

# 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.

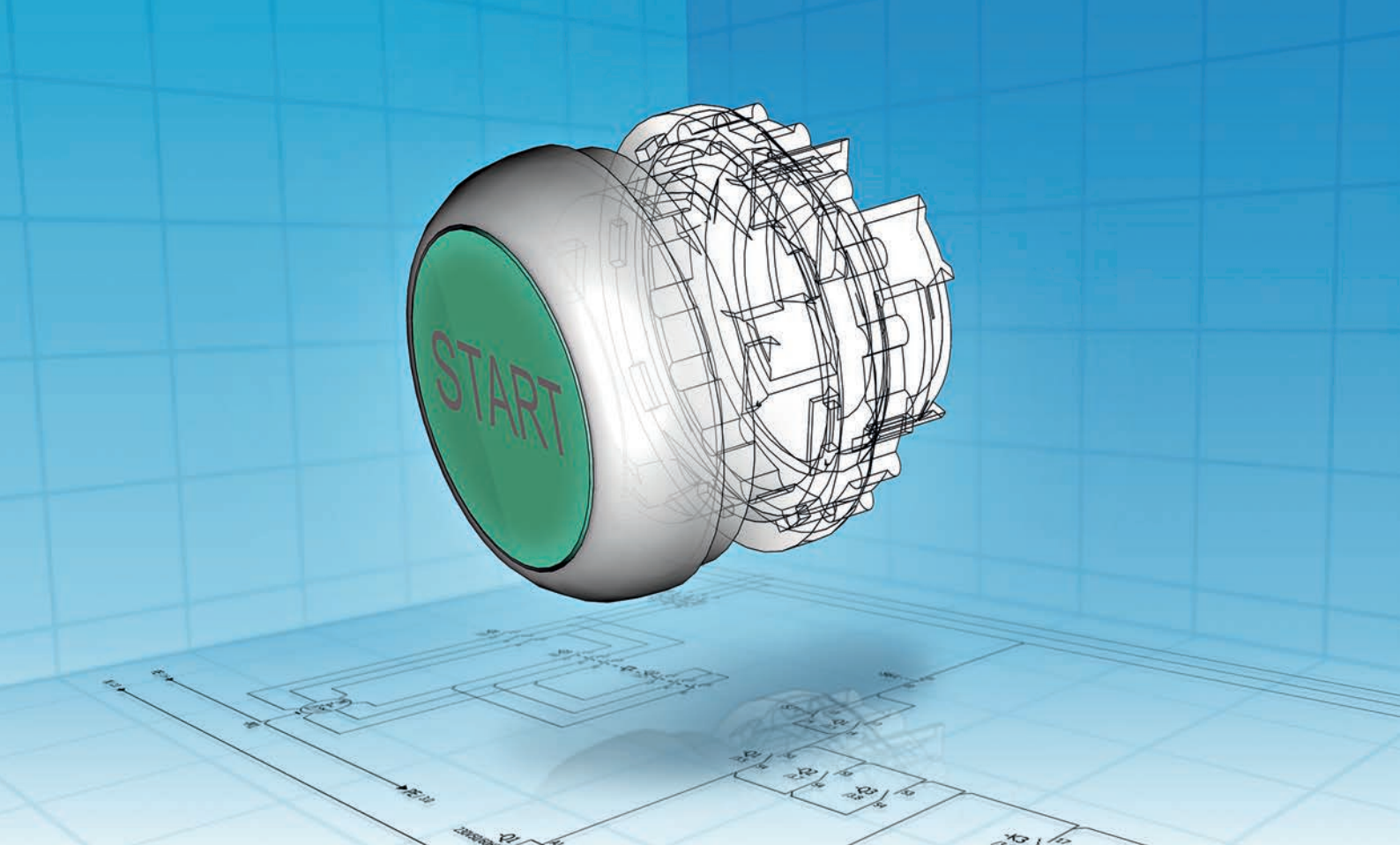
[Eaton.com](http://Eaton.com)

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

	strona
Dane CAD	2
Konfigurator przycisków	3
<b>Modułowa aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ-Titan (22 mm, 30 mm)</b>	<b>4</b>
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
<b>Kompaktowa aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ compact solution (22 mm, 30 mm)</b>	<b>94</b>
Kompletne urządzenia C22	96
Kompletne urządzenia C30, płaski przód	110
<b>Modułowa aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ16 (18 mm, 25 mm)</b>	<b>122</b>
Q18/Q25 – Przegląd systemu	124
<b>Przyciski nożno-ręczne FAK</b>	<b>144</b>
Przegląd systemu FAK	145
<b>Kolumny sygnalizacyjne SL (40 mm, 70 mm)</b>	<b>148</b>
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.

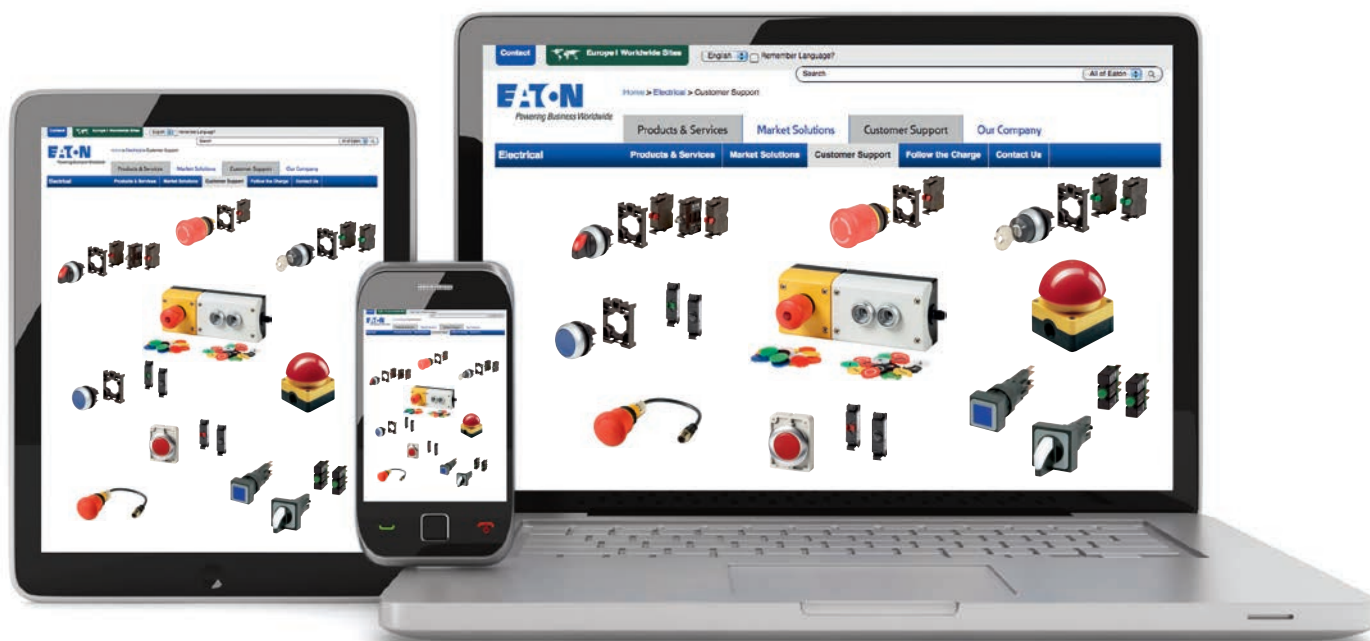
**eCAD:** Eaton udostępnia dane o produktach i makra do systemu planowania EPLAN Electric P8. Po pobraniu niewielkiego programu EPLANSelection można wybierać i eksportować wymagane artykuły z obszernej bazy danych obejmującej 12 900 produktów, a także importować własne produkty do własnej bazy danych 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](http://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](http://www.eaton.eu/config/rmq)

# Build it in.



## Aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ-Titan – ceniona i wszechstronna



Pobieranie katalogu:  
[www.eaton.eu/catalog](http://www.eaton.eu/catalog)

[www.eaton.eu/rmq](http://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.

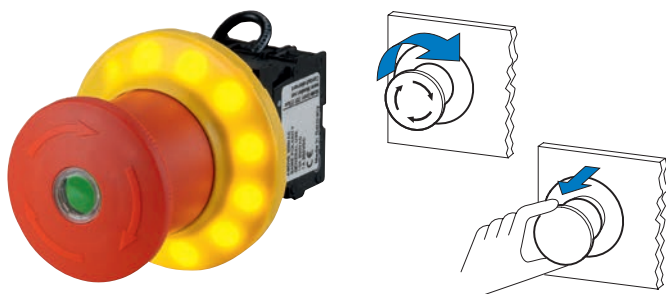
Ceniona seria produktów M22 została rozszerzona o nowe elementy M30 o płaskiej konstrukcji. Do montażu na płycie czołowej urządzeń z obu serii dostępne są elementy stykowe i diody LED w dwóch głębokościach zabudowy.

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.



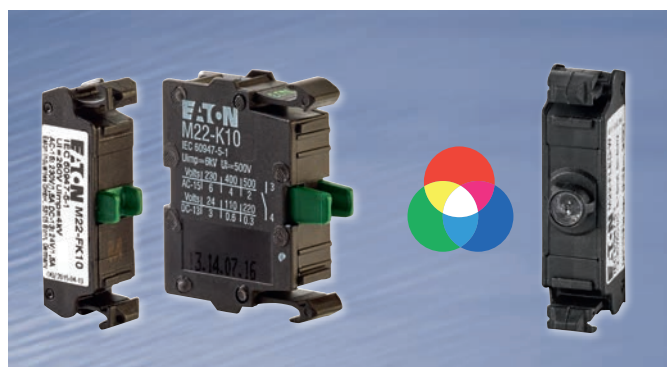
### Szybkie, elastyczne opisywanie – Labeleditor

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

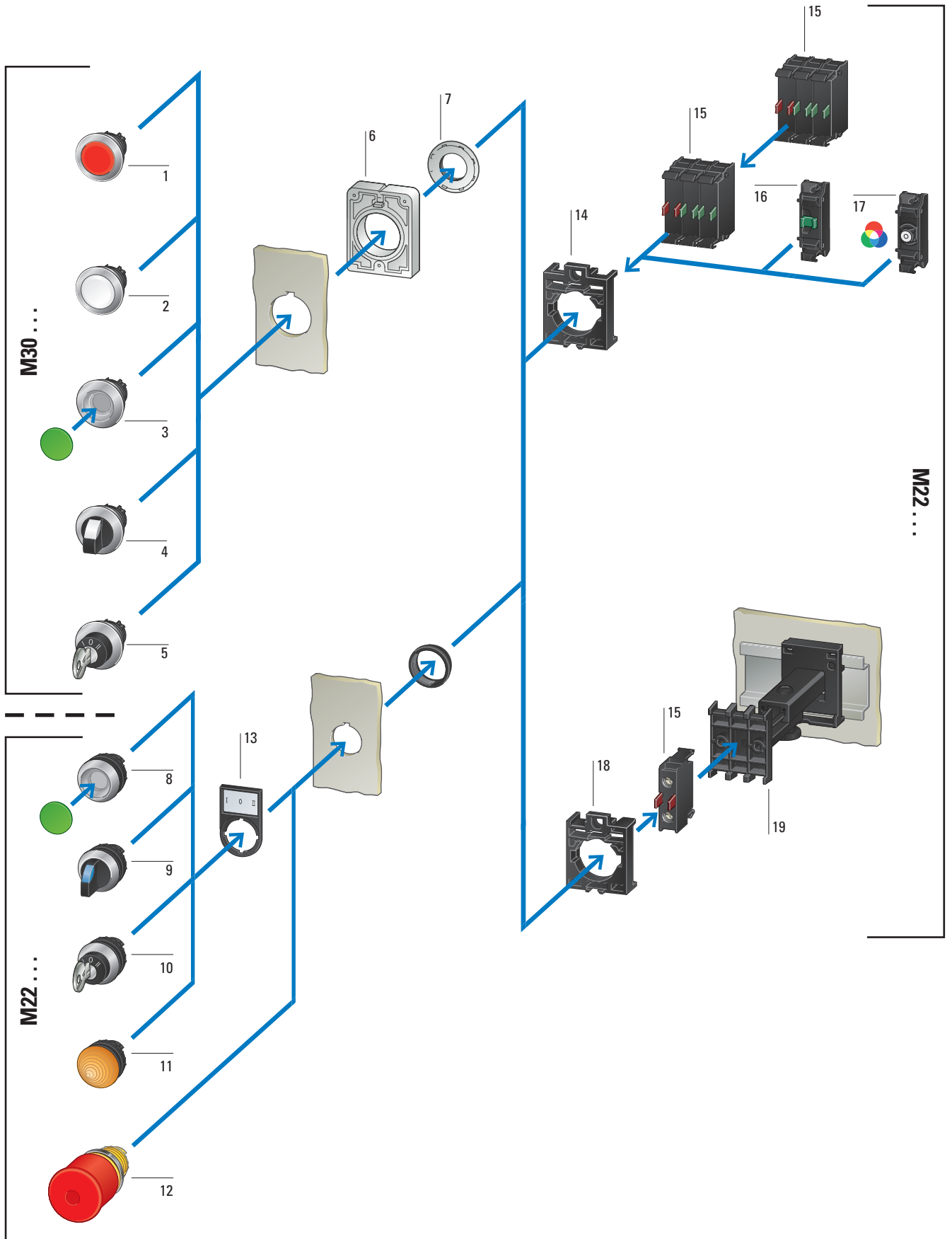
M30



<b>1.5 Przegląd systemu</b>	
M30 – Płaski przód – Przegląd systemu . . . . .	38
<b>1.6 Wybór produktów</b>	
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
<b>1.7 Projektowanie</b>	
Styk z samonadzorem . . . . .	73
Działanie z samopowrotem, mostek popychacza, Labeleditor, konfigurator przycisków . . . . .	74
Elementy z diodami LED . . . . .	75
<b>1.8 Dane techniczne</b>	
Elementy stykowe i diodowe, aparatura sterująca i sygnalizacyjna M22..., M30... . . . .	76
Interfejs AS . . . . .	78
Elementy funkcyjne SmartWire-DT . . . . .	80
Akcesoria SmartWire-DT . . . . .	82
<b>1.9 Wymiary</b>	
M22 – Wymiary . . . . .	84
M22-SWD – Wymiary . . . . .	90
M30 – Wymiary . . . . .	91

1

Przegląd systemu





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

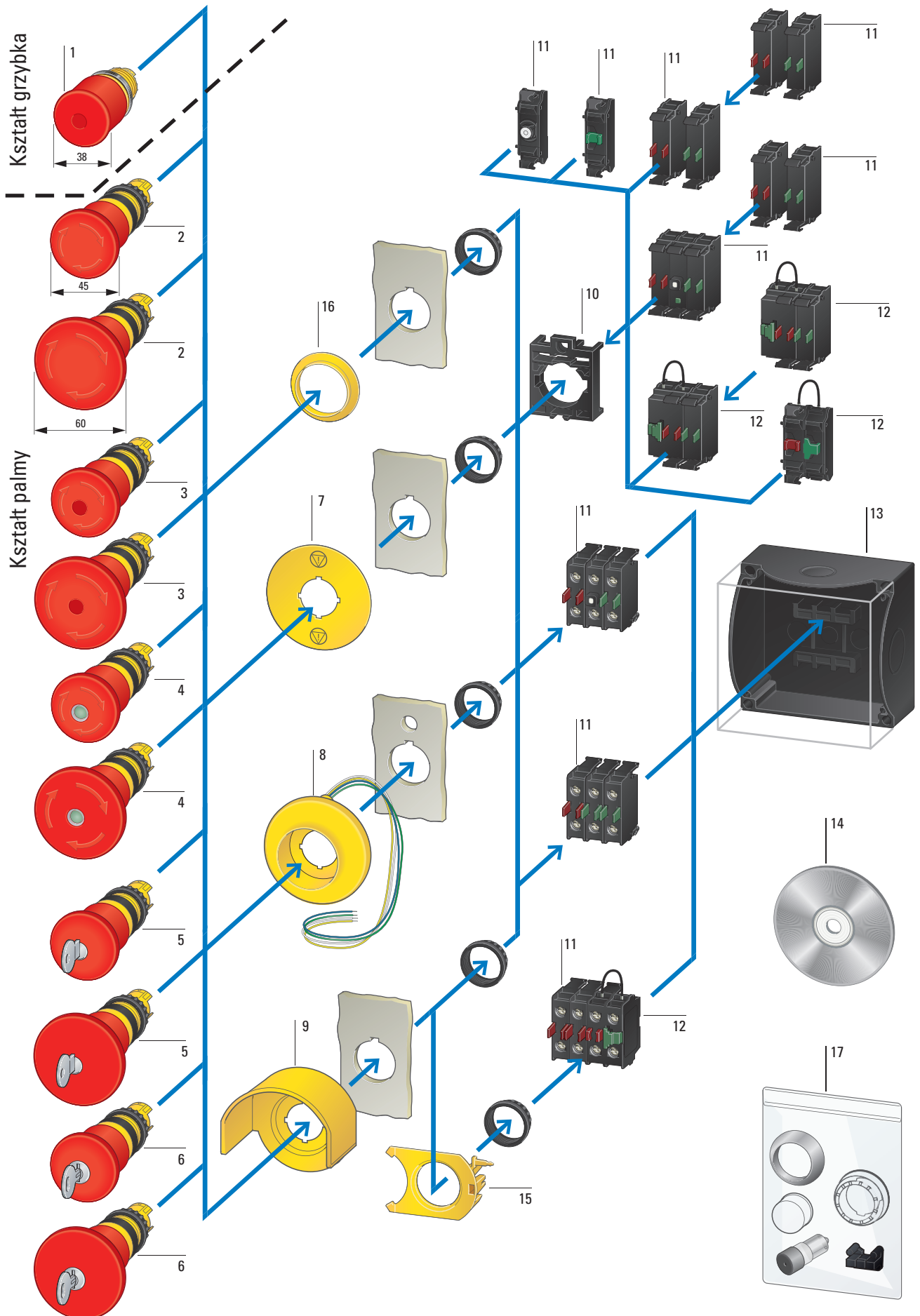
# 1.1

## Aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ-Titan

Moeller series

M22 – ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE Przegląd systemu

1



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



### M22 – ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE

Zestawy kompletne montowane na płycie czołowej

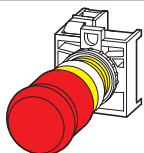
1

#### Wybór produktów

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



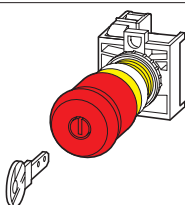
#### Przyciski wyłączenia awaryjnego

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	<b>M22-PV/K01</b> 216515	5 szt.
---	-------	--	-------------	-----------------------------	--------

1 Z	1 R ☉		IP66, IP69K	<b>M22-PV/K11</b> 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	<b>M22-PVS/K01</b> 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	<b>M22-PV/KC02/IY</b> 216524	1 szt.
---	---	-------	--	-------------	---------------------------------	--------

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

#### Grzybkowe wyłączniki bezpieczeństwa z kluczykiem

Z 1 kluczykiem  
 Zamek MS1

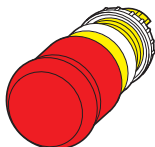




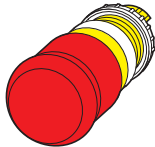


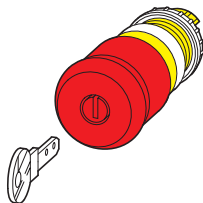



1	1 Z	1 R ☉		IP67, IP69K	<b>M22-PVS/KC11/IY</b> 216523	1 szt.
---	-----	-------	--	-------------	----------------------------------	--------

#### Kompletne urządzenia wg specyfikacji klienta

Zamówienie składa się na formularzu F0315  
 → karta katalogowa w katalogu online



















<b>M22-COMBINATION</b> 2010741	1 szt.
-----------------------------------	--------

M22 – Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/  
WYŁĄCZENIE AWARYJNE

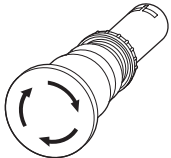


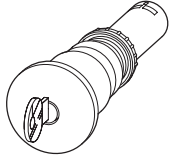


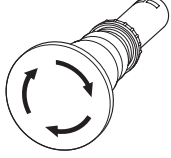


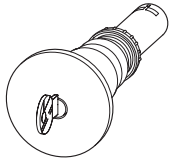


	Oświetlenie		Kolor, symbol grzybka	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
<b>Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE</b>						
<b>Odblokowanie poprzez wyciągnięcie</b> <b>Średnica grzybka 38 mm</b> 	Bez oświetlenia	Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie		IP66, IP69K	<b>M22-PV</b> 216876	5 szt.
	Bez oświetlenia	Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie		IP66, IP69K	<b>M22-PV-GVP</b> 216877	50 szt.
	Bez oświetlenia	Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie		IP66, IP69K	<b>M22-PV-ESS</b> 178983	5 szt.
	Z podświetleniem diodowym	Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie		IP66, IP69K	<b>M22-PVL</b> 216878	
<b>Odblokowanie poprzez obrót</b> <b>Średnica grzybka 38 mm</b> 	Bez oświetlenia	Powrót uzyskuje się przez obrót		IP67, IP69K	<b>M22-PVT</b> 263467	5 szt.
	Z podświetleniem diodowym	Powrót uzyskuje się przez obrót		IP67, IP69K	<b>M22-PVLT</b> 263469	
<b>Odblokowanie poprzez obrót kluczykiem</b> <b>Średnica grzybka 38 mm</b> <b>Z 1 kluczykiem</b> 	Bez oświetlenia	Zamek indywidualny MS1 nie nadaje się do zamków systemowych		IP67, IP69K	<b>M22-PVS</b> 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	<b>M22-PVS-MS*</b> 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	<b>M22-PVS-SA(*)-*</b> 104826	

M22 – Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/  
WYŁĄCZENIE AWARYJNE

1



	Oświetlenie		Kolor grzybka	Typ Nr zam.	Opak.
<b>Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE, IP67, IP69K</b>					
<b>Odblokowanie poprzez wyciągnięcie</b> Kształt palmy, średnica 45 mm	Bez oświetlenia			<b>M22-PV45P</b> 152862	1 szt.
	Bez oświetlenia	Z mechanicznym wskaźnikiem położenia przełączania Mechaniczny wskaźnik położenia zielony → przycisk wyłączony Mechaniczny wskaźnik położenia czerwony → przycisk włączony		<b>M22-PV45P-MPI</b> 152863	
	Z podświetleniem diodowym			<b>M22-PVL45P</b> 152860	
<b>Odblokowanie poprzez obrót</b> Kształt palmy, średnica 45 mm	Bez oświetlenia	–		<b>M22-PVT45P</b> 121462	1 szt.
	Z podświetleniem diodowym	–		<b>M22-PVLT45P</b> 121460	
<b>Odblokowanie poprzez obrót</b> 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		<b>M22-PVT45P-MPI</b> 121463	
	Bez oświetlenia	Indywidualny zamek MS1, nie nadaje się do zamków systemowych		<b>M22-PVS45P-MS1</b> 121468	1 szt.
<b>Odblokowanie poprzez obrót</b> 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)		<b>M22-PVS45P-MS*</b> 121470	
	Bez oświetlenia	Indywidualny zamek Ronis 455, nie nadaje się do zamków systemowych		<b>M22-PVS45P-RS</b> 121466	
<b>Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE, IP67, IP69K</b>					
<b>Odblokowanie poprzez wyciągnięcie</b> Kształt palmy, średnica 60 mm	Bez oświetlenia			<b>M22-PV60P</b> 152864	1 szt.
	Bez oświetlenia	Z mechanicznym wskaźnikiem położenia przełączania Mechaniczny wskaźnik położenia zielony → przycisk wyłączony Mechaniczny wskaźnik położenia czerwony → przycisk włączony		<b>M22-PV60P-MPI</b> 152865	
	Z podświetleniem diodowym			<b>M22-PVL60P</b> 152861	
<b>Odblokowanie poprzez obrót</b> Kształt palmy, średnica 60 mm	Bez oświetlenia	–		<b>M22-PVT60P</b> 121464	
	Z podświetleniem diodowym	–		<b>M22-PVLT60P</b> 121461	
<b>Odblokowanie poprzez obrót</b> 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		<b>M22-PVT60P-MPI</b> 121465	
	Bez oświetlenia	Indywidualny zamek MS1, nie nadaje się do zamków systemowych		<b>M22-PVS60P-MS1</b> 121469	
<b>Odblokowanie poprzez obrót</b> 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)		<b>M22-PVS60P-MS*</b> 121471	
	Bez oświetlenia	Indywidualny zamek Ronis 455, nie nadaje się do zamków systemowych		<b>M22-PVS60P-RS</b> 121467	

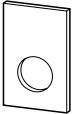
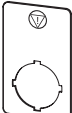
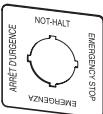
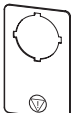

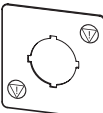

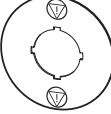
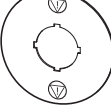


	Kolor grzybka	Wyposażenie w styki		Typ Nr zam.	Opak.	
		Z = Styk zwierny	R = Styk rozwierny			
<b>Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE, IP67, IP69K</b>						
<b>Odblokowanie poprzez obrót</b> <b>Kształt palmy, średnica 45 mm</b> 	Bez oświetlenia			2 R ⊕	<b>C22-PVT45P-K02</b> 121611	1 szt.
	Bez oświetlenia		1 Z	1 R ⊕	<b>C22-PVT45P-K11</b> 121610	
<b>Odblokowanie poprzez obrót kluczykiem, MS1</b> <b>Kształt palmy, średnica 45 mm</b> 	Bez oświetlenia			2 R ⊕	<b>C22-PVS45P-MS1-K02</b> 121619	
	Bez oświetlenia		1 Z	1 R ⊕	<b>C22-PVS45P-MS1-K11</b> 121618	
<b>Odblokowanie poprzez obrót</b> <b>Kształt palmy, średnica 60 mm</b> 	Bez oświetlenia			2 R ⊕	<b>C22-PVT60P-K02</b> 121621	
	Bez oświetlenia		1 Z	1 R ⊕	<b>C22-PVT60P-K11</b> 121620	
<b>Odblokowanie poprzez obrót kluczykiem, MS1</b> <b>Kształt palmy, średnica 60 mm</b> 	Bez oświetlenia			2 R ⊕	<b>C22-PVS60P-MS1-K02</b> 121613	
	Bez oświetlenia		1 Z	1 R ⊕	<b>C22-PVS60P-MS1-K11</b> 121612	

**Uwagi**

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

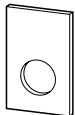
	Wartość RAL	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
<b>Pierścień ostaniający</b>				
Utrudnia niezamierzone uruchomienie				
	RAL 1004	IP65	<b>M22-XGPV</b> 231273	1 szt.
	RAL 1004	IP65	<b>M22-XGPV3</b> 177047	
<b>Ostona do plombowania</b>				
Dla urządzeń ze średnicą grzybka 38 mm Ostona przezroczysta z przestrzenią dla rozłączenia. Po wyłączeniu/zatrzymaniu awaryjnym można stosować dalej. w siatce 30 x 50 sąsiadujące otwory należy zamknąć zaślepkami M22(S)-B				
	–	IP65	<b>M22-PL-PV</b> 216397	2 szt.
<b>Pierścień podświetlany LED</b>				
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)			<b>M22-XPV60-Y-24</b> 121477	1 szt.
średnica 60 mm 120 V AC jedna grupa 8 diod (połączonych szeregowo)			<b>M22-XPV60-Y-120</b> 121476	1 szt.
średnica 60 mm 230 V AC jedna grupa 8 diod (połączonych szeregowo)			<b>M22-XPV60-Y-230</b> 138280	1 szt.
<b>Kompletne urządzenia wg specyfikacji klienta</b>				
Zamówienie składa się na formularzu F00315 karta katalogowa w katalogu online			<b>M22-COMBINATION</b> 2010741	1 szt.
<b>Wskazówka:</b>	elementy stykowe → Strona 48			

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

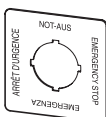
Opis	Język	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
------	-------	-------	----------------	-------

**Wkładki do przycisków bezpieczeństwa, IP66**

Opis czarny

**33 x 50 mm**

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

**50 x 50 mm**

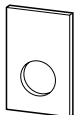
–	de, en, fr, it	●	<b>M22-XYK1</b> 216484	
---	----------------	---	---------------------------	--

**Ø 90 mm**

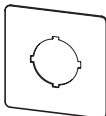
–	de, en, fr, it	●	<b>M22-XAK1</b> 216465	
–	de, en, es, pt	●	<b>M22-XAK2</b> 216466	
–	de, en, nl, fr	●	<b>M22-XAK3</b> 216467	
–	en, sv, fi, da	●	<b>M22-XAK4</b> 216468	

**Ø 60 mm**

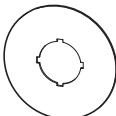
W czterech językach	de, en, fr, it	●	<b>M22-XBK1</b> 216483	
---------------------	----------------	---	---------------------------	--

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

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

**50 x 50 mm**

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

**Ø 90 mm**

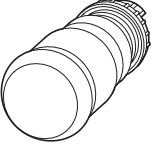



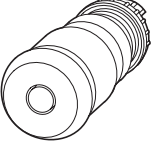




Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → Projektowanie, strona 74	–	●	<b>M22-XAK-*</b> 216469	
Bez opisu	–	●	<b>M22-XAK</b> 216464	

**Ø 60 mm**

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

**Ø 40 mm**

Bez opisu, do małej przestrzeni montażowej	–	●	<b>M22-XAK40</b> 177703	
--------------------------------------------	---	---	----------------------------	--

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



# 1.3

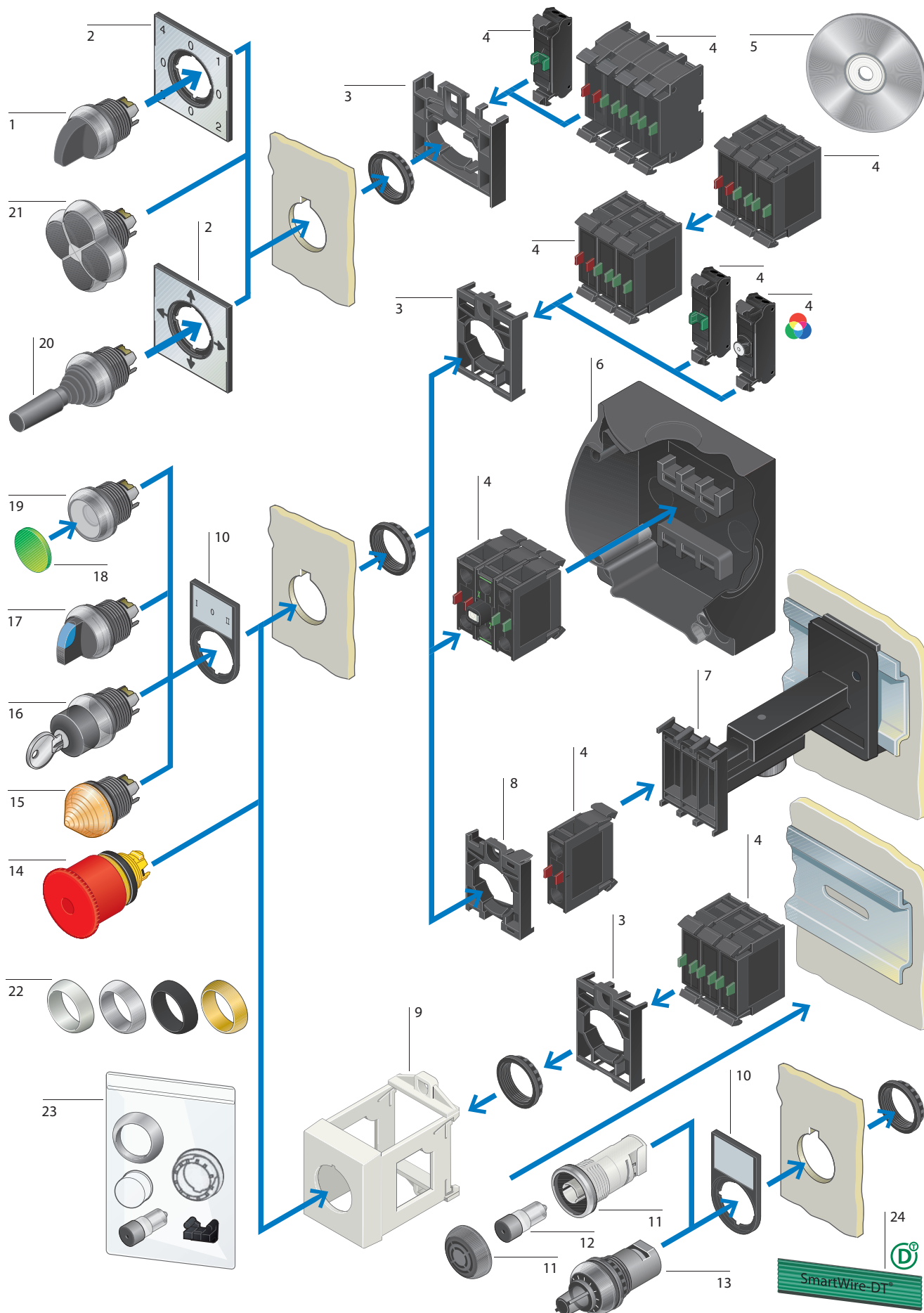
## Aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ-Titan

Moeller series

M22 – Przegląd systemu






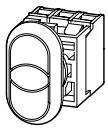

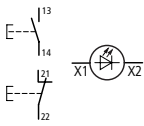


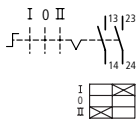
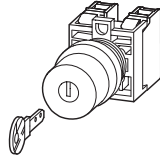

1






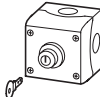


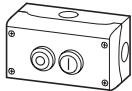
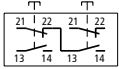

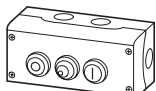
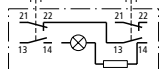
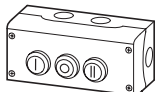

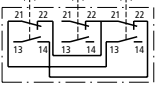
### Przegląd systemu
















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
























## 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.	
<b>Napędy przycisków</b>								
	Przycisk płaski							
		–	1 R ⊕		IP67, IP69K	<b>M22-D-R-X0/K01</b> 216510	5 szt.	
		1 Z	–		IP67, IP69K	<b>M22-D-G-X1/K10</b> 216512	5 szt.	
<b>Przyciski podwójne z diodą LED, soczewka biała</b>								
	85–264 V AC							
		1 Z	1 R ⊕		IP66	<b>M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W</b> 216509	5 szt.	
<b>Przełączniki</b>								
	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	<b>M22-WRK/K10</b> 216518	5 szt.
	3 położenia bez samopowrotu	–	2 Z	–		IP66	<b>M22-WRK3/K20</b> 216520	5 szt.
<b>Przełącznik z kluczykiem</b>								
	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	<b>M22-WRS/K11</b> 216517	5 szt.

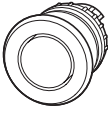









































Otwory montażowe	Konfiguracja styków: ⊖ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1	Diagram łączenia	Kolor górnej części obudowy	Stopień ochrony	Pierścień czołowy tytanowy	Typ Nr zam.	Opak.
Liczba	Z = Styk zwierny	R = Styk rozwierny	Wartość RAL				
<b>Napędy przycisków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

Wykonanie	Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy <b>Typ</b> Nr zam.	Pierścień czołowy czarny <b>Typ</b> Nr zam.	Opak.
<b>Podwójne przyciski z kontrolką świetlną, IP66</b>				
Soczewka biała Z samopowrotem Pierścień czołowy połączony → Strona 69				
Przyciski i lampka sygnalizacyjna wystające		<b>M22-DDL-GR</b> 216698	<b>M22S-DDL-GR</b> 216699	5 szt.
		<b>M22-DDL-GR-X1/X0</b> 216700	<b>M22S-DDL-GR-X1/X0</b> 216701	
		<b>M22-DDL-GR-GB1/GB0</b> 216702	<b>M22S-DDL-GR-GB1/GB0</b> 216703	
		<b>M22-DDL-WS</b> 216704	<b>M22S-DDL-WS</b> 216705	
		<b>M22-DDL-WS-X1/X0</b> 216706	<b>M22S-DDL-WS-X1/X0</b> 216707	
		<b>M22-DDL-WS-GB1/GB0</b> 216708	<b>M22S-DDL-WS-GB1/GB0</b> 216709	
		<b>M22-DDL-S-X7/X7</b> 216710	<b>M22S-DDL-S-X7/X7</b> 216711	
		<b>M22-DDL-S-X226/X26</b> 105227	–	
		<b>M22-DDL-S-X4/X5</b> 218145	<b>M22S-DDL-S-X4/X5</b> 218146	
	Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → uwagi	<b>M22-DDL-*.*.*</b> 226770	<b>M22S-DDL-*.*.*</b> 230350	
Przyciski i lampka sygnalizacyjna płaskie		<b>M22-DDLF-GR-X1/X0</b> 284814	<b>M22S-DDLF-GR-X1/X0</b> 284815	5 szt.
		<b>M22-DDLF-WS-X1/X0</b> 284816	<b>M22S-DDLF-WS-X1/X0</b> 284817	
	Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → uwagi	<b>M22-DDLF-*.*.*</b> 284818	<b>M22S-DDLF-*.*.*</b> 284819	
Przycisk i lampka sygnalizacyjna płaskie, przycisk 0 wystający		<b>M22-DDLM-GR-X1/X0</b> 284830	<b>M22S-DDLM-GR-X1/X0</b> 284831	5 szt.
		<b>M22-DDLM-WS-X1/X0</b> 284832	<b>M22S-DDLM-WS-X1/X0</b> 284833	
	Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → uwagi	<b>M22-DDLM-*.*.*</b> 107062		
<b>Uwagi</b>	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.		
<b>Przyciski IP67, IP69K</b>						
Pierścień czołowy pozłacany → Strona 69						
<b>Przycisk płaski, z samopowrotem</b> 		<b>M22-D-S</b> 216590	10 szt.	<b>M22S-D-S</b> 216591	10 szt.	–
		<b>M22-D-W</b> 216592		<b>M22S-D-W</b> 216593		
		<b>M22-D-R</b> 216594		<b>M22S-D-R</b> 216595		
		<b>M22-D-G</b> 216596		<b>M22S-D-G</b> 216597		
		<b>M22-D-Y</b> 216598		<b>M22S-D-Y</b> 216599		
		<b>M22-D-B</b> 216600		<b>M22S-D-B</b> 216601		
		<b>M22-D-GR</b> 132671		<b>M22S-D-GR</b> 132672		
	–	<b>M22-D-X</b> 216602		<b>M22S-D-X</b> 216604		
	–	<b>M22-D-X-GVP</b> 216603	50 szt.			
		<b>M22-D-R-X0</b> 216605	10 szt.	<b>M22S-D-R-X0</b> 216606	10 szt.	
		<b>M22-D-G-X1</b> 216607		<b>M22S-D-G-X1</b> 216608		
		<b>M22-D-S-X0</b> 216609		<b>M22S-D-S-X0</b> 216610		
		<b>M22-D-W-X1</b> 216611		<b>M22S-D-W-X1</b> 216612		
	<b>Przycisk płaski, bez samopowrotu</b> 		<b>M22-DR-S</b> 216613	5 szt.	<b>M22S-DR-S</b> 216614	5 szt.
		<b>M22-DR-W</b> 216615		<b>M22S-DR-W</b> 216616		
		<b>M22-DR-R</b> 216617		<b>M22S-DR-R</b> 216618		
		<b>M22-DR-G</b> 216619		<b>M22S-DR-G</b> 216620		
		<b>M22-DR-Y</b> 216621		<b>M22S-DR-Y</b> 216622		
		<b>M22-DR-B</b> 216623		<b>M22S-DR-B</b> 216624		
–		<b>M22-DR-X</b> 216625		<b>M22S-DR-X</b> 216627		
–		<b>M22-DR-X-GVP</b> 216626	50 szt.			
		<b>M22-DR-R-X0</b> 216628	5 szt.	<b>M22S-DR-R-X0</b> 216629	5 szt.	
		<b>M22-DR-G-X1</b> 216630		<b>M22S-DR-G-X1</b> 216631		
		<b>M22-DR-S-X0</b> 216632		<b>M22S-DR-S-X0</b> 216633		
		<b>M22-DR-W-X1</b> 216634		<b>M22S-DR-W-X1</b> 216635		

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

	Wkładka przycisku	Kolor grzybka	Pierścieni czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścieni czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
<b>Napędy przycisków grzybkowych, IP67, IP69K</b>							
Pierścieni czołowy pozłacany → Strona 69							
<b>Z samopowrotem</b> 			<b>M22-DP-S</b> 216712	5 szt.	<b>M22S-DP-S</b> 216713	5 szt.	–
			<b>M22-DP-R</b> 216714		<b>M22S-DP-R</b> 216715		
			<b>M22-DP-G</b> 216716		<b>M22S-DP-G</b> 216717		
			<b>M22-DP-Y</b> 216718		<b>M22S-DP-Y</b> 216719		
			<b>M22-DP-R-X0</b> 216720		<b>M22S-DP-R-X0</b> 216721		
			<b>M22-DP-G-X1</b> 216722		<b>M22S-DP-G-X1</b> 216723		
			<b>M22-DP-S-X0</b> 216724		<b>M22S-DP-S-X0</b> 216725		
			<b>M22-DP-W-X1</b> 216726		<b>M22S-DP-W-X1</b> 216727		
	–		<b>M22-DP-S-X</b> 216728		<b>M22S-DP-S-X</b> 216730		
	–		<b>M22-DP-R-X</b> 216731		<b>M22S-DP-R-X</b> 216733		
	–		<b>M22-DP-G-X</b> 216734		<b>M22S-DP-G-X</b> 216736		
	–		<b>M22-DP-Y-X</b> 216737		<b>M22S-DP-Y-X</b> 216739		
	<b>Bez samopowrotu</b> 			<b>M22-DRP-S</b> 216743	5 szt.	<b>M22S-DRP-S</b> 216744	5 szt.
			<b>M22-DRP-R</b> 216745		<b>M22S-DRP-R</b> 216746		
			<b>M22-DRP-G</b> 216747		<b>M22S-DRP-G</b> 216748		
			<b>M22-DRP-Y</b> 216749		<b>M22S-DRP-Y</b> 216750		
			<b>M22-DRP-R-X0</b> 216751		<b>M22S-DRP-R-X0</b> 216752		
			<b>M22-DRP-G-X1</b> 216753		<b>M22S-DRP-G-X1</b> 216754		
			<b>M22-DRP-S-X0</b> 216755		<b>M22S-DRP-S-X0</b> 216756		
			<b>M22-DRP-W-X1</b> 216757		<b>M22S-DRP-W-X1</b> 216758		
–			<b>M22-DRP-S-X</b> 216759		<b>M22S-DRP-S-X</b> 216761		
–			<b>M22-DRP-R-X</b> 216762		<b>M22S-DRP-R-X</b> 216764		
–			<b>M22-DRP-G-X</b> 216765		<b>M22S-DRP-G-X</b> 216767		
–			<b>M22-DRP-Y-X</b> 216768		<b>M22S-DRP-Y-X</b> 216770		







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

**Napędy przełączników, IP66**

Pierścień czołowy połączony → Strona 69







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

**2 położenia**

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

**3 położenia**







Z mostkiem popychacza → Strona 74

<b>Z główką obrotową</b> 	40° ↕ 40°		–	–	<b>M22-W3</b> 216861	5 szt.	<b>M22S-W3</b> 216862	5 szt.
	60° ↕ 60°		–	–	<b>M22-WR3</b> 216863		<b>M22S-WR3</b> 216864	
	60° ↕ 60°		AUTO 0 RĘCZNIE	–	<b>M22-WR3-X94</b> 226838		<b>M22S-WR3-X94</b> 226839	
	60° ↕ 60°		* = z możliwością indywidualnego opisanie za pomocą edytora etykiet Labeleditor → Strona 74	–	<b>M22-WR3-*</b> 226840		<b>M22S-WR3-*</b> 226841	
<b>Z pokrętkiem</b> 	40° ↕ 40°	–	–	–	<b>M22-WK3</b> 216870	5 szt.	<b>M22S-WK3</b> 216871	5 szt.
	60° ↕ 60°	–	–	–	<b>M22-WRK3</b> 216872		<b>M22S-WRK3</b> 216873	
		–	–	–	<b>M22-WRK3-<sup>*</sup>1)</b> 217436		<b>M22S-WRK3-<sup>*</sup>1)</b> 217437	

**4 położenia**

Nie pasuje do elementów kodujących

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

<b>Z główką obrotową</b> 	45°		–		<b>M22-WR4</b> 279419	5 szt.	<b>M22S-WR4</b> 279430	5 szt.
<b>Z pokrętkiem</b> 	45°		–		<b>M22-WRK4</b> 279431	5 szt.	<b>M22S-WRK4</b> 279432	5 szt.

