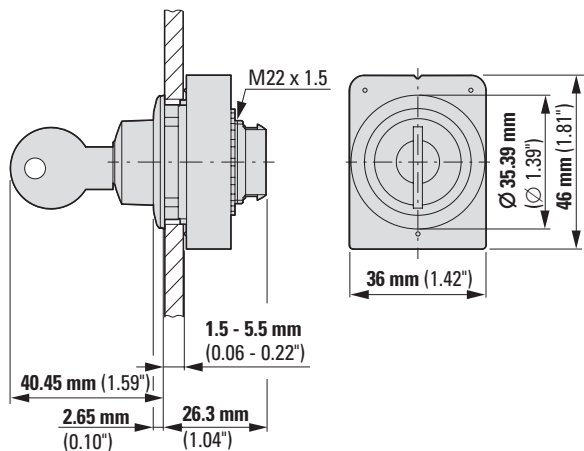
z pokrętką, 4-krotny
M30C-FW(L)K(V)-...



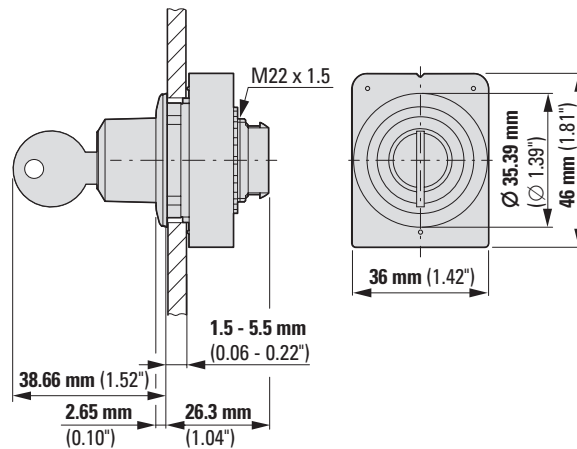
1

Przełączniki kluczykowe

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

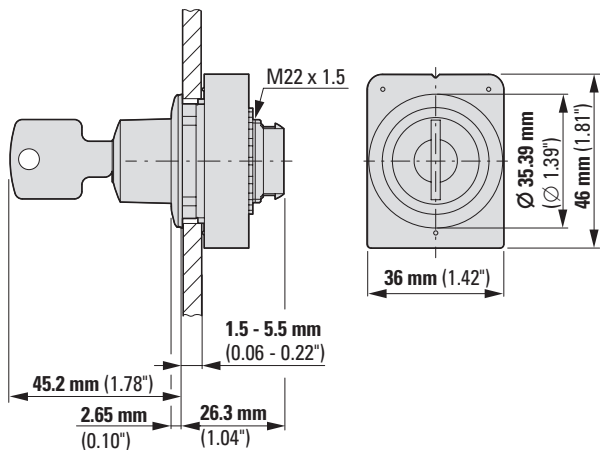


M30C-FW(R)S(3)-RS...



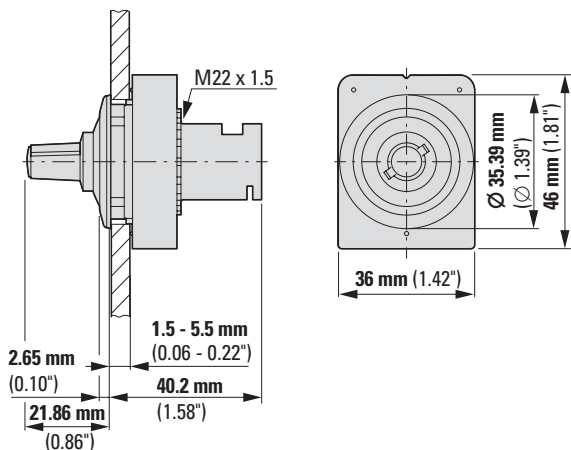
Przełączniki kluczykowe

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



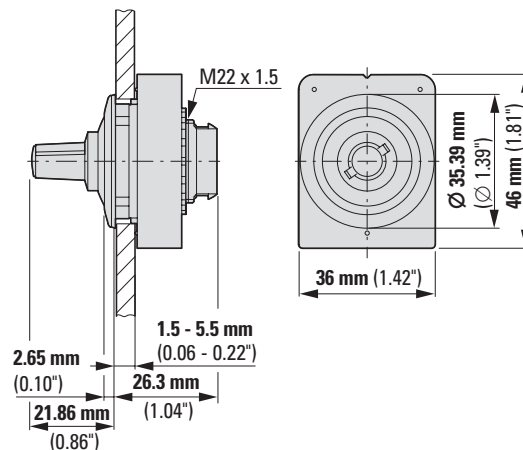
Potencjometr

M30C-FR...



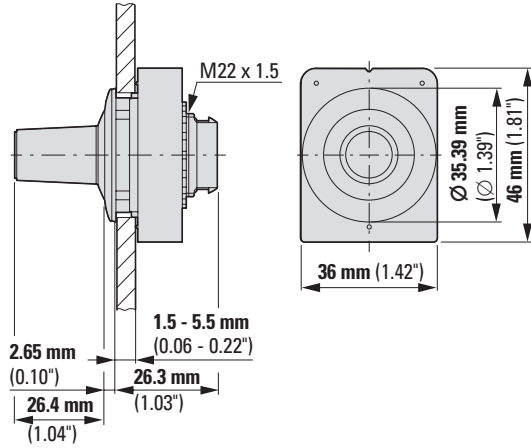
Potencjometry SWD

M30C-FR-SWD



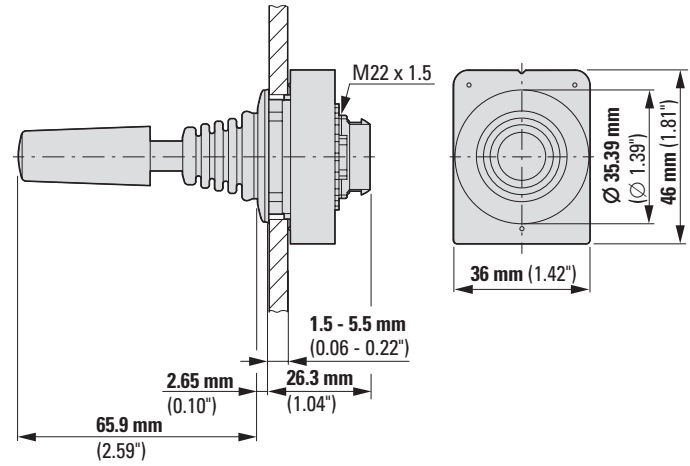
Koder SWD

M30C-FINC-SWD

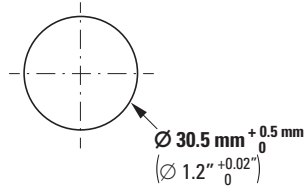


Joystick

M30C-FW(R)JS...

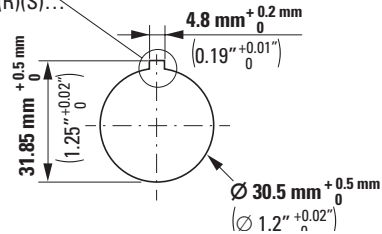


Otwór instalacyjny bez wycięcia ustalającego

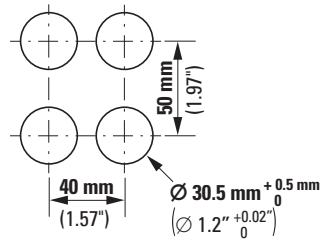


Otwór instalacyjny z wycięciem ustalającym

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

2.1

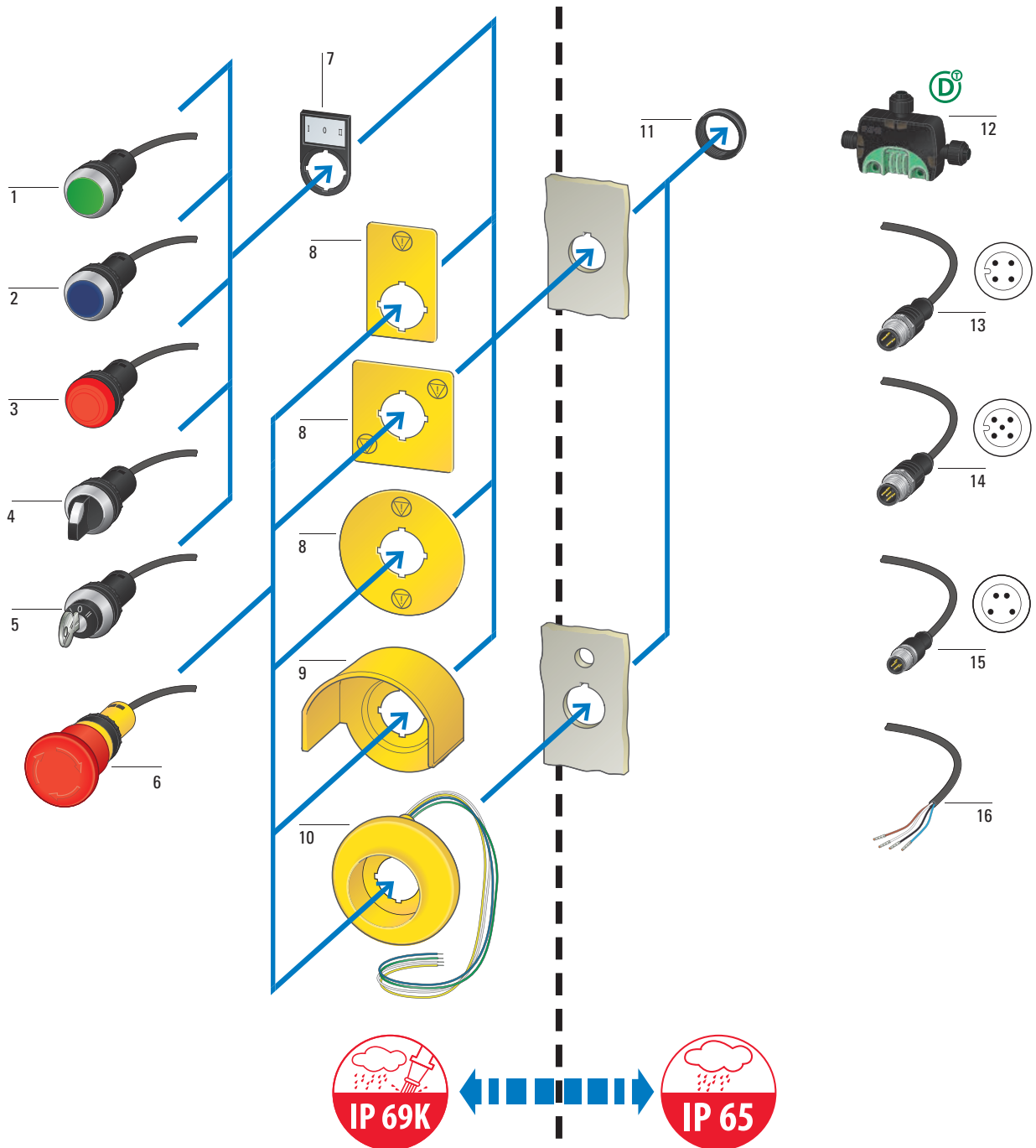
RMQ compact solution

C22 – Przegląd systemu

Moeller series

Przegląd systemu



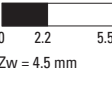


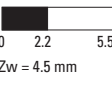

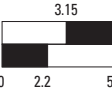
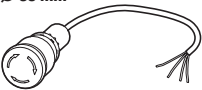

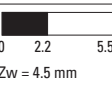

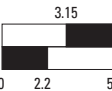
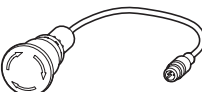

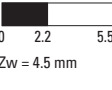
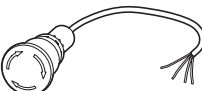

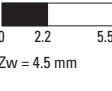

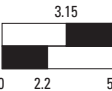
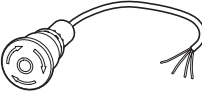

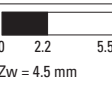


2



Przyciski C22	1	Przełączniki kluczykowe C22	5	Pierścienie 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 podłączenia 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
				Zakończenie kabla otwarte, 4-biegunowe	16
Lampki sygnalizacyjne C22	3	Ramki	7		
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 ⊕			C22-PV-K02-P10 185184	1 szt.	
Kształt grzybka Odblokowanie poprzez pociągnięcie Ø 38 mm 	Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	1	●	2 R ⊕			C22-PV-K02-P62 185169	1 szt.	
		3,5					C22-PV-K02-P65 185170		
		1			1 R ⊕ 1 Z				C22-PV-K11-P62 185174
		3,5					C22-PV-K11-P65 185175		
Kształt grzybka Odblokowanie poprzez obrót Ø 38 mm 	Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	1	●	2 R ⊕			C22-PVT-K02-P62 185176	1 szt.	
		3,5					C22-PVT-K02-P65 185177		
		1			1 R ⊕ 1 Z				C22-PVT-K11-P62 185181
		3,5					C22-PVT-K11-P65 185182		
Kształt palmy Odblokowanie poprzez obrót Ø 45 mm 	Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 5-biegunowy	0,2	●	2 R ⊕			C22-PVT45P-K02-P10 185183	1 szt.	
Kształt palmy Odblokowanie poprzez obrót Ø 45 mm 	Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	1	●	2 R ⊕			C22-PVT45P-K02-P62 185155	1 szt.	
		3,5					C22-PVT45P-K02-P65 185156		
		1			1 R ⊕ 1 Z				C22-PVT45P-K11-P62 185160
		3,5					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	●	2 R ⊕			C22-PVT45P-MPI-K02-P62 185162	1 szt.	
		3,5					C22-PVT45P-MPI-K02-P65 185163		
		1			1 R ⊕ 1 Z				C22-PVT45P-MPI-K11-P62 185167
		3,5					C22-PVT45P-MPI-K11-P65 185168		

Uwagi

¹⁾ ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1²⁾ Odcinek przełączania ■ = styk zwarty □ = styk rozarty³⁾ Zielony wskaźnik położenia przełączania → przycisk wyłączony

Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 4-biegunowy



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

Uwagi

¹⁾ ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1
²⁾ Odcinek przełączania: ■ = styk zwarty □ = styk rozarty

Kabel (czarny)
z wtykiem M8,
4-biegunowy



Długość kabla m	Wkładka przycisku	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.
Napędy przycisków							
Pierścień czotowy tytanowy IP66, IP67, IP69K (z przodu), IP65 (z tyłu) płaskie							
0,2	● ● bez wkładki przycisku	1 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P30 185693	C22-DR-R-K01-P30 185702	1 szt.
					C22-D-S-K01-P30 185694	C22-DR-S-K01-P30 185703	
	● ○ bez wkładki przycisku	1 Z			C22-D-X-K01-P30 185696	C22-DR-X-K01-P30 185705	
					C22-D-G-K10-P30 185692	C22-DR-G-K10-P30 185701	
					C22-D-W-K10-P30 185695	C22-DR-W-K10-P30 185704	
					C22-D-X-K10-P30 185698	C22-DR-X-K10-P30 185707	
0,5	● ● bez wkładki przycisku	1 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P31 185635	C22-DR-R-K01-P31 185644	1 szt.
					C22-D-S-K01-P31 185636	C22-DR-S-K01-P31 185645	
	● ○ bez wkładki przycisku	1 Z			C22-D-X-K01-P31 185638	C22-DR-X-K01-P31 185647	
					C22-D-G-K10-P31 185634	C22-DR-G-K10-P31 185643	
					C22-D-W-K10-P31 185637	C22-DR-W-K10-P31 185646	
					C22-D-X-K10-P31 185640	C22-DR-X-K10-P31 185649	
1	● ● bez wkładki przycisku	1 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P32 185653	C22-DR-R-K01-P32 185662	1 szt.
					C22-D-S-K01-P32 185654	C22-DR-S-K01-P32 185663	
	● ○ bez wkładki przycisku	1 Z			C22-D-X-K01-P32 185656	C22-DR-X-K01-P32 185665	
					C22-D-G-K10-P32 185652	C22-DR-G-K10-P32 185661	
					C22-D-W-K10-P32 185655	C22-DR-W-K10-P32 185664	
					C22-D-X-K10-P32 185658	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 m	Wkładka przycisku	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.				
Napędy przycisków											
Pierścień czołowy tytanowy IP66, IP67, IP69K (z przodu), IP65 (z tyłu) płaskie											
1	●	1 R ⊕				Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P62 185671	C22-DR-R-K01-P62 185608	1 szt.		
		1 R ⊕				Zw = 4.5 mm	C22-D-S-K01-P62 185672	C22-DR-S-K01-P62 185609			
	bez wkładki przycisku		1 R ⊕				Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K01-P62 185602		C22-DR-X-K01-P62 185611	
	bez wkładki przycisku		2 R ⊕				Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K02-P62 185603		C22-DR-X-K02-P62 185612	
	bez wkładki przycisku		1 Z	1 R ⊕			Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K11-P62 185605		C22-DR-X-K11-P62 185614	
	●		1 Z				Zw = 4.5 mm	C22-D-G-K10-P62 185670		C22-DR-G-K10-P62 185607	
	○		1 Z				Zw = 4.5 mm	C22-D-W-K10-P62 185673		C22-DR-W-K10-P62 185610	
	bez wkładki przycisku		1 Z				Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K10-P62 185604		C22-DR-X-K10-P62 185613	
	bez wkładki przycisku		2 Z	1 R ⊕			Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K20-P62 185606		C22-DR-X-K20-P62 185615	
	3,5	●	1 R ⊕				Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P65 185617		C22-DR-R-K01-P65 185626	1 szt.
			1 R ⊕				Zw = 4.5 mm	C22-D-S-K01-P65 185618		C22-DR-S-K01-P65 185627	
		bez wkładki przycisku		1 R ⊕				Zw = 4.5 mm		C22-D-X-K01-P65 185620	
bez wkładki przycisku		2 R ⊕				Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K02-P65 185621	C22-DR-X-K02-P65 185630			
bez wkładki przycisku		1 Z	1 R ⊕			Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K11-P65 185623	C22-DR-X-K11-P65 185632			
●		1 Z				Zw = 4.5 mm	C22-D-G-K10-P65 185616	C22-DR-G-K10-P65 185625			
○		1 Z				Zw = 4.5 mm	C22-D-W-K10-P65 185619	C22-DR-W-K10-P65 185628			
bez wkładki przycisku		1 Z				Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K10-P65 185622	C22-DR-X-K10-P65 185631			
bez wkładki przycisku		2 Z	1 R ⊕			Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K20-P65 185624	C22-DR-X-K20-P65 185633			