**Uwagi**

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

\* = 1: dla 60° ↕ 40°

\* = 2: dla 40° ↕ 60°

Funkcja:	Kluczyk wyjmowany w położeniu	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
↳ = z samopowrotem (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	–	<b>M22-WS</b> 216881	1 szt.	<b>M22S-WS</b> 216882	1 szt.
	↳ 60°	–	0	I	<b>M22-WRS</b> 216887	5 szt.	<b>M22S-WRS</b> 216889	5 szt.
	↳ 60°	–	0	I	<b>M22-WRS-GVP</b> 216888	25 szt.		
	↳ 50°	–	0	–	<b>M22-WRS-A1</b> 229092	5 szt.	<b>M22S-WRS-A1</b> 229093	5 szt.
Zamek MS2 – MS20 (podać numer zamka w oznaczeniu typu)	↳ 40°	–	0	–	<b>M22-WS-MS*<sup>1)</sup></b> 216883	1 szt.	<b>M22S-WS-MS*<sup>1)</sup></b> 216884	1 szt.
	↳ 60°	–	0	I	<b>M22-WRS-MS*<sup>1)</sup></b> 216890	1 szt.	<b>M22S-WRS-MS*<sup>1)</sup></b> 216891	1 szt.
	↳ 50°	–	0	–	<b>M22-WRS-MS*-A1<sup>1)</sup></b> 217440	5 szt.	<b>M22S-WRS-MS*-A1<sup>1)</sup></b> 217441	5 szt.

**3 położenia**

Z mostkiem popychacza → Projektowanie, strona 74

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

**2 lub 3 położenia**

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



**Kluczyk pojedynczy**

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

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

**Uwagi**

<sup>1)</sup> Czas dostawy: 4 tygodnie po wypłynięciu zamówienia do zakładu

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> 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

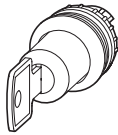
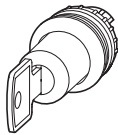

<sup>4)</sup> Wersja A10 nie jest wybieralna.



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	<b>M22-WS-SA(*)-*</b> 216885	5 szt.	<b>M22S-WS-SA(*)-*</b> 216886
	↳ 60°	0	<b>M22-WRS-SA(*)-*</b> 216892		<b>M22S-WRS-SA(*)-*</b> 216893
	↳ 60°	0 I	<b>M22-WRS-SA(*)-*-A8</b> 285537		<b>M22S-WRS-SA(*)-*-A8</b> 285538
3 położenia					
	60° ↓ 60°	I 0 II	<b>M22-WRS3-SA(*)-*-A9</b> 285539		<b>M22S-WRS3-SA(*)-*-A9</b> 285581
	40° ↙ 40°	0	<b>M22-WS3-SA(*)-*</b> 216898		<b>M22S-WS3-SA(*)-*</b> 216899
	60° ↓ 60°	0	<b>M22-WRS3-SA(*)-*</b> 216905		<b>M22S-WRS3-SA(*)-*</b> 216906
		0	<b>M22-ES-SA(*)-*</b> 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


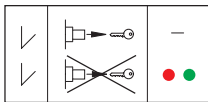

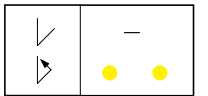
## Funkcja

Typ  
Nr zam.

## Opak.

**Zestaw koderów**

Nie do przycisków z kluczem do zamków systemowych

Do zmiany działania wyjmowania kluczyka → Strona 74			50°	<b>M22-XC-R</b> 216406	10 szt.
Do zmiany działania funkcji bez samopowrotu/z samopowrotem → Strona 74			40°	<b>M22-XC-Y</b> 216407	10 szt.



**Joysticki, IP66**

Pierścień 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	↔	–	<b>M22-WJ2H</b> 289195	1 szt.	<b>M22S-WJ2H</b> 289197	1 szt.
	↔	–	<b>M22-WJS2H<sup>1)</sup></b> 178570			
	—	–	<b>M22-WRJ2H</b> 289199		<b>M22S-WRJ2H</b> 289241	
	—	–	<b>M22-WRJS2H<sup>1)</sup></b> 178574			
	└	–	<b>M22-WJ2V</b> 289196		<b>M22S-WJ2V</b> 289198	
	└	–	<b>M22-WJS2V<sup>1)</sup></b> 178571			
		–	<b>M22-WRJ2V</b> 289240		<b>M22S-WRJ2V</b> 289242	
		–	<b>M22-WRJS2V<sup>1)</sup></b> 178575			
4 położenia	+	–	<b>M22-WRJ4</b> 279415	5 szt.	<b>M22S-WRJ4</b> 279416	5 szt.
	+	–	<b>M22-WRJS4<sup>1)</sup></b> 178566			
	↔	–	<b>M22-WJ4</b> 279417		<b>M22S-WJ4</b> 279418	
	↔	–	<b>M22-WJS4<sup>1)</sup></b> 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	↔	–	<b>M22-WJ2H-2P</b> 111508	1 szt.		
	↔	–	<b>M22-WJS2H-2P<sup>1)</sup></b> 178565			
	└	–	<b>M22-WJ2V-2P</b> 111507			
	└	–	<b>M22-WJS2V-2P<sup>1)</sup></b> 178564			
4 położenia	↔	–	<b>M22-WJ4-2P</b> 110836			
	↔	–	<b>M22-WJS4-2P<sup>1)</sup></b> 178563			

**Uwagi**

<sup>1)</sup> 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)						
<b>Przełącznik nawigacyjny, IP66, 4-krotny</b>							
<b>Przyciski nie są wzajemnie zablokowane mechanicznie</b>	Bez opisu, kolor napędu czarny	↔	–	<b>M22-D4-S</b> 279411	5 szt.	<b>M22S-D4-S</b> 279412	5 szt.
	Opis i kolor przycisków indywidualny, → wskazówki	↔	–	<b>M22-D4-*.*</b> 279413		<b>M22S-D4-*.*</b> 279414	
<b>Przeciwległe przyciski są wzajemnie zablokowane mechanicznie</b>	Strzałki białe, kolor napędu czarny	↔	–	<b>M22-D4-S-X7</b> 286336		<b>M22S-D4-S-X7</b> 286337	
	Opis i kolor przycisków indywidualny, → wskazówki	↔	–	<b>M22-DI4-*.*</b> 286340		<b>M22S-DI4-*.*</b> 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




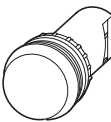

Opis	Stosowane do	Pierścień czołowy tytanowy	Opak.	
		Typ Nr zam.		
<b>Tabliczki</b>				
	Bez opisu	Joystick Poczwórne przełączniki piórkowe	<b>M22-XCK</b> 279433	10 szt.
	4 strzałki kierunkowe	Joystick Poczwórne przełączniki piórkowe	<b>M22-XCK1</b> 279434	
	2 strzałki kierunkowe, obracane o 90°	Joystick 2 położeni	<b>M22-XCK3</b> 290260	
	0-1-0-2-0-3-0-4	Poczwórne przełączniki piórkowe	<b>M22-XCK2</b> 279435	
	Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → Projektowanie, strona 74	Joystick Poczwórne przełączniki piórkowe	<b>M22-XCK-*</b> 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.	
<b>Lampki sygnalizacyjne</b>						
Diody lampek sygnalizacyjnych → Strona 51 i dalsze.						
	○	białe	płaskie	IP67, IP69K	<b>M22-L-W</b> 216771	10 szt.
	●	czerwone	płaskie	IP67, IP69K	<b>M22-L-R</b> 216772	
	●	zielone	płaskie	IP67, IP69K	<b>M22-L-G</b> 216773	
	●	żółte	płaskie	IP67, IP69K	<b>M22-L-Y</b> 216774	
	●	niebieskie	płaskie	IP67, IP69K	<b>M22-L-B</b> 216775	
	●	pomarańczowy	płaskie	IP67, IP69K	<b>M22-L-A</b> 164374	
	–	bez soczewki <sup>1)</sup>	płaskie	IP67, IP69K	<b>M22-L-X</b> 216776	
	–	bez soczewki <sup>1)</sup>	płaskie	IP67, IP69K	<b>M22-L-X-GVP</b> 216777	50 szt.
	○	białe	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	<b>M22-LH-W</b> 216778	10 szt.
	●	czerwone	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	<b>M22-LH-R</b> 216779	
	●	zielone	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	<b>M22-LH-G</b> 216780	
	●	żółte	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	<b>M22-LH-Y</b> 216781	
	●	niebieskie	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	<b>M22-LH-B</b> 216782	
	●	pomarańczowy	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	<b>M22-LH-A</b> 164375	
	<b>Lampki sygnalizacyjne stożkowe BA 9s</b>					
		Można zamontować w wytłoczeniu M20/M25 Do żarówek i neonówek do 2,4 W				
●		czerwone	stożkowe	IP67, IP69K	<b>L-R</b> 208689	1 szt.
●		zielone	stożkowe	IP67, IP69K	<b>L-G</b> 208690	
●		żółte	stożkowe	IP67, IP69K	<b>L-Y</b> 208691	
○		białe	stożkowe	IP67, IP69K	<b>L-W</b> 208692	
<b>Lampki sygnalizacyjne kompaktowe</b>						
Bez źródła światła Do żarówek, neonówek i LED-ów do 2,4 z oprawką BA 9						
	○	białe	płaskie	IP67, IP69K	<b>M22-LC-W</b> 216907	10 szt.
	●	czerwone	płaskie	IP67, IP69K	<b>M22-LC-R</b> 216908	
	●	zielone	płaskie	IP67, IP69K	<b>M22-LC-G</b> 216909	
	●	żółte	płaskie	IP67, IP69K	<b>M22-LC-Y</b> 216910	
	●	niebieskie	płaskie	IP67, IP69K	<b>M22-LC-B</b> 216911	
	–	bez soczewki <sup>1)</sup>	płaskie	IP67, IP69K	<b>M22-LC-X</b> 216912	
	○	białe	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	<b>M22-LCH-W</b> 216914	
	●	czerwone	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	<b>M22-LCH-R</b> 216915	
	●	zielone	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	<b>M22-LCH-G</b> 216916	
	●	żółte	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	<b>M22-LCH-Y</b> 216917	
	●	niebieskie	wystające, stożkowe	IP67, IP69K	<b>M22-LCH-B</b> 216918	

**Uwagi** <sup>1)</sup> Soczewki do lampek sygnalizacyjnych → Strona 62



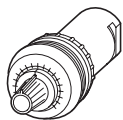


Diagram łączenia	Rezystancja R kΩ	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny	
		Typ Nr zam.	Opak.	Typ Nr zam.	Opak.

**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

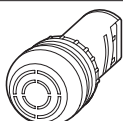


1	<b>M22-R1K</b> 229489	1 szt.	<b>M22S-R1K</b> 232231	1 szt.
2,2	<b>M22-R2K2</b> 171157			
4,7	<b>M22-R4K7</b> 229490		<b>M22S-R4K7</b> 232232	
10	<b>M22-R10K</b> 229491		<b>M22S-R10K</b> 232233	
47	<b>M22-R47K</b> 229492		<b>M22S-R47K</b> 232234	
100	<b>M22-R100K</b> 229493		<b>M22S-R100K</b> 232235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

**Uwagi**

<sup>1)</sup> Oznaczenie typu w zamówieniu musi zostać uzupełnione o następujące dane:

- symbol zastępczy  $\Delta$  wartość rezystancji
  - symbol zastępczy  $\Delta$  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

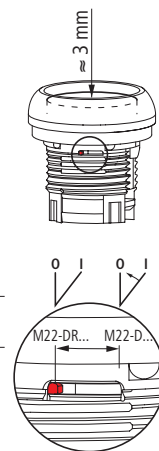
1 szt.













**Brzęczyk do sygnalizatora dźwiękowego**

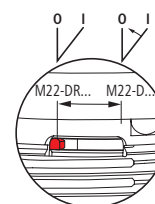
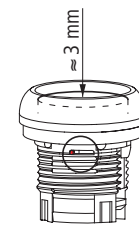
Do cokołu BA 9s  
83 dB/10 cm,  
18–30 mA,  
biegun dodatni na X1,  
f = 2300 Hz

Sygnal ciągły, 18–30 V DC	<b>M22-XAM</b> 229025	1 szt.
Sygnal przerywany, 24 V DC (+10%/-15%)	<b>M22-XAMP</b> 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.			
<b>Napędy przycisków podświetlanych, IP67, IP69K</b>							
Pierścień czołowy pozłacany → Strona 69							
<b>Płaskie Z samopowrotem</b> 		<b>M22-DL-W</b> 216922	<b>M22S-DL-W</b> 216924		10 szt.	–	
		<b>M22-DL-R</b> 216925	<b>M22S-DL-R</b> 216926				
		<b>M22-DL-G</b> 216927	<b>M22S-DL-G</b> 216928				
		<b>M22-DL-Y</b> 216929	<b>M22S-DL-Y</b> 216930				
		<b>M22-DL-B</b> 216931	<b>M22S-DL-B</b> 216932				
		<b>M22-DL-A</b> 167429	<b>M22S-DL-A</b> 167430				
	–	<b>M22-DL-X</b> 216933	<b>M22S-DL-X</b> 216935				
	–	<b>M22-DL-X-GVP</b> 216934			50 szt.		
		<b>M22-DL-R-X0</b> 216936	<b>M22S-DL-R-X0</b> 216937		10 szt.		
		<b>M22-DL-G-X1</b> 216938	<b>M22S-DL-G-X1</b> 216939				
		<b>M22-DL-W-X0</b> 216940	<b>M22S-DL-W-X0</b> 216941				
		<b>M22-DL-W-X1</b> 216942	<b>M22S-DL-W-X1</b> 216943				
	<b>Płaskie Bez samopowrotu</b> 		<b>M22-DRL-W</b> 216944	<b>M22S-DRL-W</b> 216945		5 szt.	Programowanie w przyciskach bez samopowrotu/z samopowrotem
			<b>M22-DRL-R</b> 216946	<b>M22S-DRL-R</b> 216947			
		<b>M22-DRL-G</b> 216948	<b>M22S-DRL-G</b> 216949				
		<b>M22-DRL-Y</b> 216950	<b>M22S-DRL-Y</b> 216951				
		<b>M22-DRL-B</b> 216952	<b>M22S-DRL-B</b> 216953				
		<b>M22-DRL-A</b> 167431					
–		<b>M22-DRL-X</b> 216954	<b>M22S-DRL-X</b> 216956				
–		<b>M22-DRL-X-GVP</b> 216955			50 szt.		
		<b>M22-DRL-R-X0</b> 216957	<b>M22S-DRL-R-X0</b> 216958		5 szt.		
		<b>M22-DRL-G-X1</b> 216959	<b>M22S-DRL-G-X1</b> 216960				
		<b>M22-DRL-W-X0</b> 216961	<b>M22S-DRL-W-X0</b> 216962				
		<b>M22-DRL-W-X1</b> 216963	<b>M22S-DRL-W-X1</b> 216964				
<b>Wystający Z samopowrotem</b> 			<b>M22-DLH-W</b> 216965	<b>M22S-DLH-W</b> 216966		5 szt.	
			<b>M22-DLH-R</b> 216967	<b>M22S-DLH-R</b> 216968			
		<b>M22-DLH-G</b> 216969	<b>M22S-DLH-G</b> 216970				
		<b>M22-DLH-Y</b> 216971	<b>M22S-DLH-Y</b> 216972				
		<b>M22-DLH-B</b> 216973	<b>M22S-DLH-B</b> 216974				
		<b>M22-DLH-A</b> 167433	<b>M22S-DLH-A</b> 167434				
		<b>M22-DLH-R-X0</b> 216975	<b>M22S-DLH-R-X0</b> 216976				
		<b>M22-DLH-G-X1</b> 216977	<b>M22S-DLH-G-X1</b> 216978				
		<b>M22-DLH-W-X0</b> 216979	<b>M22S-DLH-W-X0</b> 216980				
		<b>M22-DLH-W-X1</b> 216981	<b>M22S-DLH-W-X1</b> 216982				



Kolor Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy	Pierścień czołowy czarny	Opak.	Uwagi	
	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.			
<b>Napędy przycisków podświetlanych, IP67, IP69K</b>					
Pierścień czołowy pozłacany → Strona 69					
<b>Wystający</b> <b>Bez samopowrotu</b> 		<b>M22-DRLH-W</b> 216788	<b>M22S-DRLH-W</b> 216791	5 szt.	Programowanie w przyciskach bez samopowrotu/z samopowrotem
		<b>M22-DRLH-R</b> 216789	<b>M22S-DRLH-R</b> 216792		
		<b>M22-DRLH-G</b> 216796	<b>M22S-DRLH-G</b> 216798		
		<b>M22-DRLH-Y</b> 216799	<b>M22S-DRLH-Y</b> 216801		
		<b>M22-DRLH-B</b> 216802	<b>M22S-DRLH-B</b> 216803		
		<b>M22-DRLH-A</b> 167435			
		<b>M22-DRLH-R-X0</b> 216804	<b>M22S-DRLH-R-X0</b> 216808		
		<b>M22-DRLH-G-X1</b> 216805	<b>M22S-DRLH-G-X1</b> 216809		
		<b>M22-DRLH-W-X0</b> 216806	<b>M22S-DRLH-W-X0</b> 216810		
		<b>M22-DRLH-W-X1</b> 216807	<b>M22S-DRLH-W-X1</b> 216811		
	<b>Z pierścieniem osłaniającym</b> <b>Z samopowrotem</b> 	–	<b>M22-DGL-X</b> 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.
<b>Z samopowrotem</b> 	↳ 40°	białe	<b>M22-WLK-W</b> 216812	<b>M22S-WLK-W</b> 216813	5 szt.
	↳ 40°	czerwone	<b>M22-WLK-R</b> 216814	<b>M22S-WLK-R</b> 216815	
	↳ 40°	zielone	<b>M22-WLK-G</b> 216816	<b>M22S-WLK-G</b> 216817	
	↳ 40°	żółte	<b>M22-WLK-Y</b> 216818	<b>M22S-WLK-Y</b> 216819	
	↳ 40°	niebieskie	<b>M22-WLK-B</b> 216820	<b>M22S-WLK-B</b> 216821	
<b>Bez samopowrotu</b> 	↘ 60°	białe	<b>M22-WRLK-W</b> 216823	<b>M22S-WRLK-W</b> 216824	5 szt.
	↘ 60°	czerwone	<b>M22-WRLK-R</b> 216825	<b>M22S-WRLK-R</b> 216826	
	↘ 60°	zielone	<b>M22-WRLK-G</b> 216827	<b>M22S-WRLK-G</b> 216828	
	↘ 60°	żółte	<b>M22-WRLK-Y</b> 216829	<b>M22S-WRLK-Y</b> 216830	
	↘ 60°	niebieskie	<b>M22-WRLK-B</b> 216831	<b>M22S-WRLK-B</b> 216832	

**3 położenia**

Funkcja	Kąt	Kolor	Typ	Typ	Opak.
<b>Z samopowrotem</b> 	40° ↕ 40°	białe	<b>M22-WLK3-W</b> 216833	<b>M22S-WLK3-W</b> 216834	5 szt.
	40° ↕ 40°	czerwone	<b>M22-WLK3-R</b> 216835	<b>M22S-WLK3-R</b> 216836	
	40° ↕ 40°	zielone	<b>M22-WLK3-G</b> 216837	<b>M22S-WLK3-G</b> 216838	
	40° ↕ 40°	żółte	<b>M22-WLK3-Y</b> 216839	<b>M22S-WLK3-Y</b> 216840	
	40° ↕ 40°	niebieskie	<b>M22-WLK3-B</b> 216841	<b>M22S-WLK3-B</b> 216842	
<b>Bez samopowrotu</b> 	60° ↕ 60°	białe	<b>M22-WRLK3-W</b> 216843	<b>M22S-WRLK3-W</b> 216844	5 szt.
	60° ↕ 60°	czerwone	<b>M22-WRLK3-R</b> 216845	<b>M22S-WRLK3-R</b> 216846	
	60° ↕ 60°	zielone	<b>M22-WRLK3-G</b> 216847	<b>M22S-WRLK3-G</b> 216848	
	60° ↕ 60°	żółte	<b>M22-WRLK3-Y</b> 216849	<b>M22S-WRLK3-Y</b> 216850	
	60° ↕ 60°	niebieskie	<b>M22-WRLK3-B</b> 216851	<b>M22S-WRLK3-B</b> 216852	
do wyboru	dobierane → Uwagi	<b>M22-WRLK3-*/*</b> 217438	<b>M22S-WRLK3-*/*</b> 217439		

**Położenia łączenia V**

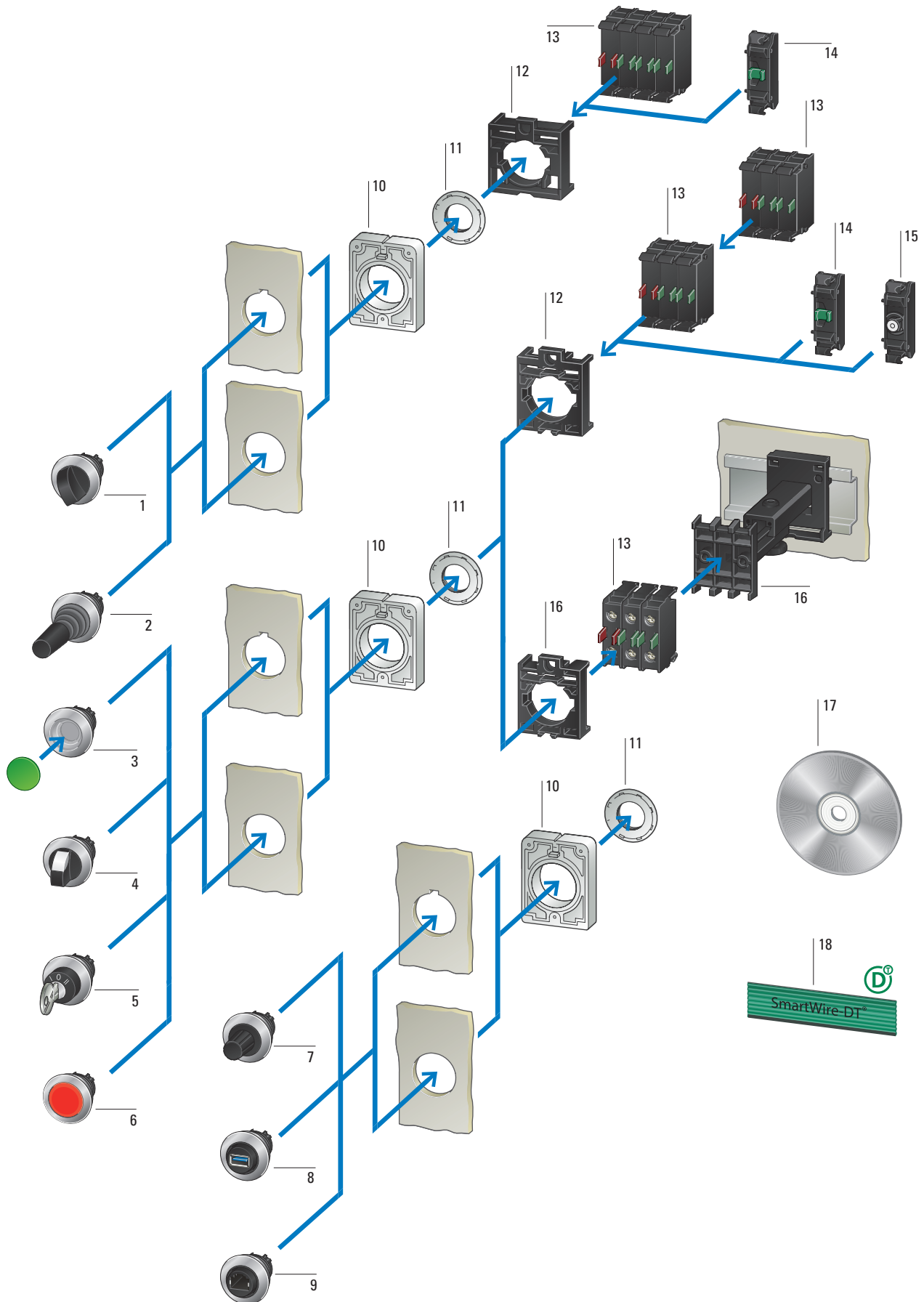
Funkcja	Kąt	Kolor	Typ	Typ	Opak.
	∨ 60°	białe	<b>M22-WLKV-W</b> 284393	<b>M22S-WLKV-W</b> 284398	5 szt.
	∨ 60°	czerwone	<b>M22-WLKV-R</b> 284394	<b>M22S-WLKV-R</b> 284399	
	∨ 60°	zielone	<b>M22-WLKV-G</b> 284395	<b>M22S-WLKV-G</b> 284540	
	∨ 60°	żółte	<b>M22-WLKV-Y</b> 284396	<b>M22S-WLKV-Y</b> 284543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

**Uwagi**

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

### 1

### Przegląd systemu

































<p><b>Poczwórne przełączniki piórkowe M30</b> 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><b>Joysticki M30</b> 2</p> <p>2 lub 4 położenia → Strona 44</p> <hr/> <p><b>Przyciski M30</b> 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><b>Przełączniki piórkowe M30</b> 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><b>Przełączniki kluczykowe M30</b> 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><b>Lampki sygnalizacyjne M30</b> 6</p> <p>Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, pomarańczowy → Strona 44</p>	<p><b>Koder SWD, potencjometr M30</b> 7</p> <p>Wartości rezystancji od 1 kΩ – 1 MΩ 3 podłączenia wyprowadzone pojedynczo → Strona 47</p> <hr/> <p><b>Wbudowane gniazda M30</b> 8</p> <p>USB 3.0 → Strona 71</p> <hr/> <p><b>Wbudowane gniazda M30</b> 9</p> <p>RJ45 → Strona 71</p> <hr/> <p><b>RMQ-AFX</b> 10</p> <p>Ogranicznik obrotu W zakresie dostawy elementów przednich M30</p> <hr/> <p><b>Pierścień czołowy gwintowany</b> 11</p> <p>→ Strona 70</p> <hr/> <p><b>Zaciski mocujące</b> 12</p> <p>Do montażu na płycie czołowej Do elementów stykowych i elementów z diodami LED → Strona 48</p> <hr/> <p><b>Elementy stykowe</b> 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><b>Elementy stykowe płaski tył</b> 14</p> <p>Cage Clamp z zaciskami typu push-in → Strona 53</p> <hr/> <p><b>Elementy z diodami LED płaski tył</b> 15</p> <p>Cage Clamp z zaciskami typu push-in → Strona 53</p>	<p><b>Wsporniki teleskopowe</b> 16</p> <p>Do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI, obudowach CI-K i szafach → Strona 69</p> <hr/> <p><b>Wygodne opisywanie</b> 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: <a href="http://www.eaton.de/config/rmq">www.eaton.de/config/rmq</a> Hasło: „Konfigurator przycisków” → Funkcja Labeleditor”</p> <hr/> <p><b>SmartWire-DT</b> 18</p> <hr/> <p><b>Cechy wyrobów</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System modułowy z zatrzaskami</li> <li>• Pierścień czołowy metal, płaski</li> <li>• Średnica zabudowy 30,5 mm</li> <li>• Minimalny wymiar rastra 40 x 50 mm</li> <li>• Stopień ochrony co najmniej IP66</li> <li>• Do 6 styków na łącznik mocujący</li> <li>• Łączenie różnych potencjałów</li> <li>• Dopuszczone na całym świecie</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 1

## Wybór produktów

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

**Uwagi**

<sup>1)</sup> 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**

IP66  
 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°		<b>M30C-FW</b> 187087	1 szt.
└ 60°		<b>M30C-FWR</b> 187088	
└ 60°	AUTO HAND 	<b>M30C-FWR-X91</b> 187113	
└ 60°		<b>M30C-FWR-X92</b> 187114	
└ 60°	Możliwość indywidualnego opisu	<b>M30C-FWR-*</b> 187105	* = z możliwością indywidualnego opisanie za pomocą edytora etykiet, → Strona 74

Z pokrętkiem



↳ 40°		<b>M30C-FWK</b> 187103	1 szt.
└ 60°		<b>M30C-FWRK</b> 187109	

Z pokrętkiem



↙ 60°		<b>M30C-FWKV</b> 187102	1 szt.
-------	--	----------------------------	--------

**3 położenia<sup>1)</sup>**

Z główką obrotową



40° ↙↘ 40°		<b>M30C-FW3</b> 187089	1 szt.
60° ↓↘ 60°		<b>M30C-FWR3</b> 187090	
60° ↓↘ 60°		<b>M30C-FWR3-X7</b> 187107	
60° ↓↘ 60°		<b>M30C-FWR3-X94</b> 187108	
60° ↓↘ 60°	Możliwość indywidualnego opisu	<b>M30C-FWR3-*</b> 187106	* = z możliwością indywidualnego opisanie za pomocą edytora etykiet Labeleditor, → Strona 74

Z pokrętkiem



40° ↙↘ 40°		<b>M30C-FWK3</b> 187104	1 szt.
60° ↓↘ 60°		<b>M30C-FWRK3</b> 187110	
do wyboru		<b>M30C-FWRK3-*</b> 187111	* = MAMO (dla 60° ↓↘ 40°) lub MOMA (dla 40° ↙↘ 60°)

**4 położenia<sup>2), 3)</sup>**

Z główką obrotową



		<b>M30C-FWR4</b> 187091	1 szt.
--	--	----------------------------	--------

Z pokrętkiem



		<b>M30C-FWRK4</b> 187112	1 szt.
--	--	-----------------------------	--------

**Uwagi**

- <sup>1)</sup> Z mostkiem popychacza dla styku środkowego
- <sup>2)</sup> Nie pasuje do adapterów kodujących
- <sup>3)</sup> 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**

IP66

Pierścień czołowy: metal

Wymiary czołowe Ø 36 mm

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

kodera M22-XC-Y

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

**2 położenia**

↳ 40°	MS1	0	-	-	Z 1 kluczykiem	<b>M30C-FWS</b> 187068	1 szt.
↳ 60°	MS1	0	-	I		<b>M30C-FWRS</b> 187092	
↳ 50°	MS1	0	-	-		<b>M30C-FWRS-A1</b> 187047	
↳ 60°	MS1	I	-	II		<b>M30C-FWRS-X95</b> 187067	
↳ 40°	do wyboru	0	-	-		<b>M30C-FWS-MS*</b> 187072	
↳ 60°	do wyboru	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS*</b> 187048	
↳ 40°	MS2	0	-	-		<b>M30C-FWS-MS2</b> 187073	
↳ 40°	MS3	0	-	-		<b>M30C-FWS-MS3</b> 187074	
↳ 60°	MS3	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS3</b> 187053	
↳ 60°	MS4	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS4</b> 187055	
↳ 60°	MS5	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS5</b> 187057	
↳ 40°	MS5	0	-	-		<b>M30C-FWS-MS5</b> 187075	
↳ 60°	MS6	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS6</b> 187059	
↳ 60°	MS7	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS7</b> 187060	
↳ 60°	MS8	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS8</b> 187061	
↳ 60°	MS10	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS10</b> 187051	
↳ 50°	do wyboru	0	-	-		<b>M30C-FWRS-MS*-A1</b> 187049	
↳ 50°	MS3	0	-	-		<b>M30C-FWRS-MS3-A1</b> 187054	
↳ 50°	MS4	0	-	-		<b>M30C-FWRS-MS4-A1</b> 187056	
↳ 50°	MS5	0	-	-		<b>M30C-FWRS-MS5-A1</b> 187058	
↳ 50°	MS10	0	-	-		<b>M30C-FWRS-MS10-A1</b> 187052	
↳ 60°	do wyboru	-	-	I		<b>M30C-FWRS-MS*-A21-*</b> 187050	
↳ 60°	Ronis 455	0	-	I	Z 2 kluczykami	<b>M30C-FWRS-RS</b> 187062	1 szt.
↳ 60°	Ronis 455	0	-	-		<b>M30C-FWRS-RS-A1</b> 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	<b>M30C-FWS3</b> 187069	1 szt.
40° ↘↙ 40°	do wyboru	0 - -		<b>M30C-FWS3-MS*</b> 187070	
60° ↘↙ 60°	MS1	0 I II		<b>M30C-FWRS3</b> 187094	
60° ↘↙ 60°	do wyboru	- do wyboru -		<b>M30C-FWRS3-MS*-A*</b> 187096	
60° ↘↙ 60°	MS1	- do wyboru -		<b>M30C-FWRS3-A*</b> 187095	
60° ↘↙ 60°	MS3	0 - II		<b>M30C-FWRS3-MS3</b> 187097	



60° ↘↙ 60°	Ronis 455	0 I II	Z 2 kluczykami	<b>M30C-FWRS3-RS</b> 187098	1 szt.
60° ↘↙ 60°	Ronis 455	0 - -		<b>M30C-FWRS3-RS-A1</b> 187099	



<b>2 lub 3 położenia</b>	do wyboru	- - -	Z 1 kluczykiem	<b>M30C-FWRS*-MS*-*</b> 187093	1 szt.
--------------------------	-----------	-------	----------------	-----------------------------------	--------

**Przyciski z kluczem do zamków systemowych**

Pierścień czołowy: metal  
 IP66  
 Wymiary czołowe Ø 36 mm  
 Zamówienie składa się na formularzu MZ047002ZU (wcześniej FO276),  
 → karta katalogowa w katalogu online  
 Czas dostawy 4 – 6 tygodnie od wpłynięcia zamówienia do zakładu



<b>2 położenia</b>					
↘ 40°		0 - -	Z 2 kluczykami	<b>M30C-FWS-SA(*)-*</b> 187076	1 szt.
↙ 60°		0 - -		<b>M30C-FWRS-SA(*)-*</b> 187064	
↙ 60°		0 - I		<b>M30C-FWRS-SA(*)-A8</b> 187066	



<b>3 położenia</b>					
40° ↘↙ 40°		0 - -	Z 2 kluczykami	<b>M30C-FWS3-SA(*)-*</b> 187071	1 szt.
60° ↘↙ 60°		0 - -		<b>M30C-FWRS3-SA(*)-*</b> 187100	
60° ↘↙ 60°		0 I II		<b>M30C-FWRS3-SA(*)-A9</b> 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

położenia	Funkcja	Typ Nr zam.	Opak.
2 położenia	—	<b>M30C-FWRJS2H</b> 187078	1 szt.
2 położenia		<b>M30C-FWRJS2V</b> 187065	
4 położenia	↔	<b>M30C-FWJS4</b> 187077	

**Lampki sygnalizacyjne**

IP67, IP69K




























Pierścień czołowy: metal

Wymiary czołowe Ø 36 mm

	Soczewka	Typ Nr zam.	Opak.
	○	<b>M30C-FL-W</b> 183287	1 szt.
	●	<b>M30C-FL-R</b> 183282	
	●	<b>M30C-FL-G</b> 183283	
	●	<b>M30C-FL-Y</b> 183285	
	●	<b>M30C-FL-B</b> 183284	
	●	<b>M30C-FL-A</b> 183286	
	○	<b>M30C-FL-W-*</b> 183293	
	●	<b>M30C-FL-R-*</b> 183288	
	●	<b>M30C-FL-G-*</b> 183289	
	●	<b>M30C-FL-Y-*</b> 183291	
	●	<b>M30C-FL-B-*</b> 183290	
	●	<b>M30C-FL-A-*</b> 183292	

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



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

**Uwagi**

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

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

**Przełączniki piórkowe podświetlane**

IP66

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°	○	<b>M30C-FWLK-W</b> 187128	1 szt.
↙ 60°	○	<b>M30C-FWRLK-W</b> 187026	
↘ 40°	●	<b>M30C-FWLK-R</b> 187122	
↙ 60°	●	<b>M30C-FWRLK-R</b> 187025	
↘ 40°	●	<b>M30C-FWLK-G</b> 187121	
↙ 60°	●	<b>M30C-FWRLK-G</b> 187024	
↘ 40°	●	<b>M30C-FWLK-Y</b> 187129	
↙ 60°	●	<b>M30C-FWRLK-Y</b> 187027	
↘ 40°	●	<b>M30C-FWLK-B</b> 187120	
↙ 60°	●	<b>M30C-FWRLK-B</b> 187023	

**2 położenia (położenia łączenia V)**

∨ 60°	○	<b>M30C-FWLKV-W</b> 187126	1 szt.
∨ 60°	●	<b>M30C-FWLKV-R</b> 187125	
∨ 60°	●	<b>M30C-FWLKV-G</b> 187124	
∨ 60°	●	<b>M30C-FWLKV-Y</b> 187127	
∨ 60°	●	<b>M30C-FWLKV-B</b> 187123	

**3 położenia**

40° ↘↙ 40°	○	<b>M30C-FWLK3-W</b> 187118	1 szt.
60° ↘↙ 60°	○	<b>M30C-FWRLK3-W</b> 187134	
40° ↘↙ 40°	●	<b>M30C-FWLK3-R</b> 187117	
60° ↘↙ 60°	●	<b>M30C-FWRLK3-R</b> 187133	
40° ↘↙ 40°	●	<b>M30C-FWLK3-G</b> 187116	
60° ↘↙ 60°	●	<b>M30C-FWRLK3-G</b> 187132	
40° ↘↙ 40°	●	<b>M30C-FWLK3-Y</b> 187119	
60° ↘↙ 60°	●	<b>M30C-FWRLK3-Y</b> 187022	
40° ↘↙ 40°	●	<b>M30C-FWLK3-B</b> 187115	
60° ↘↙ 60°	●	<b>M30C-FWRLK3-B</b> 187131	
do wyboru	do wyboru	<b>M30C-FWRLK3-*/#*1</b> 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		<b>M30C-FR1K</b> 187029	1 szt.
4,7			<b>M30C-FR4K7</b> 187030	
10			<b>M30C-FR10K</b> 187035	
47			<b>M30C-FR47K</b> 187031	
100			<b>M30C-FR100K</b> 187032	
470			<b>M30C-FR470K</b> 187033	
2,2			<b>M30C-FR2K2</b> 187034	
22			<b>M30C-FR22K</b> 187036	
1000			<b>M30C-FR1M</b> 187037	
1	bez skali/opisu		<b>M30C-FR1K-BLANK</b> 187038	
2,2			<b>M30C-FR2K2-BLANK</b> 187039	
4,7			<b>M30C-FR4K7-BLANK</b> 187040	
10			<b>M30C-FR10K-BLANK</b> 187041	
22			<b>M30C-FR22K-BLANK</b> 187042	
47			<b>M30C-FR47K-BLANK</b> 187043	
100			<b>M30C-FR100K-BLANK</b> 187044	
470			<b>M30C-FR470K-BLANK</b> 187045	
1000			<b>M30C-FR1M-BLANK</b> 187046	
dobierane <sup>1)</sup>	dobierane <sup>2)</sup>		<b>M30C-FR*.*</b> 187081	

**Potencjometry SWD, IP65**

Tylko w połączeniu z elementem funkcyjnym M22-SWD-R



-	Pierścień czołowy tytanowy M22		<b>M22-R-SWD</b> 179292	1 szt.
---	--------------------------------	--	----------------------------	--------



-	Pierścień czołowy: metal płaski przód		<b>M30C-FR-SWD</b> 187080	1 szt.
---	---------------------------------------	--	------------------------------	--------

**Koder SWD, IP65**

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



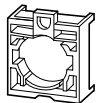
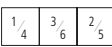
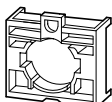
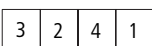
-	Pierścień czołowy tytanowy M22	-	<b>M22-INC-SWD</b> 179981	1 szt.
---	--------------------------------	---	------------------------------	--------

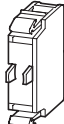


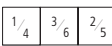



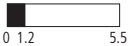



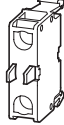




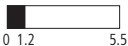

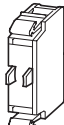




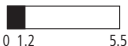
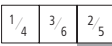


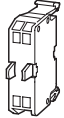


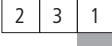

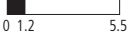
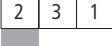


-	Pierścień czołowy: metal płaski przód	-	<b>M30C-FINC-SWD</b> 187079	1 szt.
---	---------------------------------------	---	--------------------------------	--------

**Wskazówki:**

<sup>1)</sup> 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  
<sup>2)</sup> Symbol zastępczy: skala standardowa/opis: X1000 bez skali/opisu: „-”

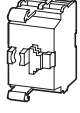
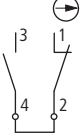


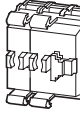
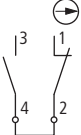

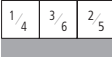
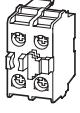
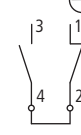
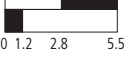
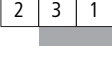

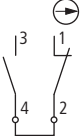

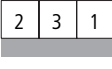
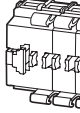
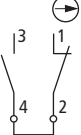


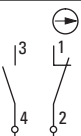

		Konfiguracja	Typ Nr zam.	Opak.
	Łączniki mocujące (mocowanie do płyty czołowej) do 3 elementów stykowych/z diodami LED do elementów stykowych M22-(C)K... i elementy diodowe M22-(C)LED... Opis cyfrowy na łączniku mocującym		<b>M22-A</b> 216374	50 szt.
			<b>M22-A-GVP</b> 216375	500 szt.
	Łączniki mocujące (mocowanie do płyty czołowej) do 4 elementów stykowych, używane w M22-WR4, M22-D4, M22-WJ..., M22-WRJ... Do elementów stykowych M22-(C)K		<b>M22-A4</b> 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.
<b>Elementy stykowe</b>							
<b>Mocowanie do płyty czołowej</b> 	Zaciski śrubowe	1 Z				<b>M22-K10</b> 216376	20 szt.
		1 Z				<b>M22-K10-GVP</b> 216377	500 szt.
	Zaciski sprężynowe	1 Z				<b>M22-K10P</b> 110835	20 szt.
		1 R ⊕				<b>M22-K01</b> 216378	20 szt.
		1 R ⊕				<b>M22-K01-GVP</b> 216379	500 szt.
		1 R ⊕				<b>M22-K01D</b> 262165	20 szt.
<b>Mocowanie do ścianki tylnej</b> 	Zaciski śrubowe	1 Z				<b>M22-KC10</b> 216380	20 szt.
		1 Z				<b>M22-KC10-GVP</b> 216381	200 szt.
	Zaciski sprężynowe	1 R ⊕				<b>M22-KC01</b> 216382	20 szt.
		1 R ⊕				<b>M22-KC01-GVP</b> 216383	200 szt.
<b>Mocowanie do płyty czołowej</b> 	Zaciski sprężynowe	1 Z				<b>M22-CK10</b> 216384	20 szt.
		1 R ⊕				<b>M22-CK01</b> 216385	
		1 R ⊕				<b>M22-CK01D</b> 262510	
<b>Mocowanie do ścianki tylnej</b> 	Zaciski sprężynowe	1 Z				<b>M22-CKC10</b> 216386	20 szt.
		1 R ⊕				<b>M22-CKC01</b> 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.