Uwagi


















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

²⁾ 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)	Z = Styk zwierny R = Styk rozwierny					
◁ = bez samopowrotu (MA)						

Przełączniki piórkowe

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

2 położenia Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 4-biegunowy 	▷ 40°	1 Z			C22-WK-K10-P1 186098	C22-WK-K10-P5 186114	1 szt.	
	◁ 60°				C22-WRK-K10-P1 186103	C22-WRK-K10-P5 186119		
2 położenia Kabel (czarny) z wtykiem M8, 4-biegunowy 	▷ 40°	1 Z			C22-WK-K10-P30 186130	C22-WK-K10-P32 186146	1 szt.	
	◁ 60°				C22-WRK-K10-P30 186135	C22-WRK-K10-P32 186151		
2 położenia Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy 	▷ 40°	1 R ⊕		 Zw = 4,5 mm	C22-WK-K01-P62 186161	C22-WK-K01-P65 186177	1 szt.	
	◁ 60°				C22-WRK-K01-P62 186166	C22-WRK-K01-P65 186182		
	▷ 40°	2 R ⊕		 Zw = 4,5 mm	C22-WK-K02-P62 186158	C22-WK-K02-P65 186174		
	◁ 60°				C22-WRK-K02-P62 186163	C22-WRK-K02-P65 186179		
	▷ 40°	1 Z	1 R ⊕		 Zw = 4,5 mm	C22-WK-K11-P62 186159		C22-WK-K11-P65 186175
	◁ 60°				C22-WRK-K11-P62 186164	C22-WRK-K11-P65 186180		
	▷ 40°	1 Z			C22-WK-K10-P62 186162	C22-WK-K10-P65 186178		
	◁ 60°				C22-WRK-K10-P62 186167	C22-WRK-K10-P65 186183		
	▷ 40°	2 Z			C22-WK-K20-P62 186160	C22-WK-K20-P65 186176		
	◁ 60°				C22-WRK-K20-P62 186165	C22-WRK-K20-P65 186181		

Uwagi














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

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

Funkcja:	Konfiguracja styków ¹⁾	Diagram łączy	Diagram styków ²⁾	Długość kabla 0,2 m Typ Nr zam.	Długość kabla 1 m Typ Nr zam.	Opak.
<p>▷ = z samopowrotem (MO)</p> <p>◁ = bez samopowrotu (MA)</p>	<p>Z = Styk zwierny R = Styk rozwierny</p>					

Przełączniki piórkowe

Pierścieni czolowy tytanowy z pokrętkiem IP66 (z przodu), IP65 (z tyłu)

<p>3 położenia Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 4-biegunowy</p> 	40° ▷◁ 40°	2 Z			<p>C22-WK3-K20-P1 186106</p> <p>C22-WRK3-K20-P1 186109</p>	<p>C22-WK3-K20-P5 186122</p> <p>C22-WRK3-K20-P5 186125</p>	1 szt.
	60° ▷◁ 60°						
<p>3 położenia Kabel (czarny) z wtykiem M8, 4-biegunowy</p> 	40° ▷◁ 40°	2 Z			<p>C22-WK3-K20-P30 186138</p> <p>C22-WRK3-K20-P30 186141</p>	<p>C22-WK3-K20-P32 186154</p> <p>C22-WRK3-K20-P32 186157</p>	1 szt.
	60° ▷◁ 60°						
<p>3 położenia Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy</p> 	40° ▷◁ 40°	2 R ⊕			<p>C22-WK3-K02-P62 186168</p> <p>C22-WRK3-K02-P62 186171</p>	<p>C22-WK3-K02-P65 186184</p> <p>C22-WRK3-K02-P65 186187</p>	1 szt.
	60° ▷◁ 60°						
	40° ▷◁ 40°	1 Z			<p>C22-WK3-K11-P62 186169</p> <p>C22-WRK3-K11-P62 186172</p>	<p>C22-WK3-K11-P65 186185</p> <p>C22-WRK3-K11-P65 186188</p>	1 szt.
	60° ▷◁ 60°						
40° ▷◁ 40°	2 Z			<p>C22-WK3-K20-P62 186170</p> <p>C22-WRK3-K20-P62 186173</p>	<p>C22-WK3-K20-P65 186186</p> <p>C22-WRK3-K20-P65 186189</p>	1 szt.	
60° ▷◁ 60°							

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						
◁ = 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)								
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				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				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 ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-WS-MS1-K01-P62 186257	C22-WS-MS1-K01-P65 186273	1 szt.
	◁ 60°	0				C22-WRS-MS1-K01-P62 186262	C22-WRS-MS1-K01-P65 186278	
2 położenia Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	▷ 40°	0	2 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-WS-MS1-K02-P62 186254	C22-WS-MS1-K02-P65 186270	1 szt.
	◁ 60°	0				C22-WRS-MS1-K02-P62 186259	C22-WRS-MS1-K02-P65 186275	
2 położenia Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	▷ 40°	0	1 Z 1 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-WS-MS1-K11-P62 186255	C22-WS-MS1-K11-P65 186271	1 szt.
	◁ 60°	0				C22-WRS-MS1-K11-P62 186260	C22-WRS-MS1-K11-P65 186276	
2 położenia Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	▷ 40°	0	1 Z			C22-WS-MS1-K10-P62 186258	C22-WS-MS1-K10-P65 186274	1 szt.
	◁ 60°	0				C22-WRS-MS1-K10-P62 186263	C22-WRS-MS1-K10-P65 186279	
2 położenia Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	▷ 40°	0	2 Z			C22-WS-MS1-K20-P62 186256	C22-WS-MS1-K20-P65 186272	1 szt.
	◁ 60°	0				C22-WRS-MS1-K20-P62 186261	C22-WRS-MS1-K20-P65 186277	

Uwagi¹⁾ ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1²⁾ 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)

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			Zw = 4.5 mm	C22-WRS3-MS1-K02-P62 186267	C22-WRS3-MS1-K02-P65 186283	
	40° ↙↘ 40°	0	1 Z 1 R ⊕			C22-WS3-MS1-K11-P62 186265	C22-WS3-MS1-K11-P65 186281	
	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	
	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

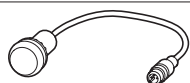
2

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



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



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

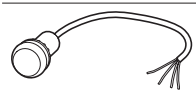
C22-L-B-24-P32
185134

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.
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	Wkładka przycisku	LED	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.	

Przyciski podświetlane

Pierścień czołowy tytanowy
Znamionowe napięcie pracy LED 24 V AC/DC
IP66, IP67, IP69K (z przodu), IP65 (z tyłu)
płaskie

Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 4-biegunowy



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	
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	
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	
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	
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	
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	

Kabel (czarny) z wtykiem M8, 4-biegunowy



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.
--------------------	-------------------	-----	---	------------------	------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-------

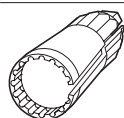
Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy



Przyciski podświetlane

1	●	●	1 R ⊕			0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-DL-R-K01-24-P62	C22-DRL-R-K01-24-P62	1 szt.				
	185587	185591											
	●	●					1 Z				0 3.15 5.5	C22-DL-B-K10-24-P62	C22-DRL-B-K10-24-P62
	185585	185589											
3,5	●	●	1 R ⊕			0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-DL-R-K01-24-P65	C22-DRL-R-K01-24-P65	1 szt.				
	185588	185592											
	●	●					1 Z				0 3.15 5.5	C22-DL-B-K10-24-P65	C22-DRL-B-K10-24-P65
	185596	185600											
	●	●					C22-DL-G-K10-24-P62	C22-DRL-G-K10-24-P62					
	185586	185590					C22-DL-W-K10-24-P62	C22-DRL-W-K10-24-P62					
	185588	185592					C22-DL-B-K10-24-P65	C22-DRL-B-K10-24-P65					
	185593	185597					C22-DL-G-K10-24-P65	C22-DRL-G-K10-24-P65					
	185594	185598					C22-DL-W-K10-24-P65	C22-DRL-W-K10-24-P65					
	185596	185600											

Uwagi ¹⁾ ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1
²⁾ Odcinek przełączania: ■ = styk zwarty □ = styk rozarty



Klucz montażowy

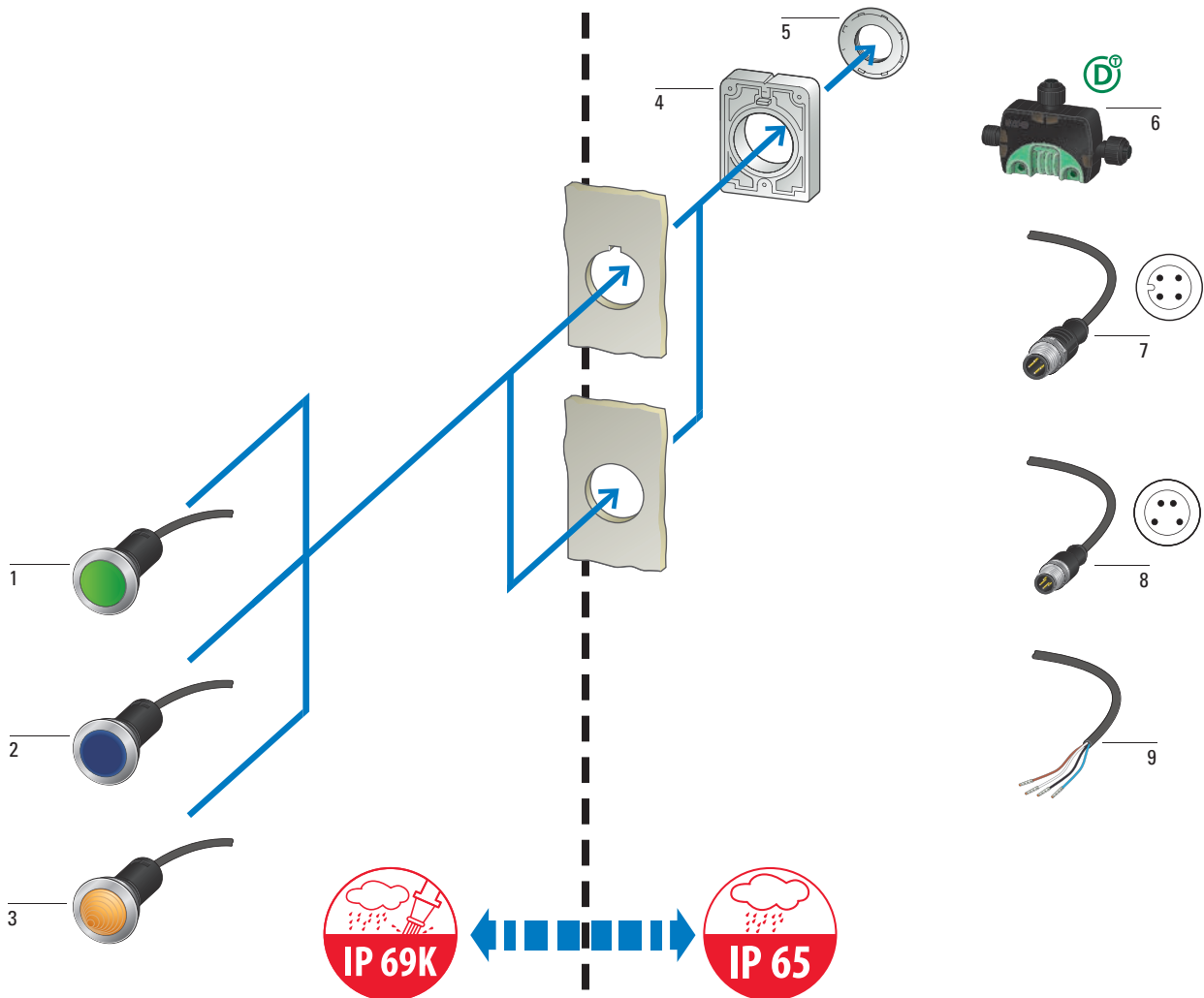
Do pierścieni czołowych gwintowanych, nakładany na śrubokręt akumulatorowy

Typ
Nr zam. Opak.

C22-MS
179955 1 szt.

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




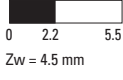





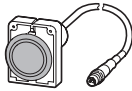


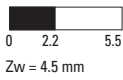





SmartWire-DT Moduły wejść/ wyjść 6

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

	Długość kabla	Wkładka przycisku	Konfiguracja styków ¹⁾	Diagram łączenia	Diagram styków ²⁾	Z samopowrotem Typ Nr zam.	Bez samopowrotu Typ Nr zam.	Opak.
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		1 Z		 0 3.15 5.5	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		1 Z		 0 3.15 5.5	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

Długość kabla m	Wkładka przycisku	Konfiguracja styków ¹⁾		Diagram łączy	Diagram styków ²⁾	Z samopowrotem	Bez samopowrotu	Opak.
		Z = Styk zwierny	R = Styk rozwierny			Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	

Napędy przycisków



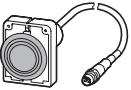

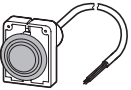

Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy



1		1 R ⊕				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	
	bez wkładki przycisku					C30C-FD-X-K01-P62 186051	C30C-FDR-X-K01-P62 186060	
	bez wkładki przycisku	2 R ⊕				C30C-FD-X-K02-P62 186055	C30C-FDR-X-K02-P62 186064	
		1 R ⊕	1 Z			C30C-FD-X-K11-P62 186053	C30C-FDR-X-K11-P62 186062	
						C30C-FD-G-K10-P62 186050	C30C-FDR-G-K10-P62 186059	
	bez wkładki przycisku					C30C-FD-W-K10-P62 186048	C30C-FDR-W-K10-P62 186057	
	bez wkładki przycisku		2 Z			C30C-FD-X-K10-P62 186052	C30C-FDR-X-K10-P62 186061	
3,5		1 R ⊕				C30C-FD-R-K01-P65 185960	C30C-FDR-R-K01-P65 185969	
						C30C-FD-S-K01-P65 185958	C30C-FDR-S-K01-P65 185967	
	bez wkładki przycisku					C30C-FD-X-K01-P65 185962	C30C-FDR-X-K01-P65 185971	
	bez wkładki przycisku	2 R ⊕				C30C-FD-X-K02-P65 185966	C30C-FDR-X-K02-P65 185975	
		1 R ⊕	1 Z			C30C-FD-X-K11-P65 185964	C30C-FDR-X-K11-P65 185973	
						C30C-FD-G-K10-P65 185961	C30C-FDR-G-K10-P65 185970	
	bez wkładki przycisku					C30C-FD-W-K10-P65 185959	C30C-FDR-W-K10-P65 185968	
	bez wkładki przycisku		2 Z			C30C-FD-X-K10-P65 185963	C30C-FDR-X-K10-P65 185972	
						C30C-FD-X-K20-P65 185965	C30C-FDR-X-K20-P65 185974	
	bez wkładki przycisku					C30C-FD-X-K20-P65 185965	C30C-FDR-X-K20-P65 185974	

Uwagi

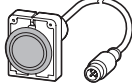









































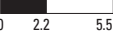








¹⁾ ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1²⁾ Odcinek przełączania: ■ = styk zwarty □ = styk rozarty

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⁾ Z = Styk zwierny R = Styk rozwierny	Diagram łączenia	Diagram styków ²⁾	Z samopowrotem Typ Nr zam.	Bez samopowrotu Typ Nr zam.	Opak.
--------------------	-------------------	-----	--	------------------	------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-------



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 ⊕		 Zw = 4.5 mm	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 ⊕		 Zw = 4.5 mm	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 ⊕		 Zw = 4.5 mm	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 ⊕		 Zw = 4.5 mm	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

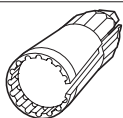
²⁾ Odcinek przełączania:  = styk zwarty  = styk rozarty

Klucz montażowy

Do pierścieni czołowych gwintowanych, nakładany na śrubokręt akumulatorowy

Typ
Nr zam.

Opak.



C22-MS
179955

1 szt.

Dane techniczne

2

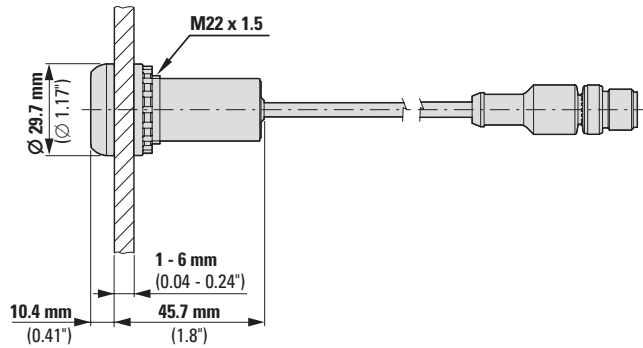
			Przyciski ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE	Przyciski (podświetlane) z samopowrotem/bez samopowrotu	Przełączniki piórkowe	Przełączniki kluczukowe	Lampki sygnalizacyjne
Dane ogólne							
Normy i przepisy			IEC/EN 60947-5-5 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 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	°C –25...+70	°C –25...+70	°C –25...+70	°C –25...+70
Przechowywanie			°C –30...+80	°C –30...+80	°C –30...+80	°C –30...+80	°C –30...+80
Pozycja zabudowy			dowolna	dowolna	dowolna	dowolna	dowolna
Wytrzymałość uderowa mechaniczna, czas trwania udaru 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
Niezwadzone 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	4	–
DC-13: 24 V			I _e A 3	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			∅ mm 4,7	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

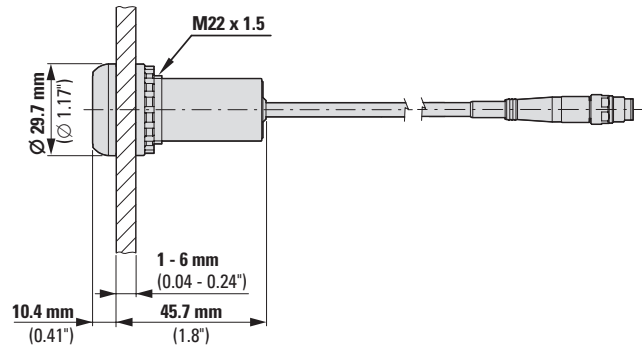
Przyciski, M12A

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



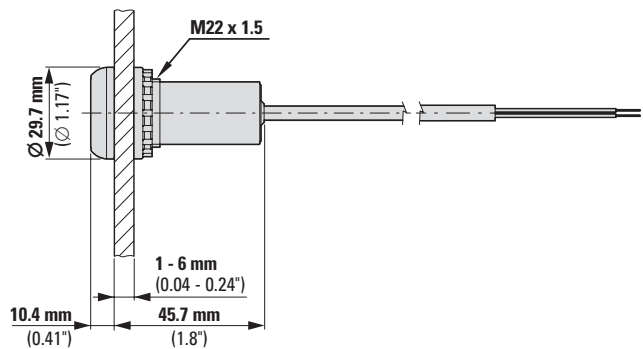
Przyciski, M8

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



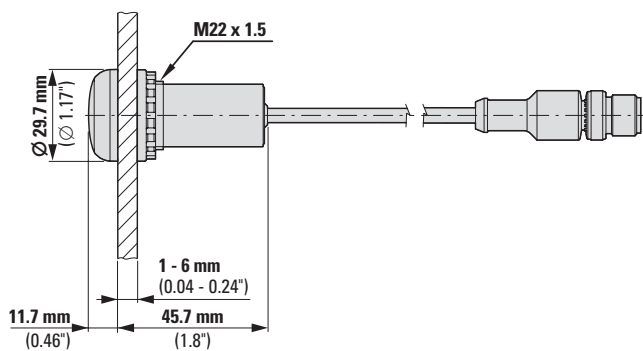
Przyciski, zakończenie kabla otwarte

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



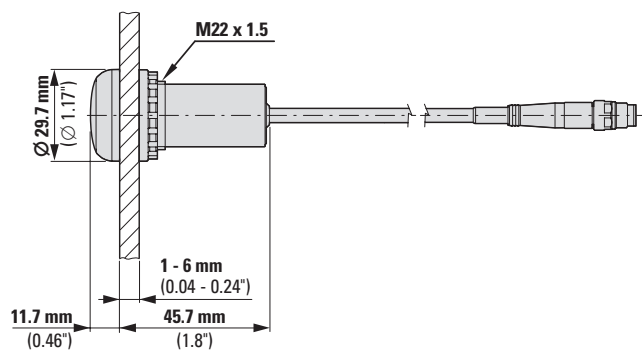
Lampki sygnalizacyjne, M12A

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



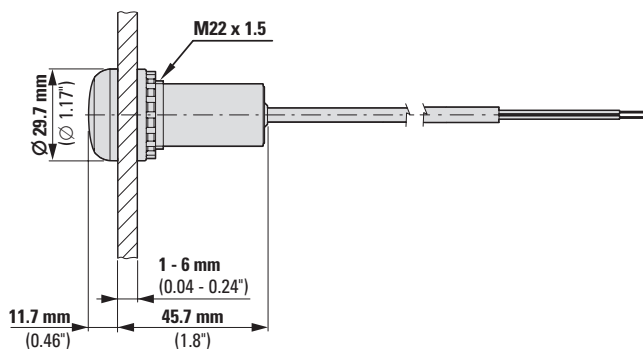
Lampki sygnalizacyjne, M8

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



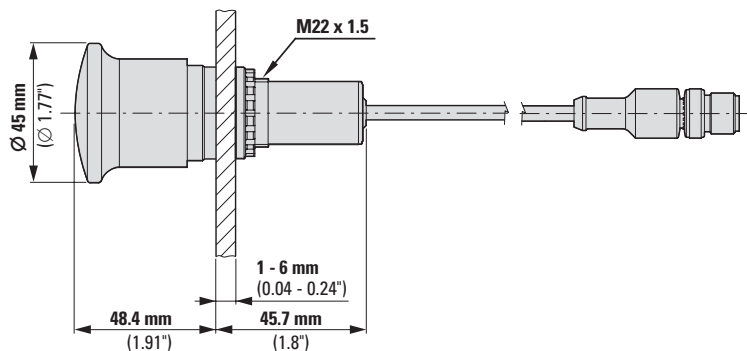
Lampki sygnalizacyjne, zakończenie kabla otwarte

C22-L...-P62/-P65



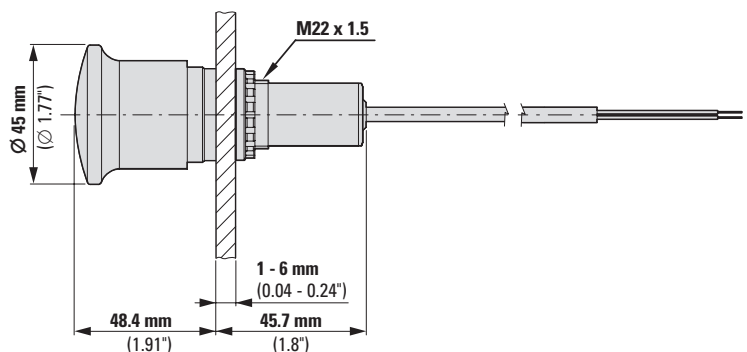
WYŁĄCZENIE AWARYJNE, M12A

C22-PVT...-P10



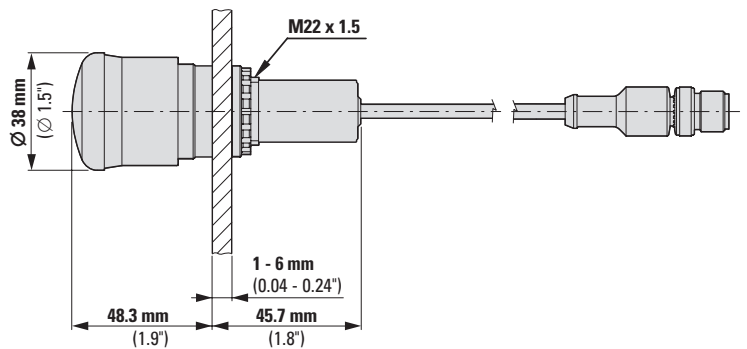
Wyłącznik bezpieczeństwa, zakończenie kabla otwarte

C22-PVT...-P62/-P65



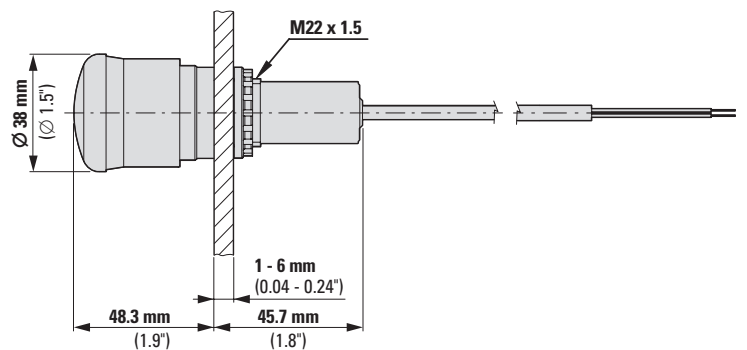
WYŁĄCZENIE AWARYJNE, M12A

C22-PV...-P10



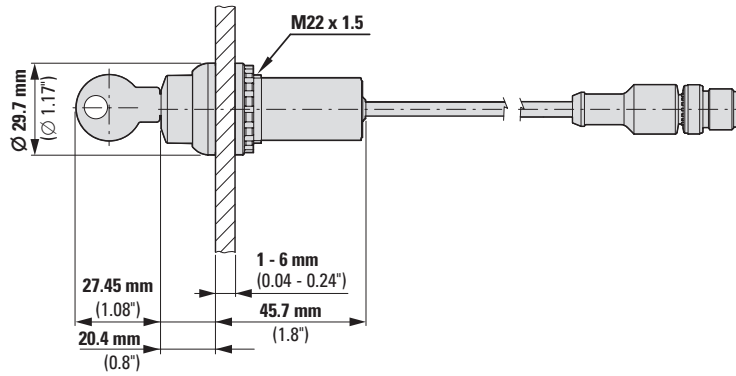
Wyłącznik bezpieczeństwa, zakończenie kabla otwarte

C22-PV...-P62/-P65



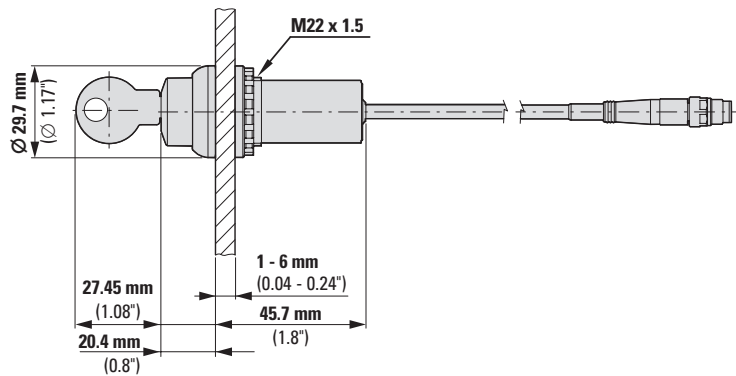
Przełączniki kluczykowe, M12A

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



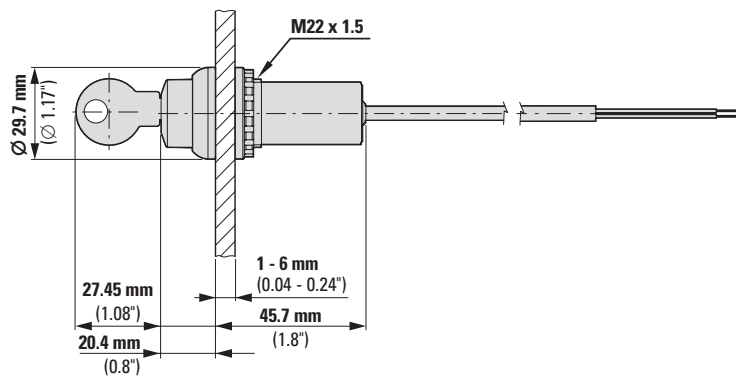
Przełączniki kluczykowe, M8

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



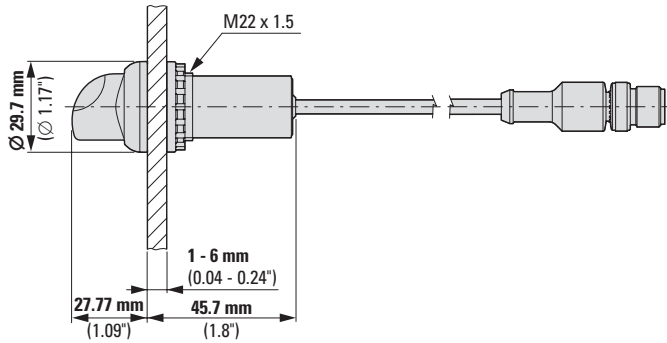
Przełączniki kluczykowe, zakończenie kabla otwarte