<b>Mocowanie do płyty czołowej</b> 	Zaciski śrubowe	1 Z 1 R ⊖				<b>M22-K01SMC10</b> 121472	1 szt.
		1 Z 2 R ⊖				<b>M22-K02SMC10</b> 121474	
<b>Mocowanie do ścianki tylnej</b> 	Zaciski śrubowe	1 Z 1 R ⊖				<b>M22-KC01SMC10</b> 121473	1 szt.
		1 Z 2 R ⊖				<b>M22-KC02SMC10</b> 121720	
		1 Z 3 R ⊖			—	<b>M22-KC03SMC10<sup>1)</sup></b> 173028	
		2 Z 2 R ⊖			—	<b>M22-KC12SMC10<sup>1)</sup></b> 173029	

**Sygnalizacja zadziałania styku dla SMC**

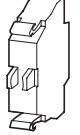



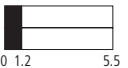

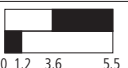
Do uruchamiania zestyku zwiernego elementów stykowych M22-...03(12)SMC10 z samonadzorem wymagany w wersji dwukanałowej z dodatkowym (pomocniczym) stykiem sygnalizacji

						<b>M22-XSMC</b> 173030	10 szt.
-------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------	---------

**Podwójne elementy stykowe**

Mocowanie do płyty czołowej.

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

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

**Uwagi** <sup>1)</sup> 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

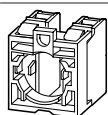
### Komplet podzespołów

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

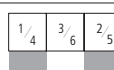
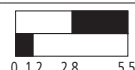
#### Komplet podzespołów

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



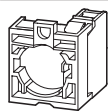
Zaciski śrubowe

1 Z  
1 R ⊖

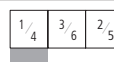


**M22-AK11**  
216505

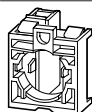
5 szt.



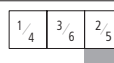
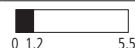
1 Z



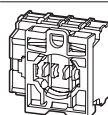
**M22-AK10**  
216504



1 R ⊖



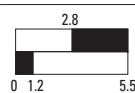
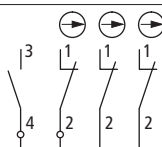
**M22-AK01**  
216503



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

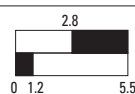
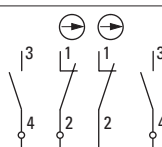
1 Z  
3 R ⊖



**M22-AK03SMC10**  
173026

1 szt.

2 Z  
2 R ⊖



**M22-AK12SMC10**  
173027

1 szt.

#### Uwagi

Opis cyfrowy łącznika mocującego zgodnie z EN 50013



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



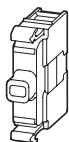
Znamionowe napięcie pracy $U_e$ V	Znamionowy prąd pracy $I_e$ mA	Pobór mocy $p$ W	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
-----------------------------------------	--------------------------------------	------------------------	-------	----------------	-------

**Elementy z diodami LED z zaciskami ze śrubą**

→ Strona 75

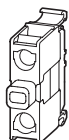


**Mocowanie do płyty czołowej**



12–30 V AC/DC	8–15	0,26 przy 24 V	○	<b>M22-LED-W</b> 216557	20 szt.
			●	<b>M22-LED-R</b> 216558	
			●	<b>M22-LED-G</b> 216559	
			●	<b>M22-LED-B</b> 218057	
85–264 V AC, 50/60 Hz	5–15	0,33 przy 230 V	○	<b>M22-LED230-W</b> 216563	20 szt.
			●	<b>M22-LED230-R</b> 216564	
			●	<b>M22-LED230-G</b> 216565	
			●	<b>M22-LED230-B</b> 218059	
85–264 V AC, 50/60 Hz	5–15	0,33 przy 230 V	○	<b>M22-LED230TA-W<sup>1)</sup></b> 182905	20 szt.
			●	<b>M22-LED230TA-R<sup>1)</sup></b> 182906	
			●	<b>M22-LED230TA-G<sup>1)</sup></b> 182907	
			●	<b>M22-LED230TA-B<sup>1)</sup></b> 182908	
207–264 V AC, 50/60 Hz	12–15	0,33 przy 230 V	–	<b>M22-LED230H-<sup>2)</sup></b> 106521	20 szt.

**Mocowanie do ścianki tylnej**



12–30 V AC/DC	8–15	0,26 przy 24 V	○	<b>M22-LEDC-W</b> 216560	20 szt.
			●	<b>M22-LEDC-R</b> 216561	
			●	<b>M22-LEDC-G</b> 216562	
			●	<b>M22-LEDC-B</b> 218058	
85–264 V AC, 50/60 Hz	5–15	0,33 przy 230 V	○	<b>M22-LEDC230-W</b> 216566	20 szt.
			●	<b>M22-LEDC230-R</b> 216567	
			●	<b>M22-LEDC230-G</b> 216568	
			●	<b>M22-LEDC230-B</b> 218060	
207–264 V AC, 50/60 Hz	12–15	0,33 przy 230 V	–	<b>M22-LEDC230H-<sup>2)</sup></b> 106522	20 szt.

**Uwagi**

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

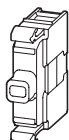
Dla napędów przycisków, lampek sygnalizacyjnych, napędów przycisków podświetlanych, przełączników podświetlanych obowiązuje:

- 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

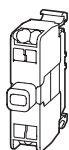
Znamionowe napięcie pracy $U_e$ V	Znamionowy prąd pracy $I_e$ mA	Pobór mocy $P$ W	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
-----------------------------------------	--------------------------------------	------------------------	-------	----------------	-------

**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		<b>M22-CLED-W</b> 216569	20 szt.
				<b>M22-CLED-R</b> 216570	
				<b>M22-CLED-G</b> 216571	
				<b>M22-CLED-B</b> 218061	
85–264 V AC, 50/60 Hz	5–15	0,33 przy 230 V		<b>M22-CLED230-W</b> 216575	20 szt.
				<b>M22-CLED230-R</b> 216576	
				<b>M22-CLED230-G</b> 216577	
				<b>M22-CLED230-B</b> 218063	

**Mocowanie do ścianki tylnej**

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

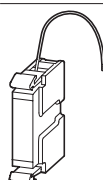
**Łączniki czołowe z zaciskami ze śrubą do elementów z LED-ami**

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	<b>M22-XLED60</b> 231078	10 szt.
	220 V AC/DC	<b>M22-XLED220<sup>1)</sup></b> 271541	
Tester do LED-ów Do odsprężonej kontroli działania (kontrola świecenia)	12–240 V AC/DC	<b>M22-XLED-T</b> 231079	
	85–264 V AC	<b>M22-XLED230-T</b> 231080	

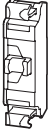
**Uwagi**

<sup>1)</sup> 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

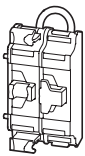


**Elementy stykowe (płaski tył z Cage Clamp, push-in)**

→ Strona 75  
Cage Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym Wago Kontakttechnik GmbH, Minden

Cage Clamp, push-in	1 R ⊖			<b>M22-FK01</b> 180791	20 szt.
	1 Z			<b>M22-FK10</b> 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 ⊖			<b>M22-FK01SMC10</b> 180793	1 szt.

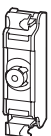
**Kompletny element (płaski tył z Cage Clamp, push-in)**

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 ⊖			<b>M22-AFK03SMC10</b> 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

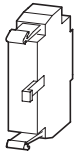

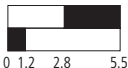
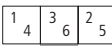

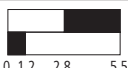
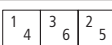
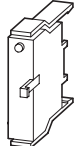

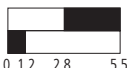
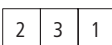

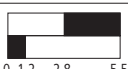
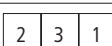
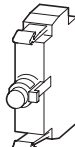

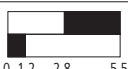
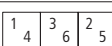




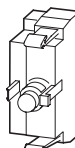


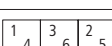




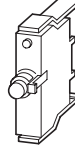

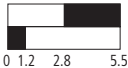





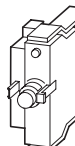


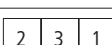






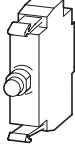

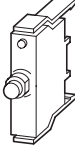
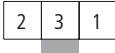


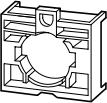
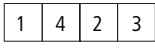
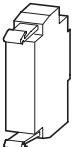
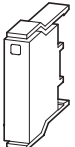
**Elementy z diodami LED (płaski tył z Cage Clamp, push-in)**

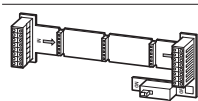
				Typ Nr zam.	Opak.
12-30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8-15	0,26 przy 24 V		<b>M22-FLED-W</b> 180795	20 szt.
12-30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8-15	0,26 przy 24 V		<b>M22-FLED-B</b> 180796	
12-30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8-15	0,26 przy 24 V		<b>M22-FLED-G</b> 180797	
12-30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8-15	0,26 przy 24 V		<b>M22-FLED-R</b> 180798	
24 V DC	10-15	0,36 przy 24 V		<b>M22-FLED-RG<sup>1)</sup></b> 180799	
24 V DC	8-15	0,36 przy 24 V		<b>M22-FLED-RGB<sup>1)</sup></b> 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

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

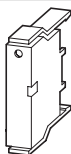
		Konfiguracja	Kolor LED	Typ Nr zam.	Opak.
<b>Elementy diodowe</b>					
<p><b>Do płyty czołowej</b></p> 			○	<b>M22-SWD-LED-W</b> 115966	20 szt.
			●	<b>M22-SWD-LED-B</b> 115967	
			●	<b>M22-SWD-LED-G</b> 115968	
			●	<b>M22-SWD-LED-R</b> 115969	
<p><b>Mocowanie do ścianki tylnej</b></p> 			○	<b>M22-SWD-LEDC-W</b> 115997	20 szt.
			●	<b>M22-SWD-LEDC-B</b> 115998	
			●	<b>M22-SWD-LEDC-G</b> 115999	
			●	<b>M22-SWD-LEDC-R</b> 116000	
<b>Zaciski mocujące</b>					
<p><b>Do płyty czołowej</b></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>		—	<b>M22-A</b> 216374	50 szt.
	<p>Do 2 elementów funkcyjnych M22-SWD-K22... zastosowanie przy M22-WR4, M22-WRJ4, M22-D4 w połączeniu z M22-(SWD)-K</p>		—	<b>M22-SWD-A4</b> 116016	10 szt.
<b>Moduł uniwersalny, IP20</b>					
<p><b>Mocowanie do płyty czołowej</b></p> 	<p>Do zaprojektowanych, ale jeszcze nie zainstalowanych uczestników SWD na przewodzie płaskim SWD</p>			<b>M22-SWD-NOP</b> 147637	20 szt.
<p><b>Mocowanie do ścianki tylnej</b></p> 	<p>Dla zastąpienia skonfigurowanych, ale jeszcze niepodłączonych urządzeń SmartWire-DT, mocowany na płytce drukowanej M22-SWD-I...</p>			<b>M22-SWD-NOPC</b> 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	<b>M22-SWD-I1-LP01</b> 115990	1 szt.
Liczba punktów montażowych: 2	<b>M22-SWD-I2-LP01</b> 115991	
Liczba punktów montażowych: 3	<b>M22-SWD-I3-LP01</b> 115992	
Liczba punktów montażowych: 4	<b>M22-SWD-I4-LP01</b> 115993	
Liczba punktów montażowych: 6	<b>M22-SWD-I6-LP01</b> 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)	<b>M22-SWD-SEL8-10</b> 116698	5 szt.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	--------

#### Złącza do przewodów okrągłych SWD



8-stykowe gniazdo, proste	<b>SWD4-SF8-67</b> 116033	1 szt.
---------------------------	------------------------------	--------



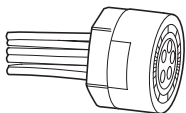
8-stykowe wtyk, proste	<b>SWD4-SM8-67</b> 116034	
------------------------	------------------------------	--

#### Przepust w obudowie

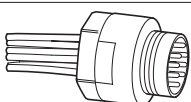
Do montażu w obudowie natynkowej M22-I...

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

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

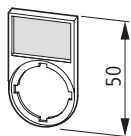


8-stykowe gniazdo, M20	<b>SWD4-SF8-20</b> 116031	1 szt.
------------------------	------------------------------	--------



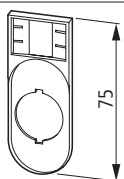
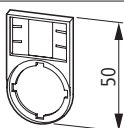
8-stykowe wtyk, M20	<b>SWD4-SM8-20</b> 116032	1 szt.
---------------------	------------------------------	--------





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

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



<b>Tabliczki opisowe do ramek</b>				
18 x 27 mm				
	Kolory aluminium, bez opisów	–	<b>M22-XST</b> 216480	100 szt. –
	Kolory aluminium, bez opisów	–	<b>M22-XST-GVP</b> 216481	500 szt. –
	* = z możliwością indywidualnego opisanie za pomocą edytora etykiet → Strona 74	–	<b>M22-XST-*</b> 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.	
<b>Wkładki do przycisków</b>						
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm, > 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm						
–	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X	●	<b>M22-XD-S</b> 216421	<b>M22-XDH-S</b> 216428	10 szt.	
–	M22-DG-X M30C-FD-X M30C-FDR-X	○	<b>M22-XD-W</b> 216422	<b>M22-XDH-W</b> 216429		
–		●	<b>M22-XD-R</b> 216423	<b>M22-XDH-R</b> 216430		
–		●	<b>M22-XD-G</b> 216424	<b>M22-XDH-G</b> 216431		
–		●	<b>M22-XD-Y</b> 216425	<b>M22-XDH-Y</b> 216432		
–		●	<b>M22-XD-B</b> 216426	<b>M22-XDH-B</b> 216433		
–		●	<b>M22-XD-GR</b> 132670			
Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → uwagi		–	<b>M22-XD-*.*</b> 216427	<b>M22-XDH-*.*</b> 216434		
Do		●	<b>M22-XD-S-D2</b> 218184	<b>M22-XDH-S-D2</b> 218229		
W górę		●	<b>M22-XD-S-D3</b> 218185	<b>M22-XDH-S-D3</b> 218230		
W dół		●	<b>M22-XD-S-D4</b> 218186	<b>M22-XDH-S-D4</b> 218231		
Wyt.		●	<b>M22-XD-R-D5</b> 218187	<b>M22-XDH-R-D5</b> 218232		
Wł.		●	<b>M22-XD-S-D6</b> 218188	<b>M22-XDH-S-D6</b> 218233		
Odblokowanie		●	<b>M22-XD-B-D14</b> 218189	<b>M22-XDH-B-D14</b> 218234		
Do przodu		●	<b>M22-XD-S-D15</b> 218190	<b>M22-XDH-S-D15</b> 218235		
Do tyłu		●	<b>M22-XD-S-D16</b> 218191	<b>M22-XDH-S-D16</b> 218236		
Podnoszenie		●	<b>M22-XD-S-D17</b> 218192	<b>M22-XDH-S-D17</b> 218237		
Opuszczanie		●	<b>M22-XD-S-D18</b> 218193	<b>M22-XDH-S-D18</b> 218238		
STOP		●	<b>M22-XD-R-GB0</b> 218194	<b>M22-XDH-R-GB0</b> 218239		
STOP		●	<b>M22-XD-S-GB0</b> 218195	<b>M22-XDH-S-GB0</b> 218240		
START		●	<b>M22-XD-G-GB1</b> 218196	<b>M22-XDH-G-GB1</b> 218241		
START		○	<b>M22-XD-W-GB1</b> 218197	<b>M22-XDH-W-GB1</b> 218242		
CLOSE		●	<b>M22-XD-S-GB2</b> 218198	<b>M22-XDH-S-GB2</b> 218243		
UP		●	<b>M22-XD-S-GB3</b> 218199	<b>M22-XDH-S-GB3</b> 218244		
DOWN		●	<b>M22-XD-S-GB4</b> 218200	<b>M22-XDH-S-GB4</b> 218245		
TEST		●	<b>M22-XD-S-GB9</b> 218201	<b>M22-XDH-S-GB9</b> 218246		
OFF		●	<b>M22-XD-R-GB5</b> 218202	<b>M22-XDH-R-GB5</b> 218247		
ON		●	<b>M22-XD-S-GB6</b> 218203	<b>M22-XDH-S-GB6</b> 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.	
<b>Wkładki do przycisków</b>							
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm							
> 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm							
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		<b>M22-XD-B-GB14</b> 218204	<b>M22-XDH-B-GB14</b> 218249			10 szt.
FORWARD	M22-DG-X M30C-FD-X M30C-FDR-X		<b>M22-XD-S-GB15</b> 218205	<b>M22-XDH-S-GB15</b> 218250			
REVERSE			<b>M22-XD-S-GB16</b> 218206	<b>M22-XDH-S-GB16</b> 218251			
RAISE			<b>M22-XD-S-GB17</b> 218208	<b>M22-XDH-S-GB17</b> 218252			
LOWER			<b>M22-XD-S-GB18</b> 218209	<b>M22-XDH-S-GB18</b> 218253			
Stop			<b>M22-XD-R-X0</b> 218153	<b>M22-XDH-R-X0</b> 218155			
Stop			<b>M22-XD-S-X0</b> 218154	<b>M22-XDH-S-X0</b> 218156			
Start			<b>M22-XD-G-X1</b> 218165	<b>M22-XDH-G-X1</b> 218210			
Start			<b>M22-XD-S-X1</b> 218166	<b>M22-XDH-S-X1</b> 218211			
Start			<b>M22-XD-W-X1</b> 218167	<b>M22-XDH-W-X1</b> 218212			
Start			<b>M22-XD-G-X2</b> 218168	<b>M22-XDH-G-X2</b> 218213			
Start			<b>M22-XD-S-X2</b> 218169	<b>M22-XDH-S-X2</b> 218214			
Zwiększanie			<b>M22-XD-S-X4</b> 218170	<b>M22-XDH-S-X4</b> 218215			
Zmniejszanie			<b>M22-XD-S-X5</b> 218171	<b>M22-XDH-S-X5</b> 218216			
Reset			<b>M22-XD-B-X6</b> 218172	<b>M22-XDH-B-X6</b> 218217			
Kierunki ruchu			<b>M22-XD-S-X7</b> 218173	<b>M22-XDH-S-X7</b> 218218			
Kierunki ruchu			<b>M22-XD-S-X8</b> 218174	<b>M22-XDH-S-X8</b> 218219			
Ręczne			<b>M22-XD-S-X9</b> 218175	<b>M22-XDH-S-X9</b> 218220			
Przebieg automatyczny			<b>M22-XD-S-X10</b> 218176	<b>M22-XDH-S-X10</b> 218221			
Impulsowanie			<b>M22-XD-S-X11</b> 218177	<b>M22-XDH-S-X11</b> 218222			
Odblokowanie			<b>M22-XD-S-X12</b> 218178	<b>M22-XDH-S-X12</b> 218223			
Luzowanie			<b>M22-XD-S-X13</b> 218179	<b>M22-XDH-S-X13</b> 218224			
Mocowanie			<b>M22-XD-S-X14</b> 218180	<b>M22-XDH-S-X14</b> 218225			
Zwolnienie			<b>M22-XD-S-X15</b> 218181	<b>M22-XDH-S-X15</b> 218226			
Płyn			<b>M22-XD-S-X16</b> 218182	<b>M22-XDH-S-X16</b> 218227			
Buczek			<b>M22-XD-S-X17</b> 218183	<b>M22-XDH-S-X17</b> 218228			

Opis lub objaśnienie	Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
<b>Wkładki przycisków grzybkowych</b>				
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm > 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm				
–	M22(S)-D(R)P-...	●	<b>M22-XDP-S</b> 216435	10 szt.
–		○	<b>M22-XDP-W</b> 216436	
–		●	<b>M22-XDP-R</b> 216437	
–		●	<b>M22-XDP-G</b> 216438	
–		●	<b>M22-XDP-Y</b> 216439	
Z możliwością indywidualnego opisanego za pomocą edytora etykiet → wskazówki		–	<b>M22-XDP-*.*.*</b> 216440	
Do		●	<b>M22-XDP-S-D2</b> 218272	
W górę		●	<b>M22-XDP-S-D3</b> 218273	
W dół		●	<b>M22-XDP-S-D4</b> 218274	
Wyt.		●	<b>M22-XDP-R-D5</b> 218275	
Wł.		●	<b>M22-XDP-S-D6</b> 218276	
Do przodu		●	<b>M22-XDP-S-D15</b> 218277	
Do tyłu		●	<b>M22-XDP-S-D16</b> 218278	
Podnoszenie		●	<b>M22-XDP-S-D17</b> 218279	
Opuszczanie		●	<b>M22-XDP-S-D18</b> 218280	
STOP		●	<b>M22-XDP-R-GB0</b> 218281	
STOP		●	<b>M22-XDP-S-GB0</b> 218282	
START		●	<b>M22-XDP-G-GB1</b> 218283	
START		○	<b>M22-XDP-W-GB1</b> 218284	
CLOSE		●	<b>M22-XDP-S-GB2</b> 218285	
UP		●	<b>M22-XDP-S-GB3</b> 218286	
DOWN		●	<b>M22-XDP-S-GB4</b> 218287	
OFF		●	<b>M22-XDP-R-GB5</b> 218289	
ON		●	<b>M22-XDP-S-GB6</b> 218290	
TEST		●	<b>M22-XDP-S-GB9</b> 218288	
FORWARD		●	<b>M22-XDP-S-GB15</b> 218291	
REVERSE		●	<b>M22-XDP-S-GB16</b> 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.
<b>Wkładki przycisków grzybkowych</b>				
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm > 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm				
RAISE	M22(S)-D(R)P-...		<b>M22-XDP-S-GB17</b> 218293	10 szt.
LOWER			<b>M22-XDP-S-GB18</b> 218294	
Stop			<b>M22-XDP-R-X0</b> 218157	
Stop			<b>M22-XDP-S-X0</b> 218158	
Start			<b>M22-XDP-G-X1</b> 218254	
Start			<b>M22-XDP-S-X1</b> 218255	
Start			<b>M22-XDP-W-X1</b> 218256	
Start			<b>M22-XDP-G-X2</b> 218257	
Start			<b>M22-XDP-S-X2</b> 218258	
Zwiększanie			<b>M22-XDP-S-X4</b> 218259	
Zmniejszanie			<b>M22-XDP-S-X5</b> 218260	
Kierunki ruchu			<b>M22-XDP-S-X7</b> 218261	
Kierunki ruchu			<b>M22-XDP-S-X8</b> 218262	
Ręczne			<b>M22-XDP-S-X9</b> 218263	
Przebieg automatyczny			<b>M22-XDP-S-X10</b> 218264	
Impulsowanie			<b>M22-XDP-S-X11</b> 218265	
Odblokowanie			<b>M22-XDP-S-X12</b> 218266	
Luzowanie			<b>M22-XDP-S-X13</b> 218267	
Mocowanie			<b>M22-XDP-S-X14</b> 218268	
Zwolnienie			<b>M22-XDP-S-X15</b> 218269	
Płyn			<b>M22-XDP-S-X16</b> 218270	
Buczek			<b>M22-XDP-S-X17</b> 218271	

Opis lub objaśnienie	Stosowane do	Kolor	Wykonanie płaskie Typ Nr zam.	Opak.	Wykonanie wystające Typ Nr zam.	Opak.
<b>Soczewki do lampek sygnalizacyjnych</b>						
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm > 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm						
–	M22-L-X M22-LC-X		<b>M22-XL-W</b> 216453	10 szt.	<b>M22-XLH-W</b> 216459	10 szt.
–			<b>M22-XL-R</b> 216454		<b>M22-XLH-R</b> 216460	
–			<b>M22-XL-G</b> 216455		<b>M22-XLH-G</b> 216461	
–			<b>M22-XL-Y</b> 216456		<b>M22-XLH-Y</b> 216462	
–			<b>M22-XL-B</b> 216457		<b>M22-XLH-B</b> 216463	
–			<b>M22-XL-A</b> 118740		<b>M22-XLH-A</b> 118741	
Z możliwością indywidualnego opisanego za pomocą edytora etykiet Labeleditor → uwagi		–	<b>M22-XL-*.*</b> 216458			
Do			<b>M22-XL-W-D2</b> 218403			
W górę			<b>M22-XL-W-D3</b> 218404			
W dół			<b>M22-XL-W-D4</b> 218405			
Wyt.			<b>M22-XL-R-D5</b> 218406			
Wł.			<b>M22-XL-W-D6</b> 218407			
Do przodu			<b>M22-XL-W-D15</b> 218408			
Do tyłu			<b>M22-XL-W-D16</b> 218409			
Podnoszenie			<b>M22-XL-W-D17</b> 218410			
Opuszczanie			<b>M22-XL-W-D18</b> 218411			
STOP			<b>M22-XL-R-GB0</b> 218412			
STOP			<b>M22-XL-W-GB0</b> 218413			
START			<b>M22-XL-G-GB1</b> 218414			
START			<b>M22-XL-W-GB1</b> 218415			
CLOSE			<b>M22-XL-W-GB2</b> 218416			
UP			<b>M22-XL-W-GB3</b> 218417			
DOWN			<b>M22-XL-W-GB4</b> 218418			
TEST			<b>M22-XL-W-GB9</b> 218419			
OFF			<b>M22-XL-R-GB5</b> 218420			
ON			<b>M22-XL-W-GB6</b> 218421			
FORWARD			<b>M22-XL-W-GB15</b> 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.
<b>Soczewki do lampek sygnalizacyjnych</b>				
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm > 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm				
REVERSE	M22-L-X M22-LC-X		<b>M22-XL-W-GB16</b> 218423	10 szt.
RAISE			<b>M22-XL-W-GB17</b> 218424	
LOWER			<b>M22-XL-W-GB18</b> 218425	
Stop			<b>M22-XL-R-X0</b> 218163	
Stop			<b>M22-XL-W-X0</b> 218164	
Start			<b>M22-XL-G-X1</b> 218384	
Start			<b>M22-XL-W-X1</b> 218385	
Start			<b>M22-XL-G-X2</b> 218386	
Start			<b>M22-XL-W-X2</b> 218387	
Zwiększanie			<b>M22-XL-W-X4</b> 218388	
Zmniejszanie			<b>M22-XL-W-X5</b> 218389	
Kierunki ruchu			<b>M22-XL-W-X7</b> 218390	
Kierunki ruchu			<b>M22-XL-W-X8</b> 218391	
Ręczne			<b>M22-XL-W-X9</b> 218392	
Przebieg automatyczny			<b>M22-XL-W-X10</b> 218393	
Impulsowanie			<b>M22-XL-W-X11</b> 218394	
Odblokowanie			<b>M22-XL-W-X12</b> 218395	
Luzowanie			<b>M22-XL-W-X13</b> 218396	
Mocowanie			<b>M22-XL-W-X14</b> 218399	
Zwolnienie			<b>M22-XL-W-X15</b> 218400	
Płyn			<b>M22-XL-W-X16</b> 218401	
Buczek			<b>M22-XL-W-X17</b> 218402	

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








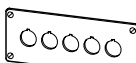
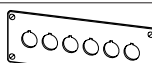


Opis lub objaśnienie	Stosowane do	Kolor, symbol	Wykonanie płaskie		Wykonanie wystające		
			Typ Nr zam.	Opak.	Typ Nr zam.	Opak.	
<b>Soczewki do przycisków podświetlanych</b>							
≤ 5 znaków: wysokość czcionki 5 mm							
> 5 znaków: wysokość czcionki 3 mm							
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		<b>M22-XDL-B-GB14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

	Stopień ochrony	Otwory montażowe Liczba	Kolor	Wartość RAL	Przepusty przewodów wstępnie wyłoczone Liczba x M20	Typ Nr zam.	Opak.
--	-----------------	----------------------------	-------	-------------	--------------------------------------------------------	----------------	-------






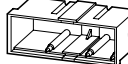

**Płyty do montażu podtynkowego**

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	–	<b>M22-EY1</b> 216542	5 szt.
Aluminium jasno anodowane, łącznie z M22-XE...			1		RAL 7035	–	<b>M22-E1</b> 216541	
			2			–	<b>M22-E2</b> 216543	
			3			–	<b>M22-E3</b> 216544	
			4			–	<b>M22-E4</b> 216545	1 szt.
			5			–	<b>M22-E5</b> 216546	
		IP40	6			–	<b>M22-E6</b> 216547	

**Puszki podtynkowe**








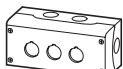

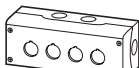

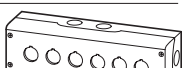

Tworzywo jasnoszare  
Stopień ochrony obowiązuje tylko w połączeniu z płytą do montażu podtynkowego M22-E...

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

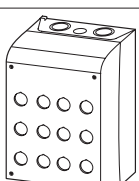


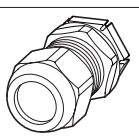
**Zestaw montażowy puszki podtynkowej**

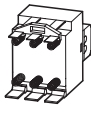
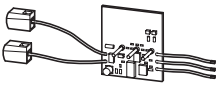
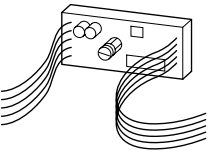
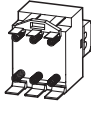
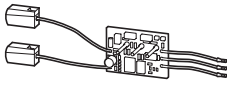
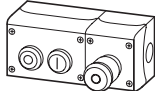
W skład wchodzi 2 elementy mocowania podtynkowego jako pomoc montażowa umożliwiające mocowanie puszki podtynkowej










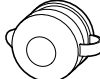
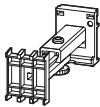
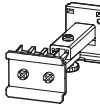
	–	–	–	–	–	<b>M22-UPE</b> 216554	1 szt.
-------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	--------------------------	--------

Otwory montażowe	Obudowa	Wprowadzenie przewodów	Stopień ochrony	Kolor	Wartość RAL	Kolor Podstawa obudowy	Typ Nr zam.	Opak.	
<b>Obudowy natynkowe</b>									
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	<b>M22-I1</b> 216535	1 szt.
						RAL 1004	antracyt	<b>M22-IY1</b> 216536	
						RAL 1004	antracyt	<b>M22-IY1-XPV60<sup>1)</sup></b> 167798	
		Stal nierdzewna			–	–	–	<b>M22-I1M/SS<sup>2)</sup></b> 118455	
		Metal				RAL 1004	–	<b>M22-I1MGE-SAL</b> 118456	
	Metal			–	–	–	<b>M22-I1M-SAL</b> 118457		
	2	Tworzywo sztuczne	dół: 2 x M20	IP67, IP69K		RAL 7035	antracyt	<b>M22-I2</b> 216537	
		Stal nierdzewna	góra: 1 x M20		–	–	–	<b>M22-I2M/SS<sup>2)</sup></b> 118458	
		Metal	bok: 2 x M20/M25 (po każdej stronie 1 x)		–	–	–	<b>M22-I2M-SAL</b> 118459	
	3	Tworzywo sztuczne	dół: 2 x M20	IP67, IP69K		RAL 7035	antracyt	<b>M22-I3</b> 216538	
		Stal nierdzewna	góra: 2 x M20		–	–	–	<b>M22-I3M/SS<sup>2)</sup></b> 118460	
		Metal	bok: 2 x M20/M25 (po każdej stronie 1 x)		–	–	–	<b>M22-I3M-SAL</b> 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	<b>M22-I4</b> 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	<b>M22-I6</b> 216540	

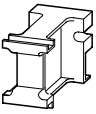





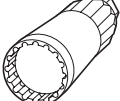
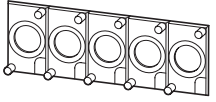



**Uwagi**  
<sup>1)</sup> z dodatkowym wprowadzeniem przewodów po stronie przedniej dla pierścienia podświetlanego M22-XPV60...  
<sup>2)</sup> z bocznymi uchwytami mocującymi

Otwory montażowe	Przepusty przewodów wstępnie wyfloczone	Kolor	Wartość RAL	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.		
Liczba	Dno Liczba x M...	Ścianki Liczba x M...						
<b>Obudowy natynkowe</b>								
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	<b>M22-I12</b> 222688	1 szt.
<b>Śruba M20</b>								
Do łączenia dowolnych obudów M22-I... Połączenie wykonuje się przekładając śrubę przez boczne przepusty przewodów M20								
	–	–	–	–	–	IP67	<b>M22-XI</b> 229162	25 szt.
<b>Dławica kablowa metryczna M20 zgodnie z EN 50262</b>								
Z przeciwnakrętką i wbudowaną obejmą odciążającą Poliamid, nie zawiera chloru Zewnętrzna średnica kabla 6 – 13 mm								
	–	–	–	–	–	IP68, IP69K	<b>V-M20</b> 206910	20 szt.

	Opis	Typ Nr zam.	Opak.
<b>Interfejs AS, załączenie dla RMQ-Titan</b>			
	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	<b>M22-ASI</b> 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...	<b>M22-ASI-C</b> 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	<b>RMQ-M1C-ASI</b> 032314	1 szt.
<b>Złącze wyłącznika bezpieczeństwa do interfejsu AS do monitora bezpieczeństwa</b>			
<b>Do mocowania do płyty czołowej</b> 	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	<b>M22-ASI-S</b> 231270	1 szt.
<b>Do mocowania do ścianki tylnej</b> 	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...	<b>M22-ASI-CS</b> 231272	1 szt.
	<b>Interfejs AS, urządzenie kompletne</b> 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	<b>M22-I1/2-M1-ASI</b> 107405	1 szt.

Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
<b>Pierścień czołowy złoty (24 karaty)</b>			
Nie jest możliwe osobne zamówienie samego pierścienia czołowego: zamówienie wyłącznie przez biura przedstawicielskie Eaton jako M22-COMBINATION (zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta)			
	–	<b>M22-FR-AU</b> 274150	1 szt.
<b>Zaślepki</b>			
Kształt okrągły, IP67, IP69K Do osłonięcia rezerwowych otworów instalacyjnych			
			
M22		<b>M22-B</b> 216388	50 szt.
M22		<b>M22-B-GVP</b> 216389	250 szt.
M22		<b>M22S-B</b> 216390	50 szt.
M22		<b>M22S-B-GVP</b> 216391	250 szt.
M30		<b>M30C-FB</b> 187028	1 szt.
<b>Membrana przycisku do IP67, IP69K, silikon</b>			
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.			
	–	<b>M22-T-D</b> 216395	10 szt.
M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-... M22(S)-DRL-... M22(S)-L(C)-...			
	–	<b>M22-T-DD</b> 216396	10 szt.
M22(S)-DDL...			
<b>Membrana zabezpieczająca, silikonowa</b>			
Zapobiega przedostaniu się brudu i kurzu do otworu zamka.			
	–	<b>M22-XWS</b> 231275	5 szt.
M22-WS...			
<b>Wsporniki teleskopowe</b>			
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			
	–	<b>M22-TC</b> 216398	10 szt.
Do 3 elementów stykowych/elementów z diodami LED do mocowania do ścianki tylnej, dołączony jest łącznik centrujący.			
	–	<b>M22-TA</b> 226161	1 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			



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

Wykonanie	Trwałość przy $t_b = +25^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{średnie}}$ (AC) h	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
-----------	-----------------------------------------------------------------------------	-------	----------------	-------



**Zarówki BA 9s do lampek sygnalizacyjnych kompaktowych**

Wyrób selekcyonowany wysokiej jakości

110–130 V/2,4 W	2000	–	<b>A22-GL130</b> 261361	100 szt.
24 V/2,0 W	5000	–	<b>A22-GL24</b> 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		<b>A22-LED-W</b> 261362	10 szt.
12–30 V AC/DC/15 mA	100000		<b>A22-LED-R</b> 261364	
12–30 V AC/DC/15 mA	100000		<b>A22-LED-G</b> 261363	
12–30 V AC/DC/15 mA	100000		<b>A22-LED-Y</b> 261365	

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

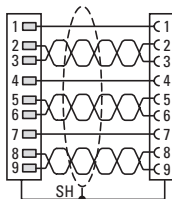
**Wbudowane gniazda M22 USB i RJ45**

Montaż czołowy  
IP65 (z zamkniętą pokrywą), IP20 (z podłączonym wtykiem)



Gniazdo USB 3.0, typ A

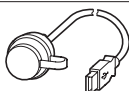
–



**M22-USB**  
147539

**M22S-USB**  
147541

1 szt.



Kabel konfekcyonowany z podłączonym na stałe wtykiem USB 3.0, typ A

0,6  
1,5

**M22-USB-SA**  
107412

**M22S-USB-SA**  
147535

1 szt.