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



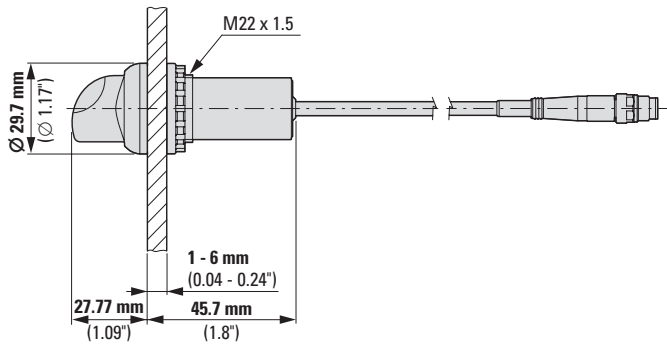
Przełączniki piórkowe, M12A

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



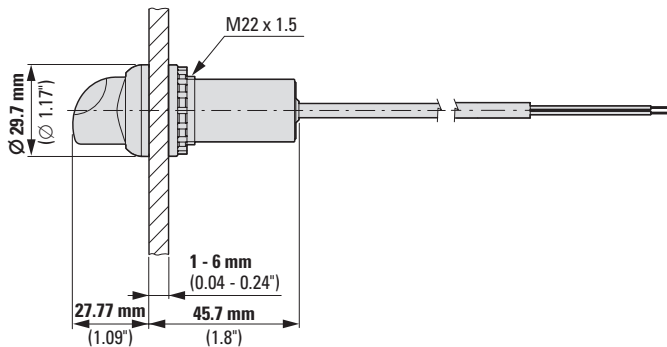
Przełączniki piórkowe, M8

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



Przełączniki piórkowe, zakończenie kabla otwarte

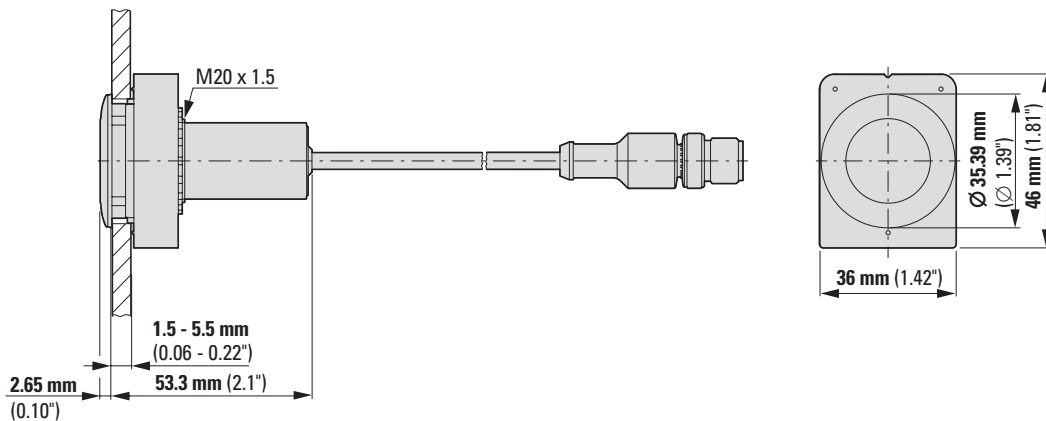
C22-W(R)K(3)-...-P62/-P65



2

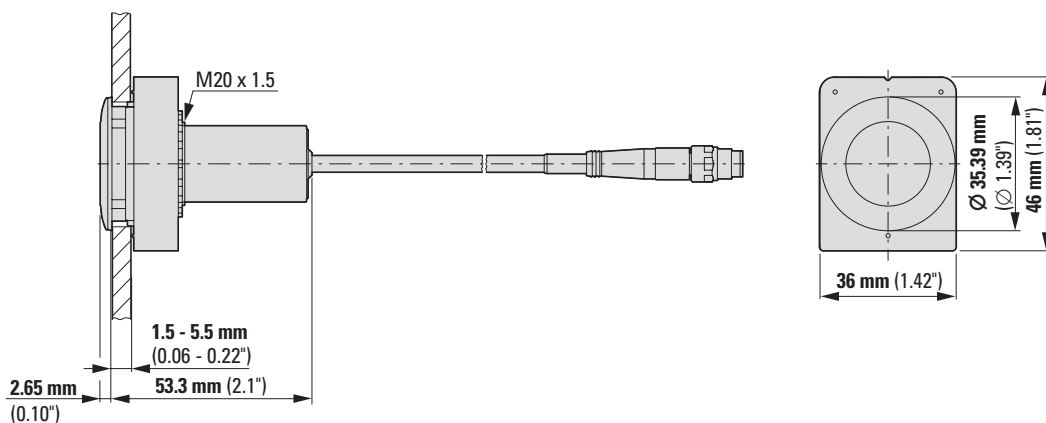
Przyciski, M12A

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



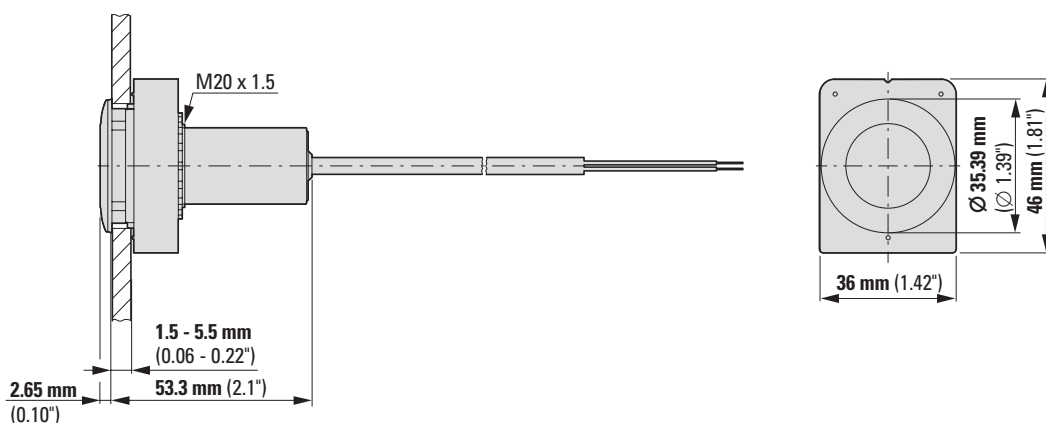
Przyciski, M8

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



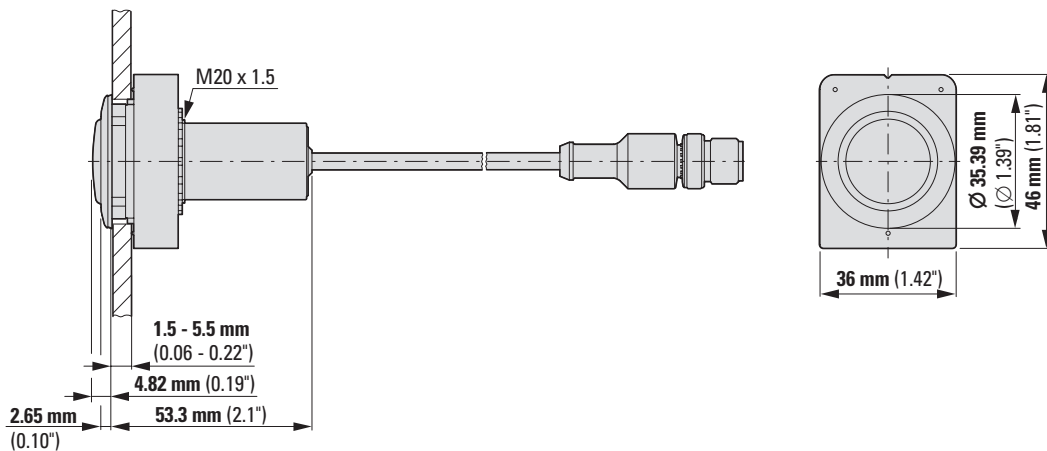
Przyciski, zakończenie kabla otwarte

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



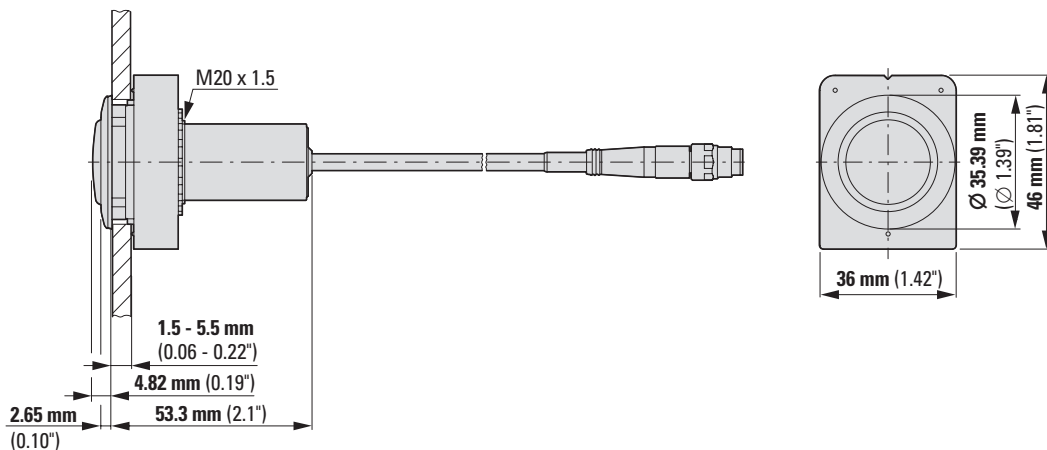
Lampki sygnalizacyjne, M12A

C30C-FL-...-P5



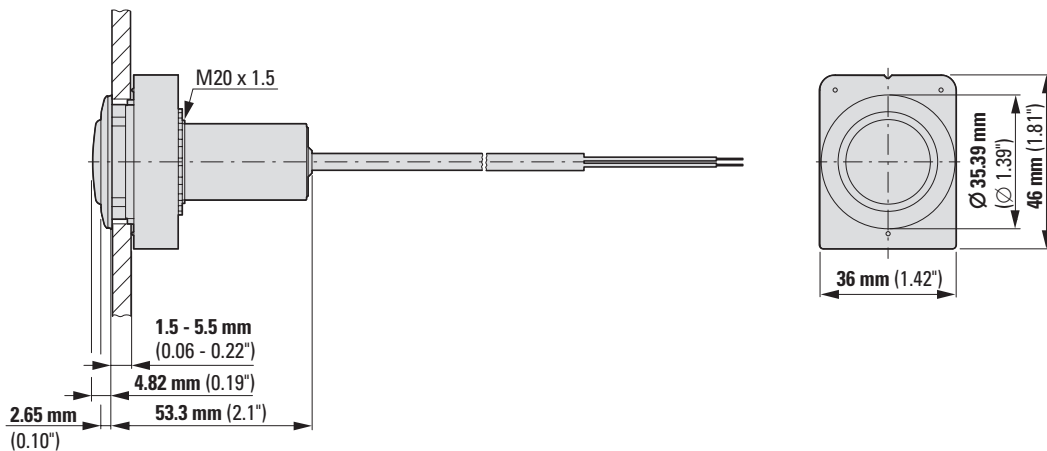
Lampki sygnalizacyjne, M8

C30C-FL-...-P32

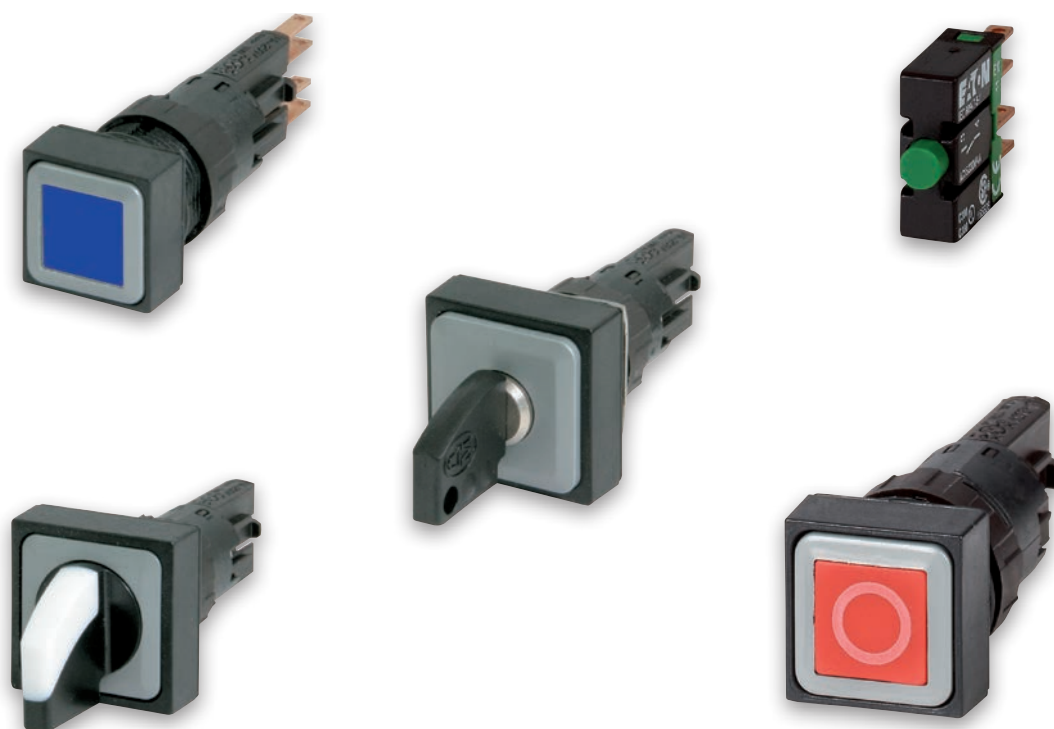


Lampki sygnalizacyjne, zakończenie kabla otwarte

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

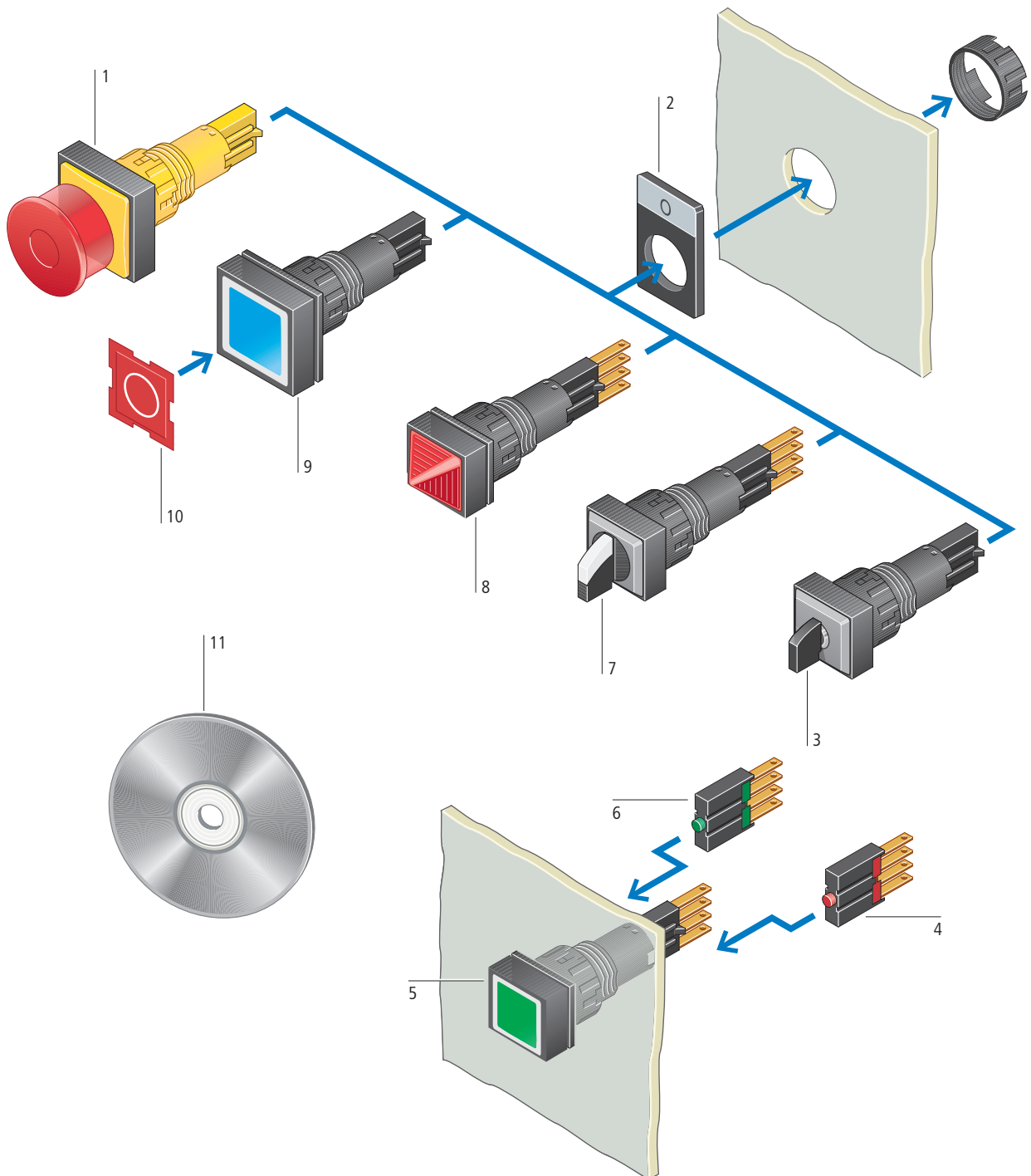
3

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

3



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

Wybór produktów

3



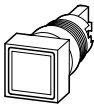
Wymiary czołowe
18 x 18 mm

Wymiary czołowe
25 x 25 mm

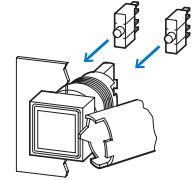
Kolor **Typ** **Typ** **Opak.**
Wkładka przycisku Nr zam. Nr zam.

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

Wyposażenie ułatwiające montaż i wyposażenie dodatkowe

Elementy stykowe

Zestyk zwierny

Zestyk rozwierny

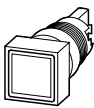
Strona

→ 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

Z = Styk zwierny

R = Styk rozwierny

Diagram łączenia

Diagram styków

Kolor

Typ
Nr zam.

Opak.

Elementy stykowe

Dopuszczalne napięcie pracy: 5–250 V

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

Uwagi

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



Wymiary czołowe
18 x 18 mm

Wymiary czołowe
25 x 25 mm

Kolor
Soczewka

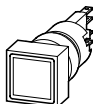
Typ
Nr zam.

Typ
Nr zam.

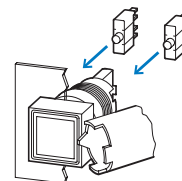
Opak.