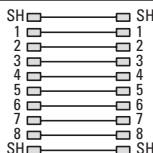
**M22-USB-SA-150**  
147543

**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)**

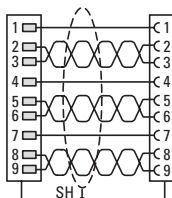
Montaż czołowy  
IP20 (z włożonym wtykiem)

Pierścień czołowy:  
metal



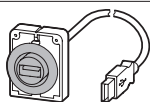
Z podłączonym na stałe wtykiem USB 3.0, typ A

–



**M30C-FUSB**  
187082

1 szt.



Kabel konfekcyonowany z podłączonym na stałe wtykiem USB 3.0, typ A

0,3  
0,6  
1,5

**M30C-FUSB-30**  
187083

1 szt.

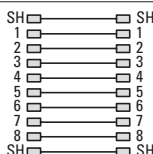
**M30C-FUSB-60**  
187084

**M30C-FUSB-150**  
187085



Gniazdo RJ45, 8/8, kat. 5e

–



**M30C-FRJ45**  
187086

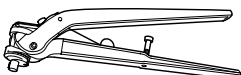
1 szt.



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



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



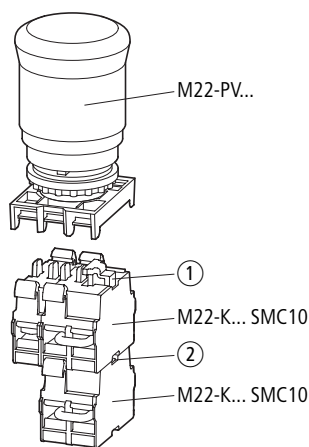
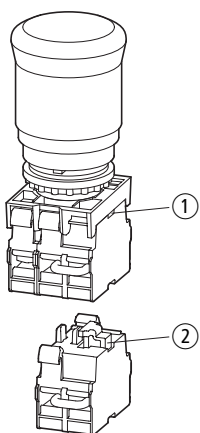
Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
<b>Praska do wycinania</b>				
Praska do wycinania wycięcia zabezpieczającego przed obracaniem się zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 W blasze stalowej St 37 o grubości max 3 mm W stali nierdzewnej VA o grubości max 1,5 mm				
	–	<b>BA/C-NZ-22</b> 028144	1 szt.	



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

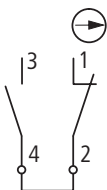
Projektowanie

M22...SMC10

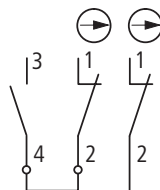


- ① Styk samonadzorujący nadzoruje mechanicznie podłączenie do M22-PV...
- ② Styk samonadzorujący nadzoruje mechanicznie podłączenie znajdującego się powyżej styku bezpieczeństwa M22-K...SMC10, ale nie podłączenie do M22-PV...

M22-K01SMC10  
M22-KC01SMC10



M22-K02SMC10  
M22-KC02SMC10



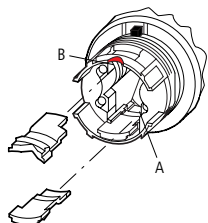
Przy prawidłowym montażu styku samonadzorującego zestyk zwirny jest zamknięty.  
Przez połączenie szeregowo zestawu rozwiernego ze zwiernym obwód wyłączenia/zatrzymania awaryjnego jest aktywowany, gdy

- 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

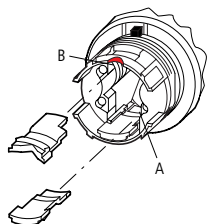
#### Elementy kodujące

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	✓	x
↘ 40°	✓	-	✓	x

✓ = Kluczyk można wyjąć  
x = Kluczyka nie można wyjąć

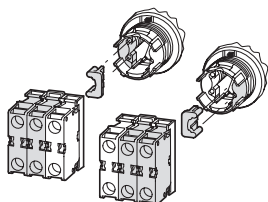
#### Elementy kodujące

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](http://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.

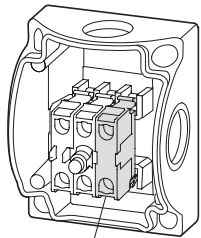
### Przykłady zamówienia:

- 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**

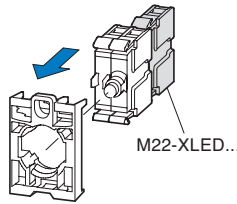
M22-XLED

Obudowy natynkowe

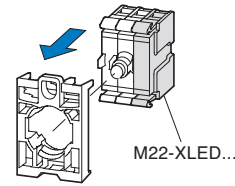


M22-XLED...

Montaż na płycie czołowej jeden za drugim



Montaż na płycie czołowej obok siebie



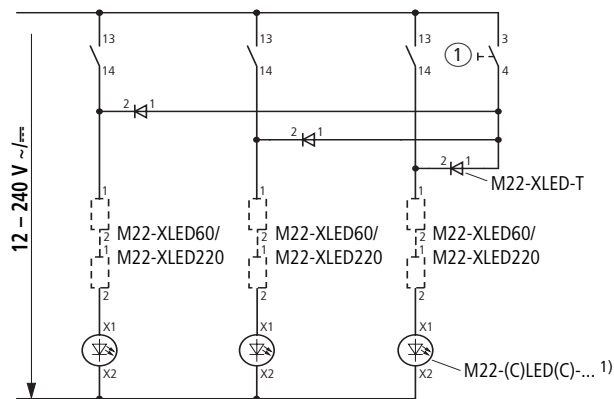
**Rezystor dopasowujący do LED-ów**

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							

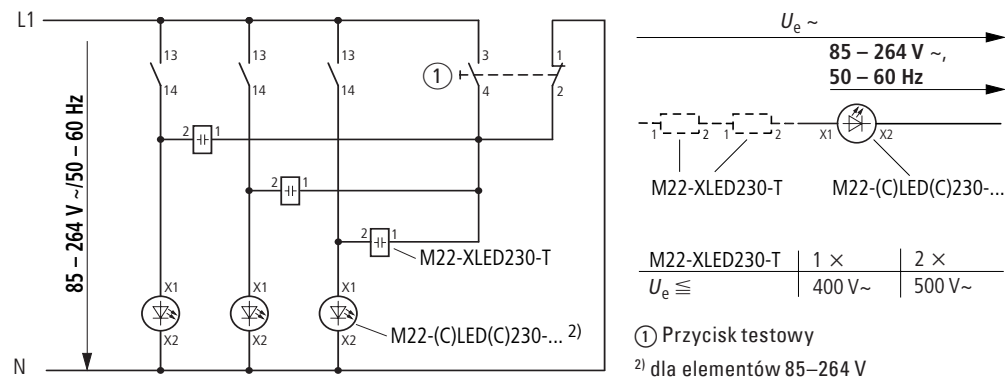
**Tester do LED-ów**

M22-XLED-T

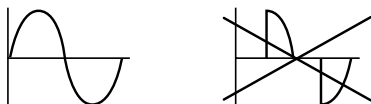


- ① Przycisk testowy
- <sup>1)</sup> tylko dla elementów 12–30 V

M22-XLED230-T



- ① Przycisk testowy
- <sup>2)</sup> 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...
<b>Dane ogólne</b>								
Normy i przepisy				IEC/EN 60947-5-1		IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	
Trwałość, mechaniczna	Cykle łączenia	x 10 <sup>6</sup>	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	30	50
Przekrój doprowadzeń								
Przewód pojedynczy		mm <sup>2</sup>	0,75–2,5	2 x 1 (0,2–1,5) 2 x 1 (0,75–1,5) <sup>1)</sup>	0,5–1,5	0,75–2,5	1 x 1 (0,2–1,5) 1 x 1 (0,75–1,5) <sup>1)</sup>	
Wielozyłowy		mm <sup>2</sup>	0,5–2,5	–	0,5–1,5	0,5–2,5	1 x 1 (0,2–1,5)	
Drobnożyłowy z końcówką żył/ tulejką okrągłą		mm <sup>2</sup>	0,5–1,5	2 x 1 (0,25–1) <sup>2)</sup>	0,5–1,5	–	1 x 1 (0,25–1) <sup>2)</sup>	
<b>Tory prądowe</b>								
Odporność na udar napięciowy		U <sub>imp</sub>	V AC	6000	4000	6000	4000	
Znamionowe napięcie izolacji		U <sub>i</sub>	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 <sub>F</sub>	Częstotliwość błędu	< 10 <sup>-7</sup> (tzn. 1 błąd na 10 <sup>7</sup> łączeń)	–	–	–	–
Przy 5 V DC/1 mA		H <sub>F</sub>	Częstotliwość błędu	< 5 x 10 <sup>-6</sup> (tzn. 1 błąd na 5 x 10 <sup>6</sup> łączeń)	–	–	–	–
Maks. zabezpieczenie przed zwarciami								
Bez bezpiecznika topikowego			Typ	PKZM0-10/FAZ-B6/1	FAZ-B4	–	–	–
Bezpiecznik topikowy			gG/gL	A	10	4	–	–
<b>Zdolność łączeniowa</b>								
Znamionowy prąd pracy								
AC-15	24 V	I <sub>e</sub>	A	–	4	–	–	–
	60 V	I <sub>e</sub>	A	–	4	–	–	–
	100 V	I <sub>e</sub>	A	–	2	–	–	–
	115 V	I <sub>e</sub>	A	6	–	6	–	–
	230 V	I <sub>e</sub>	A	6	1,5	6	–	–
	400 V	I <sub>e</sub>	A	4	–	–	–	–
DC-13	500 V	I <sub>e</sub>	A	2	–	–	–	–
	24 V	I <sub>e</sub>	A	3	1,5	3	–	–
	42 V	I <sub>e</sub>	A	1,7	–	–	–	–
	60 V	I <sub>e</sub>	A	1,2	0,8	–	–	–
	110 V	I <sub>e</sub>	A	0,6 (M22-CK...: 0,8)	0,4	0,6	–	–
	220 V	I <sub>e</sub>	A	0,3	0,2	0,3	–	–
Trwałość, elektryczna								
AC-15	230 V/0,5 A	Cykle łączenia	x 10 <sup>6</sup>	1,6	–	–	–	–
	230 V/1,0 A	Cykle łączenia	x 10 <sup>6</sup>	1	–	–	–	–
	230 V/3,0 A	Cykle łączenia	x 10 <sup>6</sup>	0,7	–	–	–	–
DC-13	12 V/2,8 A	Cykle łączenia	x 10 <sup>6</sup>	1,2	–	–	–	–
<b>Uwagi</b>								
				<sup>1)</sup> Możliwe podłączenie bez narzędzia				
				<sup>2)</sup> Użyć zaciskarki WAGO Variocrimp 4; inne na zapytanie				



(podświetlane) przyciski, przyciski grzybkowe		Przyciski podwójne		(podświetlane) Przełączniki piórkowe	Joystick	Przełączniki kluczkowe	Lampki sygnalizacyjne Sygnalizatory dźwiękowe Potencjometr	Zatrzymanie awaryjne/ wyłączenie awaryjne
Z samopowrotem	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	IP66	IP66	IP66	Lampka sygnalizacyjna: IP67, IP69K 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
<b>Dane ogólne</b>				
Normy i przepisy		EN 50081-1 EN 50082-1	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295
Eliminacja zakłóceń		EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022
Klasa wartości granicznej		A	–	–
Stopień ochrony		IP20	IP20	IP00
Wytrzymałość klimatyczna		Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78; klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30		
Temperatura otoczenia przy otwarciu.	°C	+25...+55	+25...+55	+25...+55
Wytrzymałość uderowa mechaniczna czas trwania udaru 11 ms	g	> 30	> 30	> 30
Drgania IEC 60068-2-27 (amplituda 1 mm)	Hz	10–55	–	–
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	92 x 46 x 30	–	–
Ciężar	kg	0,1	–	–
Zamocowanie		Mocowanie do płyty czołowej RMQ-Titan	Mocowanie do płyty czołowej RMQ-Titan	Mocowanie podłogowe RMQ-Titan
Pozycja zabudowy		dowolna	dowolna	dowolna
<b>Zasilanie</b>				
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
<b>Wejścia</b>				
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	–	–
<b>Wyjścia</b>				
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
<b>Połączenia do przycisków awaryjnych</b>		
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
<b>Wskaźniki stanu</b>		
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
<b>Atestowane parametry mocy UL/CSA</b>			
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
<b>Stopnie ochrony RMQ-Titan</b>			
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 uderowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) półsinusoidalny 15 g/11 ms	Wstrząsy	9	9	9
Przewracanie (IEC/EN 60068-2-31)	Wysokość spadania	mm	50	50
Swobodne spadanie, w opakowaniu (IEC/EN 60068-2-32)	m	0,3	0,3	0,3

**Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)**

Kategoria przepięciowa		Nie wykorzystuje się		
Stopień zanieczyszczenia		2	2	2
Wyładowanie elektrostatyczne (IEC/EN 61131-2:2008)				
Przerwa powietrzna (poziom 3)	kV	8	8	8
Wyładowanie 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 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	–
Wyświetlacz LED		nie	nie	tak
Diagnoza		tak	tak	nie
Zamocowanie		Mocowanie do płyty czołowej	Mocowanie do ścianki tylnej	Mocowanie do płyty czołowej

M22-SWD-LEDC-...	M22-SWD-K11LED-...	M22-SWD-K11LEDC-...	M22-SWD-K22	M22-SWD-KC22	M22-SWD-K22LED-...	M22-SWD-K22LEDC-...
IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
10 x 45 x 42	12 x 42 x 45	12 x 45 x 42	17 x 42 x 39	17 x 45 x 37	17 x 42 x 45	17 x 45 x 42
10	10	10	14	14	14	14
dowolna						
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
5–8,4	5–8,4	5–8,4	5–8,4	5–8,4	5–8,4	5–8,4
8,4–150	8,4–150	8,4–150	8,4–150	8,4–150	8,4–150	8,4–150
9	9	9	9	9	9	9
50	50	50	50	50	50	50
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Nie wykorzystuje się						
2	2	2	2	2	2	2
8	8	8	8	8	8	8
4	4	4	4	4	4	4
10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1
EN 55011 klasy A						
2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10
–30...+55						
zapobiegać dostępnymi środkami						
–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 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>
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

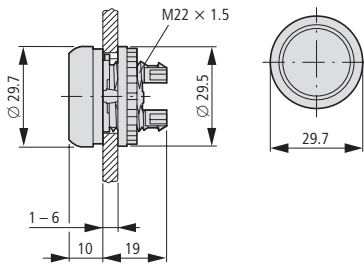
		SWD4-RC8-10	SWD4-8SF2-5	SWD4-8SFF2-5
<b>Dane ogólne</b>				
Normy i przepisy		IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	48,5 x 34,5 x 10	15 x 36,5 x 17,5	48,5 x 34,5 x 10
Ciężar	g	10	5,5	4,5
Pozycja zabudowy		dowolna	dowolna	dowolna
<b>Mechaniczne warunki otoczenia</b>				
Stopień ochrony (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	–
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>				
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	–	–
<b>Klimatyczne warunki otoczenia</b>				
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
<b>Możliwości podłączenia</b>				
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



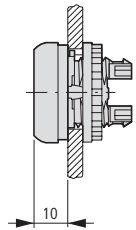
### Wymiary

#### Elementy napędowe i sygnalizacyjne

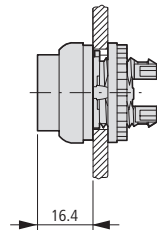


#### Przyciski RMQ-Titan

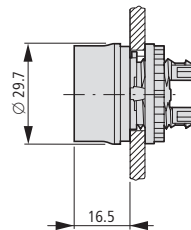
M22...-D...



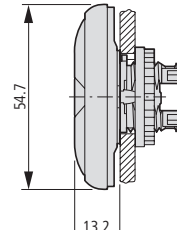
M22...-DH...



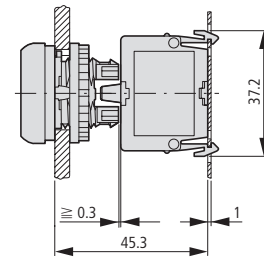
M22-DG(L)...



M22...-DD...

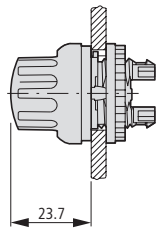


Przycisk M22-D z mocowaniem dolnym

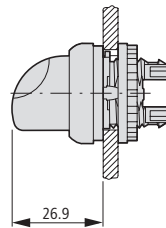


#### Przełączniki piórkowe RMQ-Titan

M22-W...



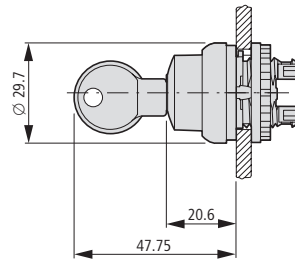
M22...-W(K)L...



#### Przełączniki kluczykowe RMQ-Titan

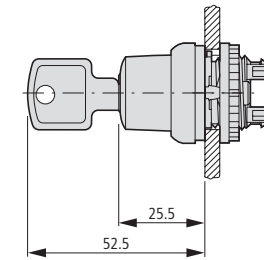
Zamek indywidualny

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



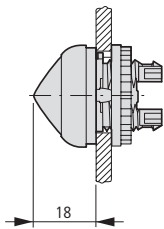
#### Zamki systemowe

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

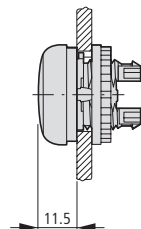


#### Lampka sygnalizacyjna RMQ-Titan

M22-LH-...

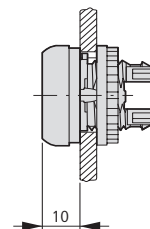


M22-L...

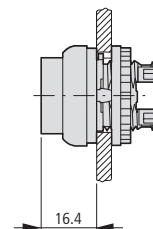


#### Przyciski podświetlane RMQ-Titan

M22...-DL-...

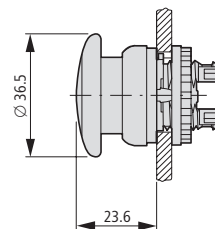


M22...-DLH...



#### Przyciski grzybkowe RMQ-Titan

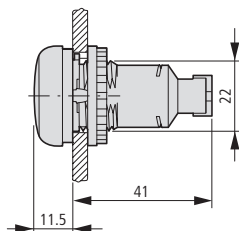
M22...-DP-...



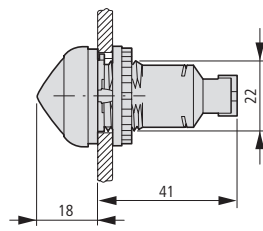
#### Lampka sygnalizacyjna, sygnalizator dźwiękowy kompaktowy

M22-LC-...

M22-AM...

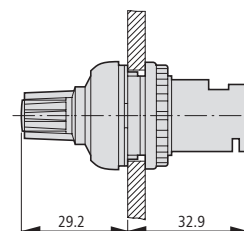


M22-LCH...



#### Potencjometr kompaktowy

M22...-R...K

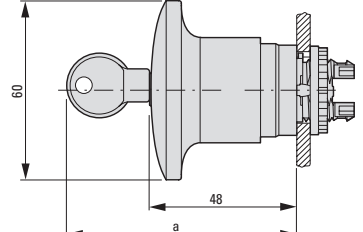
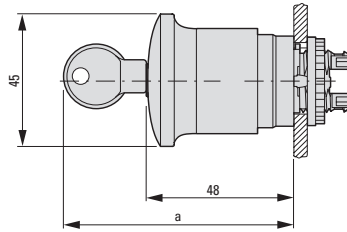
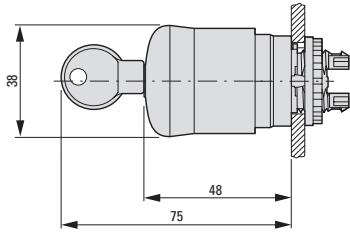


**Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE**

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

Kształt palmy  
M22-PV...45...

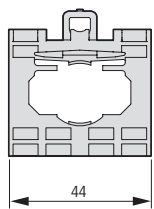
M22-PV...60...



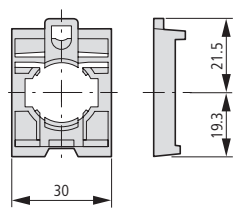
**Mocowanie do płyty czołowej (wykonanie do wbudowania)**

Zaciski mocujące

M22-A4

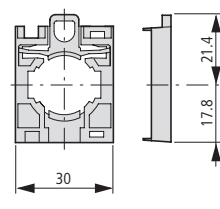


M22-A

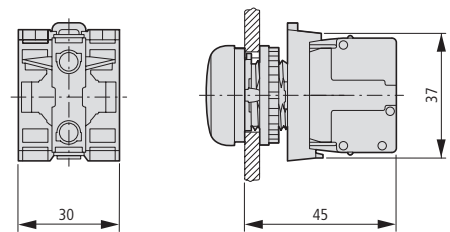


Łącznik centrujący

M22-ZA

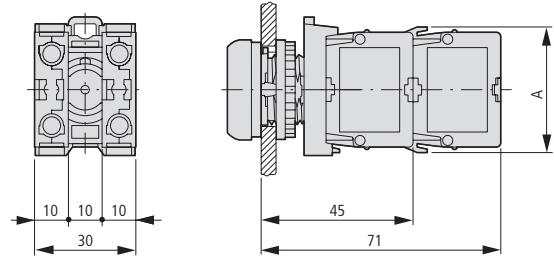


Lampka sygnalizacyjna RMQ-Titan

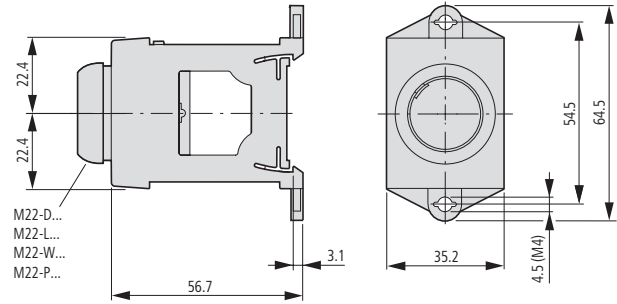


**Przyciski z M22-(C)K...**

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

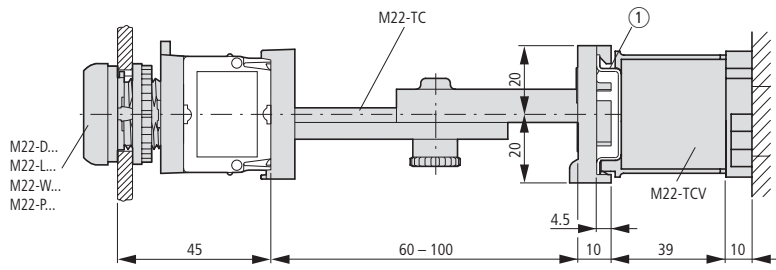


**Adapter IVS do szyny montażowej**



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

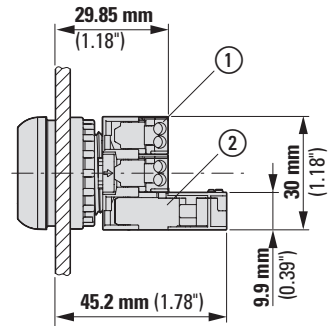
**Przycisk, lampka sygnalizacyjna ze wspornikiem teleskopowym M22-TC i przedłużaczem M22-TCV**



① Szyna DIN zgodna z IEC/EN 60715

**Przyciski z elementem stykowym (płaski tył) ①**

**Przyciski ze standardowym elementem stykowym ②**

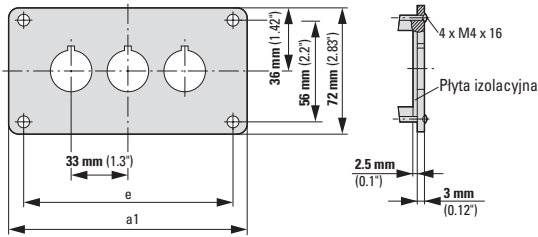


① M22-FK10(01)  
② M22-(C)K...

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

Płyty czołowe RMQ-Titan

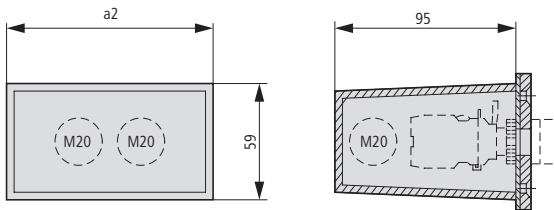
M22-E...



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

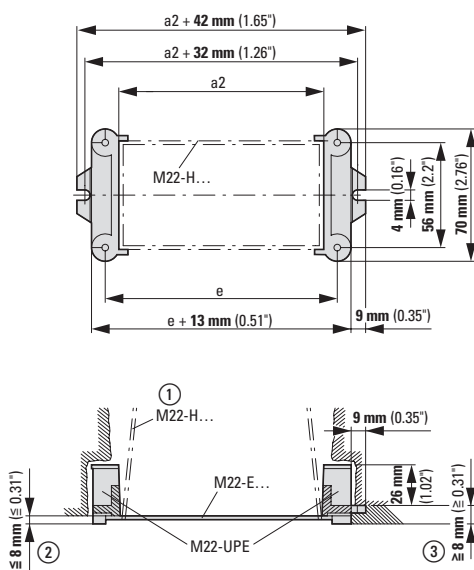
M22-H...



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

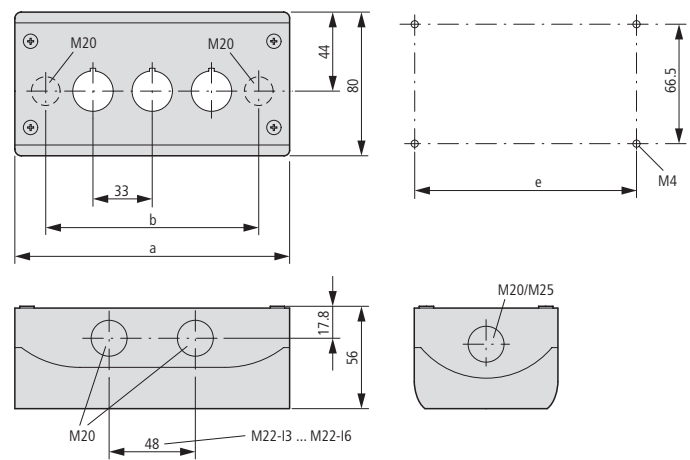


- ① Karton do osłonięcia przy tynkowaniu
- ② Grubość tynku poniżej 8 mm
- ③ Grubość tynku powyżej 8 mm

### Mocowanie do ścianki tylnej (wykonanie do nabudowania)

Obudowa do zabudowy RMQ-Titan

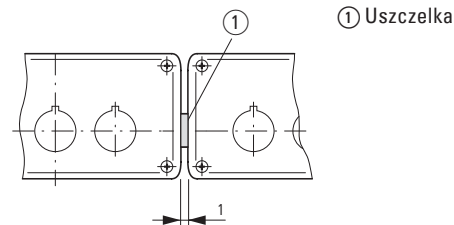
M22-I...



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

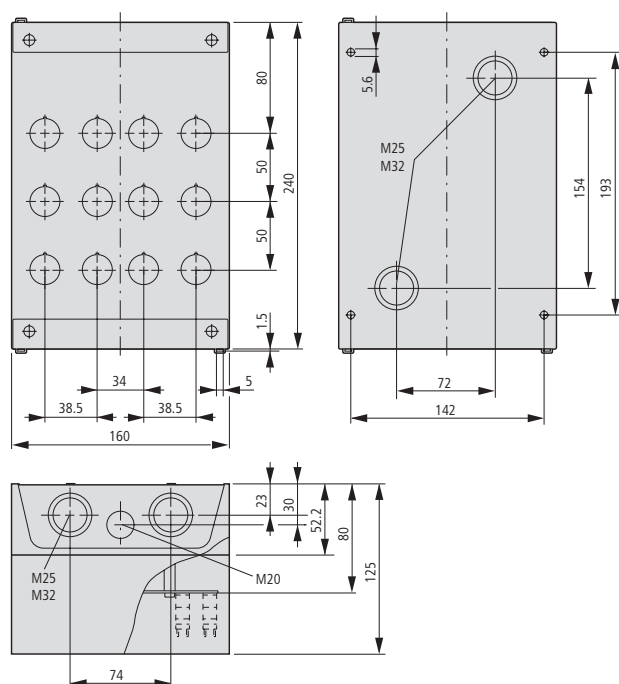
Połączenie obudów do nabudowania

M22-XI



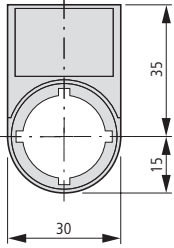
Obudowy do nabudowania z 12 otworami montażowymi

M22-I12

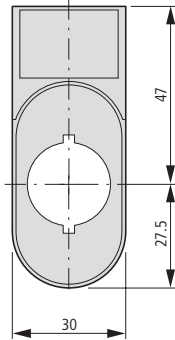


Ramki do tabliczek opisowych

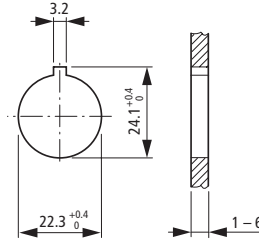
M22S-ST-...



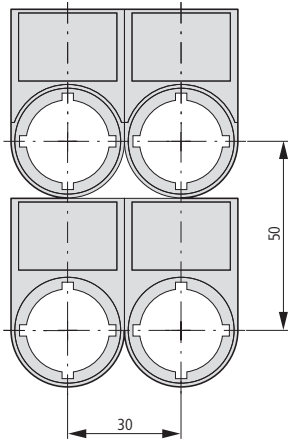
M22S-STDD-X



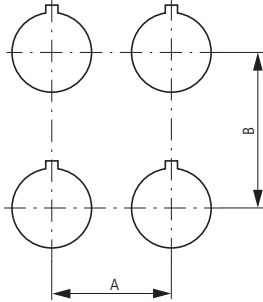
Otwór instalacyjny z wycięciem ustalającym dla M22..., C22...



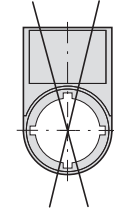
Wymiar rastra zgodnie z IEC/EN 60947



Wymiar rastra dla różnych zestawów

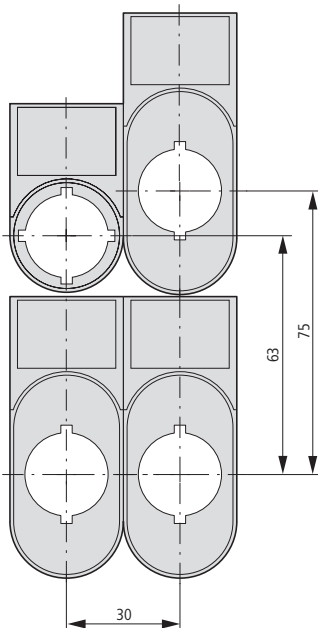


Nie stosować membrany z ramką tabliczki

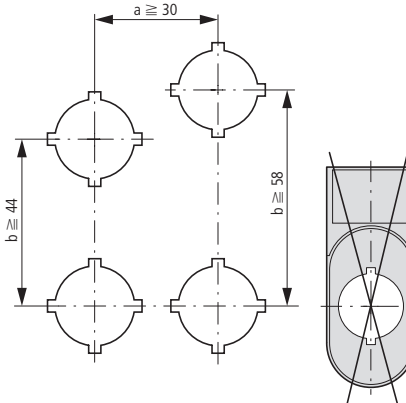


Typ	A ≧ mm	B ≧ mm
M22(S)-... (IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV...45	55	55
M22-PV...60	70	70
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...)+ M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30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

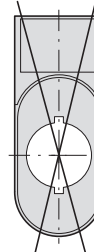


Wymiar rastra dla M22-DDL



Membrana M22-T-DD

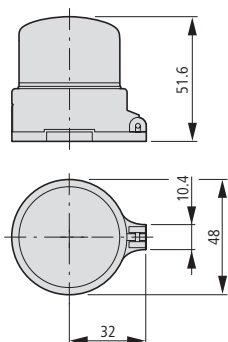
Nie stosować membrany z ramką tabliczki



1

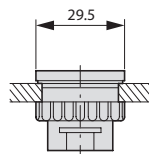
### Ośłona plombowana do przycisków bezpieczeństwa

M22-PL-PV



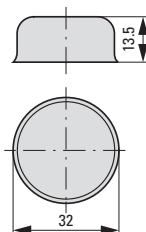
### Zaślepki

M22...B-...

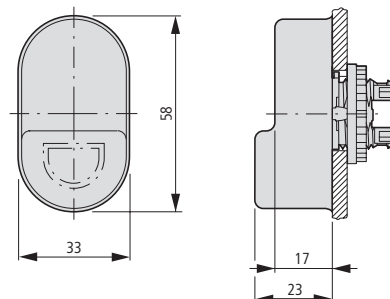


### Membrana przycisku

M22-T-D

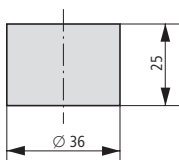


M22-T-D

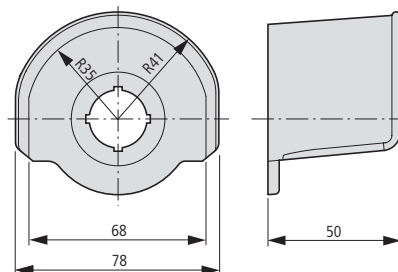


### Pierścień osłaniający

M22-XGWK

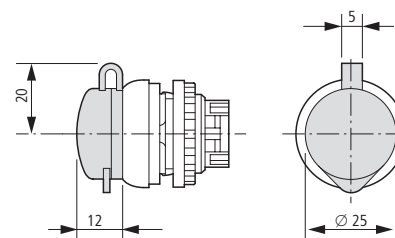


M22-XGPV



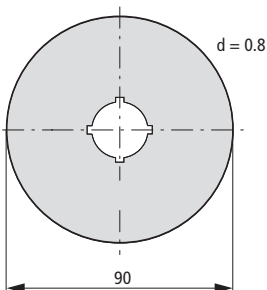
### Membrana ochronna

M22-XWS

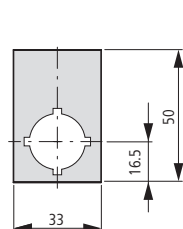


### Tabliczki do wyłączników bezpieczeństwa

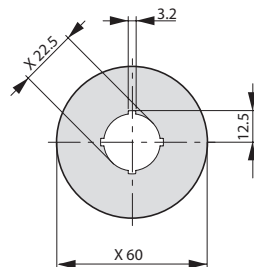
M22-XAK...



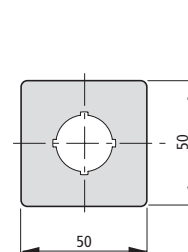
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK-...

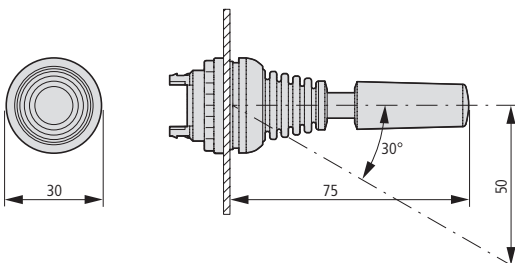


M22-XYK-...



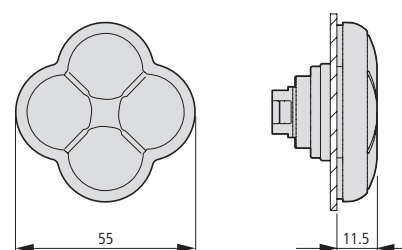
### Joystick

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



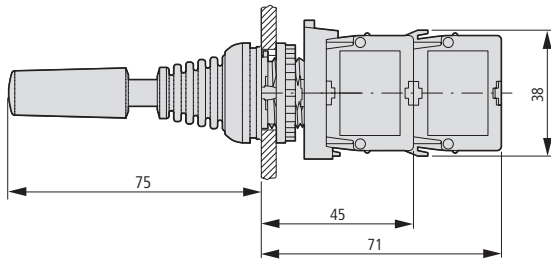
### 4-kierunkowy przycisk

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



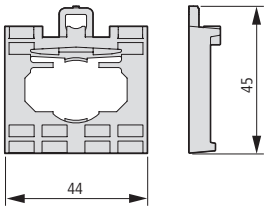
**Joystick**

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

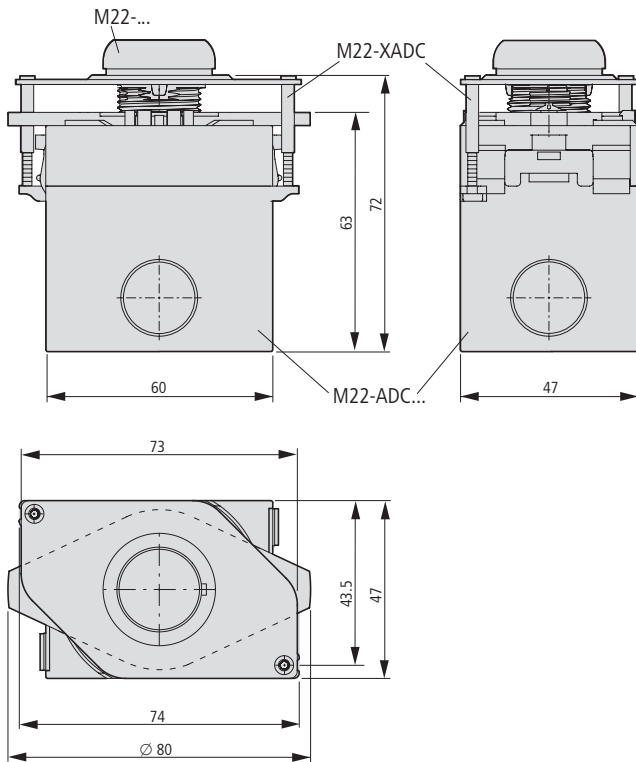


**Zaciski mocujące**

M22-A4



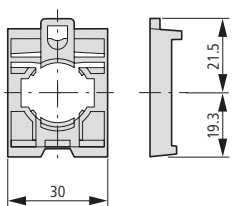
**Pokrywa przeciwkurzowa**



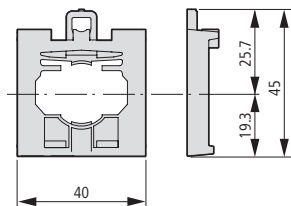
1

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

M22-A

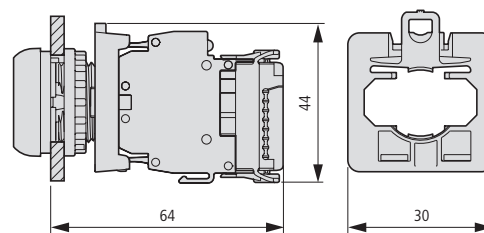


M22-SWD-A4



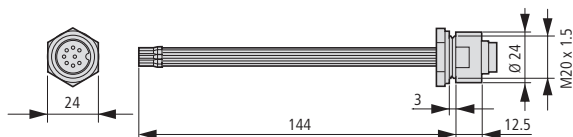
### Element funkcyjny

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



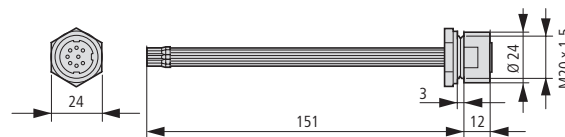
### Przepust w obudowie z wtykiem

SWD4-SM8-20



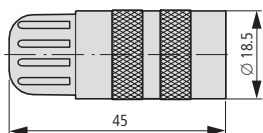
### Przepust w obudowie gniazdo

SWD4-SF8-20

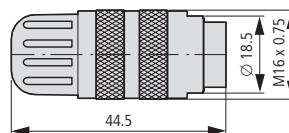


### Połączenie wtykowe do przewodu okrągłego SmartWire-DT, proste

SWD4-SF8-67

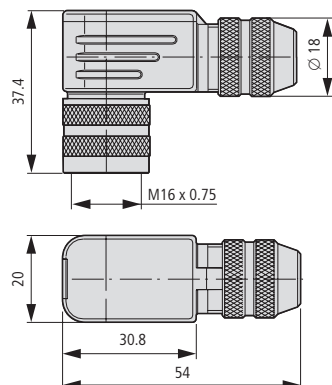


SWD4-SM8-67

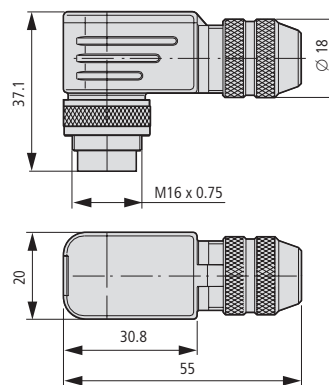


### Połączenie wtykowe do przewodu okrągłego SmartWire-DT, kątowe

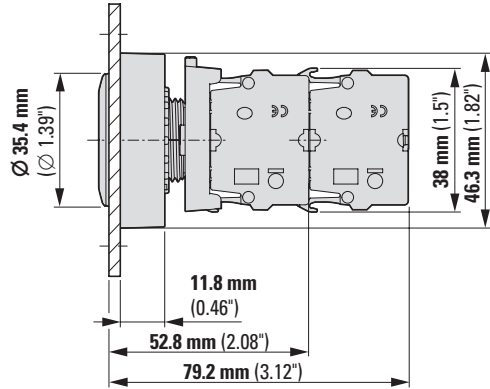
SWD4-SF8-67W



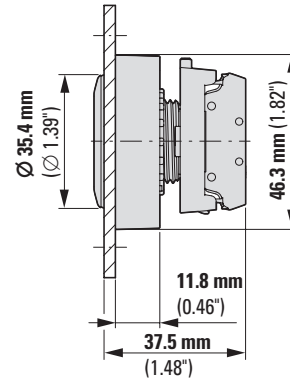
SWD4-SM8-67W



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

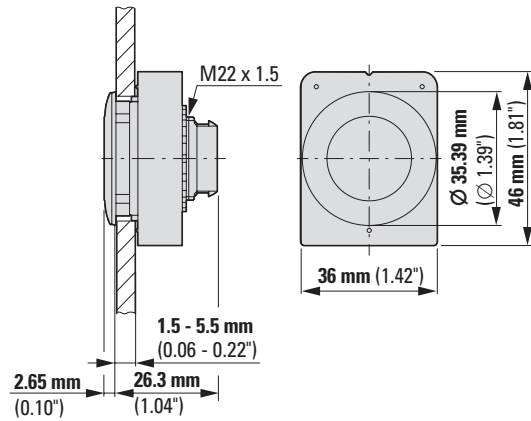


M30.... z elementami stykowymi z płaskim tyłem M22-FK...



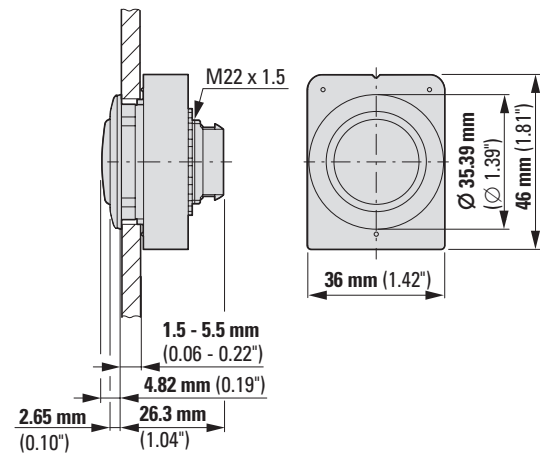
Napędy przycisków, zaślepka

M30C-FD...  
M30C-FB



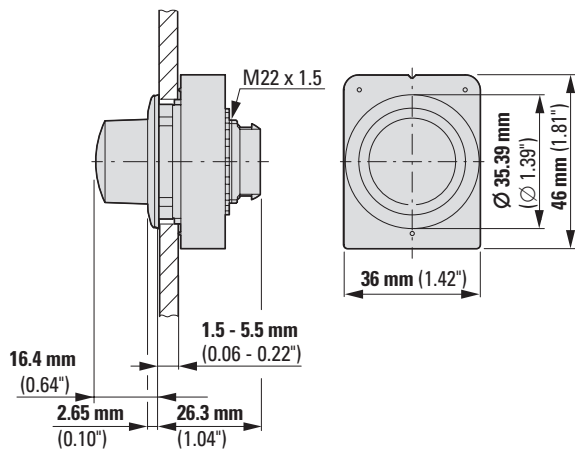
Lampki sygnalizacyjne

M30C-FL...



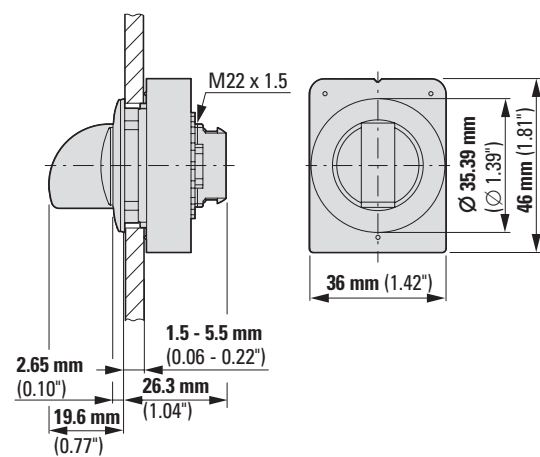
Przełączniki piórkowe

Z główką obrotową  
M30C-FW...



(Podświetlane) przełączniki piórkowe

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

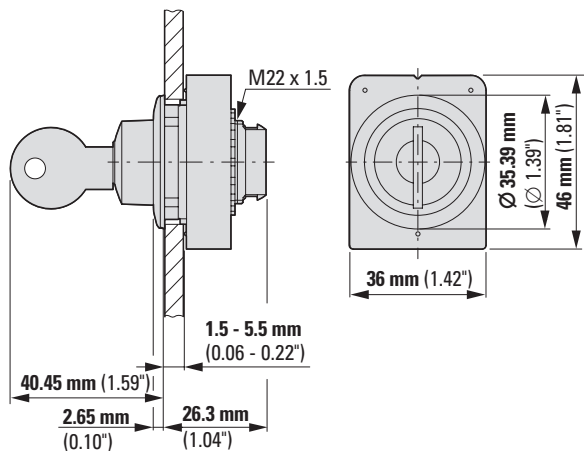




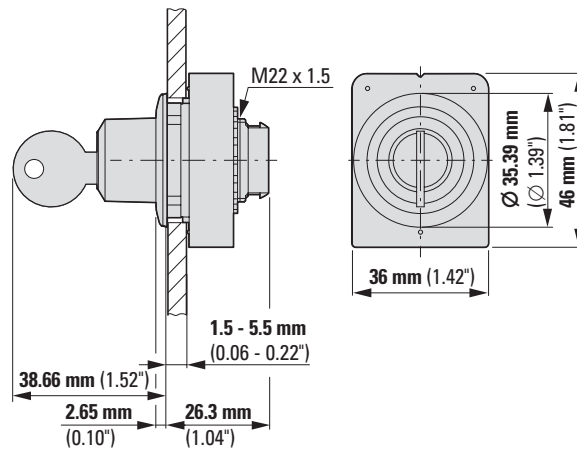
1

### Przełączniki kluczykowe

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

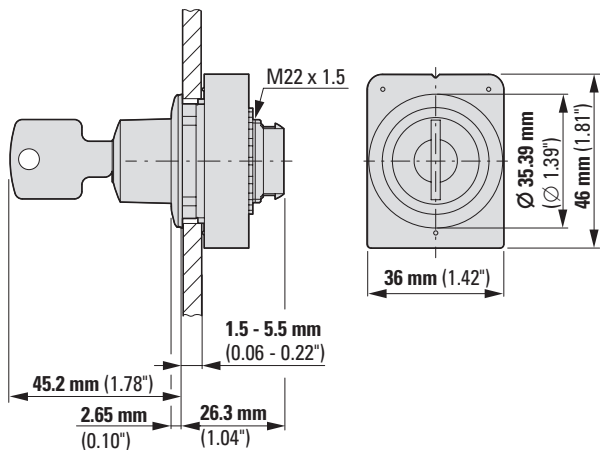


M30C-FW(R)S(3)-RS...



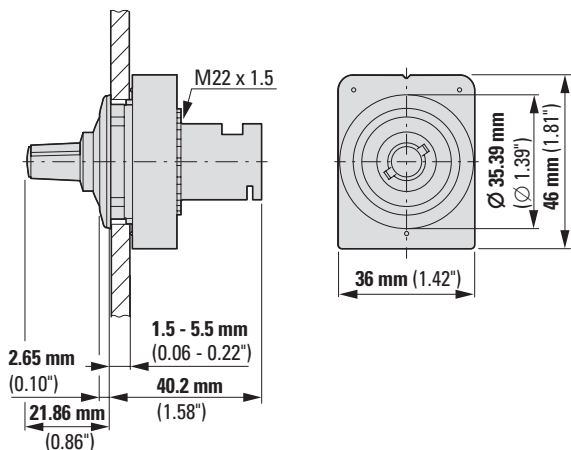
### Przełączniki kluczykowe

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



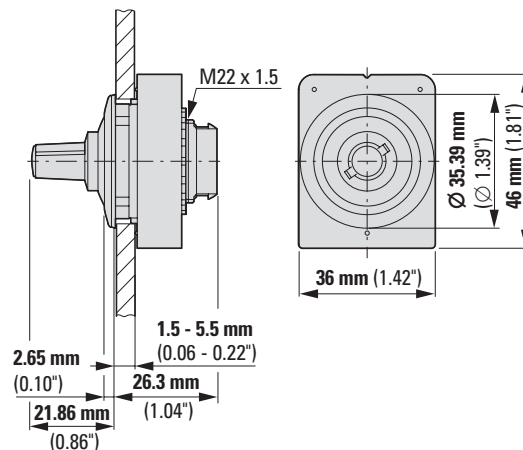
### Potencjometr

M30C-FR...



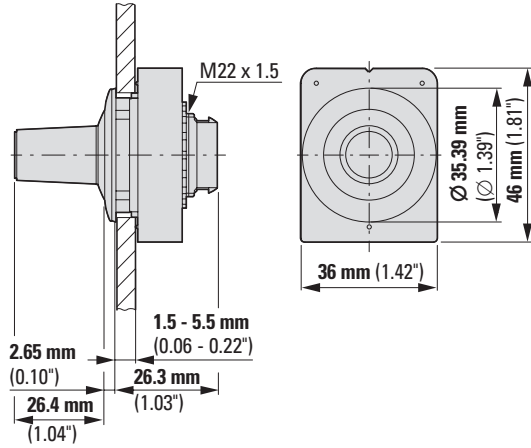
### Potencjometry SWD

M30C-FR-SWD



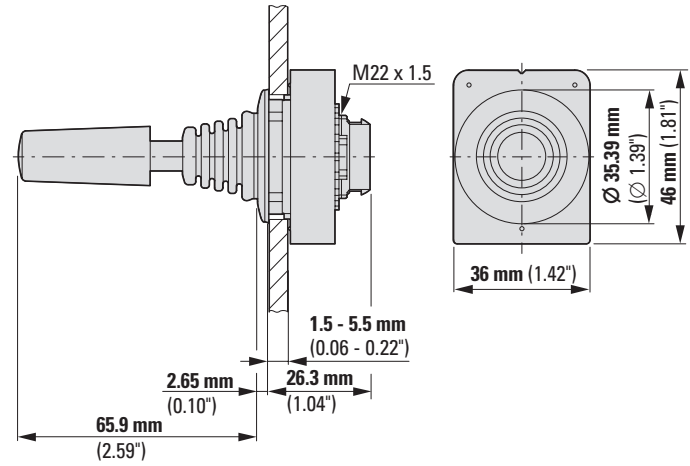
**Koder SWD**

M30C-FINC-SWD

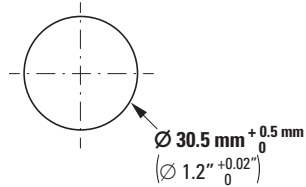


**Joystick**

M30C-FW(R)JS...

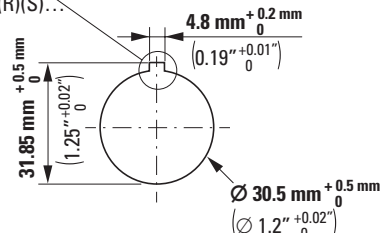


**Otwór instalacyjny bez wycięcia ustalającego**

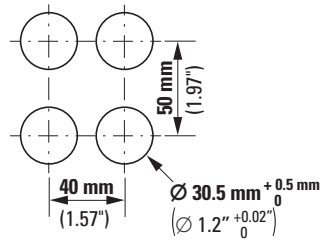


**Otwór instalacyjny z wycięciem ustalającym**

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](http://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

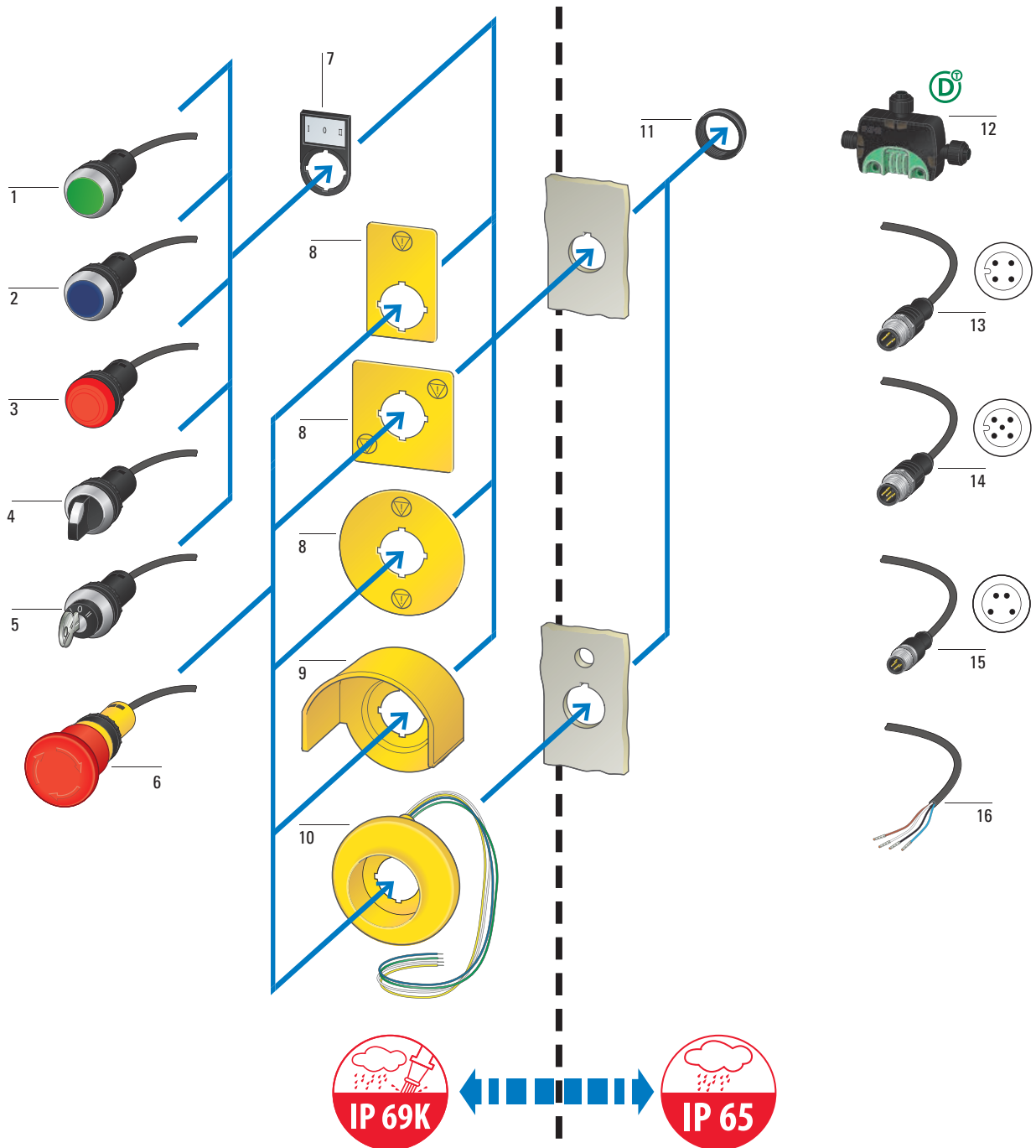
## RMQ compact solution

C22 – Przegląd systemu

Moeller series

### Przegląd systemu











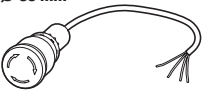






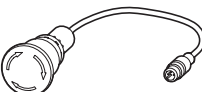


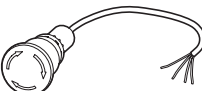






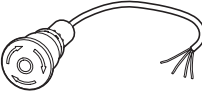






2



<b>Przyciski C22</b> <span style="float:right">1</span>	<b>Przełączniki kluczykowe C22</b> <span style="float:right">5</span>	<b>Pierścienie podświetlany</b> <span style="float:right">10</span>
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
<b>Przyciski podświetlane C22</b> <span style="float:right">2</span>	<b>Wyłączniki bezpieczeństwa ZATRZYMANIE AWARYJNE C22</b> <span style="float:right">6</span>	<b>Pierścienie czołowy gwintowany</b> <span style="float:right">11</span>
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	<b>SmartWire-DT Moduły wejść/wyjść</b> <span style="float:right">12</span>
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	
	Z kablem (0,2/1/3,5 m) i wtykiem (M12A, 5-biegunowy) lub otwartym zakończeniem kabla (4-biegunowe)	<b>Kabel z wtykiem M12A, 4-biegunowy</b> <span style="float:right">13</span>
	→ Strona 98	<b>Kabel z wtykiem M12A, 5-biegunowy</b> <span style="float:right">14</span>
<b>Lampki sygnalizacyjne C22</b> <span style="float:right">3</span>	<b>Ramki</b> <span style="float:right">7</span>	<b>Kabel z wtykiem M8, 4-biegunowy</b> <span style="float:right">15</span>
Płaskie	Do tabliczek opisowych	<b>Zakończenie kabla otwarte, 4-biegunowe</b> <span style="float:right">16</span>
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		
<b>Przełączniki piórkowe C22</b> <span style="float:right">4</span>	<b>Tabliczki do WYŁĄCZNIKÓW bezpieczeństwa, IP66</b> <span style="float:right">8</span>	
Z samopowrotem i bez samopowrotu płaskie	Kolor: żółty z czarnym napisem	
Z pokrętkiem	Okrągłe, prostokątne lub kwadratowe	
2 lub 3 położenia	Z napisem lub symbolem zatrzymania kontrolowanego	
Z kablem (0,2/1/3,5 m) i wtykiem (M12A lub M8, 4-biegunowy) lub otwartym zakończeniem kabla (4-biegunowe)	→ Strona 17	
→ Strona 102		
	<b>Pierścień osłaniający</b> <span style="float:right">9</span>	
	Ochrona przed niezamierzonym uruchomieniem	
	Do wykonania 38 mm i 45 mm	
	→ Strona 16	

## Wybór produktów

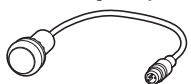
2

Rodzaj przyłącza	Długość kabla m	Grzybek	Konfiguracja styków <sup>1)</sup> R = Styk rozwierny Z = Styk zwierny	Diagram łączenia	Diagram styków <sup>2)</sup>	Typ Nr zam.	Opak.		
<b>Przyciski ZATRZYMANIE AWARYJNE</b>									
Bez podświetlenia Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850, EN 418 IP66, IP67, IP69K (z przodu) IP65 (z tyłu) Podstawa przycisku żółta									
<b>Kształt grzybka</b> Odblokowanie poprzez pociągnięcie Ø 38 mm 	Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 5-biegunowy	0,2	●	2 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	<b>C22-PV-K02-P10</b> 185184	1 szt.	
<b>Kształt grzybka</b> Odblokowanie poprzez pociągnięcie Ø 38 mm 	Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	1	●	2 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	<b>C22-PV-K02-P62</b> 185169	1 szt.	
		3,5					<b>C22-PV-K02-P65</b> 185170		
		1			1 R ⊕	1 Z		 Zw = 4.5 mm	<b>C22-PV-K11-P62</b> 185174
		3,5						 Zw = 4.5 mm	<b>C22-PV-K11-P65</b> 185175
<b>Kształt grzybka</b> Odblokowanie poprzez obrót Ø 38 mm 	Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	1	●	2 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	<b>C22-PVT-K02-P62</b> 185176	1 szt.	
		3,5					<b>C22-PVT-K02-P65</b> 185177		
		1			1 R ⊕	1 Z		 Zw = 4.5 mm	<b>C22-PVT-K11-P62</b> 185181
		3,5						 Zw = 4.5 mm	<b>C22-PVT-K11-P65</b> 185182
<b>Kształt palmy</b> Odblokowanie poprzez obrót Ø 45 mm 	Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 5-biegunowy	0,2	●	2 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	<b>C22-PVT45P-K02-P10</b> 185183	1 szt.	
<b>Kształt palmy</b> Odblokowanie poprzez obrót Ø 45 mm 	Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	1	●	2 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	<b>C22-PVT45P-K02-P62</b> 185155	1 szt.	
		3,5					<b>C22-PVT45P-K02-P65</b> 185156		
		1			1 R ⊕	1 Z		 Zw = 4.5 mm	<b>C22-PVT45P-K11-P62</b> 185160
		3,5						 Zw = 4.5 mm	<b>C22-PVT45P-K11-P65</b> 185161
<b>Kształt palmy</b> Odblokowanie poprzez obrót Ø 45 mm z mechanicznym wskaźnikiem położenia przełączania <sup>3)</sup> 	Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	1	●	2 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	<b>C22-PVT45P-MPI-K02-P62</b> 185162	1 szt.	
		3,5					<b>C22-PVT45P-MPI-K02-P65</b> 185163		
		1			1 R ⊕	1 Z		 Zw = 4.5 mm	<b>C22-PVT45P-MPI-K11-P62</b> 185167
		3,5						 Zw = 4.5 mm	<b>C22-PVT45P-MPI-K11-P65</b> 185168

## Uwagi

<sup>1)</sup> ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1<sup>2)</sup> Odcinek przełączania ■ = styk zwarty □ = styk rozarty<sup>3)</sup> Zielony wskaźnik położenia przełączania → przycisk wyłączony

Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 4-biegunowy



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

**Uwagi**

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



Kabel (czarny)  
z wtykiem M8,  
4-biegunowy



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

**Uwagi**

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

<sup>2)</sup> Odcinek przełączania: ■ = styk zwarty □ = styk rozarty

Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy



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

Uwagi


















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

<sup>2)</sup> Odcinek przełączania: ■ = styk zwarty □ = styk rozarty

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

**Uwagi**














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

<sup>2)</sup> Odcinek przełączania: ■ = styk zwarty □ = styk rozarty

Funkcja:	Konfiguracja styków <sup>1)</sup>	Diagram łączy	Diagram styków <sup>2)</sup>	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**

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

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

**Uwagi**

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

<sup>2)</sup> Odcinek przełączania: ■ = styk zwarty □ = styk rozarty

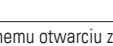
Funkcja:	Kluczyk wyjmowany w położeniu	Konfiguracja styków <sup>1)</sup>	Diagram łączenia	Diagram styków <sup>2)</sup>	Długość kabla 0,2 m Typ Nr zam.	Długość kabla 1 m Typ Nr zam.	Opak.	
▷ = z samopowrotem (MO)		Z = Styk zwierny						
◁ = bez samopowrotu (MA)		R = Styk rozwierny						
<b>Przełączniki kluczykowe</b>								
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			<b>C22-WS-MS1-K10-P1</b> 186194	<b>C22-WS-MS1-K10-P5</b> 186210	1 szt.
	◁ 60°	0				<b>C22-WRS-MS1-K10-P1</b> 186199	<b>C22-WRS-MS1-K10-P5</b> 186215	
2 położenia Kabel (czarny) z wtykiem M8, 4-biegunowy	▷ 40°	0	1 Z			<b>C22-WS-MS1-K10-P30</b> 186226	<b>C22-WS-MS1-K10-P32</b> 186242	1 szt.
	◁ 60°	0				<b>C22-WRS-MS1-K10-P30</b> 186231	<b>C22-WRS-MS1-K10-P32</b> 186247	
2 położenia Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	▷ 40°	0	1 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	<b>C22-WS-MS1-K01-P62</b> 186257	<b>C22-WS-MS1-K01-P65</b> 186273	1 szt.
	◁ 60°	0				<b>C22-WRS-MS1-K01-P62</b> 186262	<b>C22-WRS-MS1-K01-P65</b> 186278	
2 położenia Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	▷ 40°	0	2 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	<b>C22-WS-MS1-K02-P62</b> 186254	<b>C22-WS-MS1-K02-P65</b> 186270	1 szt.
	◁ 60°	0				<b>C22-WRS-MS1-K02-P62</b> 186259	<b>C22-WRS-MS1-K02-P65</b> 186275	
2 położenia Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	▷ 40°	0	1 Z 1 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	<b>C22-WS-MS1-K11-P62</b> 186255	<b>C22-WS-MS1-K11-P65</b> 186271	1 szt.
	◁ 60°	0				<b>C22-WRS-MS1-K11-P62</b> 186260	<b>C22-WRS-MS1-K11-P65</b> 186276	
2 położenia Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	▷ 40°	0	1 Z			<b>C22-WS-MS1-K10-P62</b> 186258	<b>C22-WS-MS1-K10-P65</b> 186274	1 szt.
	◁ 60°	0				<b>C22-WRS-MS1-K10-P62</b> 186263	<b>C22-WRS-MS1-K10-P65</b> 186279	
2 położenia Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy	▷ 40°	0	2 Z			<b>C22-WS-MS1-K20-P62</b> 186256	<b>C22-WS-MS1-K20-P65</b> 186272	1 szt.
	◁ 60°	0				<b>C22-WRS-MS1-K20-P62</b> 186261	<b>C22-WRS-MS1-K20-P65</b> 186277	

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

Funkcja:	Kluczyk wyjmowany w położeniu	Konfiguracja styków <sup>1)</sup>	Diagram łączenia	Diagram styków <sup>2)</sup>	Długość kabla 0,2 m <b>Typ</b> Nr zam.	Długość kabla 1 m <b>Typ</b> 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)

<b>3 położenia</b> <b>Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 4-biegunowy</b> 	40°	↔	40°	0	2 Z			<b>C22-WS3-MS1-K20-P1</b> 186202	<b>C22-WS3-MS1-K20-P5</b> 186218	1 szt.	
	60°	↔	60°	I	0 II			<b>C22-WRS3-MS1-K20-P1</b> 186205	<b>C22-WRS3-MS1-K20-P5</b> 186221		
<b>3 położenia</b> <b>Kabel (czarny) z wtykiem M8, 4-biegunowy</b> 	40°	↔	40°	0	2 Z			<b>C22-WS3-MS1-K20-P30</b> 186234	<b>C22-WS3-MS1-K20-P32</b> 186250	1 szt.	
	60°	↔	60°	I	0 II			<b>C22-WRS3-MS1-K20-P30</b> 186237	<b>C22-WRS3-MS1-K20-P32</b> 186253		
<b>3 położenia</b> <b>Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy</b> 	40°	↔	40°	0	2 R ⊕			<b>C22-WS3-MS1-K02-P62</b> 186264	<b>C22-WS3-MS1-K02-P65</b> 186280	1 szt.	
	60°	↔	60°	I	0 II			<b>C22-WRS3-MS1-K02-P62</b> 186267	<b>C22-WRS3-MS1-K02-P65</b> 186283		
	40°	↔	40°	0	1 Z	1 R ⊕			<b>C22-WS3-MS1-K11-P62</b> 186265	<b>C22-WS3-MS1-K11-P65</b> 186281	
	60°	↔	60°	I	0 II			<b>C22-WRS3-MS1-K11-P62</b> 186268	<b>C22-WRS3-MS1-K11-P65</b> 186284		
	40°	↔	40°	0	2 Z			<b>C22-WS3-MS1-K20-P62</b> 186266	<b>C22-WS3-MS1-K20-P65</b> 186282		
	60°	↔	60°	I	0 II			<b>C22-WRS3-MS1-K20-P62</b> 186269	<b>C22-WRS3-MS1-K20-P65</b> 186285		

**Uwagi**

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

<sup>2)</sup> Odcinek przełączania  = styk zwarty  = styk rozarty

## C22 – Lampki sygnalizacyjne

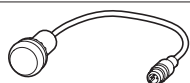
2

Rodzaj przyłącza	Długość kabla m	Soczewka	LED	Diagram łączenia	Typ Nr zam.	Opak.
------------------	--------------------	----------	-----	------------------	----------------	-------

**Lampki sygnalizacyjne**

Płaskie  
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

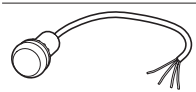
**C22-L-B-24-P32**  
185134

**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				<b>C22-L-B-24-P62</b> 185139	1 szt.
					<b>C22-L-G-24-P62</b> 185140	
					<b>C22-L-R-24-P62</b> 185141	
					<b>C22-L-W-24-P62</b> 185142	
					<b>C22-L-Y-24-P62</b> 185143	
	3,5			<b>C22-L-B-24-P65</b> 185144		
				<b>C22-L-G-24-P65</b> 185145		
				<b>C22-L-R-24-P65</b> 185146		
				<b>C22-L-W-24-P65</b> 185147		
				<b>C22-L-Y-24-P65</b> 185148		



## C22 – Przyciski podświetlane

2

Długość kabla m	Wkładka przycisku	LED	Konfiguracja styków <sup>1)</sup>	Diagram łączenia	Diagram styków <sup>2)</sup>	Z samopowrotem Typ Nr zam.	Bez samopowrotu Typ Nr zam.	Opak.
			Z = Styk zwierny    R = Styk rozwierny					

**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 ⊕			<b>C22-DL-R-K01-24-P1</b> 185555	<b>C22-DRL-R-K01-24-P1</b> 185559	1 szt.
			1 Z			<b>C22-DL-B-K10-24-P1</b> 185553	<b>C22-DRL-B-K10-24-P1</b> 185557	
						<b>C22-DL-G-K10-24-P1</b> 185554	<b>C22-DRL-G-K10-24-P1</b> 185558	
0,5			1 R ⊕			<b>C22-DL-R-K01-24-P3</b> 181626	<b>C22-DRL-R-K01-24-P3</b> 181630	
			1 Z			<b>C22-DL-B-K10-24-P3</b> 181624	<b>C22-DRL-B-K10-24-P3</b> 181628	
						<b>C22-DL-G-K10-24-P3</b> 181625	<b>C22-DRL-G-K10-24-P3</b> 181629	
1			1 R ⊕			<b>C22-DL-R-K01-24-P5</b> 181303	<b>C22-DRL-R-K01-24-P5</b> 181368	
			1 Z			<b>C22-DL-B-K10-24-P5</b> 181298	<b>C22-DRL-B-K10-24-P5</b> 181364	
						<b>C22-DL-G-K10-24-P5</b> 181300	<b>C22-DRL-G-K10-24-P5</b> 181366	
0,2			1 R ⊕			<b>C22-DL-R-K01-24-P30</b> 185563	<b>C22-DRL-R-K01-24-P30</b> 185567	1 szt.
			1 Z			<b>C22-DL-B-K10-24-P30</b> 185561	<b>C22-DRL-B-K10-24-P30</b> 185565	
						<b>C22-DL-G-K10-24-P30</b> 185562	<b>C22-DRL-G-K10-24-P30</b> 185566	
0,5			1 R ⊕			<b>C22-DL-R-K01-24-P31</b> 185571	<b>C22-DRL-R-K01-24-P31</b> 185575	
			1 Z			<b>C22-DL-B-K10-24-P31</b> 185569	<b>C22-DRL-B-K10-24-P31</b> 185573	
						<b>C22-DL-G-K10-24-P31</b> 185570	<b>C22-DRL-G-K10-24-P31</b> 185574	
1			1 R ⊕			<b>C22-DL-R-K01-24-P32</b> 185579	<b>C22-DRL-R-K01-24-P32</b> 185583	
			1 Z			<b>C22-DL-B-K10-24-P32</b> 185577	<b>C22-DRL-B-K10-24-P32</b> 185581	
						<b>C22-DL-G-K10-24-P32</b> 185578	<b>C22-DRL-G-K10-24-P32</b> 185582	
						<b>C22-DL-W-K10-24-P32</b> 185580	<b>C22-DRL-W-K10-24-P32</b> 185584	

Kabel (czarny) z wtykiem M8, 4-biegunowy



Długość kabla m	Wkładka przycisku	LED	Konfiguracja styków <sup>1)</sup> Z = Styk zwierny R = Styk rozwierny	Diagram łączenia	Diagram styków <sup>2)</sup>	Z samopowrotem Typ Nr zam.	Bez samopowrotu Typ Nr zam.	Opak.
--------------------	-------------------	-----	-----------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-------

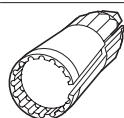
Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy



**Przyciski podświetlane**

1	●	●	1 R ⊕				Zw = 4.5 mm	<b>C22-DL-R-K01-24-P62</b> 185587	<b>C22-DRL-R-K01-24-P62</b> 185591	1 szt.				
	●	●						1 Z					<b>C22-DL-B-K10-24-P62</b> 185585	<b>C22-DRL-B-K10-24-P62</b> 185589
	●	●										<b>C22-DL-G-K10-24-P62</b> 185586	<b>C22-DRL-G-K10-24-P62</b> 185590	
	○	○										<b>C22-DL-W-K10-24-P62</b> 185588	<b>C22-DRL-W-K10-24-P62</b> 185592	
3,5	●	●	1 R ⊕				Zw = 4.5 mm	<b>C22-DL-R-K01-24-P65</b> 185595	<b>C22-DRL-R-K01-24-P65</b> 185599					
	●	●						1 Z					<b>C22-DL-B-K10-24-P65</b> 185593	<b>C22-DRL-B-K10-24-P65</b> 185597
	●	●										<b>C22-DL-G-K10-24-P65</b> 185594	<b>C22-DRL-G-K10-24-P65</b> 185598	
	○	○										<b>C22-DL-W-K10-24-P65</b> 185596	<b>C22-DRL-W-K10-24-P65</b> 185600	

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



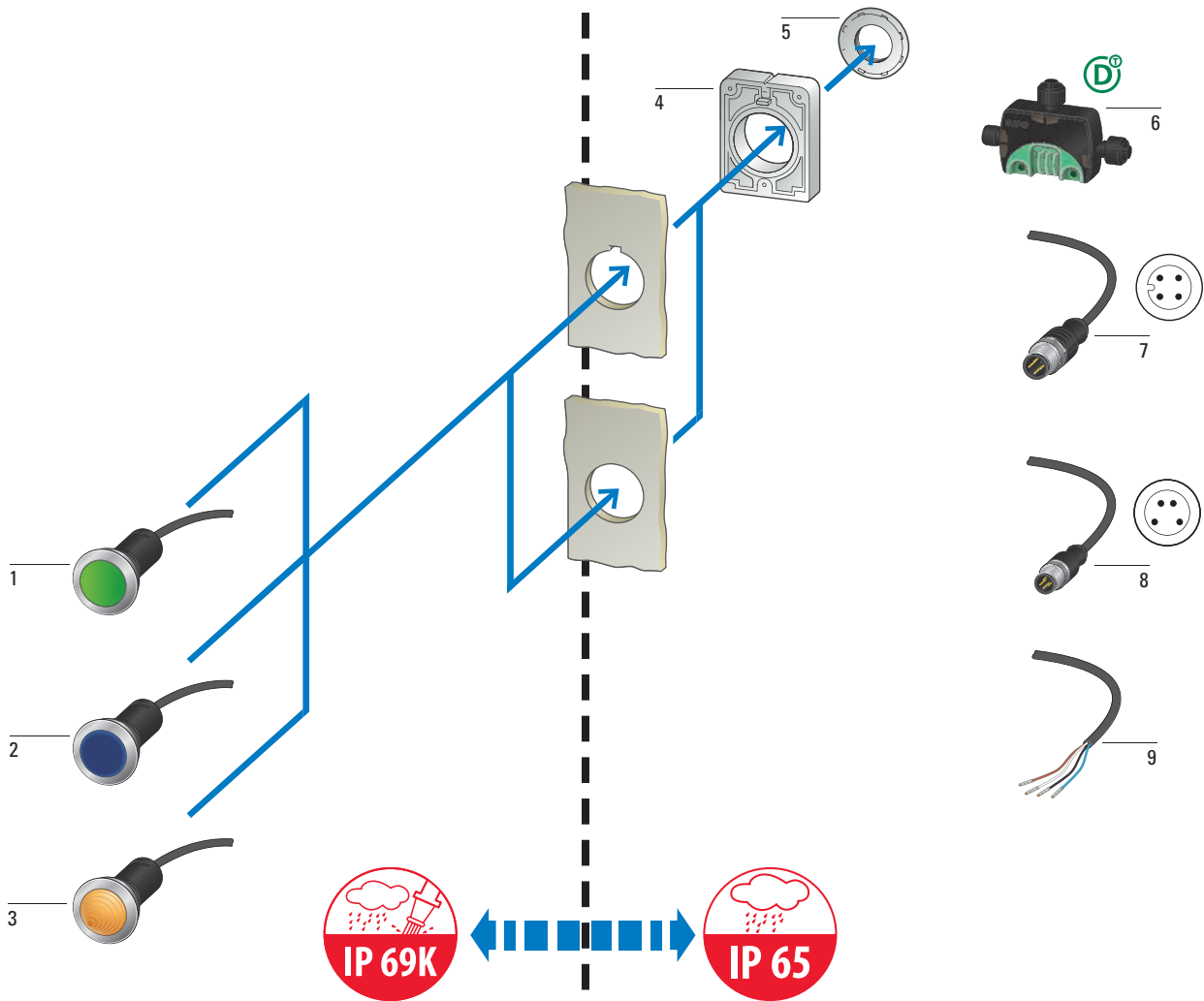
**Klucz montażowy**

Do pierścieni czołowych gwintowanych, nakładany na śrubokręt akumulatorowy

Typ Nr zam.	Opak.
<b>C22-MS</b> 179955	1 szt.