Napędy przycisków podświetlanych, IP65

Z samopowrotem
bez żarówki

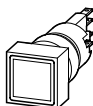


	–	Q18LT-WS 089202	Q25LT-WS 086262	10 szt.
	–	Q18LT-GN 089067	Q25LT-GN 086206	
	–	Q18LT-RT 089776	Q25LT-RT 086238	
	–	Q18LT-GE 088808	Q25LT-GE 086173	
	–	Q18LT-BL 088764	Q25LT-BL 090479	
–	bez soczewki	Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746	



Akcesoria **Strona**
Wyposażenie ułatwiające montaż i wyposażenie dodatkowe → 138

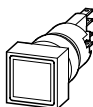
Z samopowrotem
z żarówką, 24 V



	–	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	

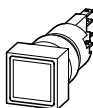
Elementy stykowe
Zestyk zwierny → 126
Zestyk rozwierny → 126

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	

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

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

Wymiary czołowe
18 x 18 mmWymiary czołowe
25 x 25 mm

Funkcja:	Kolor	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	Opak.
↘ = z samopowrotem (MO)				
↙ = bez samopowrotu (MA)				

Napędy przełączników, IP65

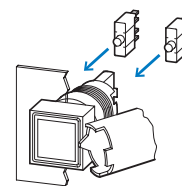
Z zamknięciem obrotowym VS

2 położenia					
	↘ 45°	○	Q18WK1 036515	Q25WK1 036599	5 szt.
	↙ 45°	○	Q18WK1R 036598	Q25WK1R 036600	
	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			
		↘ 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 dodat-
kowe

Elementy stykowe

Zestyk zwierny

Zestyk rozwierny

Strona

→ 138

→ 126

→ 126



Wymiary czołowe
18 x 18 mm

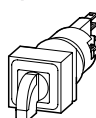
Wymiary czołowe
25 x 25 mm

Funkcja:	Kolor	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	Opak.
↘ ↙ = z samopowrotem (MO)				
↘ ↙ = bez samopowrotu (MA)				

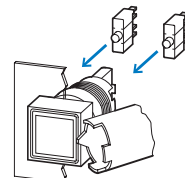
Napędy przełączników podświetlanych, IP65

Z ogranicznikiem obrotu VS

Bez żarówki
3 położenia

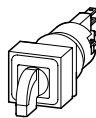


45° ↘ ↙ 45°	○	Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358	5 szt.
45° ↘ ↙ 45°	●	Q18LWK3-RT 072323	Q25LWK3-RT 072359	
45° ↘ ↙ 45°	●	Q18LWK3-GN 072324	Q25LWK3-GN 072360	
45° ↘ ↙ 45°	○	Q18LWK3R-WS 072325	Q25LWK3R-WS 072361	
45° ↘ ↙ 45°	●	Q18LWK3R-RT 072326	Q25LWK3R-RT 072362	
45° ↘ ↙ 45°	●	Q18LWK3R-GN 072327	Q25LWK3R-GN 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	



- Akcesoria**
- Wyposażenie ułatwiające montaż i wyposażenie dodatkowe → 138
 - Elementy stykowe
 - Zestyk zwierny → 126
 - Zestyk rozwierny → 126

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	

Przełączniki kluczykowe

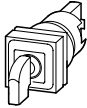
3

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

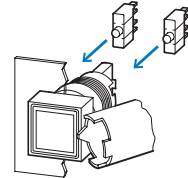
Napędy przełączników z kluczykiem, IP65

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

Wposażenie ułatwiające montaż i wyposażenie dodatkowe

Elementy stykowe

Zestyk zwrotny

Zestyk rozrotny

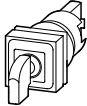
Strona

→ 138

→ 126

→ 126

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

Typ

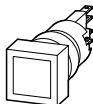
Opak.

Nr zam.

Nr zam.

Lampki sygnalizacyjne, IP65

Płaska bez żarówki

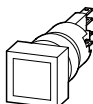


	Q18LF-WS 088406	Q25LF-WS 090228	10 szt.
	Q18LF-GN 088337	Q25LF-GN 090000	
	Q18LF-RT 088387	Q25LF-RT 090198	
	Q18LF-GE 088303	Q25LF-GE 089252	
	Q18LF-BL 088270	Q25LF-BL 089229	

Płaska bez soczewki

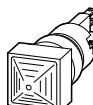
–	Q18LX 051739	Q25LX 051740	10 szt.
---	------------------------	------------------------	---------

Płaska z żarówką, 24 V



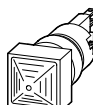
	Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151	10 szt.
	Q18LF-GN/WB 087947	Q25LF-GN/WB 088828	
	Q18LF-RT/WB 088001	Q25LF-RT/WB 089104	
	Q18LF-GE/WB 087915	Q25LF-GE/WB 088798	
	Q18LF-BL/WB 087860	Q25LF-BL/WB 088761	

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

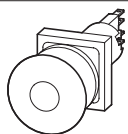
Kolor Stopień
ochrony **Typ** Opak.

 Nr zam.

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.

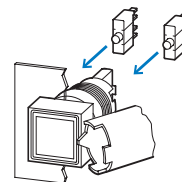
Podświetlany
ze zintegrowaną multidiodą LED,
24 V DC, $I_g = 15$ mA
Podłączenie: biegun dodatni do X1
Nie trzeba wymieniać lampki



IP65

Q25LPV
072371

2 szt.



Akcesoria

Wyposażenie ułatwiające
montaż i wyposażenie
dodatkowe

Strona

→ 138

Elementy stykowe

Zestyk zwierny

→ 126

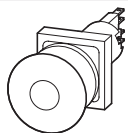
Zestyk rozwierny

→ 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 multidiodą LED,
24 V DC, $I_g = 15$ mA
Podłączenie: biegun dodatni do X1
Nie trzeba wymieniać lampki



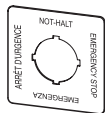
IP65

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

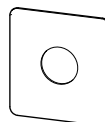
SRT1
058873

5 szt.

Tabliczki do wyłączników bezpieczeństwa

Bez opisu, żółty

Nie można graverować

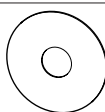


kwadratowy
50 x 50 mm

IP65

SQ-GE
063263

5 szt.



























































okrągły
ø 60 mm

IP65

SR-GE
063264



















5 szt.


























Opis	Symbol	Wkładki do przycisków		Opak.
		18 x 18 mm	25 x 25 mm	
		Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	
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-*.*) 285286	XQ25D-*.*) 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			

Opis	Symbol	Wkładki do przycisków		Opak.
		18 x 18 mm	25 x 25 mm	
		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

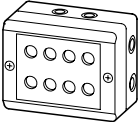

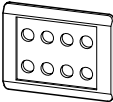



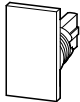



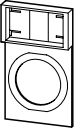



Soczewki do przycisków podświetlanych, lampki sygnalizacyjne, opisywanie laserowe → Strona 139

Opis	Symbol	Wkładki do przycisków 25 x 25 mm	
		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		Tabliczki opisowe do ramek Q25T...-X	Opak.
	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	
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















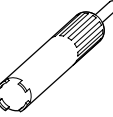






- Oznaczenie typu XQ25TS-*. * w zamówieniu należy uzupełnić podając:
1. symbol zastępczy * △ kolor: AL = aluminium, S = czarny, Y = żółty
 2. symbol zastępczy * △ rozszerzenie pliku











	Kolor	Wartość RAL	Typ Nr zam.	Opak.
Obudowa natynkowa, IP65¹⁾				
Do konwencjonalnego oprzewodowania 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 oprzewodowania 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 $t_a = +25^\circ\text{C}$ $t_{\text{średnie}}$ (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.
LED-y wielobarwne W 2 x 4,6 d				
Na napięcie AC/DC  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	–	–	R16-MS 090297	10 szt.
Tuleja izolacyjna				
 Do osłony złącza płaskiego 2,8 x 0,8 mm, nakładana od przodu $U_g > 50\text{ V AC}$, $U_g > 120\text{ V DC}$	–	–	ISH2.8 090267	100 szt.
Szybki łącznik				
 2,8 x 0,8 mm do przewodów o przekroju 0,5–1 mm ²	–	–	LT306.022.3 058863	100 szt.
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 przelączników RMQ16	–	–	VS 046301	50 szt.

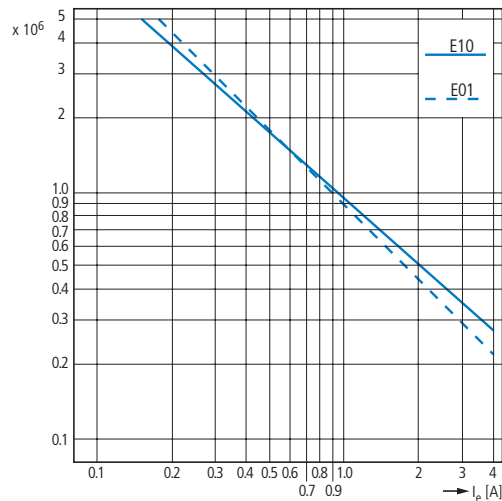
Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
Łącznik ze śrubami, IP20			
Przekroje przewodów 1 x 1,5 mm ² , 2 x 0,75 mm ²			
do styków rozwiernych		SRA01 028101	20 szt.
do styków zwiernych		SRA10 028100	
do gniazdka lampki		SRAL 028099	
Kluczyk pojedynczy			
Kluczyk standardowy czarny, jeden kolor odpowiada 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 * Δ kolor, np. -R, -G, -B, -W, -Y, -S 2. symbol zastępczy * Δ 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	$\times 10^6$	> 100	> 30	> 3	–	
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/godz.		≤ 3600	≤ 1800	≤ 1800	–	
Siła uruchamiająca		N	3	4	–	–	
Moment obrotowy uruchamiający		Nm	–	–	$\leq 0,2$	–	
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				
Wytrzymałość uderowa mechaniczna według IEC 60068-2-27 czas trwania udaru 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
Znamionowe napięcie izolacji			U_i	V	250	250	250
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia					III/3	III/3	III/3
Znamionowe napięcie pracy			U_e	V AC	250	24	24
Niezwadne 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	< 5×10^{-6} (tzn. 1 błąd na 5×10^6 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 zwarcieniem							
	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	$\times 10^6$	> 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 udarowa mechaniczna według IEC 60068-2-27 czas trwania udaru 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					



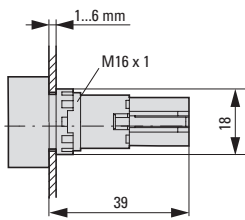
Trwałość, elektryczna AC-15 zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 przy 230 V
 I_n = znamionowy prąd pracy

Wymiary

Elementy napędowe i sygnalizacyjne

Kształt kwadratowy

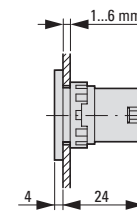
3



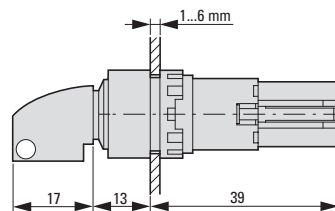
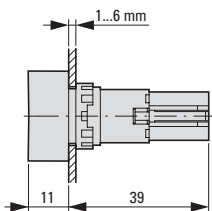
Q...D-...

Q...S...

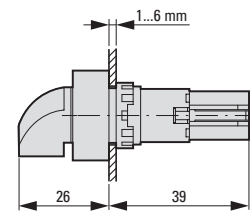
Q...BS



Q...DR-...



Q...WK...



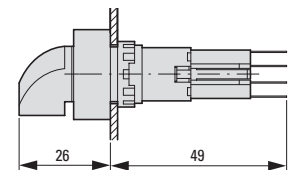
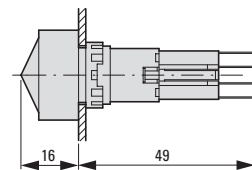
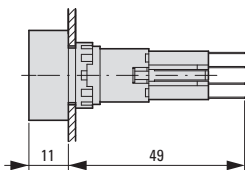
Q...LT-...

Q...LH-...

Q...LWK...

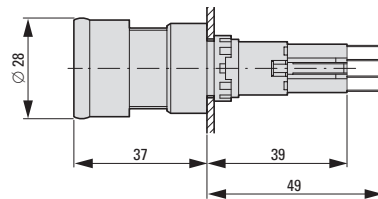
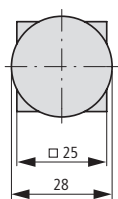
Q...LTR-...

Q...LF-...



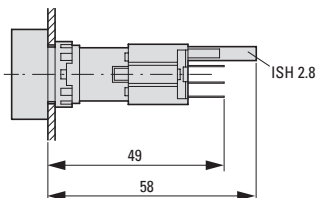
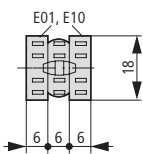
Q25PV...

Q25LPV...

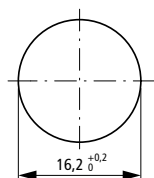


Do płyty czołowej

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

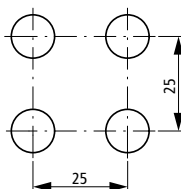


Wymiar otworu



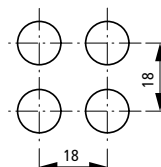
Wymiar rastra zgodnie z IEC/EN 60947

Q25

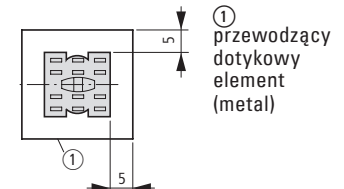


Minimalny wymiar rastra

Q18

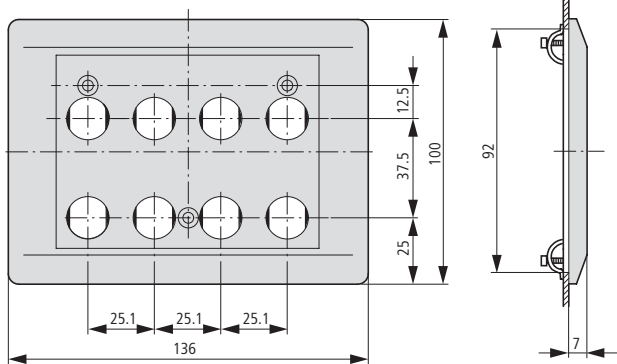


Odstępy montażowe



Płyta czołowa

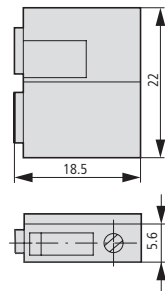
E8...



Wymiary wycięcia: 92 x 94

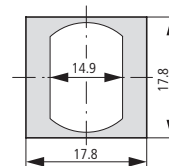
Łączniki na śrubę RMQ16

SRA...



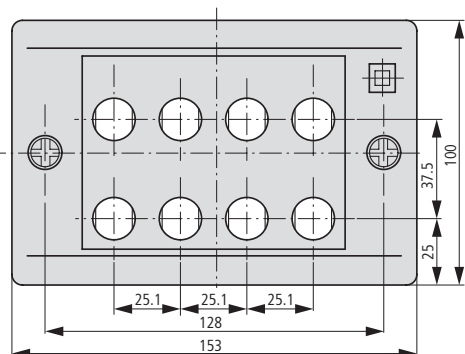
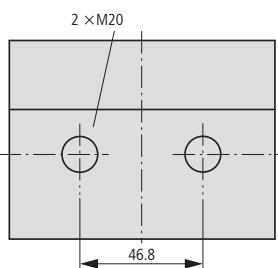
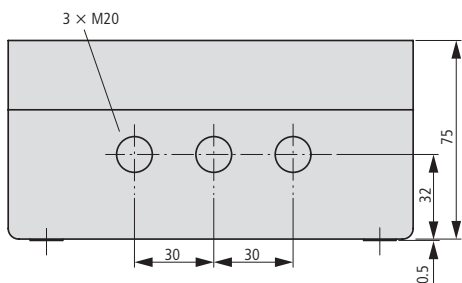
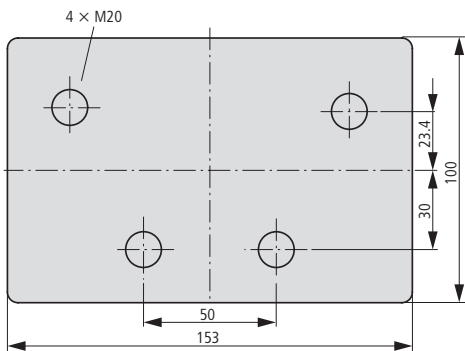
Ogranicznik obrotu

VS



Obudowa nadbudowana RMQ16

I8...