## Przegląd systemu

2










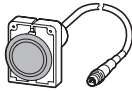










<b>Przyciski C30</b>	<b>1</b>
Z samopowrotem i bez samopowrotu płaskie	
Kolory: biały, zielony, czerwony, czarny	
Z kablem (1,5 lub 3 m) i wtykiem (M12A lub M8, 4-biegunowy) lub otwartym zakończeniem kabla (4-biegunowe)	
→ Strona 111	
<b>Przyciski podświetlane C30</b>	<b>2</b>
Z samopowrotem i bez samopowrotu 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	

<b>Lampki sygnalizacyjne C30</b>	<b>3</b>
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	
<b>Ogranicznik obrotu RMQ-AFX</b>	<b>4</b>
W zakresie dostawy urządzeń kompaktowych C30	
<b>Pierścień czołowy gwintowany</b>	<b>5</b>
→ Strona 70	








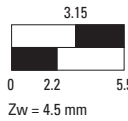













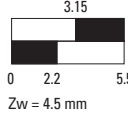




<b>SmartWire-DT Moduły wejść/wyjść</b>	<b>6</b>
Do podłączania cyfrowych sygnałów wejść/wyjść do SmartWire-DT IP67	
<b>Kabel z wtykiem M12A, 4-biegunowy</b>	<b>7</b>
<b>Kabel z wtykiem M8, 4-biegunowy</b>	<b>8</b>
<b>Zakończenie kabla otwarte, 4-biegunowe</b>	<b>9</b>

Wybór produktów

	Długość kabla m	Wkładka przycisku	Konfiguracja styków <sup>1)</sup> Z = Styk zwierny R = Styk rozwierny	Diagram łączenia	Diagram styków <sup>2)</sup>	Z samopowrotem Typ Nr zam.	Bez samopowrotu Typ Nr zam.	Opak.
<b>Napędy przycisków</b>								
Płaski przód 30 mm Pierścień czotowy: metal IP66, IP67, IP69K (z przodu), IP65 (z tyłu) płaskie								
<b>Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 4-biegunowy</b> 	1		1 R ⊕		 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-R-K01-P5</b> 185987	<b>C30C-FDR-R-K01-P5</b> 185996	1 szt.
						<b>C30C-FD-S-K01-P5</b> 185985	<b>C30C-FDR-S-K01-P5</b> 185994	
		bez wkładki przycisku				<b>C30C-FD-X-K01-P5</b> 185989	<b>C30C-FDR-X-K01-P5</b> 185998	
	1		1 Z		 0 3.15 5.5	<b>C30C-FD-G-K10-P5</b> 185988	<b>C30C-FDR-G-K10-P5</b> 185997	
						<b>C30C-FD-W-K10-P5</b> 185986	<b>C30C-FDR-W-K10-P5</b> 185995	
		bez wkładki przycisku				<b>C30C-FD-X-K10-P5</b> 185990	<b>C30C-FDR-X-K10-P5</b> 185999	
<b>Kabel (czarny) z wtykiem M8, 4-biegunowy</b> 	1		1 R ⊕		 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-R-K01-P32</b> 186018	<b>C30C-FDR-R-K01-P32</b> 186027	1 szt.
						<b>C30C-FD-S-K01-P32</b> 186016	<b>C30C-FDR-S-K01-P32</b> 186025	
		bez wkładki przycisku				<b>C30C-FD-X-K01-P32</b> 186020	<b>C30C-FDR-X-K01-P32</b> 186029	
	1		1 Z		 0 3.15 5.5	<b>C30C-FD-G-K10-P32</b> 186019	<b>C30C-FDR-G-K10-P32</b> 186028	
						<b>C30C-FD-W-K10-P32</b> 186017	<b>C30C-FDR-W-K10-P32</b> 186026	
		bez wkładki przycisku				<b>C30C-FD-X-K10-P32</b> 186021	<b>C30C-FDR-X-K10-P32</b> 186030	

Uwagi



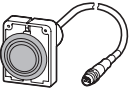

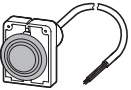

<sup>1)</sup> ⊕ = Funkcja bezpieczeństwa dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1  
<sup>2)</sup> Odcinek przełączania: ■ = styk zwarty □ = styk rozarty

Długość kabla m	Wkładka przycisku	Konfiguracja styków <sup>1)</sup>		Diagram łączy	Diagram styków <sup>2)</sup>	Z samopowrotem	Bez samopowrotu	Opak.	
		Z = Styk zwierny	R = Styk rozwierny			Typ Nr zam.	Typ Nr zam.		
<b>Napędy przycisków</b>									
1	  bez wkładki przycisku	1 R ⊕			 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-R-K01-P62</b> 186049	<b>C30C-FDR-R-K01-P62</b> 186058	1 szt.	
						<b>C30C-FD-S-K01-P62</b> 186047	<b>C30C-FDR-S-K01-P62</b> 186056		
						<b>C30C-FD-X-K01-P62</b> 186051	<b>C30C-FDR-X-K01-P62</b> 186060		
	bez wkładki przycisku	2 R ⊕			 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-X-K02-P62</b> 186055	<b>C30C-FDR-X-K02-P62</b> 186064		
		1 R ⊕ 1 Z			 0 2.2 5.5 3.15 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-X-K11-P62</b> 186053	<b>C30C-FDR-X-K11-P62</b> 186062		
		1 Z			 0 3.15 5.5	<b>C30C-FD-G-K10-P62</b> 186050	<b>C30C-FDR-G-K10-P62</b> 186059		
	  bez wkładki przycisku	2 Z			 0 3.15 5.5	<b>C30C-FD-X-K20-P62</b> 186054	<b>C30C-FDR-X-K20-P62</b> 186063		
		1 R ⊕			 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-R-K01-P65</b> 185960	<b>C30C-FDR-R-K01-P65</b> 185969		
						<b>C30C-FD-S-K01-P65</b> 185958	<b>C30C-FDR-S-K01-P65</b> 185967		
	3,5	  bez wkładki przycisku	2 R ⊕			 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-X-K02-P65</b> 185966		<b>C30C-FDR-X-K02-P65</b> 185975
			1 R ⊕ 1 Z			 0 2.2 5.5 3.15 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-X-K11-P65</b> 185964		<b>C30C-FDR-X-K11-P65</b> 185973
			1 Z			 0 3.15 5.5	<b>C30C-FD-G-K10-P65</b> 185961		<b>C30C-FDR-G-K10-P65</b> 185970
bez wkładki przycisku		2 Z			 0 3.15 5.5	<b>C30C-FD-X-K20-P65</b> 185965	<b>C30C-FDR-X-K20-P65</b> 185974		
						<b>C30C-FD-W-K10-P65</b> 185959	<b>C30C-FDR-W-K10-P65</b> 185968		
						<b>C30C-FD-X-K10-P65</b> 185963	<b>C30C-FDR-X-K10-P65</b> 185972		

**Uwagi**

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

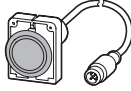



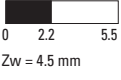








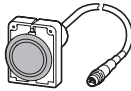



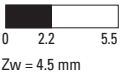












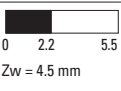



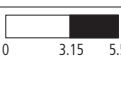







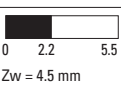



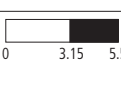




<sup>2)</sup> Odcinek przełączania: ■ = styk zwarty □ = styk rozarty



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

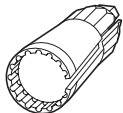
Długość kabla m	Wkładka przycisku	LED	Konfiguracja styków <sup>1)</sup> Z = Styk zwierny R = Styk rozwierny	Diagram łączenia	Diagram styków <sup>2)</sup>	Z samopowrotem Typ Nr zam.	Bez samopowrotu Typ Nr zam.	Opak.
--------------------	-------------------	-----	--------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-------

#### 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

<b>Kabel (czarny) z wtykiem M12A, 4-biegunowy</b> 	1	 	1 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FDL-R-K01-24-P5</b> 186004	<b>C30C-FDRL-R-K01-24-P5</b> 186008	1 szt.
		 	1 Z			<b>C30C-FDL-B-K10-24-P5</b> 186006	<b>C30C-FDRL-B-K10-24-P5</b> 186010	
		 				<b>C30C-FDL-G-K10-24-P5</b> 186005	<b>C30C-FDRL-G-K10-24-P5</b> 186009	
		 				<b>C30C-FDL-W-K10-24-P5</b> 186003	<b>C30C-FDRL-W-K10-24-P5</b> 186007	
<b>Kabel (czarny) z wtykiem M8, 4-biegunowy</b> 	1	 	1 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FDL-R-K01-24-P32</b> 186035	<b>C30C-FDRL-R-K01-24-P32</b> 186039	1 szt.
		 	1 Z			<b>C30C-FDL-B-K10-24-P32</b> 186037	<b>C30C-FDRL-B-K10-24-P32</b> 186041	
		 				<b>C30C-FDL-G-K10-24-P32</b> 186036	<b>C30C-FDRL-G-K10-24-P32</b> 186040	
		 				<b>C30C-FDL-W-K10-24-P32</b> 186034	<b>C30C-FDRL-W-K10-24-P32</b> 186038	
<b>Kabel (czarny) z otwartą końcówką, 4-biegunowy</b> 	1	 	1 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FDL-R-K01-24-P62</b> 186066	<b>C30C-FDRL-R-K01-24-P62</b> 185950	1 szt.
		 	1 Z			<b>C30C-FDL-B-K10-24-P62</b> 186068	<b>C30C-FDRL-B-K10-24-P62</b> 185952	
		 				<b>C30C-FDL-G-K10-24-P62</b> 186067	<b>C30C-FDRL-G-K10-24-P62</b> 185951	
		 				<b>C30C-FDL-W-K10-24-P62</b> 186065	<b>C30C-FDRL-W-K10-24-P62</b> 185949	
	3,5	 	1 R ⊕		 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FDL-R-K01-24-P65</b> 185977	<b>C30C-FDRL-R-K01-24-P65</b> 185981	
		 	1 Z			<b>C30C-FDL-B-K10-24-P65</b> 185979	<b>C30C-FDRL-B-K10-24-P65</b> 185983	
	 				<b>C30C-FDL-G-K10-24-P65</b> 185978	<b>C30C-FDRL-G-K10-24-P65</b> 185982		
	 				<b>C30C-FDL-W-K10-24-P65</b> 185976	<b>C30C-FDRL-W-K10-24-P65</b> 185980		

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

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

## Dane techniczne

2

			Przyciski ZATRZYMANIE AWARYJNE/WYŁĄCZENIE AWARYJNE	Przyciski (podświetlane) z samopowrotem/bez samopowrotu	Przełączniki piórkowe	Przełączniki kluczukowe	Lampki sygnalizacyjne
<b>Dane ogólne</b>							
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 <sup>6</sup>	0,05	5/1	1	0,1	–
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/ godz.		300	3600	2000	100	–
Siła uruchamiająca	N		50	5	–	–	–
Moment obrotowy uruchamiający	Nm		–	–	0,3	0,5	–
Moment dokręcania wtyku	Nm		M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6
Moment dokręcania pierścienia gwintowanego	Nm		2	2	2	2	2
Wytrzymałość klimatyczna							
Klimat wilgotny/ciepły, stały			zgodnie z IEC 60068-2-78	zgodnie z IEC 60068-2-78	zgodnie z IEC 60068-2-78	zgodnie z IEC 60068-2-78	zgodnie z IEC 60068-2-78
Klimat wilgotny/ciepły, zmienny			zgodnie z IEC 60068-2-30	zgodnie z IEC 60068-2-30	zgodnie z IEC 60068-2-30	zgodnie z IEC 60068-2-30	zgodnie z IEC 60068-2-30
Stopień ochrony			IP66, IP67, IP69K (z przodu) IP65 (z tyłu)	IP66, IP67, IP69K (z przodu) IP65 (z tyłu)	IP66 (z przodu) IP65 (z tyłu)	IP66 (z przodu) IP65 (z tyłu)	IP66, IP67, IP69K (z przodu) IP65 (z tyłu)
Temperatura otoczenia							
Otwarte			°C –25...+70	–25...+70	–25...+70	–25...+70	–25...+70
Przechowywanie			°C –30...+80	–30...+80	–30...+80	–30...+80	–30...+80
Pozycja zabudowy			dowolna	dowolna	dowolna	dowolna	dowolna
Wytrzymałość udarowa mechaniczna, czas trwania udaru 11 ms			g > 30	> 30	> 30	> 30	> 30
<b>Tory prądowe</b>							
Odporność na udar napięciowy	U <sub>imp</sub>	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 <sub>i</sub>	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 <sup>6</sup> łączeń	1 błąd na 17 x 10 <sup>6</sup> łączeń	1 błąd na 17 x 10 <sup>6</sup> łączeń	1 błąd na 17 x 10 <sup>6</sup> łączeń	–
Zestyk rozwierny (ustalany statystycznie)			1 błąd na 0,9 x 10 <sup>6</sup> łączeń	1 błąd na 0,9 x 10 <sup>6</sup> łączeń	1 błąd na 0,9 x 10 <sup>6</sup> łączeń	1 błąd na 0,9 x 10 <sup>6</sup> łączeń	–
bezpiecznik topikowy	gG/gL	A	4	4	4	4	4
Warunkowy prąd zwarcia	I <sub>q</sub>	kA	1	1	1	1	1
<b>Zdolność łączeniowa</b>							
Znamionowy prąd pracy			I <sub>e</sub> A				
AC-15: 24 V			I <sub>e</sub> A 4	4	4	4	–
DC-13: 24 V			I <sub>e</sub> 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	–

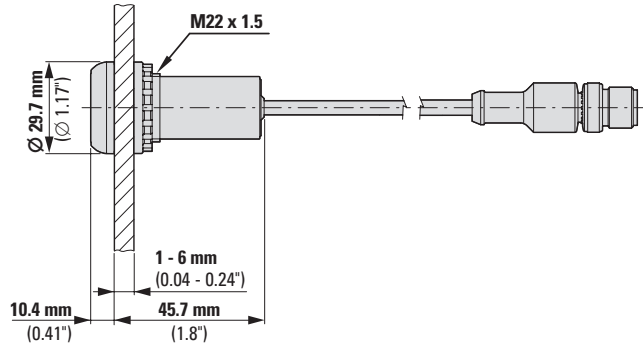


### Wymiary

2

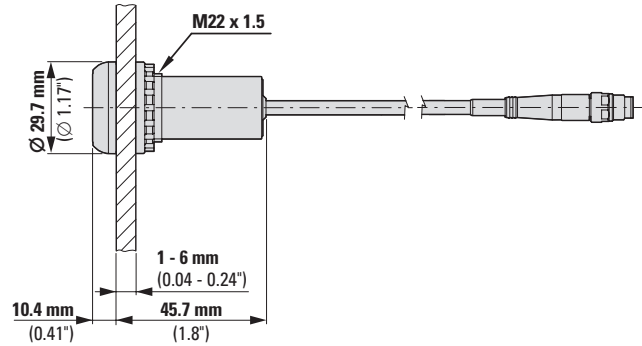
#### Przyciski, M12A

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



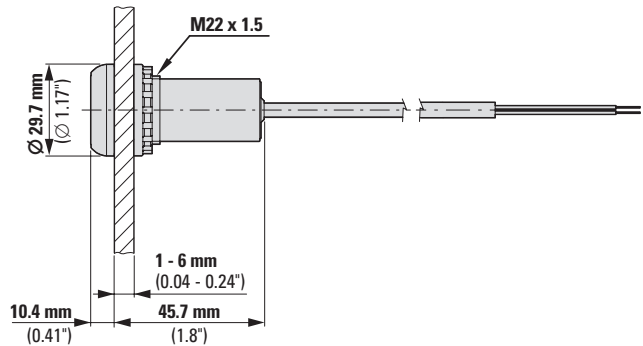
#### Przyciski, M8

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



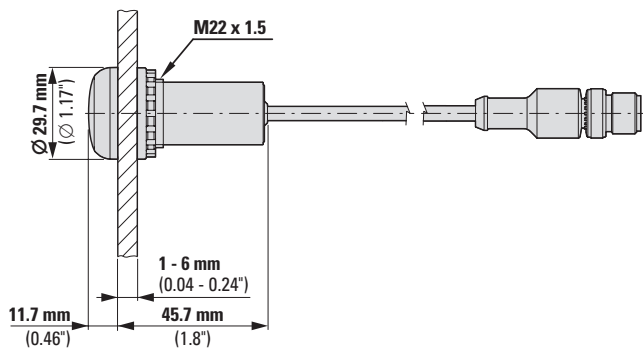
#### Przyciski, zakończenie kabla otwarte

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



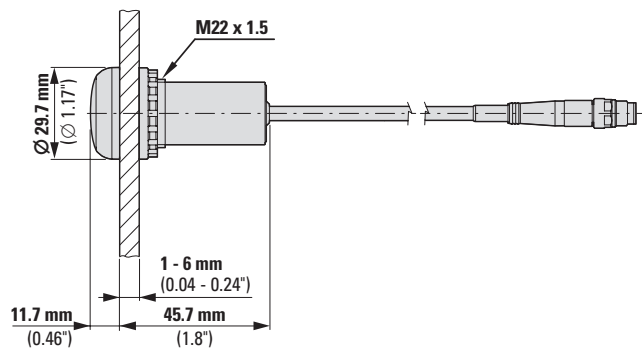
#### Lampki sygnalizacyjne, M12A

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



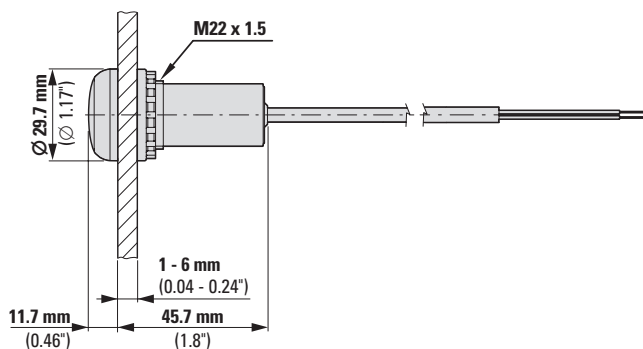
#### Lampki sygnalizacyjne, M8

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



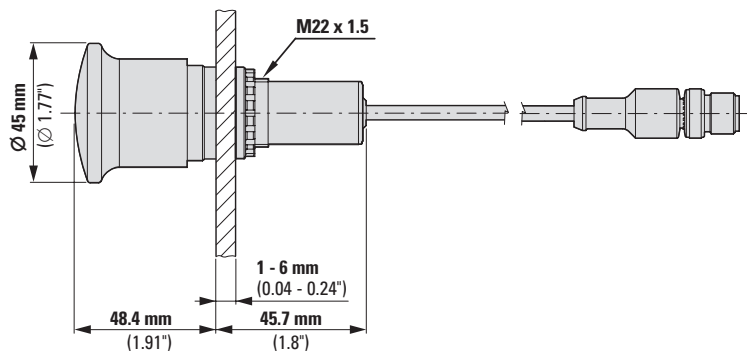
#### Lampki sygnalizacyjne, zakończenie kabla otwarte

C22-L...-P62/-P65



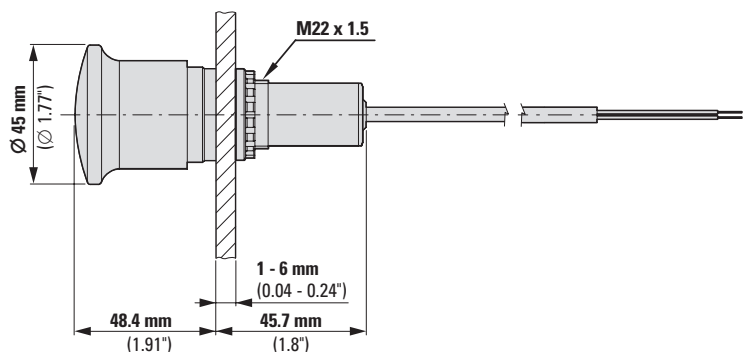
**WYŁĄCZENIE AWARYJNE, M12A**

C22-PVT...-P10



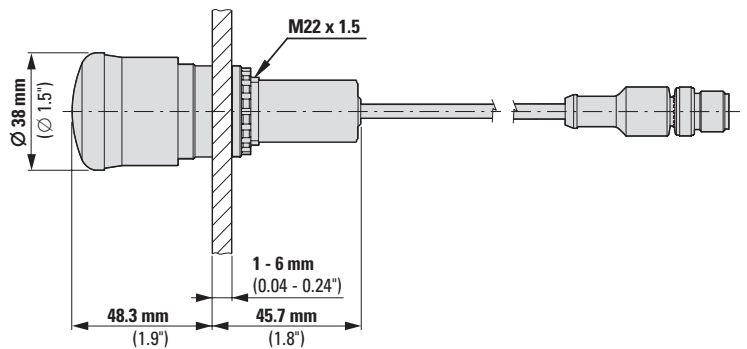
**Wyłącznik bezpieczeństwa, zakończenie kabla otwarte**

C22-PVT...-P62/-P65



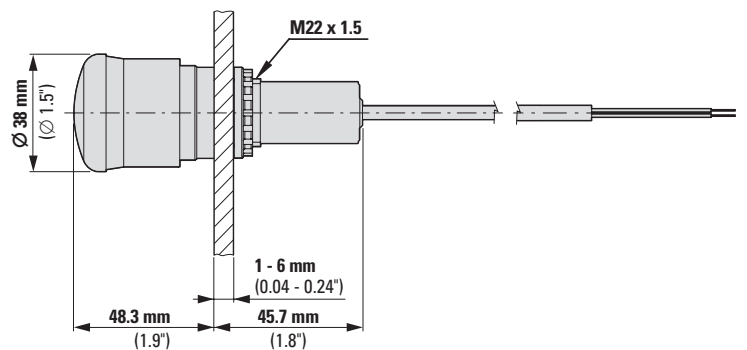
**WYŁĄCZENIE AWARYJNE, M12A**

C22-PV...-P10



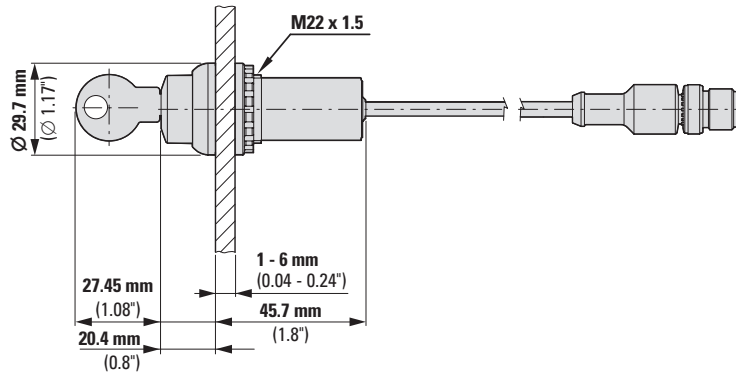
**Wyłącznik bezpieczeństwa, zakończenie kabla otwarte**

C22-PV...-P62/-P65



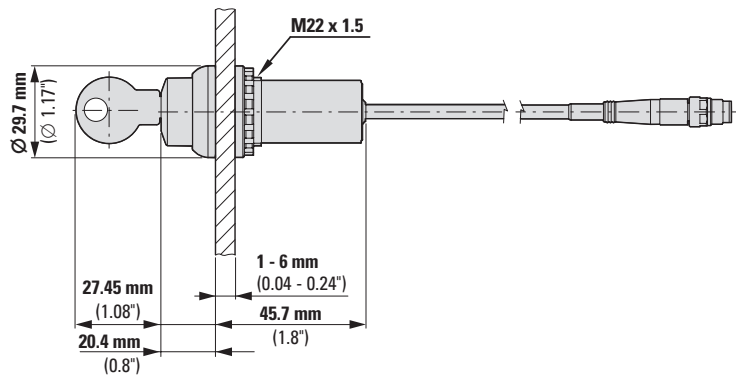
### Przełączniki kluczykowe, M12A

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



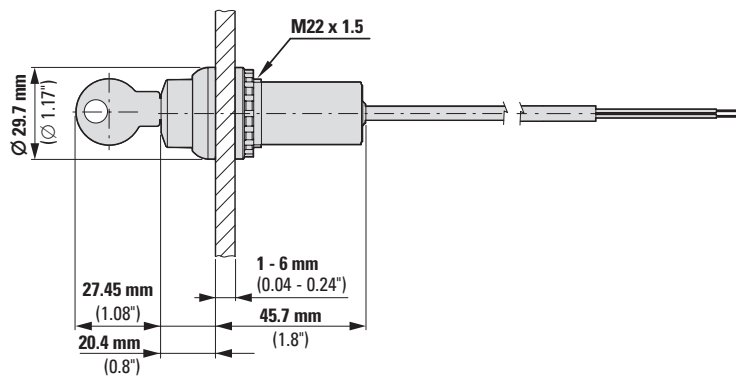
### Przełączniki kluczykowe, M8

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



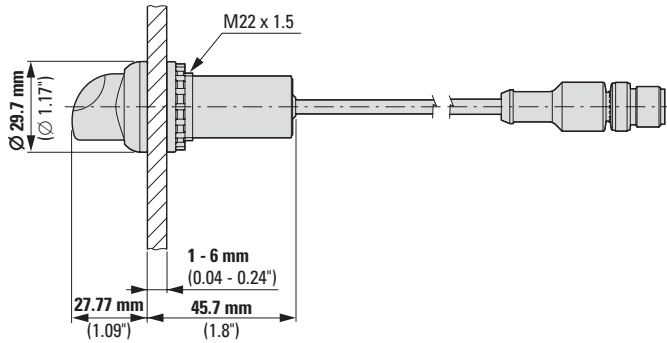
### Przełączniki kluczykowe, zakończenie kabla otwarte

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



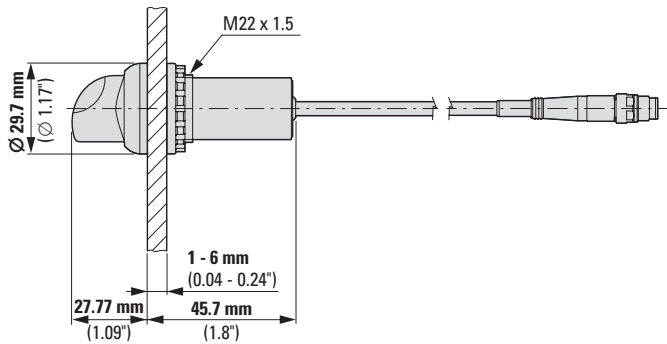
**Przełączniki piórkowe, M12A**

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



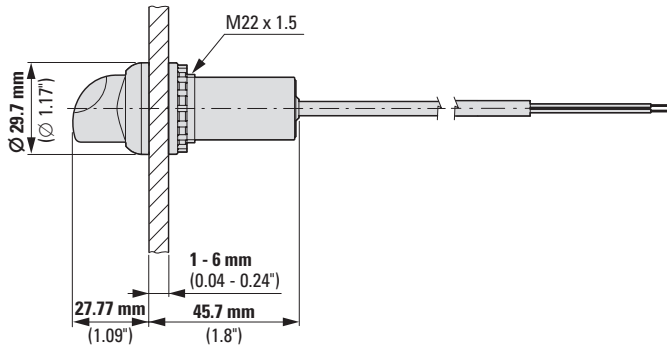
**Przełączniki piórkowe, M8**

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



**Przełączniki piórkowe, zakończenie kabla otwarte**

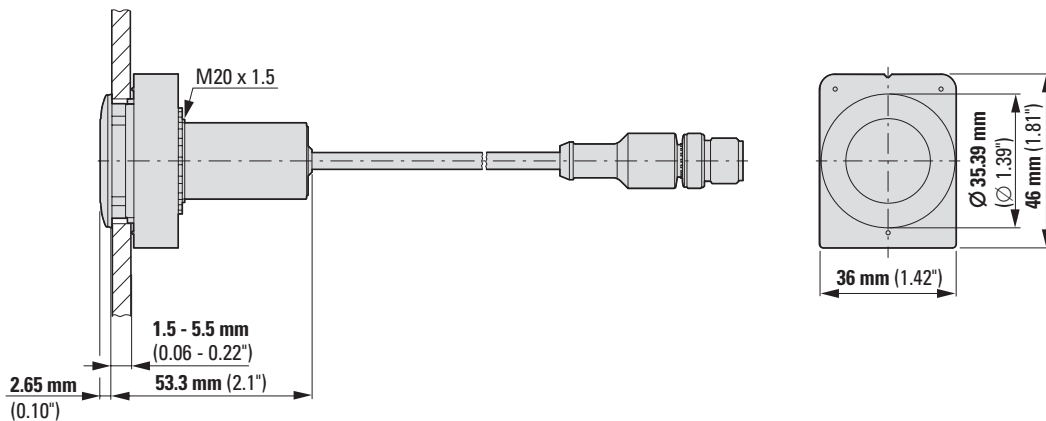
C22-W(R)K(3)-...-P62/-P65



2

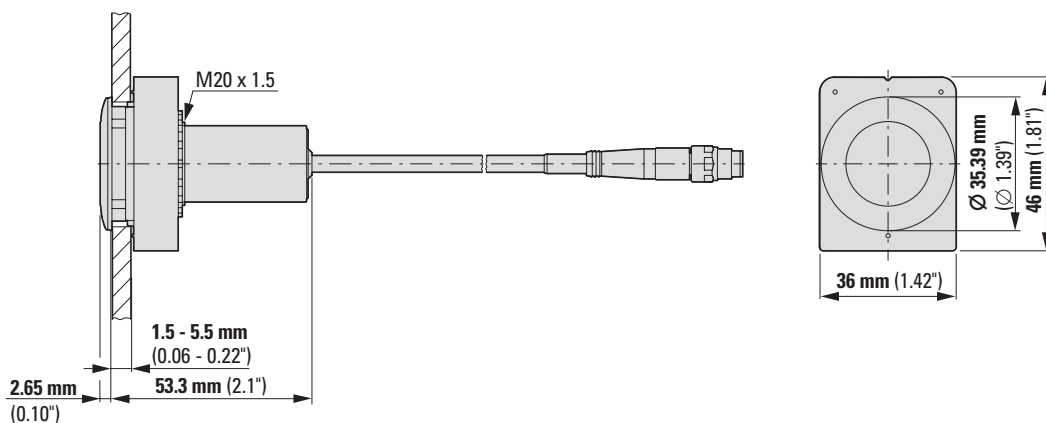
#### Przyciski, M12A

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



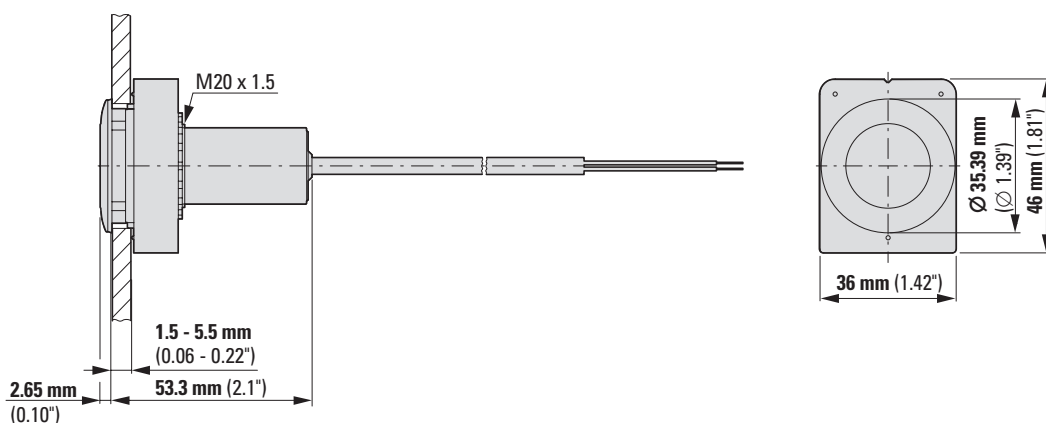
#### Przyciski, M8

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



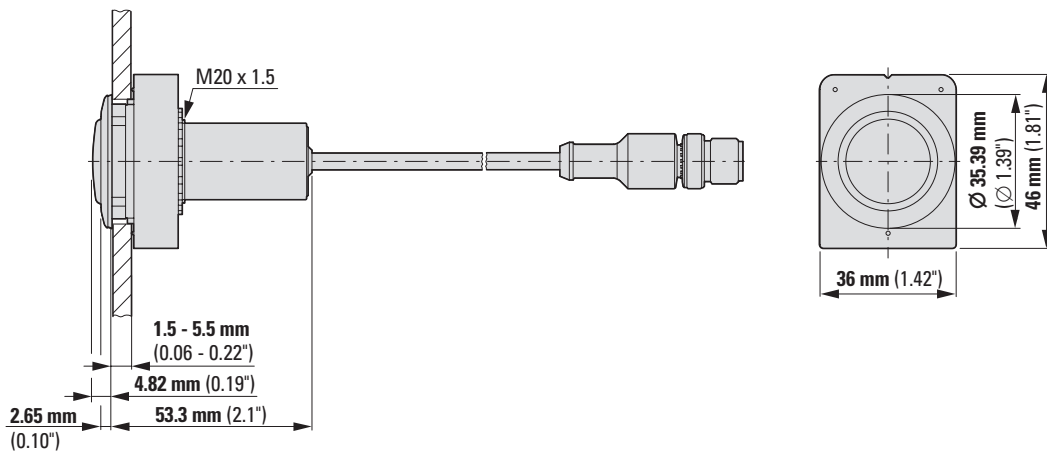
#### Przyciski, zakończenie kabla otwarte

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



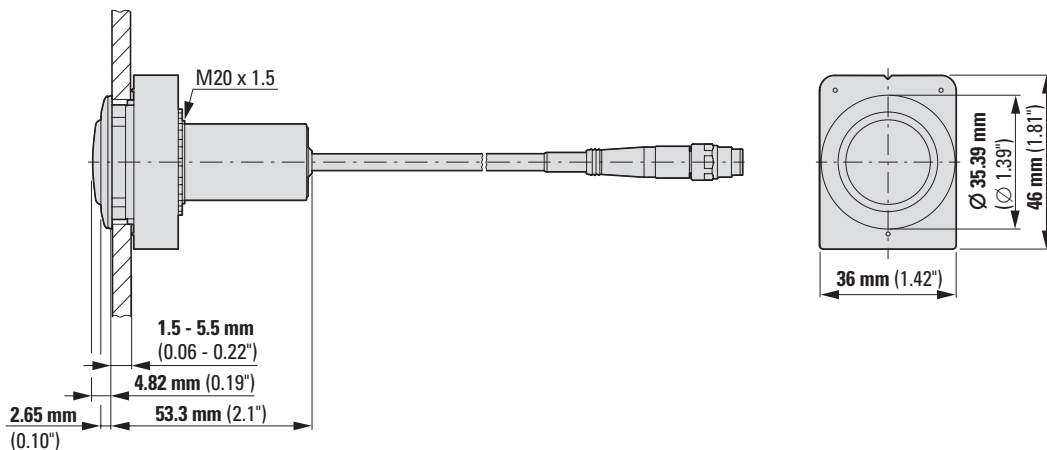
**Lampki sygnalizacyjne, M12A**

C30C-FL-...-P5



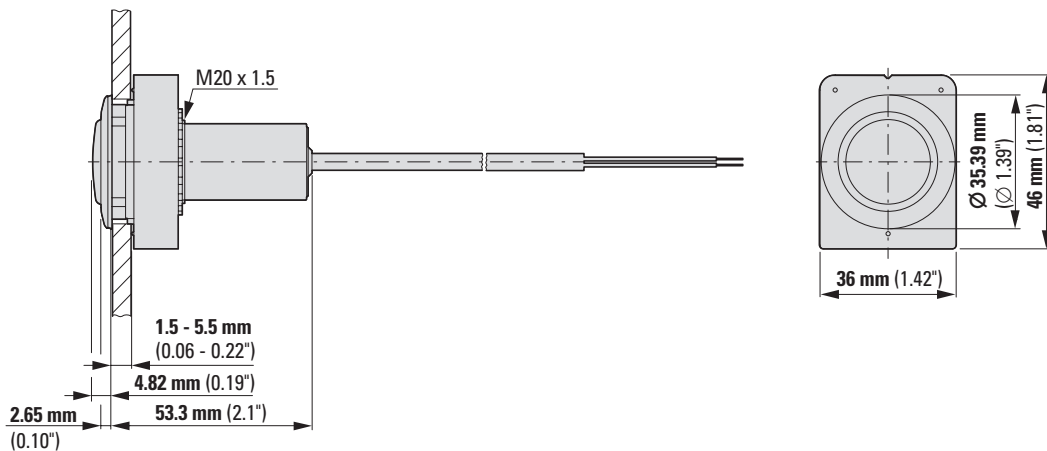
**Lampki sygnalizacyjne, M8**

C30C-FL-...-P32

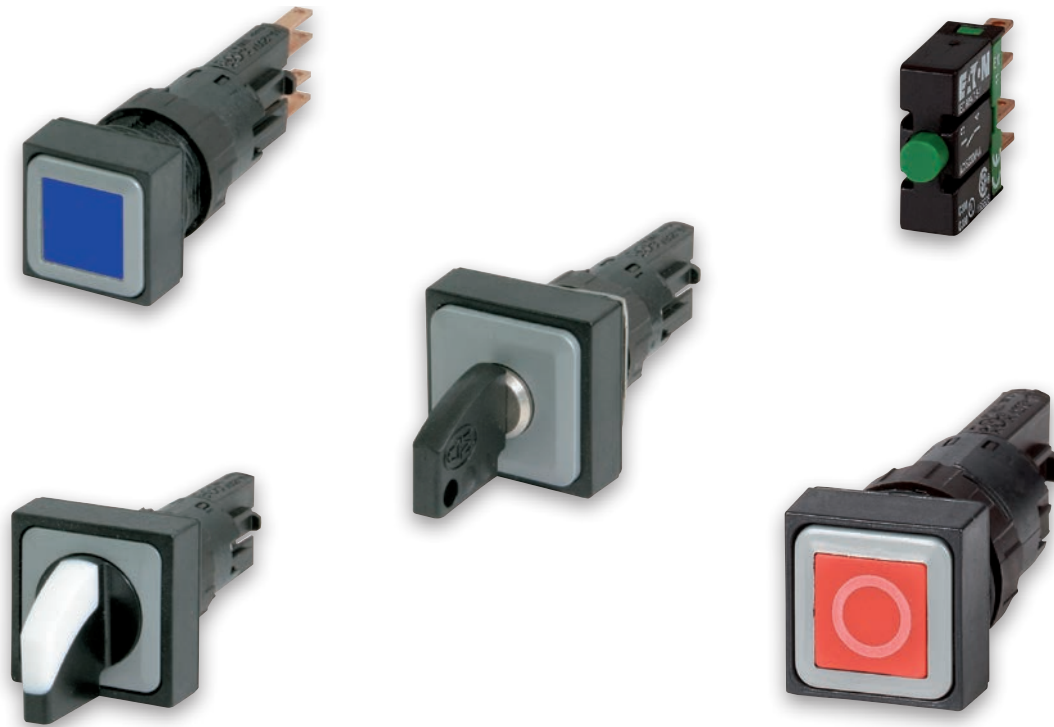


**Lampki sygnalizacyjne, zakończenie kabla otwarte**

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



# Build it in.



## Obsługa i sygnalizacja w najmniejszych przestrzeniach dzięki RMQ16



[www.eaton.eu/rmq16](http://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

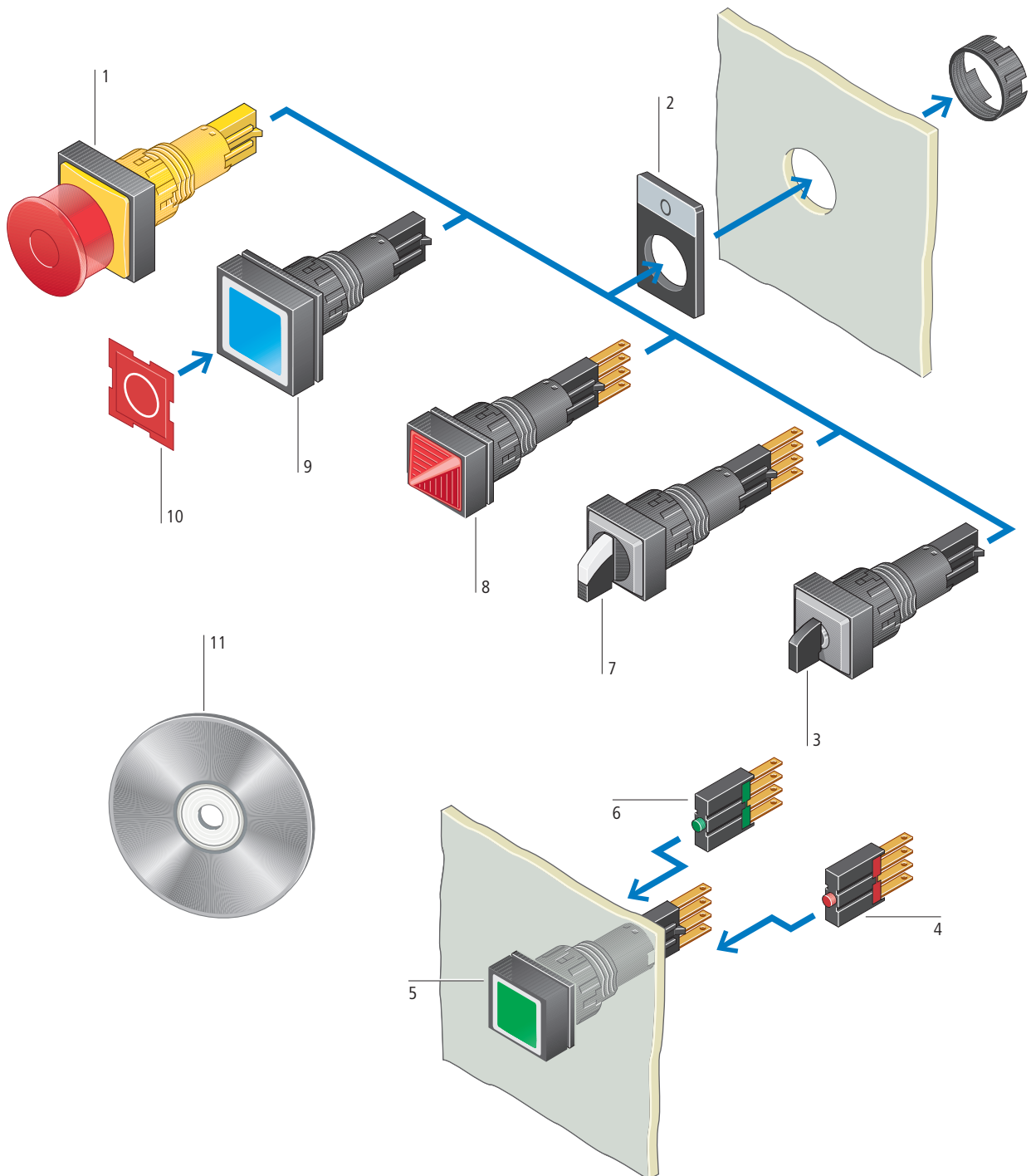
#### Cechy wyrobów

- 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><b>Przyciski zatrzymania awaryjnego</b> 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> <hr/> <p><b>Ramki tabliczek opisowych</b> 2</p> <p>Do tabliczek opisowych</p> <p>Kolory: jasnoszary, czarny, żółty</p> <p>Tabliczki opisane i nieopisane</p> <p>→ Strona 137</p> <hr/> <p><b>Przełączniki kluczykowe</b> 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> <hr/> <p><b>Element stykowy – styk rozwierny (czerwony)</b> 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> <hr/>	<p><b>Przyciski podświetlane</b> 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> <hr/> <p><b>Element stykowy – styk zwierny (zielony)</b> 6</p> <p>Podłączenie złączem płaskim</p> <p>Styki uniwersalne do elektroniki</p> <p>→ Strona 126</p> <hr/> <p><b>Przełączniki wybierakowe</b> 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> <hr/> <p><b>Lampki sygnalizacyjne</b> 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> <hr/>	<p><b>Napędy przycisków</b> 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> <hr/> <p><b>Wkładki przycisków</b> 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> <hr/> <p><b>Wygodne opisywanie</b> 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:  <a href="http://www.eaton.eu/config/rmq">www.eaton.eu/config/rmq</a>          Hasło: „Konfigurator przycisków → Funkcja Labeleditor”</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Wybór produktów

3



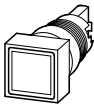
Wymiary czołowe  
18 x 18 mm

Wymiary czołowe  
25 x 25 mm

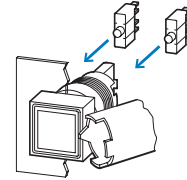
Kolor **Typ** **Typ** **Opak.**  
Wkładka przycisku **Nr zam.** **Nr zam.**

#### Napędy przycisków, IP65

Z samopowrotem



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



#### Akcesoria

Wyposażenie ułatwiające montaż i wyposażenie dodatkowe

Elementy stykowe

Zestyk zwierny

Zestyk rozwierny

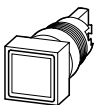
#### Strona

→ 138

→ 126

→ 126

Bez samopowrotu



	czarny	<b>Q18DR-SW</b> 086269	<b>Q25DR-SW</b> 088739	10 szt.
	biały	<b>Q18DR-WS</b> 086243	<b>Q25DR-WS</b> 088701	
	zielony	<b>Q18DR-GN</b> 086176	<b>Q25DR-GN</b> 088531	
	czerwony	<b>Q18DR-RT</b> 086209	<b>Q25DR-RT</b> 088627	
	żółty	<b>Q18DR-GE</b> 090482	<b>Q25DR-GE</b> 088404	
	niebieski	<b>Q18DR-BL</b> 090241	<b>Q25DR-BL</b> 088110	
-	brak	<b>Q18DR-X</b> 093625	<b>Q25DR-X</b> 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	-				<b>E10</b> 090351	50 szt.
-	1 R ⊕				<b>E01</b> 090401	50 szt.

Uwagi

$\begin{matrix} |_{xy} \\ |_{xy} \end{matrix}$  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

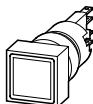
**Typ**  
Nr zam.