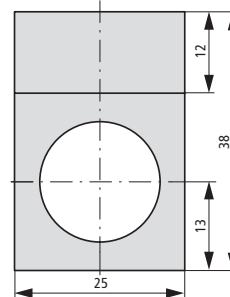


Otwór montażowy: 2 x Ø 4,5 mm

Odstęp: 128 mm

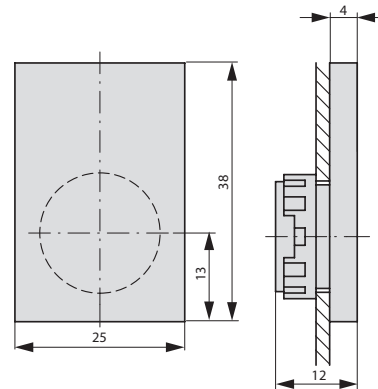
Ramki tabliczek opisowych RMQ16

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 uderowa 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

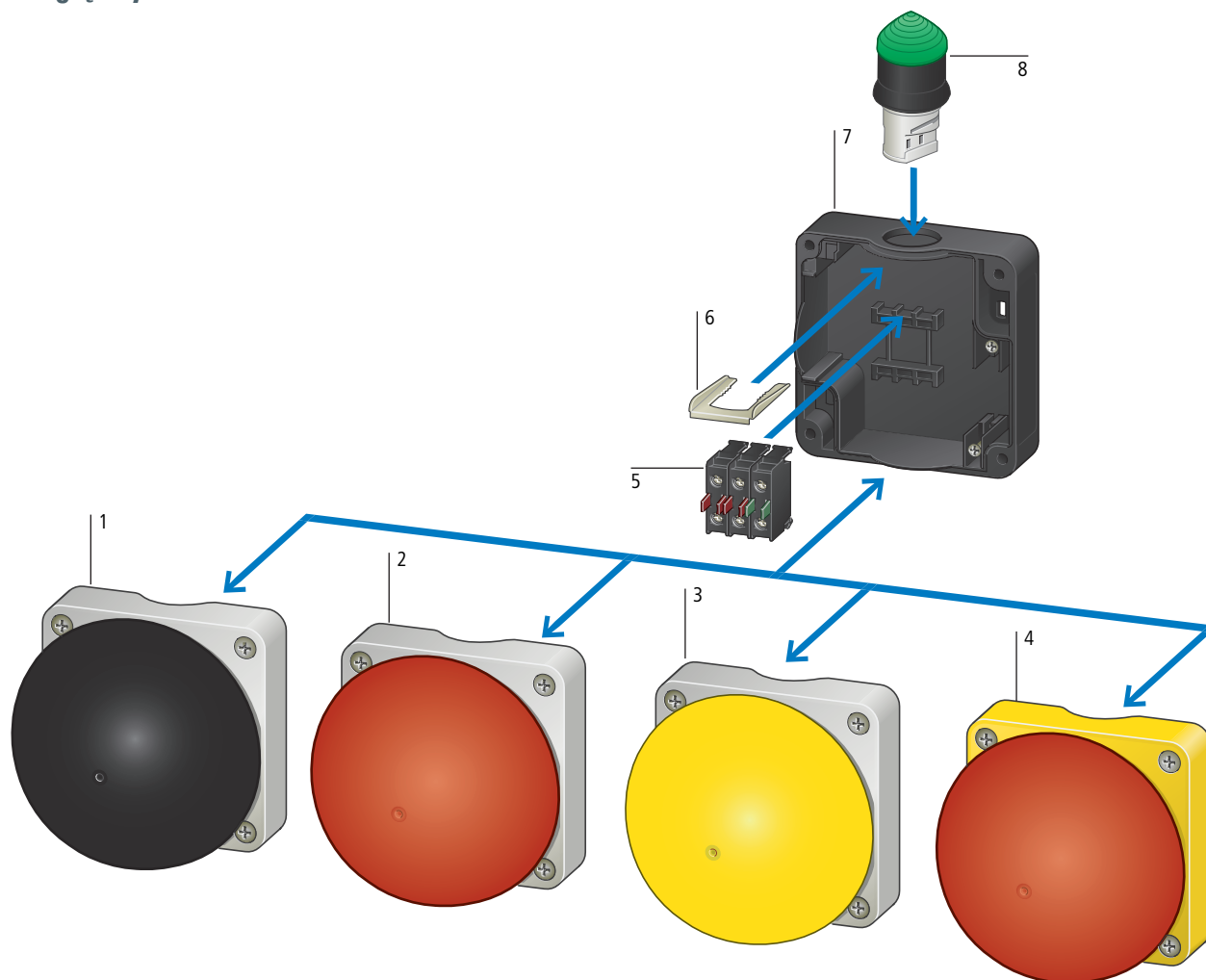
4.0 Przegląd systemu 145

4.1 Wybór produktów

 Kompletne urządzenia, elementy pojedyncze 146

4.2 Dane techniczne, wymiary 147

Przegląd systemu



Podstawa obudowy 7

Przygotowana do elementów stykowych

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

→ Strona 146

Górna część obudowy z przyciskiem grzybkowym 1, 2, 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

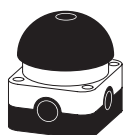
Znak jakości

Typ
 Nr zam.

Opak.

Duże przyciski ręczne i nożne FAK, IP67, IP69K

Z samopowrotem



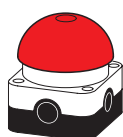
1 Z 1 R ⊕



FAK-S/KC11/I
229749

1 szt.

Z samopowrotem



1 Z 1 R ⊕



FAK-R/KC11/I
229746

1 szt.

całkowicie izolowane

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

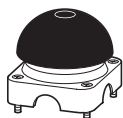
Do maks. 3 elementów stykowych

FAK-IU
229753

1 szt.

Górna część obudowy

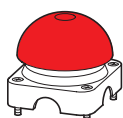
Z samopowrotem



FAK-S
095540

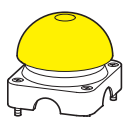
1 szt.

Z samopowrotem



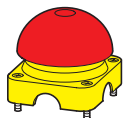
FAK-R
071810

Z samopowrotem



FAK-Y
229754

Bez samopowrotu



FAK-R/V/Y
229755

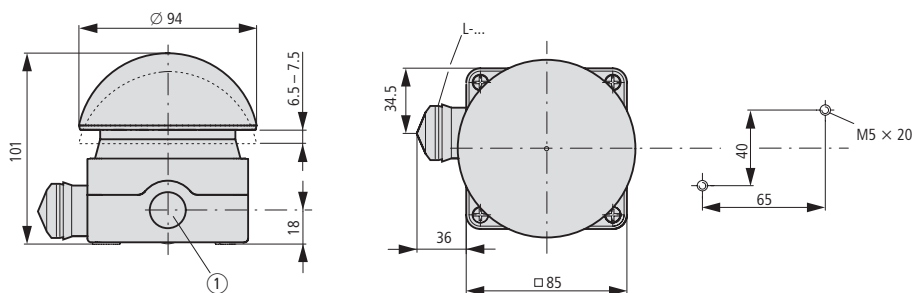
Dane techniczne

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 uderowa mechaniczna według IEC 60068-2-27 czas trwania uderu 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

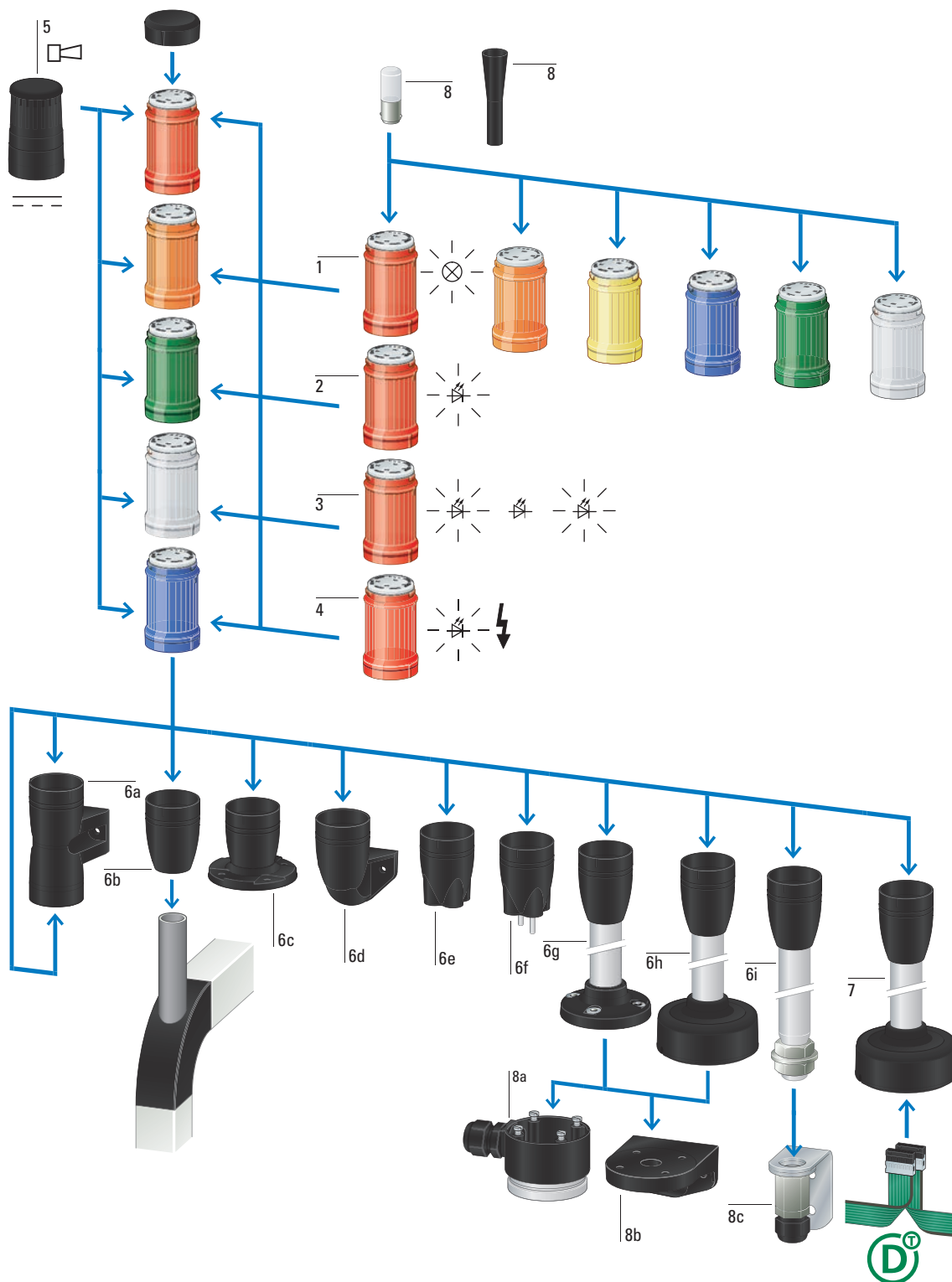
5.6 Wymiary

SL4 – Wymiary 171

SL7 – Wymiary 175

Przegląd systemu

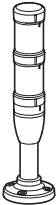























5























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

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			SL4-100-L-RG-24LED 171295	1 szt.	
		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.
	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

Kolor

Funkcja

Typ
Nr zam.

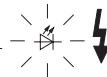
Opak.

 U_e
V**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

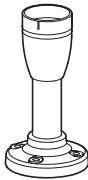
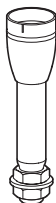




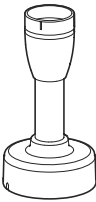

24 V AC/DC



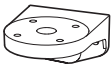


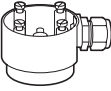

**SL4-FL24-B-M**
171373

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

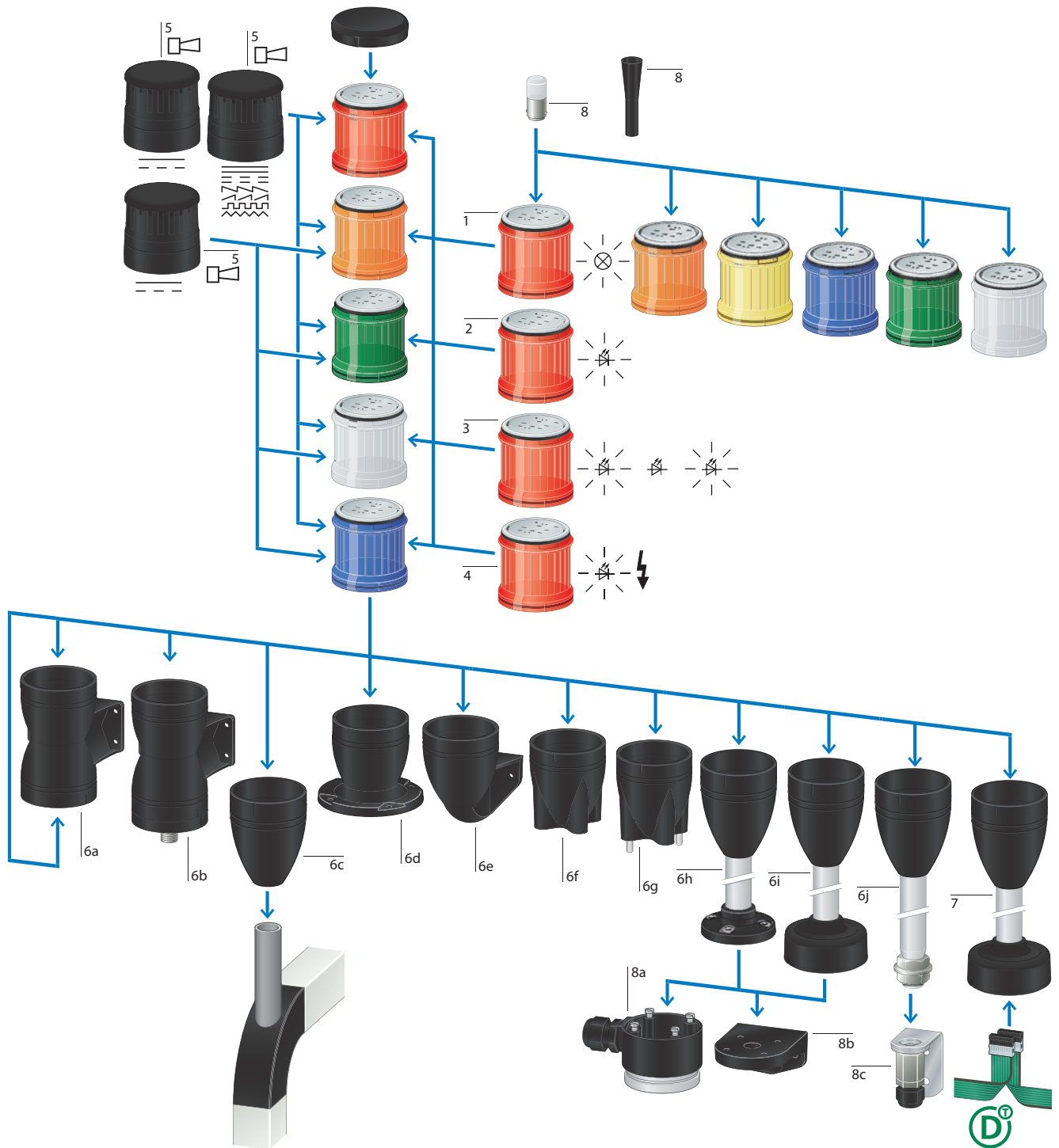
	Znamionowe napięcie pracy U_e V	Kolor	Funkcja	Typ Nr zam.	Opak.		
 <p>Moduł do żarówek Światło ciągłe IP66 Bez źródła światła Żarówka maks. 4 W Żarówki → Strona 157</p>	< 250 V AC/DC			SL4-L-B 171331	1 szt.		
				SL4-L-G 171332			
				SL4-L-R 171333			
				SL4-L-W 171334			
				SL4-L-Y 171335			
				SL4-L-A 171336			
	Znamionowe napięcie pracy U_e V	Znamionowy prąd pracy I_e mA	Kolor	Funkcja	Typ dźwięku	Typ Nr zam.	Opak.
 <p>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</p>	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	
 <p>Dostosowane do wymagań klienta kompletne urządzenie Zamówienie na życzenie</p>	-	-	-	-	-	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 \varnothing 25 mm ($\pm 0,5$) dla ścian grubości 2–3,4 mm	–			SL4-PIB-TM 179986	
	Podstawa z adapterem do nasadzenia (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 nasadzenia (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	czarny	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-FW 171303	1 szt.	
Zaciski push-in maks. 5 modułów					
					
Do dwustronnego montażu pionowego z pokrywą					
Podstawa z otworami mocującymi na zewnątrz	czarny	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-D 171304	1 szt.	
Zaciski push-in maks. 2 x 5 modułów					
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



