**Typ**  
Nr zam.

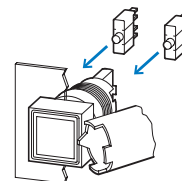
Opak.

**Napędy przycisków podświetlanych, IP65**

Z samopowrotem  
bez żarówki

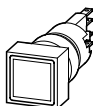


	–	<b>Q18LT-WS</b> 089202	<b>Q25LT-WS</b> 086262	10 szt.
	–	<b>Q18LT-GN</b> 089067	<b>Q25LT-GN</b> 086206	
	–	<b>Q18LT-RT</b> 089776	<b>Q25LT-RT</b> 086238	
	–	<b>Q18LT-GE</b> 088808	<b>Q25LT-GE</b> 086173	
	–	<b>Q18LT-BL</b> 088764	<b>Q25LT-BL</b> 090479	
–	bez soczewki	<b>Q18LT-X</b> 051745	<b>Q25LT-X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



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

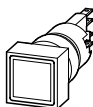
Z samopowrotem  
z żarówką, 24 V



	–	<b>Q18LT-WS/WB</b> 088561	<b>Q25LT-WS/WB</b> 090226	10 szt.
	–	<b>Q18LT-GN/WB</b> 088509	<b>Q25LT-GN/WB</b> 089190	
	–	<b>Q18LT-RT/WB</b> 088537	<b>Q25LT-RT/WB</b> 089998	
	–	<b>Q18LT-GE/WB</b> 088449	<b>Q25LT-GE/WB</b> 089137	
	–	<b>Q18LT-BL/WB</b> 088338	<b>Q25LT-BL/WB</b> 089102	

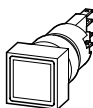
Elementy stykowe → 126  
Zestyk zwierny → 126  
Zestyk rozwierny → 126

Bez samopowrotu  
bez żarówki



	–	<b>Q18LTR-WS</b> 088123	<b>Q25LTR-WS</b> 087232	10 szt.
	–	<b>Q18LTR-GN</b> 087831	<b>Q25LTR-GN</b> 086812	
	–	<b>Q18LTR-RT</b> 087918	<b>Q25LTR-RT</b> 086840	
	–	<b>Q18LTR-GE</b> 087764	<b>Q25LTR-GE</b> 086784	
	–	<b>Q18LTR-BL</b> 086813	<b>Q25LTR-BL</b> 086739	
–	bez soczewki	<b>Q18LTR-X</b> 051735	<b>Q25LTR-X</b> 051736	

Bez samopowrotu  
z żarówką, 24 V



	–	<b>Q18LTR-WS/WB</b> 086708	<b>Q25LTR-WS/WB</b> 086447	10 szt.
	–	<b>Q18LTR-GN/WB</b> 086413	<b>Q25LTR-GN/WB</b> 086380	
	–	<b>Q18LTR-RT/WB</b> 086448	<b>Q25LTR-RT/WB</b> 086412	
	–	<b>Q18LTR-GE/WB</b> 086382	<b>Q25LTR-GE/WB</b> 086346	
	–	<b>Q18LTR-BL/WB</b> 086348	<b>Q25LTR-BL/WB</b> 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	–				<b>E10</b> 090351	50 szt.
–	1 R ☉				<b>E01</b> 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**

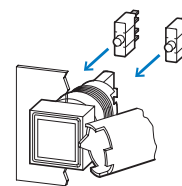
Z zamknięciem obrotowym VS

2 położenia					
	↘ 45°	○	<b>Q18WK1</b> 036515	<b>Q25WK1</b> 036599	5 szt.
	↙ 45°	○	<b>Q18WK1R</b> 036598	<b>Q25WK1R</b> 036600	
	45° ↘↙ 45°	○	<b>Q18WK3</b> 072308	<b>Q25WK3</b> 072372	5 szt.
	45° ↘↙ 45°	○	<b>Q18WK3R</b> 072309	<b>Q25WK3R</b> 072373	
	45° ↘↙ 45°	○	<b>Q18WK3R1</b> 072310	<b>Q25WK3R1</b> 072374	
	45° ↘↙ 45°	○	<b>Q18WK3R2</b> 072311	<b>Q25WK3R2</b> 072375	

**Napędy przełączników podświetlanych, IP65**

Z ogranicznikiem obrotu VS

Bez żarówki 2 położenia							
	↘ 45°	○	<b>Q18LWK1-WS</b> 040349	<b>Q25LWK1-WS</b> 040658	5 szt.		
	↘ 45°	●	<b>Q18LWK1-RT</b> 039337	<b>Q25LWK1-RT</b> 040657			
	↘ 45°	●	<b>Q18LWK1-GN</b> 039336	<b>Q25LWK1-GN</b> 040656			
	↙ 45°	○	<b>Q18LWK1R-WS</b> 040376	<b>Q25LWK1R-WS</b> 040661			
	↙ 45°	●	<b>Q18LWK1R-RT</b> 040351	<b>Q25LWK1R-RT</b> 040660			
	↙ 45°	●	<b>Q18LWK1R-GN</b> 040350	<b>Q25LWK1R-GN</b> 040659			
		↘ 45°	○	<b>Q18LWK1-WS/WB</b> 038978		<b>Q25LWK1-WS/WB</b> 040379	5 szt.
		↘ 45°	●	<b>Q18LWK1-RT/WB</b> 038930		<b>Q25LWK1-RT/WB</b> 040378	
		↘ 45°	●	<b>Q18LWK1-GN/WB</b> 038883		<b>Q25LWK1-GN/WB</b> 040377	
		↙ 45°	○	<b>Q18LWK1R-WS/WB</b> 039335		<b>Q25LWK1R-WS/WB</b> 040476	
↙ 45°		●	<b>Q18LWK1R-RT/WB</b> 039248	<b>Q25LWK1R-RT/WB</b> 040381			
↙ 45°		●	<b>Q18LWK1R-GN/WB</b> 039247	<b>Q25LWK1R-GN/WB</b> 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

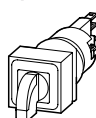
Wymiary czołowe  
25 x 25 mm

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

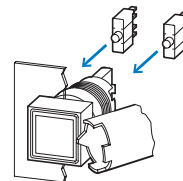
**Napędy przełączników podświetlanych, IP65**

Z ogranicznikiem obrotu VS

Bez żarówki  
3 położenia

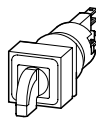


45° ↘ ↙ 45°	○	<b>Q18LWK3-WS</b> 072322	<b>Q25LWK3-WS</b> 072358	5 szt.
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3-RT</b> 072323	<b>Q25LWK3-RT</b> 072359	
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3-GN</b> 072324	<b>Q25LWK3-GN</b> 072360	
45° ↘ ↙ 45°	○	<b>Q18LWK3R-WS</b> 072325	<b>Q25LWK3R-WS</b> 072361	
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R-RT</b> 072326	<b>Q25LWK3R-RT</b> 072362	
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R-GN</b> 072327	<b>Q25LWK3R-GN</b> 072363	
45° ↘ ↙ 45°	○	<b>Q18LWK3R1-WS</b> 072328	<b>Q25LWK3R1-WS</b> 072364	
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R1-RT</b> 072329	<b>Q25LWK3R1-RT</b> 072365	
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R1-GN</b> 072330	<b>Q25LWK3R1-GN</b> 072366	
45° ↘ ↙ 45°	○	<b>Q18LWK3R2-WS</b> 072331	<b>Q25LWK3R2-WS</b> 072367	
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R2-RT</b> 072332	<b>Q25LWK3R2-RT</b> 072368	
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R2-GN</b> 072333	<b>Q25LWK3R2-GN</b> 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°	○	<b>Q18LWK3-WS/WB</b> 072334	<b>Q25LWK3-WS/WB</b> 072346	5 szt.
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3-RT/WB</b> 072335	<b>Q25LWK3-RT/WB</b> 072347	
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3-GN/WB</b> 072336	<b>Q25LWK3-GN/WB</b> 072348	
45° ↘ ↙ 45°	○	<b>Q18LWK3R-WS/WB</b> 072337	<b>Q25LWK3R-WS/WB</b> 072349	
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R-RT/WB</b> 072338	<b>Q25LWK3R-RT/WB</b> 072350	
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R-GN/WB</b> 072339	<b>Q25LWK3R-GN/WB</b> 072351	
45° ↘ ↙ 45°	○	<b>Q18LWK3R1-WS/WB</b> 072340	<b>Q25LWK3R1-WS/WB</b> 072352	
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R1-RT/WB</b> 072341	<b>Q25LWK3R1-RT/WB</b> 072353	
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R1-GN/WB</b> 072342	<b>Q25LWK3R1-GN/WB</b> 072354	
45° ↘ ↙ 45°	○	<b>Q18LWK3R2-WS/WB</b> 072343	<b>Q25LWK3R2-WS/WB</b> 072355	
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R2-RT/WB</b> 072344	<b>Q25LWK3R2-RT/WB</b> 072356	
45° ↘ ↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R2-GN/WB</b> 072345	<b>Q25LWK3R2-GN/WB</b> 072357	

## Przełączniki kluczykowe

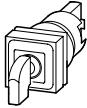
3

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)					

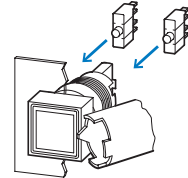
## Napędy przełączników z kluczykiem, IP65

Z 1 kluczykiem, z ogranicznikiem obrotu VS

## 2 położenia



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



## Akcesoria

Wposażenie ułatwiające montaż i wyposażenie dodatkowe

Elementy stykowe

Zestyk zwrotny

Zestyk rozrotny

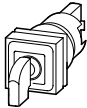
## Strona

→ 138

→ 126

→ 126

## 3 położenia



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

## Uwagi

Do każdego koloru dostępny jest odpowiedni klucz.

→ Strona 139



Wymiary czołowe  
18 x 18 mm

Wymiary czołowe  
25 x 25 mm

Kolor	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	Opak.	
<b>Lampki sygnalizacyjne, IP65</b>				
<b>Płaska bez żarówki</b> 		<b>Q18LF-WS</b> 088406	<b>Q25LF-WS</b> 090228	10 szt.
		<b>Q18LF-GN</b> 088337	<b>Q25LF-GN</b> 090000	
		<b>Q18LF-RT</b> 088387	<b>Q25LF-RT</b> 090198	
		<b>Q18LF-GE</b> 088303	<b>Q25LF-GE</b> 089252	
		<b>Q18LF-BL</b> 088270	<b>Q25LF-BL</b> 089229	
<b>Płaska bez soczewki</b>	–	<b>Q18LX</b> 051739	<b>Q25LX</b> 051740	10 szt.
<b>Płaska z żarówką, 24 V</b> 		<b>Q18LF-WS/WB</b> 088059	<b>Q25LF-WS/WB</b> 089151	10 szt.
		<b>Q18LF-GN/WB</b> 087947	<b>Q25LF-GN/WB</b> 088828	
		<b>Q18LF-RT/WB</b> 088001	<b>Q25LF-RT/WB</b> 089104	
		<b>Q18LF-GE/WB</b> 087915	<b>Q25LF-GE/WB</b> 088798	
		<b>Q18LF-BL/WB</b> 087860	<b>Q25LF-BL/WB</b> 088761	
<b>Stożkowe bez żarówki</b> 		<b>Q18LH-WS</b> 088705	<b>Q25LH-WS</b> 086263	10 szt.
		<b>Q18LH-GN</b> 088629	<b>Q25LH-GN</b> 086207	
		<b>Q18LH-RT</b> 088655	<b>Q25LH-RT</b> 086241	
		<b>Q18LH-GE</b> 088585	<b>Q25LH-GE</b> 090481	
		<b>Q18LH-BL</b> 088560	<b>Q25LH-BL</b> 090428	
<b>Stożkowe z żarówką, 24 V</b> 		<b>Q18LH-WS/WB</b> 088535	<b>Q25LH-WS/WB</b> 090405	10 szt.
		<b>Q18LH-GN/WB</b> 088483	<b>Q25LH-GN/WB</b> 090312	
		<b>Q18LH-RT/WB</b> 088507	<b>Q25LH-RT/WB</b> 090354	
		<b>Q18LH-GE/WB</b> 088448	<b>Q25LH-GE/WB</b> 090285	
		<b>Q18LH-BL/WB</b> 088424	<b>Q25LH-BL/WB</b> 090240	





Wymiary czołowe  
25 x 25 mm

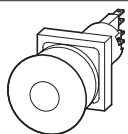
Kolor    Stopień  
ochrony    **Typ**    Opak.

                                         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**    5 szt.

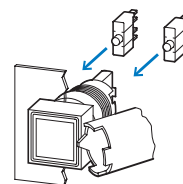
072370

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



IP65    **Q25LPV**    2 szt.

072371



#### Akcesoria

Wyposażenie ułatwiające  
montaż i wyposażenie  
dodatkowe

#### Strona

→ 138

Elementy stykowe

Zestyk zwierny

→ 126

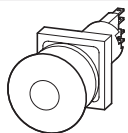
Zestyk rozwierny

→ 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**    5 szt.

257063

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

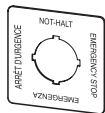


IP65    **Q25LPV-S**    5 szt.

257064

### Tabliczki do wyłączników bezpieczeństwa

Żółty, opis czarny



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

IP65    **SQT11**    5 szt.

121375



okrągły  
ø 60 mm  
de, en, fr, it

IP65    **SRT11**    5 szt.

121374

### Tabliczki do wyłączników bezpieczeństwa

Żółty, opis czarny



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

IP65    **SQT1**    5 szt.

058874



okrągły  
ø 60 mm  
de, en, fr, it

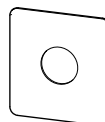
IP65    **SRT1**    5 szt.

058873

### Tabliczki do wyłączników bezpieczeństwa

Bez opisu, żółty

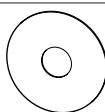
Nie można grawerować



kwadratowy  
50 x 50 mm

IP65    **SQ-GE**    5 szt.































063263



okrągły  
ø 60 mm

IP65    **SR-GE**    5 szt.

063264

Opis	Symbol	Wkładki do przycisków		Opak.
		18 x 18 mm	25 x 25 mm	
		Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	
<b>Wkładki przycisków</b>				
–		<b>01TQ18</b> 086816	<b>01TQ25</b> 091121	20 szt.
–		<b>02TQ18</b> 086859	<b>02TQ25</b> 091149	
–		<b>03TQ18</b> 087766	<b>03TQ25</b> 091184	
–		<b>04TQ18</b> 087834	<b>04TQ25</b> 091442	
–		<b>05TQ18</b> 087867	<b>05TQ25</b> 091471	
–		<b>06TQ18</b> 087920	<b>06TQ25</b> 091506	
Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → wskazówki		<b>XQ18D-*.*)</b> 285286	<b>XQ25D-*.*)</b> 285287	1 szt.
WYŁ.		<b>10TQ18</b> 087951	<b>10TQ25</b> 091536	20 szt.
STOP lub WYŁ.		<b>19TQ18</b> 054510	<b>19TQ25</b> 054508	
WŁ.		<b>11TQ18</b> 088007	<b>11TQ25</b> 091562	
START lub ZAŁ.		<b>20TQ18</b> 054509	<b>20TQ25</b> 054507	
START lub ZAŁ.		<b>21TQ18</b> 088061	<b>21TQ25</b> 091586	
Kierunek ruchu		<b>32TQ18</b> 088125	<b>32TQ25</b> 091618	
Kierunek ruchu		<b>36TQ18</b> 088275	<b>36TQ25</b> 092592	
Napięcie elektr.		<b>34TQ18</b> 095386	<b>34TQ25</b> 092563	
Plus		<b>37TQ18</b> 088315	<b>37TQ25</b> 092608	
Minus		<b>38TQ18</b> 088340	<b>38TQ25</b> 092645	
Obsługa ręczna		<b>40TQ18</b> 088389	<b>40TQ25</b> 092709	
Przebieg automatyczny		<b>41TQ18</b> 088412	<b>41TQ25</b> 092774	
ZAŁ / WYŁ., z samopowrotem		<b>43TQ18</b> 088426	<b>43TQ25</b> 092791	
Odblokowanie		<b>52TQ18</b> 088452	<b>52TQ25</b> 092825	
Blokowanie		<b>53TQ18</b> 088487	<b>53TQ25</b> 092874	
Luzowanie		<b>54TQ18</b> 088512	<b>54TQ25</b> 093013	
Mocowanie		<b>55TQ18</b> 088545	<b>55TQ25</b> 093032	
Płyn START			<b>921TQ25</b> 047426	
Płyn STOP		<b>63TQ18</b> 088566	<b>63TQ25</b> 093060	
Buczek		<b>66TQ18</b> 088590	<b>66TQ25</b> 093092	
Wrzeczono START			<b>811TQ25</b> 053898	
Wrzeczono STOP			<b>814TQ25</b> 047425	
ZAŁ-WYŁ., bez samopowrotu		<b>899TQ18</b> 089232	<b>899TQ25</b> 093063	



























**Uwagi**

<sup>1)</sup> 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.	
<b>Wkładki przycisków</b>				
Kierunek ruchu		<b>911TQ18</b> 089778	<b>911TQ25</b> 093100	20 szt.
Kierunek ruchu		<b>912TQ18</b> 090181	<b>912TQ25</b> 093135	
		<b>80TQ18</b> 088631	<b>80TQ25</b> 093134	
		<b>81TQ18</b> 088663	<b>81TQ25</b> 093158	
		<b>82TQ18</b> 088715	<b>82TQ25</b> 093178	
		<b>83TQ18</b> 088744	<b>83TQ25</b> 093197	
		<b>84TQ18</b> 088766	<b>84TQ25</b> 093224	
		<b>85TQ18</b> 088811	<b>85TQ25</b> 093241	
		<b>86TQ18</b> 089069	<b>86TQ25</b> 093257	
		<b>87TQ18</b> 089107	<b>87TQ25</b> 093288	
		<b>88TQ18</b> 089165	<b>88TQ25</b> 093305	
		<b>89TQ18</b> 089205	<b>89TQ25</b> 093329	
STOP			<b>110TQ25</b> 093363	
STOP			<b>112TQ25</b> 063748	
ARRET			<b>310TQ25</b> 091446	
START			<b>111TQ25</b> 093399	
START			<b>122TQ25</b> 063746	
MARCHE			<b>311TQ25</b> 091475	
WYŁ.			<b>117TQ25</b> 093434	
WYŁ.			<b>113TQ25</b> 063749	
WYŁ			<b>217TQ25</b> 090911	
ARRET			<b>317TQ25</b> 091508	
WŁ.			<b>121TQ25</b> 093461	
WŁ.			<b>123TQ25</b> 063747	
ZAŁ			<b>221TQ25</b> 090934	
MARCHE			<b>321TQ25</b> 091563	

**Uwagi**

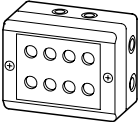

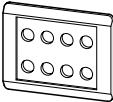



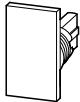



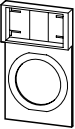



Soczewki do przycisków podświetlanych, lampki sygnalizacyjne, opisywanie laserowe → Strona 139

Opis	Symbol	Wkładki do przycisków	
		Typ	Opak.
		25 x 25 mm	
		Nr zam.	
<b>Wkładki przycisków</b>			
LEWY		<b>134T025</b> 093494	20 szt.
LEFT		<b>234T025</b> 090987	
GAUCHE		<b>334T025</b> 092567	
PRAWY		<b>135T025</b> 093527	
RIGHT		<b>235T025</b> 091009	
DROITE		<b>335T025</b> 092594	
ZU		<b>153T025</b> 090632	
CLOSE		<b>253T025</b> 091089	
FERME		<b>353T025</b> 092609	
OTW.		<b>172T025</b> 090732	
UP		<b>272T025</b> 091124	
MONTEE		<b>372T025</b> 092711	
AB		<b>173T025</b> 090822	
DOWN		<b>273T025</b> 091152	
DESCENTE		<b>373T025</b> 092775	
RESET		<b>287T025</b> 091185	
VOR		<b>190T025</b> 090852	
WSTECZ		<b>191T025</b> 090866	
<b>Uwagi</b>	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.	
<b>Wkładki przycisków</b>				
Czysta czarna, można grawerować		<b>Q25TS-01</b> 046184	<b>01SQ25</b> 037986	20 szt.
Czysta koloru aluminium, Można grawerować		<b>Q25TS-02</b> 046185	<b>02SQ25</b> 038074	
Czysta żółta, nie można grawerować		<b>Q25TGE-05</b> 063259	<b>05SQ25</b> 063201	
WYŁ.		<b>Q25TS-117</b> 046194		
WŁ.		<b>Q25TS-121</b> 046196		
ZAŁ		<b>Q25TS-221</b> 046197		
STOP		<b>Q25TS-110</b> 046190	<b>110SQ25</b> 038507	
START		<b>Q25TS-111</b> 046192		
Awaria		<b>Q25TS-150</b> 046198		
FAULT		<b>Q25TS-250</b> 046199		
DÉFAUT		<b>Q25TS-386</b> 072306	<b>386SQ25</b> 072302	
Praca		<b>Q25TS-183</b> 046201		
EN SERVICE		<b>Q25TS-383</b> 046204		
RĘCZNIE O AUTO		<b>Q25TS-197</b> 072305		
RĘCZNIE O AUTO		<b>Q25TS-397</b> 072307		
Wyłącznik bezpieczeństwa		<b>Q25TGE-199</b> 063260	<b>199SQ25</b> 063200	
EMERGENCY STOP		<b>Q25TGE-299</b> 063261	<b>299SQ25</b> 063199	
RUN			<b>283SQ25</b> 038767	
EN SERVICE			<b>383SQ25</b> 038771	
ARRET D'URGENCE			<b>399SQ25</b> 048638	
-		<b>Q25TS-10</b> 046186	<b>10SQ25</b> 038268	
-		<b>Q25TS-11</b> 046187		
-		<b>Q25TS-32</b> 046188		
-		<b>Q25TS-90</b> 046189	<b>90SQ25</b> 038271	
-		<b>Q25TS-93</b> 072304	<b>93SQ25</b> 072300	
Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → wskazówki	-	<b>XQ25TS-*.*</b> 109773		1 szt.

**Uwagi**















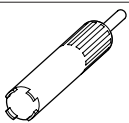


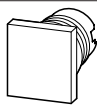



- Oznaczenie typu XQ25TS-\*. \* w zamówieniu należy uzupełnić podając:
1. symbol zastępczy \* △ kolor: AL = aluminium, S = czarny, Y = żółty
  2. symbol zastępczy \* △ rozszerzenie pliku











	Kolor	Wartość RAL	Typ Nr zam.	Opak.
<b>Obudowa natynkowa, IP65<sup>1)</sup></b>				
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	<b>I8</b> 046299	2 szt.
<b>Płyta do montażu podtynkowego, IP65<sup>1)</sup></b>				
Do konwencjonalnego oprzewodowania 8 otworów montażowych				
		RAL 7035	<b>E8</b> 054423	1 szt.
		RAL 9005	<b>E8-SW</b> 065212	1 szt.
<b>Dostosowane do wymagań klienta kompletne urządzenie</b>				
Zamówienie składa się na formularzu FO315 → karta katalogowa w katalogu online				
	-		<b>M16-COMBINATION</b> 2010762	1 szt.
<b>Płytki osłonowe, IP65</b>				
Do osłony rezerwowych otworów montażowych w obudowie lub płycie czołowej w rastrze 25 x 37,5 mm				
		RAL 9005	<b>Q25AS</b> 036602	10 szt.
		RAL 7035	<b>Q25AGR</b> 048641	
		RAL 1004	<b>Q25AGE</b> 048640	
<b>Ramka tabliczki opisowej bez tabliczki</b>				
Do dodatkowego oznaczenia otworów montażowych w obudowie lub płycie czołowej w rastrze 25 x 37,5 mm pasujące tabliczki → Strona 136				
		RAL 9005	<b>Q25TS-X</b> 036601	20 szt.
		RAL 7035	<b>Q25TGR-X</b> 063257	
		RAL 1004	<b>Q25TGE-X</b> 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.	
<b>Zarówki W 2 x 4,6 d</b>					
 6 V/1,0 W	10000	–	<b>WBGL6</b> 090223	50 szt.	
12 V/1,0 W	15000	–	<b>WBGL12</b> 089968	50 szt.	
24–28 V/1,0 W	7000	–	<b>WBGL24</b> 089247	100 szt.	
<b>LED-y wielobarwne W 2 x 4,6 d</b>					
 Na napięcie AC/DC 6 V/45 mA	60000		<b>WBLED-GE6</b> 055711	10 szt.	
			<b>WBLED-GN6</b> 055712		
			<b>WBLED-RT6</b> 055713		
	12 V/24 mA	60000		<b>WBLED-GE12</b> 055714	
				<b>WBLED-GN12</b> 055715	
				<b>WBLED-RT12</b> 055716	
<b>Pojedyncze diody LED W 2 x 4,6 d</b>					
Biegun dodatni do X1, Wbudowany układ ochronny do 1000 V					
 18–30 V DC/7–12,5 mA	100000		<b>LEDWB-Y</b> 208724	10 szt.	
			<b>LEDWB-G</b> 208725		
			<b>LEDWB-R</b> 208726		
			<b>LEDWB-W</b> 208728		
			<b>LEDWB-B</b> 208727		
<b>Klucz montażowy</b>					
Do nakrętek mocujących z uchwytem do lampki					
	–	–	<b>R16-MS</b> 090297	10 szt.	
<b>Tuleja izolacyjna</b>					
Do osłony złącza płaskiego 2,8 x 0,8 mm, nakładana od przodu $U_g > 50\text{ V AC}$ , $U_g > 120\text{ V DC}$					
	–	–	<b>ISH2.8</b> 090267	100 szt.	
<b>Szybki łącznik</b>					
2,8 x 0,8 mm do przewodów o przekroju 0,5–1 mm <sup>2</sup>					
	–	–	<b>LT306.022.3</b> 058863	100 szt.	
<b>Zaślepki, IP65</b>					
Do osłonięcia rezerwowych otworów instalacyjnych					
	Wymiar rastra 18 x 18 mm	–		<b>Q18BS</b> 037985	10 szt.
	Wymiar rastra 25 x 25 mm	–		<b>Q25BS</b> 036976	10 szt.
<b>Ogranicznik obrotu</b>					
Podkładka zabezpieczająca przed obrotem dla wszystkich przelączników RMQ16					
	–	–	<b>VS</b> 046301	50 szt.	

Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
<b>Łącznik ze śrubami, IP20</b>			
Przekroje przewodów 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>			
do styków rozwiernych		<b>SRA01</b> 028101	20 szt.
do styków zwiernych		<b>SRA10</b> 028100	
do gniazdka lampki		<b>SRAL</b> 028099	
<b>Kluczyk pojedynczy</b>			
Kluczyk standardowy czarny, jeden kolor odpowiada jednemu zamkowi			
–		<b>ES16</b> 065190	10 szt.
–		<b>ES16-GN</b> 030742	5 szt.
–		<b>ES16-RT</b> 030741	
–		<b>ES16-WS</b> 030743	
–		<b>ES16-BL</b> 030744	
<b>Przezroczyste wkładki</b>			
Dla lepszego rozproszenia światła			
Wymiar rastra 18 x 18 mm		<b>01LQ18</b> 090231	20 szt.
Wymiar rastra 25 x 25 mm		<b>01LQ25</b> 093180	
<b>Soczewki do przycisków podświetlanych</b>			
Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → wskazówki			
Wymiar rastra 18 x 18 mm	–	<b>XQ18LT-*.*</b> 285288	1 szt.
Wymiar rastra 25 x 25 mm	–	<b>XQ25LT-*.*</b> 285289	
<b>Soczewki do lampek sygnalizacyjnych, płaskie</b>			
Z możliwością indywidualnego opisania za pomocą edytora etykiet Labeleditor → wskazówki			
Wymiar rastra 18 x 18 mm	–	<b>XQ18LF-*.*</b> 285310	1 szt.
Wymiar rastra 25 x 25 mm	–	<b>XQ25LF-*.*</b> 285311	
<b>Tabliczki opisowe do ramek tabliczek</b>			
Do opisywania laserowego za pomocą edytora etykiet Labeleditor → wskazówki			
Do Q25TS-...	–	<b>XQ25TS-*.*</b> 109773	1 szt.
<b>Uwagi</b>	Oznaczenie typu XQ...-*. * w zamówieniu należy uzupełnić, podając: 1. symbol zastępczy * △ kolor, np. -R, -G, -B, -W, -Y, -S 2. symbol zastępczy * △ nazwa pliku nadana przez Labeleditor → Projektowanie, strona 74		

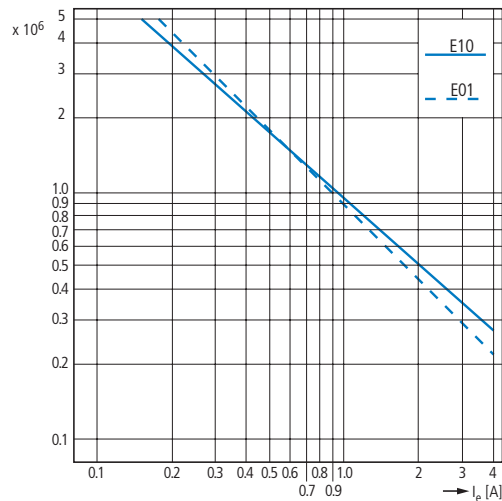


## Dane techniczne

3

			Elementy stykowe	Przyciski podświetlane (bez samopowrotu)	Przełączniki wybierakowe podświetlane	Lampki sygnalizacyjne	
<b>Dane ogólne</b>							
Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660				
Trwałość mechaniczna	cykle łączenia	$\times 10^6$	> 100	> 30	> 3	–	
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/godz.		$\leq 3600$	$\leq 1800$	$\leq 1800$	–	
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 <sup>2</sup>				
			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				
<b>Tory prądowe</b>							
Odporność na uder 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	< $5 \times 10^{-6}$ (tzn. 1 błąd na $5 \times 10^6$ 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	–	–	
<b>Zdolność łączeniowa</b>							
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
<b>Dane ogólne</b>						
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.		$\leq 1800$	$\leq 1800$	$\leq 1800$	$\leq 600$
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 <sup>2</sup>		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					



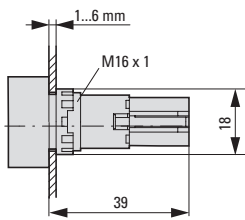
Trwałość, elektryczna AC-15 zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 przy 230 V  
 $I_n$  = znamionowy prąd pracy

### Wymiary

#### Elementy napędowe i sygnalizacyjne

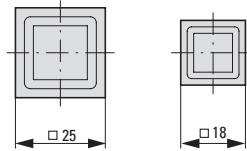
Kształt kwadratowy

3



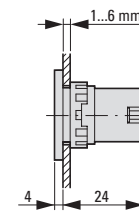
Q...D-...

Q...DR-...

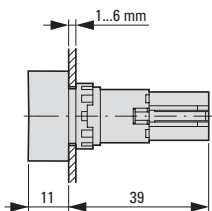


Q...S...

Q...BS



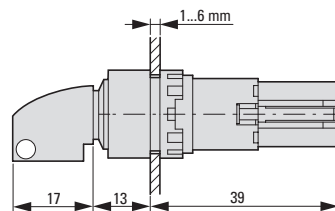
Q...WK...



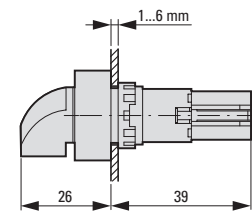
Q...LT-...

Q...LTR-...

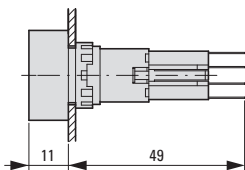
Q...LF-...



Q...LH-...

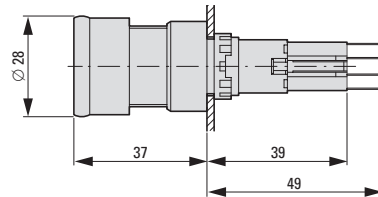
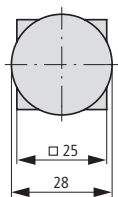
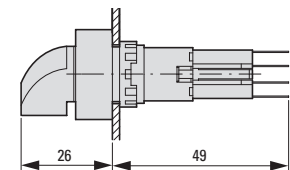
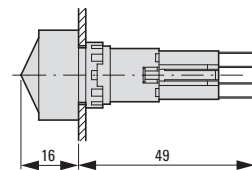


Q...LWK...



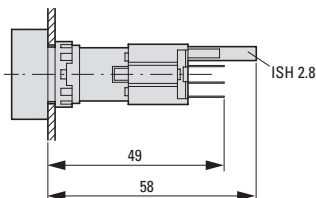
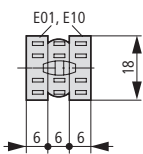
Q25PV...

Q25LPV...

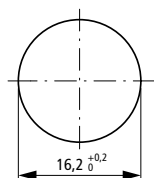


#### Do płyty czołowej

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

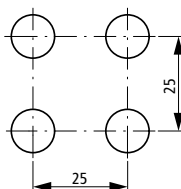


#### Wymiar otworu



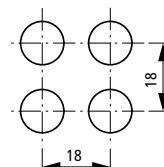
#### Wymiar rastra zgodnie z IEC/EN 60947

Q25

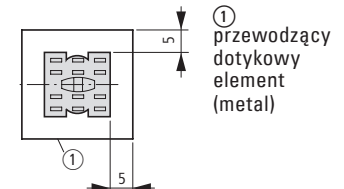


#### Minimalny wymiar rastra

Q18

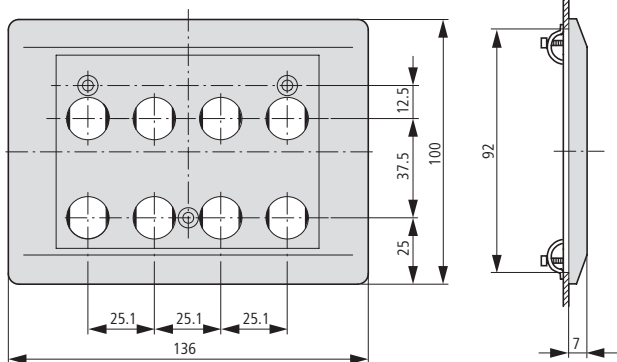


#### Odstępy montażowe



**Płyta czołowa**

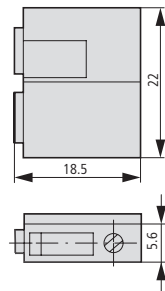
E8...



Wymiary wycięcia: 92 x 94

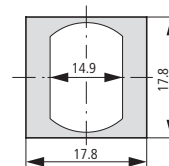
**Łączniki na śrubę RMQ16**

SRA...



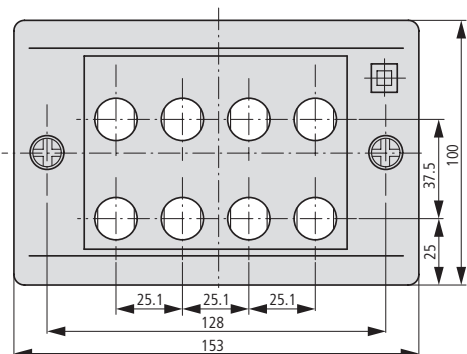
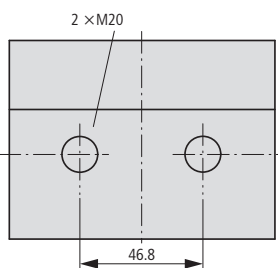
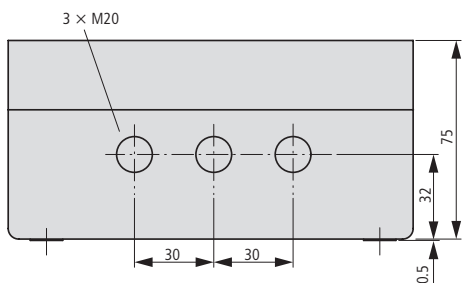
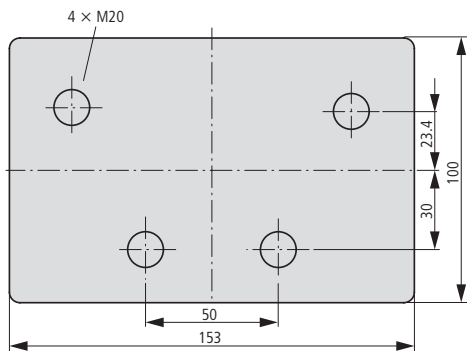
**Ogranicznik obrotu**

VS



**Obudowa nadbudowana RMQ16**

I8...

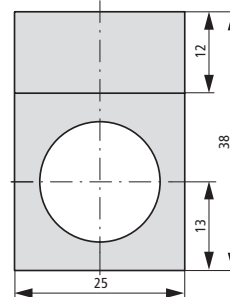


Otwór montażowy: 2 x Ø 4,5 mm

Odstęp: 128 mm

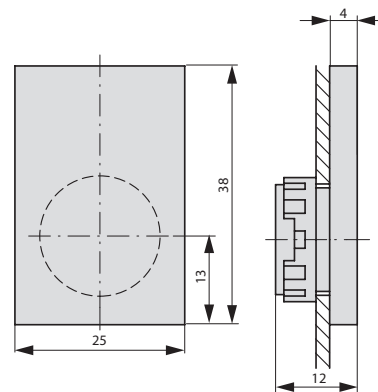
**Ramki tabliczek opisowych RMQ16**

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](http://www.eaton.eu/rmq)

FAK



**4.0 Duże przyciski ręczne i nożne FAK**

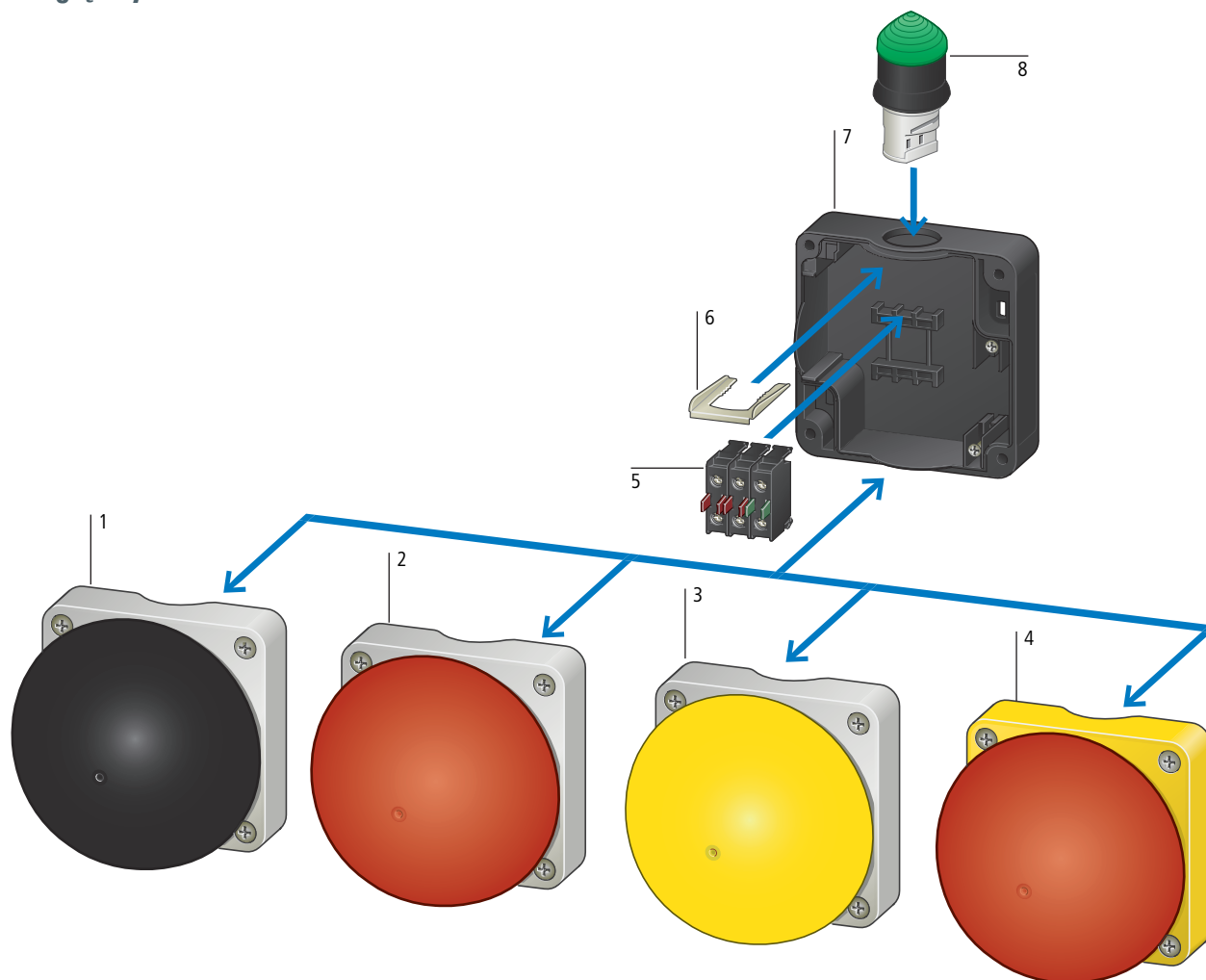
**4.0 Przegląd systemu** ..... 145

**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

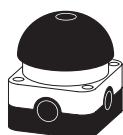
Znak jakości

Typ  
 Nr zam.

Opak.