5

























Moduł do żarówek, światło ciągłe 1	Moduł sygnalizacji dźwiękowej 5	Moduł podstawowy jednostronny z kątownikiem 6e
Bez elementu świetlnego (żarówka z gniazdem BA15d)	Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu	→ Strona 166
Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu	Układ: każdorazowo jako najwyższy moduł	Moduł podstawowy z otworami mocującymi wewnątrz 6f
Dowolna kolejność modułów	Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 1 modułem (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)	→ Strona 165
Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)	Stopień ochrony IP66	Moduł podstawowy z wewnętrznymi (wstępnie zamontowanymi) wkrętami mocującymi 6g
Stopień ochrony IP66	Pokrywa przymocowana na stałe	→ Strona 165
Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia)	Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia)	Moduł podstawowy z rurą aluminiową i stopą z tworzywa sztucznego 6h
→ Strona 163	Natężenie dźwięku 100 dB, częstotliwość 4000 Hz	Tuleja aluminiowa 100 mm, 250 mm, 400 mm lub 800 mm
Moduł z diodą LED, światło ciągłe 2	→ Strona 164	→ Strona 165
Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu	Moduł sygnalizacji dźwiękowej 5a	Moduł podstawowy z podstawą adaptera do nasadzania (system szybkiego montażu i połączeń) 6i
Dowolna kolejność modułów	Sygnal ciągły lub przerywany – możliwość ustawienia za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP	Tuleja aluminiowa 100 mm, 250 mm, 400 mm lub 800 mm
Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)	Częstotliwość 2800 Hz	→ Strona 165
Stopień ochrony IP66	→ Strona 164	Moduł podstawowy z podstawą adaptera do nasadzania (system szybkiego montażu i połączeń) 6j
Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia)	Moduł sygnalizacji dźwiękowej 5b	Tuleja aluminiowa 100 mm, 250 mm, 400 mm lub 800 mm
→ Strona 163	Wielotonowy (8 typów) – ustawianie dźwięku za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP	→ Strona 165
Moduł z diodą LED, światło pulsujące 3	Częstotliwość 500–2700 Hz	Moduł podstawowy z rurą aluminiową i mocowaniem na śrubę 6j
Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu	→ Strona 164	Tuleja aluminiowa 100 mm, 250 mm, 400 mm lub 800 mm
Dowolna kolejność modułów	Moduł sygnalizacji dźwiękowej 5b	→ Strona 165
Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)	Sygnal ciągły lub przerywany – możliwość sterowania z zewnątrz; zajmuje 2 wejścia (2 moduły)	Moduł podstawowy z podstawą adaptera do nasadzania (system szybkiego montażu i połączeń) i połączeniem SmartWire-DT 7
Stopień ochrony IP66	Częstotliwość 2800 Hz	Tuleja aluminiowa 100 mm
Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia)	→ Strona 164	→ Strona 165
Częstotliwość pulsowania 2 Hz	Moduł podstawowy do obustronnego montażu 6a	Aksesoria 8
→ Strona 161	Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu	Podstawa magnetyczna z gławnicą kablową M20 8a
Moduł z diodą LED, światło błyskowe 4	Stopień ochrony IP66	Do montażu pionowego
Ze stałą częstotliwością pulsowania 1,4 Hz	Dołączona pokrywa	→ Strona 157
Wysoki efekt sygnalizacyjny z różnymi sekwencjami pulsowania (częstotliwość pulsowania 1–2,6 Hz)	Z zaciskami typu push-in	Kątownik montażowy 8b
Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu	→ Strona 166	Do montażu pionowego
Dowolna kolejność modułów	Moduł podstawowy do jednostronnego montażu 6b	→ Strona 157
Możliwość oddzielnego sterowania max. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)	Połączenie wtykowe M22	Aksesoria 8c
Stopień ochrony IP66	→ katalog online Eaton	Narzędzie do wymiany żarówek
Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia)	Moduł podstawowy do mocowania rur 6c	Żarówki
→ Strona 162	→ Strona 165	→ Strona 157
Moduł podstawowy z otworami mocującymi na zewnątrz 6d	Moduł podstawowy z otworami mocującymi na zewnątrz 6d	
→ Strona 165	→ Strona 165	

Wybór produktów

5

	Znamionowe napięcie pracy U_e V	Liczba modułów	Kolor	Funkcja	Typ Nr zam.	Opak.			
Kompletne urządzenia									
	24 V AC/DC	2			SL7-100-L-RG-24LED 171424	1 szt.			
		3					SL7-100-L-RYG-24LED 171425		
Moduł z diodą LED									
	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.
 <p>Moduł z diodą LED Światło pulsujące IP66 2 Hz</p>	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		

Znamiomowe napięcie
pracy
 U_e
V

Kolor

Funkcja

Typ
Nr zam.

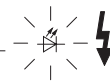
Opak.

5

**Moduł z diodą LED**

Światło błyskowe
IP66
1,4 Hz

24 V AC/DC



SL7-FL24-B
171402

1 szt.



SL7-FL24-G
171403



SL7-FL24-R
171404



SL7-FL24-W
171405



SL7-FL24-Y
171406



SL7-FL24-A
171407

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



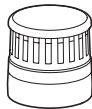
SL7-FL230-Y
171418



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-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			

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

Moduły sygnalizacji dźwiękowej

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

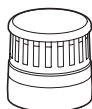
Natężenie dźwięku maks. 100 dB, regulowane za pomocą wewnętrznego potencjometru.

$f = 2800$ 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	



Sygnal 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

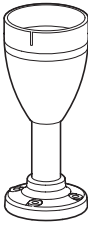
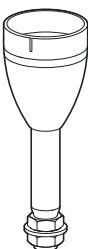

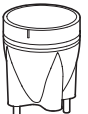


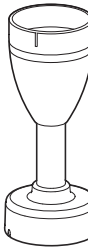

IP66






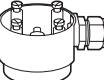

24 V AC/DC	maks. 115	■			SL7-AP24-M 171287	1 szt.
110/120 V AC	maks. 45	■			SL7-AP120-M 171288	
230/240 V AC	maks. 43	■			SL7-AP230-M 171289	

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					
	100 mm	czarny rura w kolorze aluminium	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-100 171443	1 szt.
	250 mm			SL7-CB-250 171444	
	400 mm			SL7-CB-400 171445	
	800 mm			SL7-CB-800 177312	
	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	
	–	czarny		SL7-CB-IMH 171447	
	–			SL7-CB-IMS 171448	
	–			SL7-CB-EMH 171449	
	–			SL7-CB-TM 179987	
	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	
	100 mm			SL7-SWD 171459	
Podstawa z adapterem do nasadzenia (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).					

	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 udarowa mechaniczna	g	> 15 zgodnie z IEC 60068-2-27 Czas udaru 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 udar 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

Typ dźwięku	Częstotliwość Hz	Wykres sygnału	Liczba powtórzeń	Specjalne zastosowanie	Maks. głośność dB
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 udarowa mechaniczna	g > 15 zgodnie z IEC 60068-2-27 Czas udaru 11 ms pólsinusoidalny
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 udar 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 przeniesienia 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						

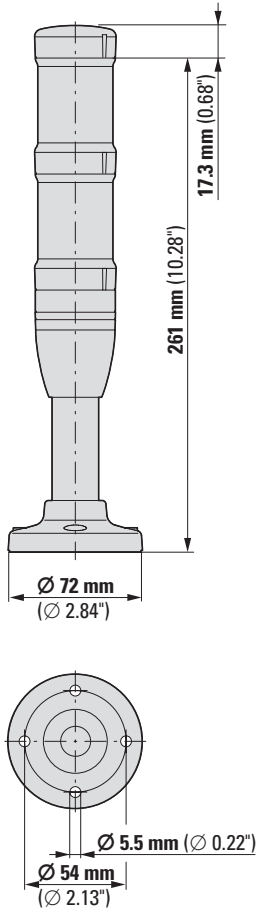
	SL7-AP...	SL7-AP...-E	SL7-AP...-M
Moduły sygnalizacji dźwiękowej			
Typ dźwięku	Sygnał ciągły lub przerywany		Sygnał ciągły lub przerywany 8 typów dźwięku
Typ dźwięku	2 warianty, → tabela typów dźwięku		8 wariantów, → tabela typów dźwięku
Ustawianie dźwięku	wewnętrznie; DIP 1-stykowy	możliwość sterowania 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
110/120 V AC	A	0,041	0,041
230/240 V AC	A	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

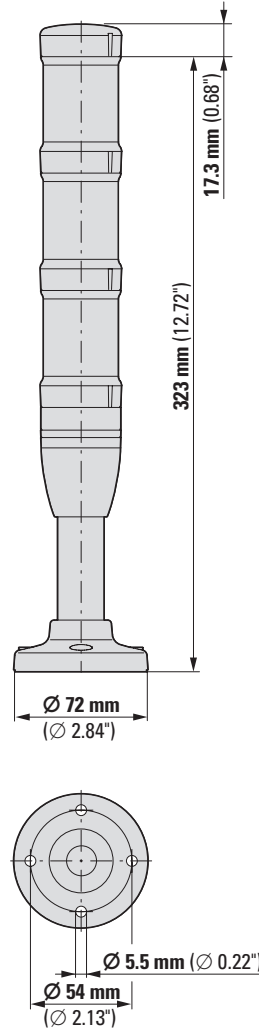
Wymiary

Kompletne urządzenia

SL4-100-L-RG-24LED

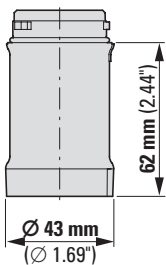


SL4-100-L-RYG-24LED



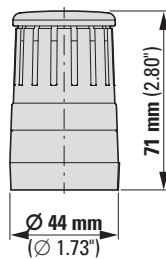
Moduły świetlne

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



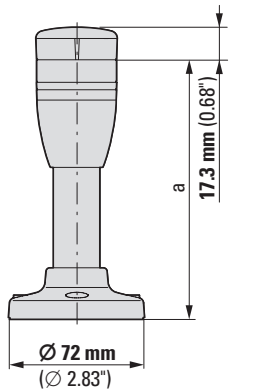
Moduły sygnalizacji dźwiękowej

SL4-AP...

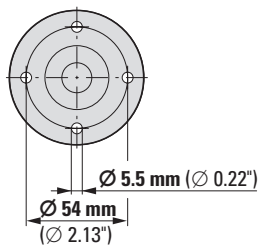


Moduły podstawowe

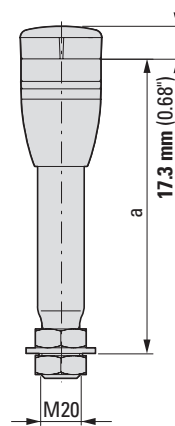
SL4-PIB-...



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)

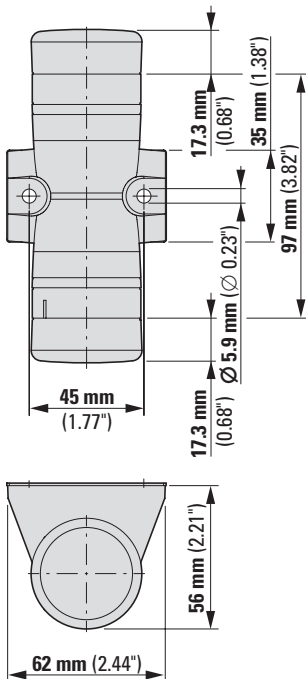


SL4-PIB-T-...

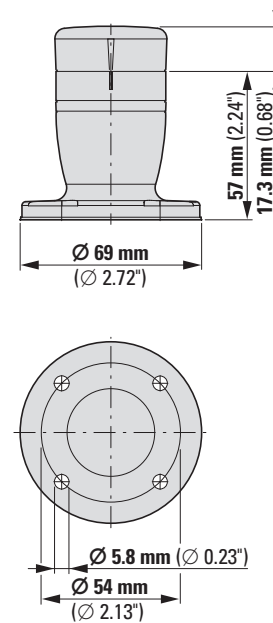


Typ	a mm (cale)
SL4-PIB-T-100	150 (5,90)
SL4-PIB-T-250	300 (11,81)
SL4-PIB-T-400	450 (17,72)
SL4-PIB-T-800	850 (33,46)

SL4-PIB-D

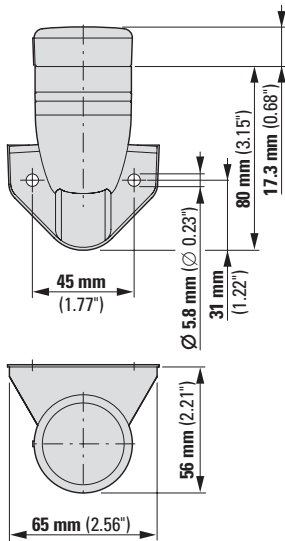


SL4-PIB-EMH

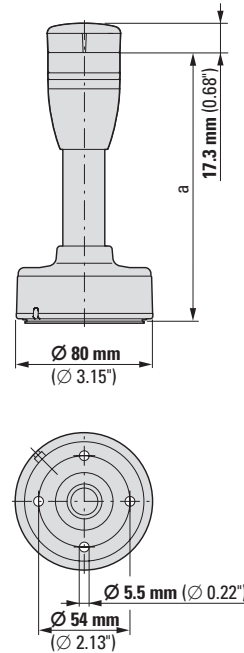


Moduły podstawowe

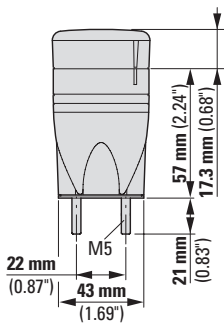
SL4-PIB-FW



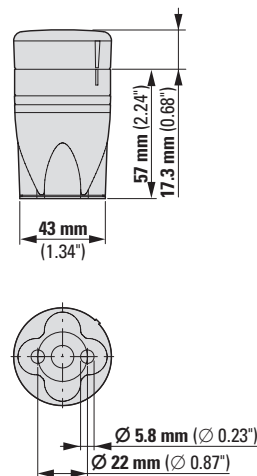
SL4-PIB-IMH



SL4-PIB-IMS

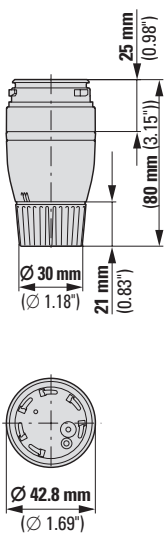


SL4-FMS-...



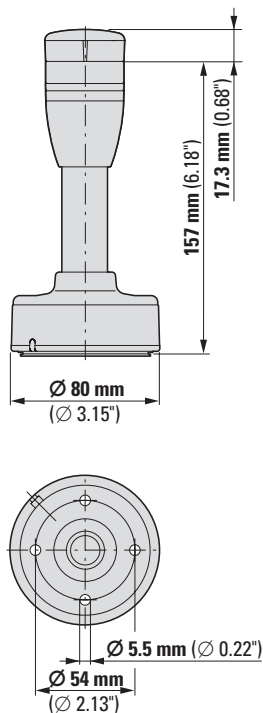
Typ	a mm (cale)
SL4-FMS-100	157 (6,18)
SL4-FMS-250	307 (12,09)
SL4-FMS-400	457 (17,99)
SL4-FMS-800	857 (33,74)

SL4-PIB-TM



Moduł podstawowy do podłączenia do SmartWire-DT®

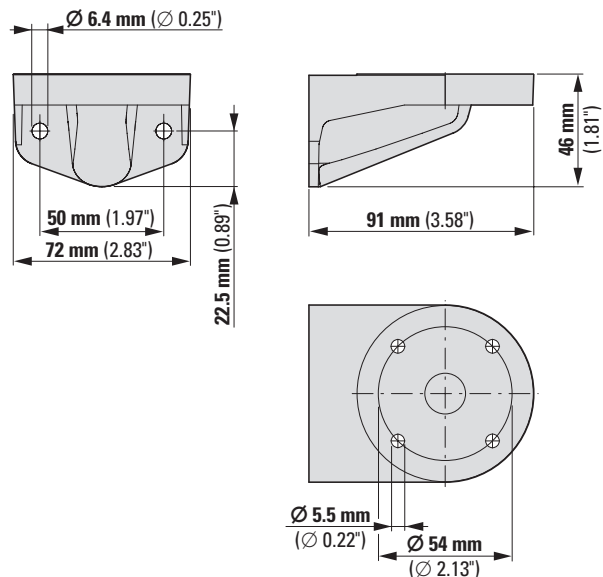
SL4-SWD



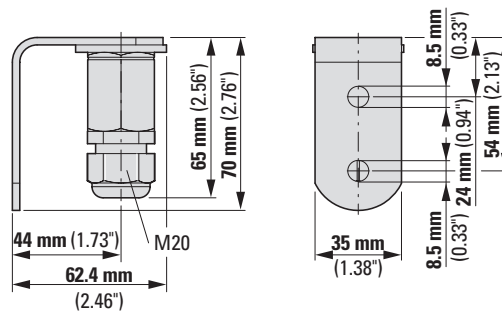
5

Kątownik montażowy

SL7/4-FW

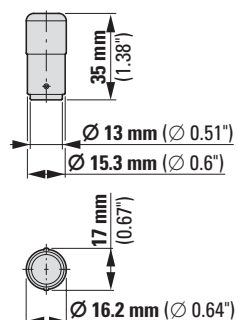


SL7/4-FW-T



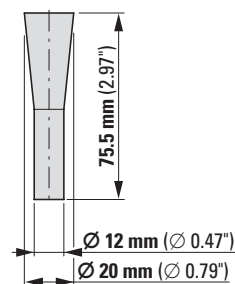
Żarówki

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



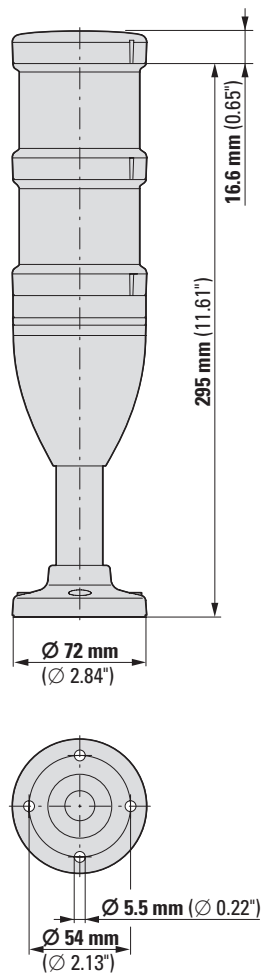
Narzędzie do wymiany żarówek

SL7/4-BET

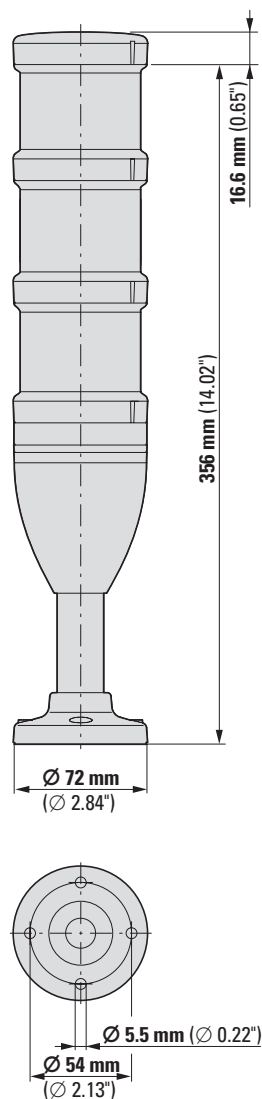


Kompletne urządzenia

SL7-100-L-RG-24LED

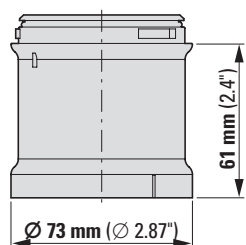


SL7-100-L-RYG-24LED



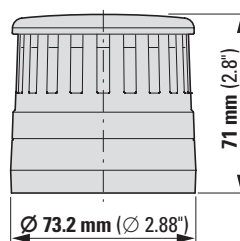
Moduły świetlne

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



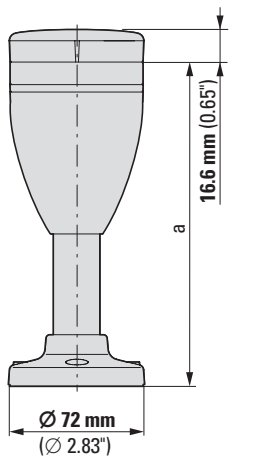
Moduły sygnalizacji dźwiękowej

SL7-AP...

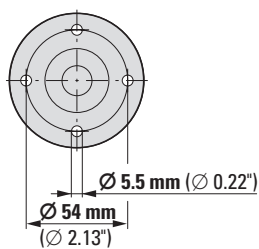


Moduły podstawowe

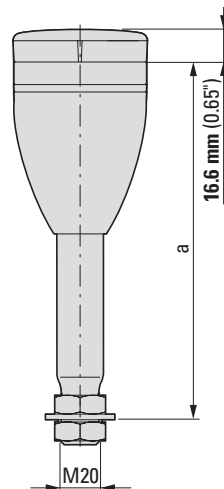
SL7-CB-...



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)



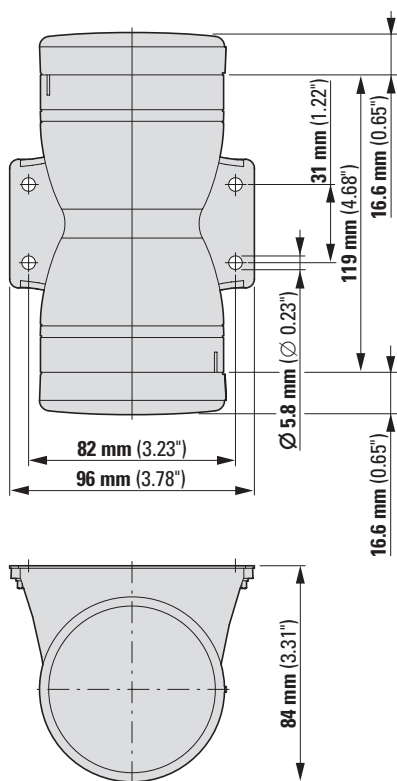
SL7-CB-T-...



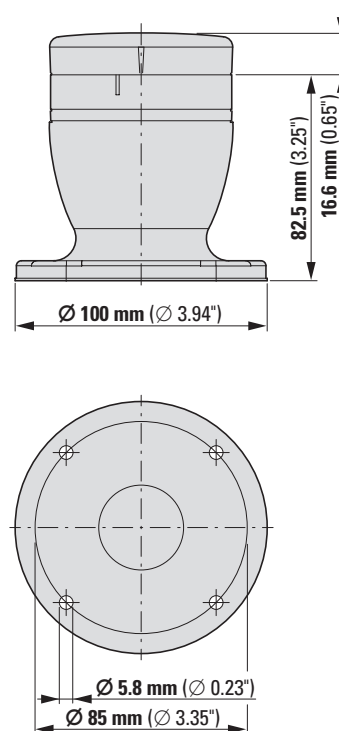
Typ	a mm (cale)
SL7-CB-T-100	190 (7,48)
SL7-CB-T-250	340 (13,38)
SL7-CB-T-400	490 (19,29)
SL7-CB-T-800	890 (35,04)

5

SL7-CB-D

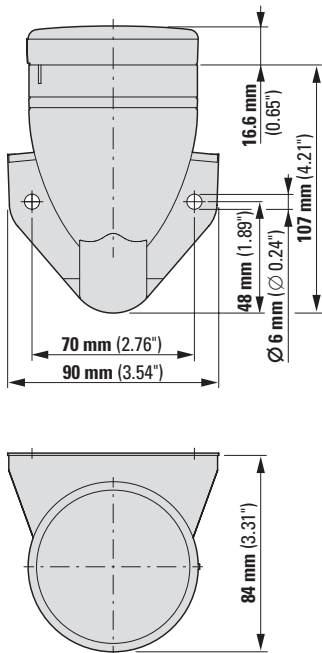


SL7-CB-EMH

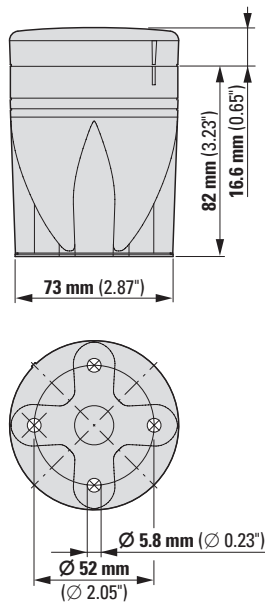


Moduły podstawowe

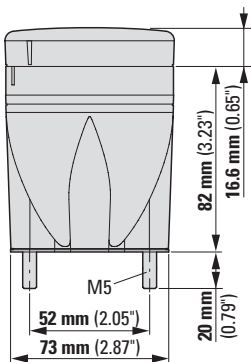
SL7-CB-FW



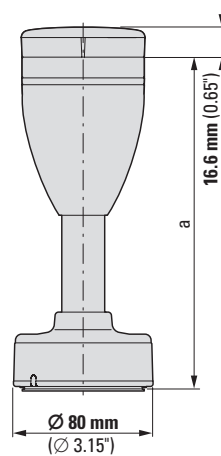
SL7-CB-IMH



SL7-CB-IMS

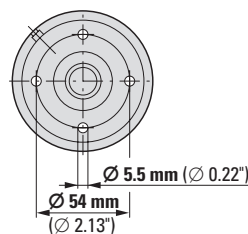
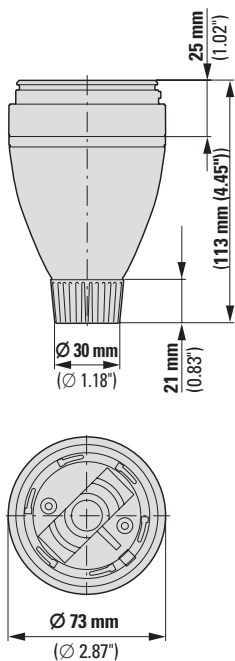


SL7-FMS-...



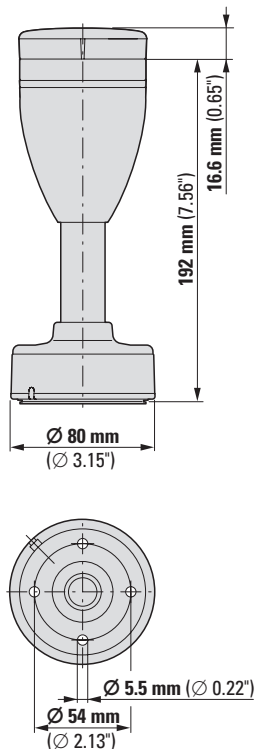
Typ	a mm (cale)
SL7-FMS-100	192 (7,55)
SL7-FMS-250	342 (13,46)
SL7-FMS-400	492 (19,37)
SL7-FMS-800	892 (35,12)

SL7-CB-TM



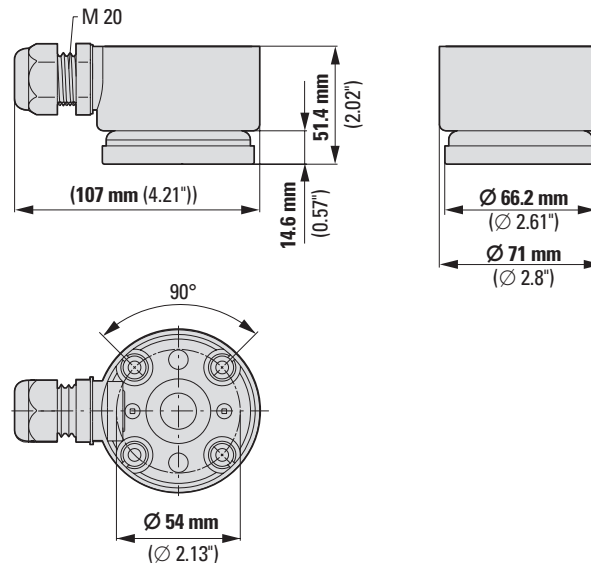
Moduł podstawowy do podłączenia do SmartWire-DT®

SL7-SWD



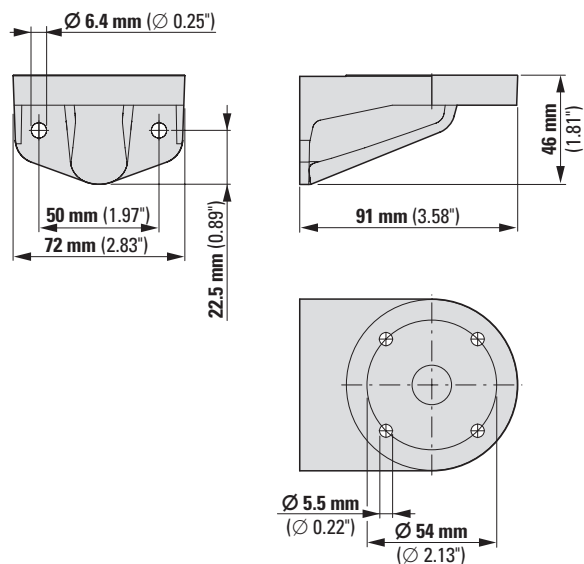
Podstawa magnetyczna z dławnicą kablową M20

SL7/4-MMS

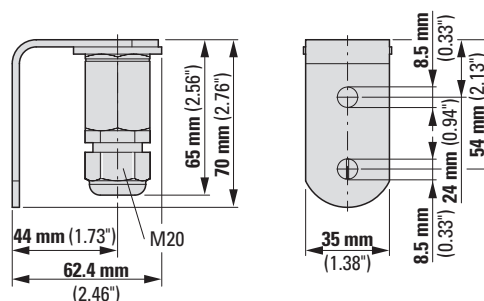


Kątownik montażowy

SL7/4-FW

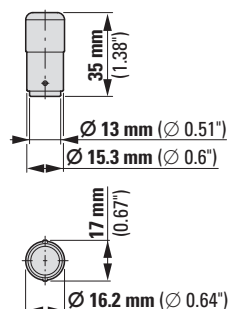


SL7/4-FW-T



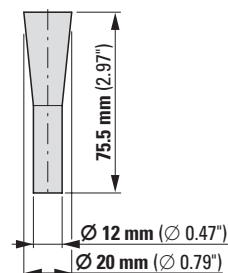
Żarówki

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.



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, przeciwoodblaskowy i hartowany front szklany oraz mała głębokość zabudowy sprawiają, że urządzenia serii XV300 spełniają najwyższe wymogi 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 wyposażyć 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 odlewami ciśnieniowymi (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 wyjąć z obudowy.

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

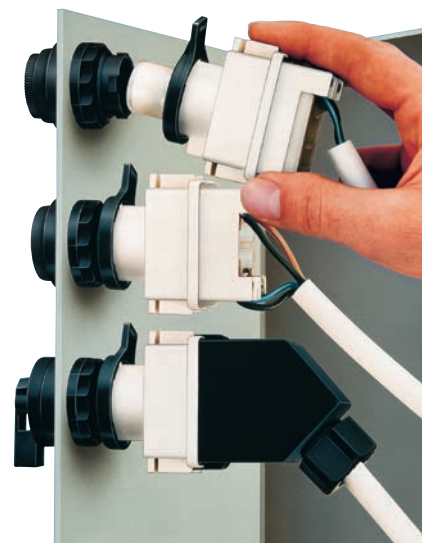
Asortyment

Urządzenia sterujące i sygnalizacyjne w konstrukcji przeciwwybuchowej są dostępne jako przyciski, przyciski podwójne, przyciski grzybkowe, przyciski grzybkowe wyłączania 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



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



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

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

Usługi magazynowania/logistyczne

Rozwiązania zintegrowane

- 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

Montaż

Rozwiązania indywidualne

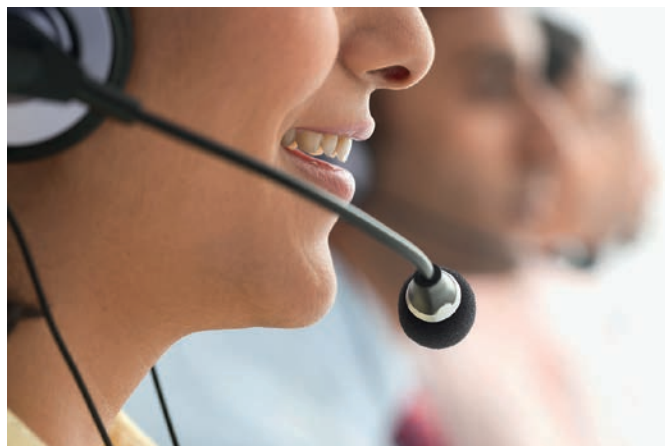
- Warsztaty bazujące na analizie wartości/inżynierii wartości

Warsztaty / innowacje

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 doskonale 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
Wszystkie prawa zastrzeżone
Wydanie nr CA047003PL
Wersja 1.0 / ip maj 2017



Bezpośrednie łącze
do katalogu online

Eaton jest zastrzeżonym znakiem towarowym
Eaton Corporation.

Wszystkie pozostałe znaki towarowe
należą do ich właścicieli.