## Duże przyciski ręczne i nożne FAK, IP67, IP69K

Z samopowrotem



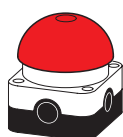
1 Z      1 R ⊕



**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

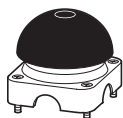
Do maks. 3 elementów stykowych

**FAK-IU**  
229753

1 szt.

## Górna część obudowy

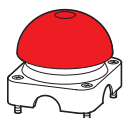
Z samopowrotem



**FAK-S**  
095540

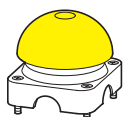
1 szt.

Z samopowrotem



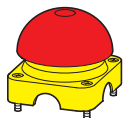
**FAK-R**  
071810

Z samopowrotem



**FAK-Y**  
229754

Bez samopowrotu



**FAK-R/V/Y**  
229755

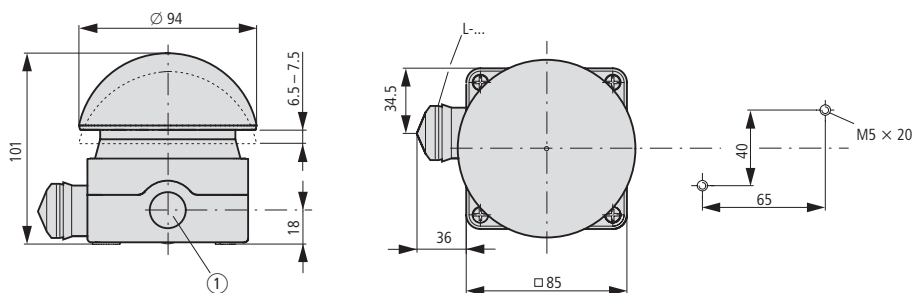
## Dane techniczne

Duże przyciski ręczne i nożne FAK-...			
		Z samopowrotem	Bez samopowrotu
<b>Dane ogólne</b>			
Normy i przepisy		IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia x 10 <sup>6</sup>	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

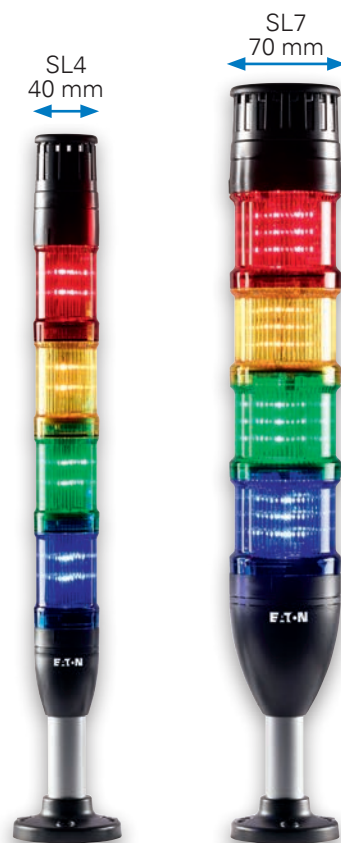
## FAK...



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](http://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

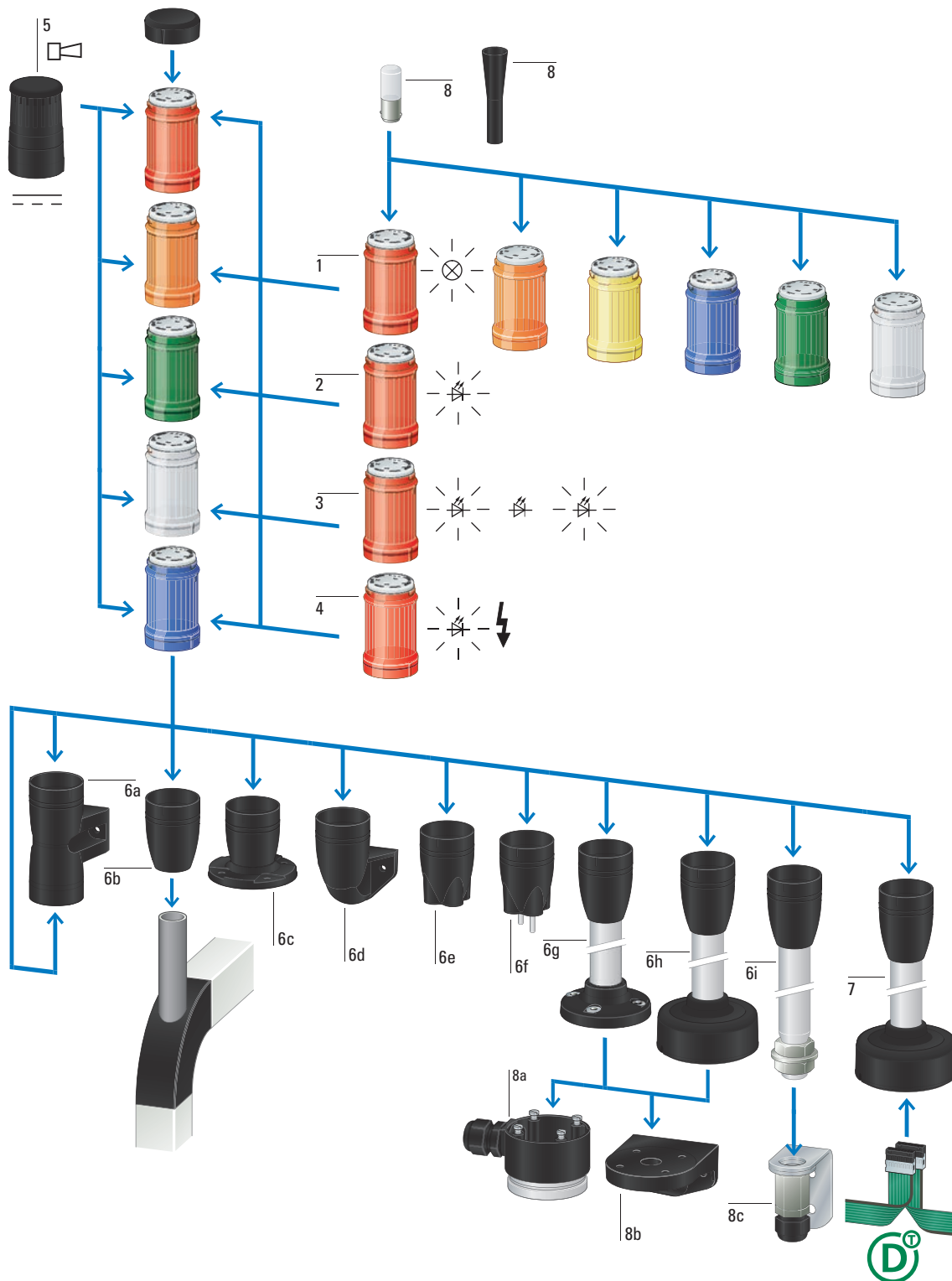
SL4 – Dane techniczne . . . . .	167
SL7 – Dane techniczne . . . . .	169

### 5.6 Wymiary

SL4 – Wymiary . . . . .	171
SL7 – Wymiary . . . . .	175

### Przegląd systemu

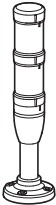























5























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

## Wybór produktów

5

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

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

Znamionowe napięcie  
pracy

Kolor

Funkcja

Typ  
Nr zam.

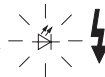
Opak.

 $U_e$   
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

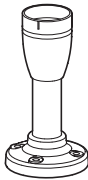
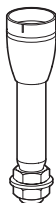




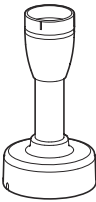

**SL4-FL24-B-M**  
171373



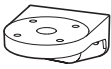


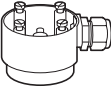

1 szt.

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

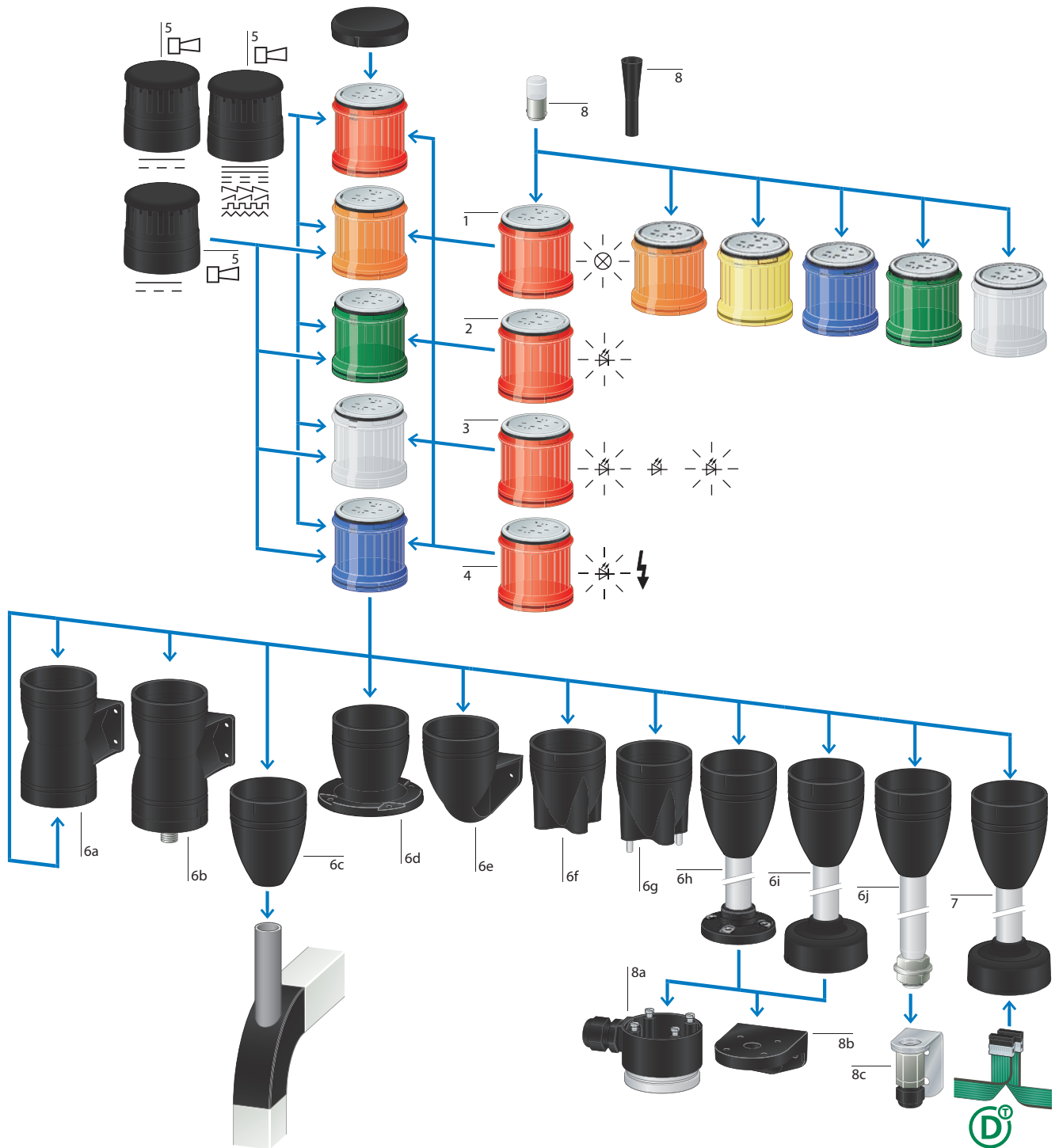


		Długość tuby	Kolor	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.
<b>Moduły podstawowe</b>						
Do montażu poziomego z pokrywą maks. 5 modułów						
	Podstawa z rurą aluminiową i stopą z tworzywa sztucznego Zaciski push-in	100 mm	czarny rura w kolorze aluminium	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	<b>SL4-PIB-100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

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

#### Przegląd systemu



























5



<b>Moduł do żarówek, światło ciągłe</b> 1	<b>Moduł sygnalizacji dźwiękowej</b> 5	<b>Moduł podstawowy jednostronny z kątownikiem</b> 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	<b>Moduł podstawowy z otworami mocującymi wewnątrz</b> 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	<b>Moduł podstawowy z wewnętrznymi (wstępnie zamontowanymi) wkrętami mocującymi</b> 6g
Stopień ochrony IP66	Pokrywa przymocowana na stałe	→ Strona 165
Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia)	Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia)	<b>Moduł podstawowy z rurą aluminiową i stopą z tworzywa sztucznego</b> 6h
→ Strona 163	Natężenie dźwięku 100 dB, częstotliwość 4000 Hz	Tuleja aluminiowa 100 mm, 250 mm, 400 mm lub 800 mm
<b>Moduł z diodą LED, światło ciągłe</b> 2	→ Strona 164	→ Strona 165
Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu	<b>Moduł sygnalizacji dźwiękowej</b> 5a	<b>Moduł podstawowy z podstawą adaptera do nasadzenia (system szybkiego montażu i połączeń)</b> 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	<b>Moduł podstawowy z podstawą adaptera do nasadzenia (system szybkiego montażu i połączeń)</b> 6j
Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia)	<b>Moduł sygnalizacji dźwiękowej</b> 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
<b>Moduł z diodą LED, światło pulsujące</b> 3	Częstotliwość 500–2700 Hz	<b>Moduł podstawowy z rurą aluminiową i mocowaniem na śrubę</b> 6j
Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu	→ Strona 164	Tuleja aluminiowa 100 mm, 250 mm, 400 mm lub 800 mm
Dowolna kolejność modułów	<b>Moduł sygnalizacji dźwiękowej</b> 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)	<b>Moduł podstawowy z podstawą adaptera do nasadzenia (system szybkiego montażu i połączeń) i połączeniem SmartWire-DT</b> 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	<b>Moduł podstawowy do obustronnego montażu</b> 6a	<b>Aksesoria</b> 8
→ Strona 161	Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu	<b>Podstawa magnetyczna z gławnicą kablową M20</b> 8a
<b>Moduł z diodą LED, światło błyskowe</b> 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	<b>Kątownik montażowy</b> 8b
Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu	→ Strona 166	Do montażu pionowego
Dowolna kolejność modułów	<b>Moduł podstawowy do jednostronnego montażu</b> 6b	→ Strona 157
Możliwość oddzielnego sterowania max. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)	Połączenie wtykowe M22	<b>Aksesoria</b> 8c
Stopień ochrony IP66	→ katalog online Eaton	Narzędzie do wymiany żarówek
Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia)	<b>Moduł podstawowy do mocowania rur</b> 6c	Żarówki
→ Strona 162	→ Strona 165	→ Strona 157
<b>Moduł z diodą LED, światło błyskowe</b> 4	<b>Moduł podstawowy z otworami mocującymi na zewnątrz</b> 6d	
Ze stałą częstotliwością pulsowania 1,4 Hz	→ Strona 165	
Wysoki efekt sygnalizacyjny z różnymi sekwencjami pulsowania (częstotliwość pulsowania 1–2,6 Hz)		
Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu		
Dowolna kolejność modułów		
Możliwość oddzielnego sterowania max. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)		
Stopień ochrony IP66		
Tryb pracy: 100% DF (czas załączenia)		
→ Strona 162		

## Wybór produktów

5

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



**Moduł z diodą LED**

Światło pulsujące  
IP66  
2 Hz

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

Znamiomowe napięcie  
pracy  
 $U_e$   
V

Kolor

Funkcja

Typ  
Nr zam.

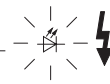
Opak.

5

**Moduł z diodą LED**

Światło błyskowe  
IP66  
1,4 Hz

24 V AC/DC



**SL7-FL24-B**  
171402

**SL7-FL24-G**  
171403

**SL7-FL24-R**  
171404

**SL7-FL24-W**  
171405

**SL7-FL24-Y**  
171406

**SL7-FL24-A**  
171407

1 szt.

110/120 V AC



**SL7-FL120-B**  
171408

**SL7-FL120-G**  
171409

**SL7-FL120-R**  
171410

**SL7-FL120-W**  
171411

**SL7-FL120-Y**  
171412

**SL7-FL120-A**  
171413

230/240 V AC



**SL7-FL230-B**  
171414






























**SL7-FL230-G**  
171415

**SL7-FL230-R**  
171416

**SL7-FL230-W**  
171417

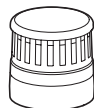
**SL7-FL230-Y**  
171418

**SL7-FL230-A**  
171419

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

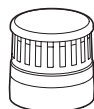
Natężenie dźwięku maks. 100 dB, regulowane za pomocą wewnętrznego potencjometru.

$f = 2800$  Hz

Do montażu tylko na najwyższej pozycji kolumny

IP66

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



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

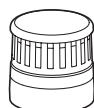
Natężenie dźwięku maks. 100 dB, regulowane za pomocą wewnętrznego potencjometru.

$f = 2800$  Hz

Do montażu tylko na najwyższej pozycji kolumny

IP66

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

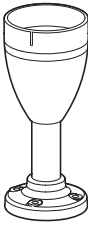
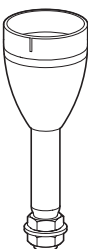

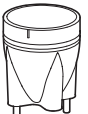


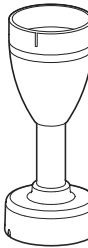

IP66






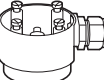

24 V AC/DC	maks. 115	■			<b>SL7-AP24-M</b> 171287	1 szt.
110/120 V AC	maks. 45	■			<b>SL7-AP120-M</b> 171288	
230/240 V AC	maks. 43	■			<b>SL7-AP230-M</b> 171289	

**Dostosowane do wymagań klienta kompletne urządzenie**

Zamówienie na życzenie

-	-	-	-	-	<b>SL7-COMBINATION</b> 2011955	1 szt.
---	---	---	---	---	-----------------------------------	--------

	Długość tuby	Kolor	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.
<b>Moduły podstawowe</b>					
Do montażu poziomego z pokrywą maks. 5 modułów					
	100 mm	czarny rura w kolorze aluminium	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	<b>SL7-CB-100</b> 171443	1 szt.
	250 mm			<b>SL7-CB-250</b> 171444	
	400 mm			<b>SL7-CB-400</b> 171445	
	800 mm			<b>SL7-CB-800</b> 177312	
	100 mm			<b>SL7-CB-T-100</b> 171452	
	250 mm			<b>SL7-CB-T-250</b> 171453	
	400 mm			<b>SL7-CB-T-400</b> 171454	
	800 mm			<b>SL7-CB-T-800</b> 178460	
	–	czarny		<b>SL7-CB-IMH</b> 171447	
	–			<b>SL7-CB-IMS</b> 171448	
	–			<b>SL7-CB-EMH</b> 171449	
	–			<b>SL7-CB-TM</b> 179987	
	100 mm	czarny rura w kolorze aluminium		<b>SL7-FMS-100</b> 171456	
	250 mm			<b>SL7-FMS-250</b> 171457	
	400 mm			<b>SL7-FMS-400</b> 171458	
	800 mm			<b>SL7-FMS-800</b> 178462	
	100 mm			<b>SL7-SWD</b> 171459	

	Kolor	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.	
<b>Moduły podstawowe</b>					
					
Do montażu pionowego, z pokrywą, maks. 5 modułów					
Podstawa jednostronna z kątownikiem Zaciski sprężynowe	czarny	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	<b>SL7-CB-FW</b> 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-...	<b>SL7-CB-D</b> 171451	1 szt.	
<b>Kątownik montażowy</b>					
					
Do montażu pionowego, tworzywo sztuczne					
–	–	SL4-PIB-... SL7-CB-...	<b>SL7/4-FW</b> 171446	1 szt.	
<b>Kątownik montażowy z dławnicą kablową M20</b>					
					
Do montażu pionowego, metal					
–	–	SL4-PIB-T... SL7-CB-T...	<b>SL7/4-FW-T</b> 171455	1 szt.	
<b>Narzędzie do wymiany żarówek</b>					
					
–	–	SL7-L-...	<b>SL7/4-BET</b> 171294	1 szt.	
<b>Podstawa magnetyczna z dławnicą kablową M20</b>					
					
Do montażu pionowego, tworzywo sztuczne					
–		SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	<b>SL7/4-MMS</b> 172954	1 szt.	
Trwałość	Znamionowe napięcie pracy $U_e$	Moc	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.
<b>Żarówki</b>					
					
Mocowanie: Ba15d					
> 3000 h	12 V	5 W	SL7-L-...	<b>SL7-L12</b> 171290	1 szt.
	24 V	6,5 W		<b>SL7-L24</b> 171291	
	120 V	7 W		<b>SL7-L120</b> 171292	
	230 V	6,5 W		<b>SL7-L230</b> 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 <sup>2</sup>	0,2–1,5	
Jedno-/cienkodrutowy, z tulejką	mm <sup>2</sup>	0,25–1,5	
Cienkodrutowy, z tulejką z kołnierzem z tworzywa sztucznego	mm <sup>2</sup>	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...
<b>Moduły świetlne</b>					
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 <sup>2</sup> 0,13–2,5
Cienkodrutowy, z tulejką z kołnierzem z tworzywa sztucznego	mm <sup>2</sup> 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-...
<b>Moduły świetlne</b>							
Rodzaj światła	Światło ciągłe	Światło pulsujące	Światło błyskowe	Światło ciągłe	Światło błyskowe	Światło błyskowe o zmiennej częstotliwości	Światło ciągłe
Źródło światła	LED			Dioda LED wysokiej mocy			Żarówka maks. 7 W
Mocowanie	-	-	-	-	-	-	Ba15d
Częstotliwość migania/błyskania	-	2 Hz	1,4 Hz	-	1,4 Hz	1–2,6 Hz	-
Kąt przenoszenia sygnału	360°						
Prąd upływowy	A	< 0,003					
Pobór prądu/mocy							
24 V AC/DC	A	0,049–0,054	0,058	0,130–0,135	0,170–0,200	0,260–0,265	0,260–0,265
110/120 V AC	A	0,028–0,031	0,028–0,030	0,010	-	-	-
230/240 V AC	A	0,027–0,028	0,030–0,031	0,010	-	-	-
Pobór mocy	-	-	-	-	-	-	maks. 7 W przy podanym napięciu
Zakresy napięć	24 V AC/DC ±10% 110/120 V AC ±10% 230/240 V AC ±10%			18-30 V DC/18-26 V AC			do 250 V AC/DC
Trwałość	h	> 100000			> 50000		> 3000
Ciężar	g	80					

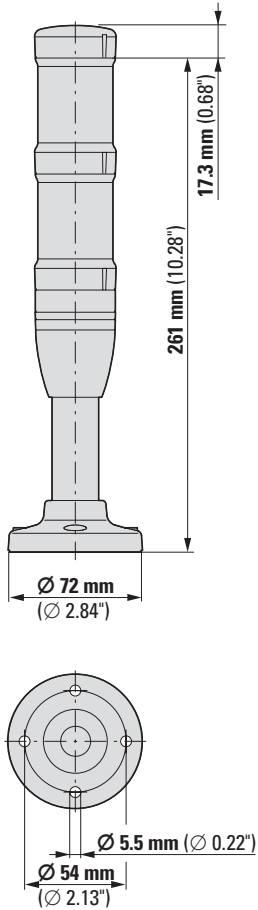
	SL7-AP...	SL7-AP...-E	SL7-AP...-M
<b>Moduły sygnalizacji dźwiękowej</b>			
Typ dźwięku	Sygnał ciągły lub przerywany		Sygnał ciągły lub przerywany 8 typów dźwięku
Typ dźwięku	2 warianty, → tabela typów dźwięku		8 wariantów, → tabela typów dźwięku
Ustawianie dźwięku	wewnętrznie; DIP 1-stykowy	możliwość 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
<b>Tabela typów dźwięku</b>						
SL7-AP..	Sygnał ciągły	ok. 2800		–	–	100
	Sygnał pulsujący	ok. 2800		ok. 2 Hz	–	100
SL7-AP...-E	Sygnał ciągły	ok. 2800		–	–	100
	Sygnał pulsujący	ok. 2800		ok. 2 Hz	–	100
SL7-AP...-M	Sygnał ciągły	2700		–	–	100
	Sygnał ciągły	1350		–	–	100
	Sygnał pulsujący	2700		250 ms wł., 250 ms wył.	–	100
	Sygnał pulsujący	1350		250 ms wł., 250 ms wył.	–	100
	Opadający	1200–500		1 Hz	Ewakuacja (Niemcy) DIN 3304-3	98
	Rosnący	500–1200		rosnący w ciągu 3 s, 0,5 s wyłączony	Holandia NEN 2575:2000	98
	Naprzemienny	800–1000		2 Hz		94
	Rosnący/opadający	500–1500		10 Hz		94

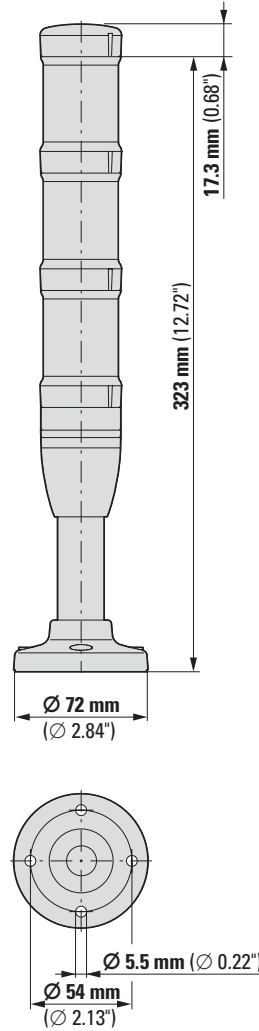
Wymiary

Kompletne urządzenia

SL4-100-L-RG-24LED

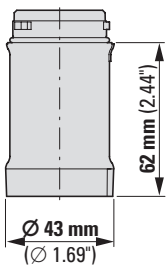


SL4-100-L-RYG-24LED



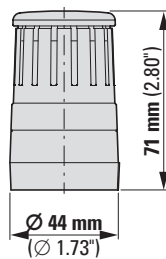
Moduły świetlne

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



Moduły sygnalizacji dźwiękowej

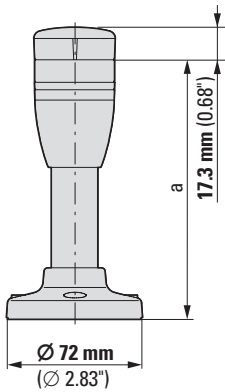
SL4-AP...



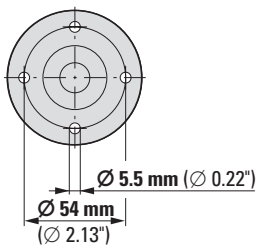


##### Moduły podstawowe

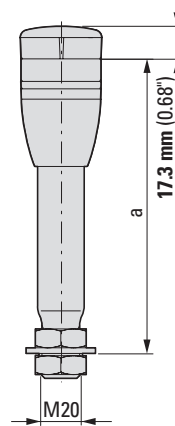
SL4-PIB-...



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

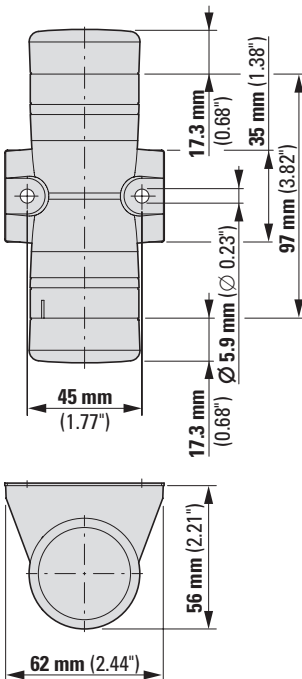


SL4-PIB-T-...

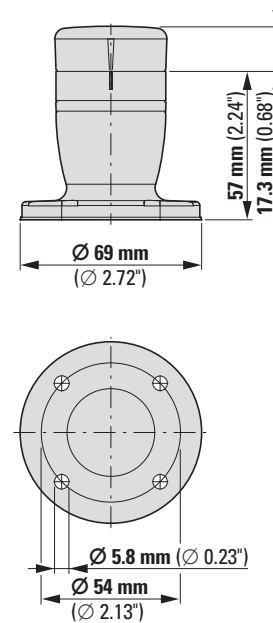


Typ	a mm (cale)
SL4-PIB-T-100	150 (5,90)
SL4-PIB-T-250	300 (11,81)
SL4-PIB-T-400	450 (17,72)
SL4-PIB-T-800	850 (33,46)

SL4-PIB-D

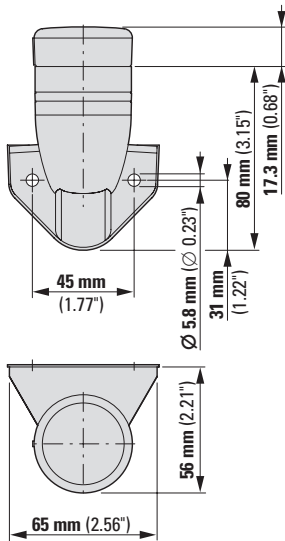


SL4-PIB-EMH

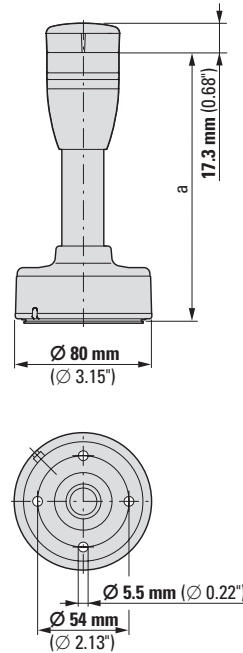


Moduły podstawowe

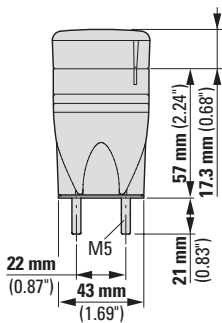
SL4-PIB-FW



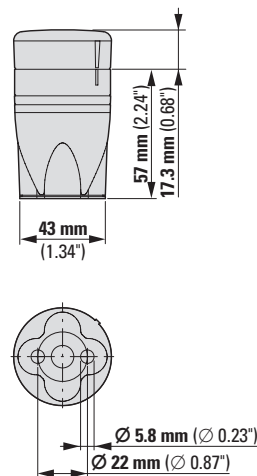
SL4-PIB-IMH



SL4-PIB-IMS

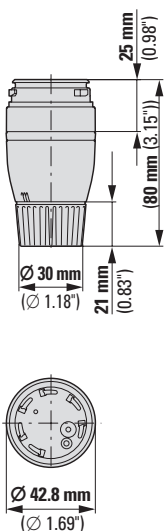


SL4-FMS-...



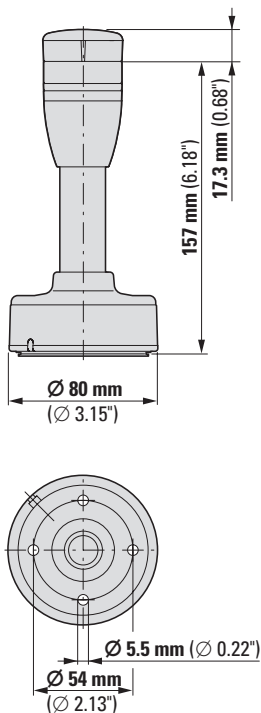
Typ	a mm (cale)
SL4-FMS-100	157 (6,18)
SL4-FMS-250	307 (12,09)
SL4-FMS-400	457 (17,99)
SL4-FMS-800	857 (33,74)

SL4-PIB-TM



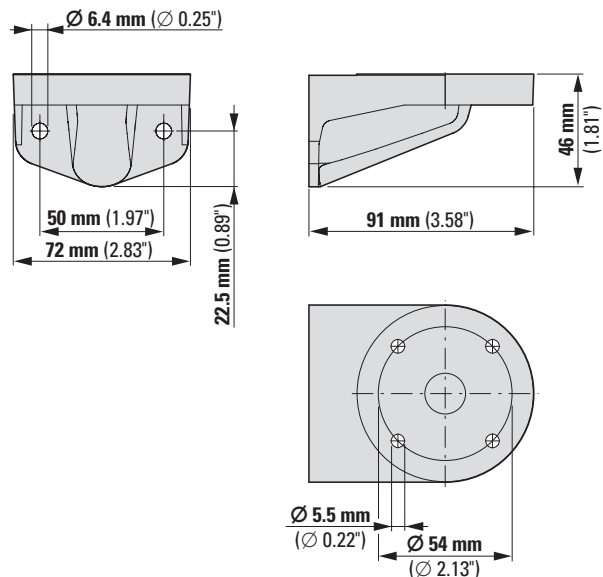
**Moduł podstawowy do podłączenia do SmartWire-DT®**

SL4-SWD

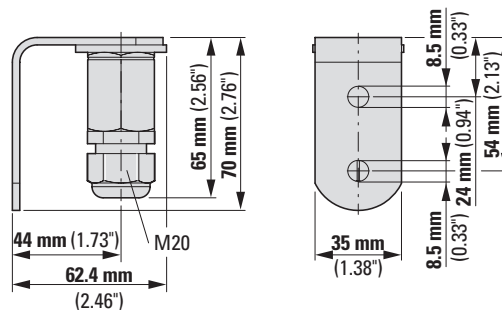


**Kątownik montażowy**

SL7/4-FW

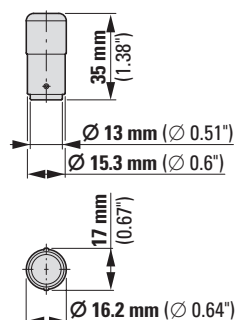


SL7/4-FW-T



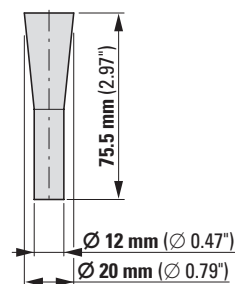
**Żarówki**

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



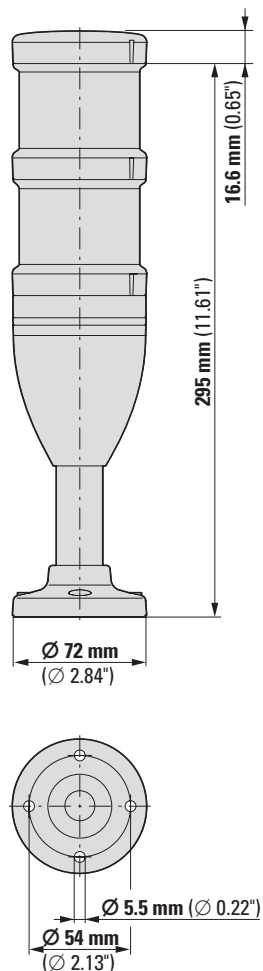
**Narzędzie do wymiany żarówek**

SL7/4-BET

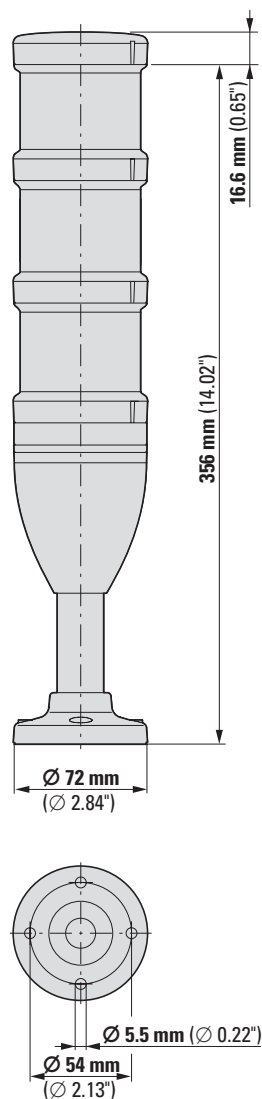


**Kompletne urządzenia**

SL7-100-L-RG-24LED

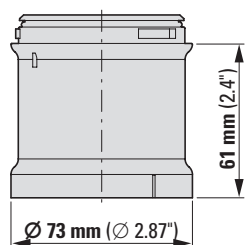


SL7-100-L-RYG-24LED



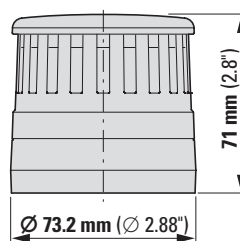
**Moduły świetlne**

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



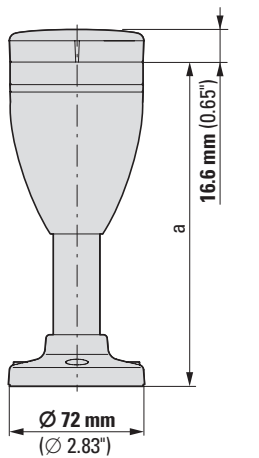
**Moduły sygnalizacji dźwiękowej**

SL7-AP...

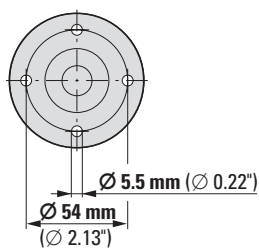


##### Moduły podstawowe

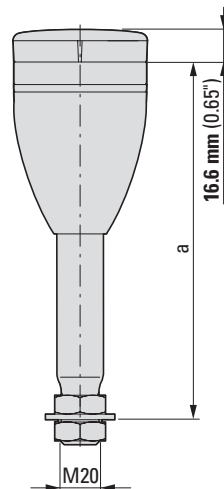
SL7-CB-...



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



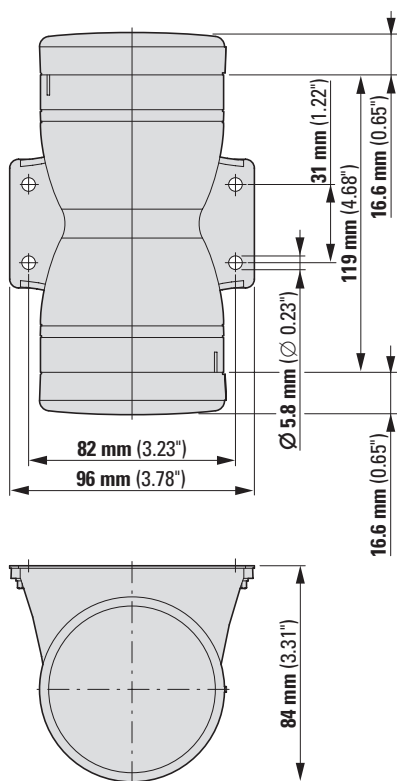
SL7-CB-T-...



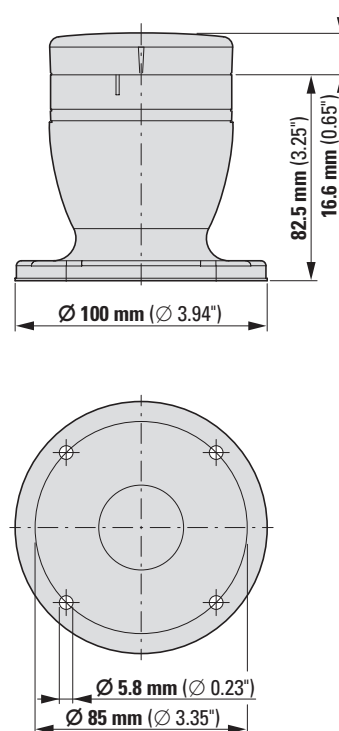
Typ	a mm (cale)
SL7-CB-T-100	190 (7,48)
SL7-CB-T-250	340 (13,38)
SL7-CB-T-400	490 (19,29)
SL7-CB-T-800	890 (35,04)

5

SL7-CB-D

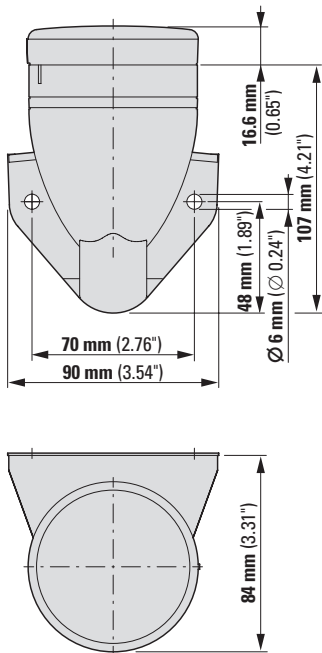


SL7-CB-EMH

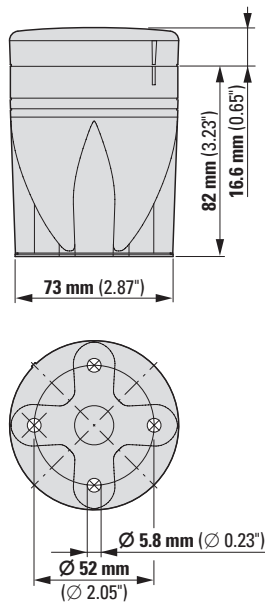


Moduły podstawowe

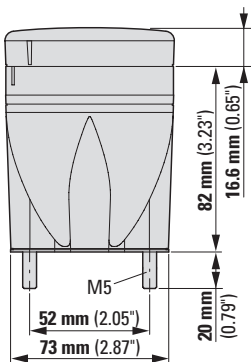
SL7-CB-FW



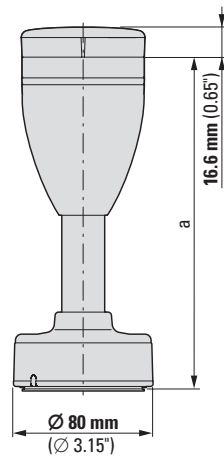
SL7-CB-IMH



SL7-CB-IMS

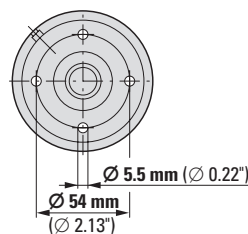
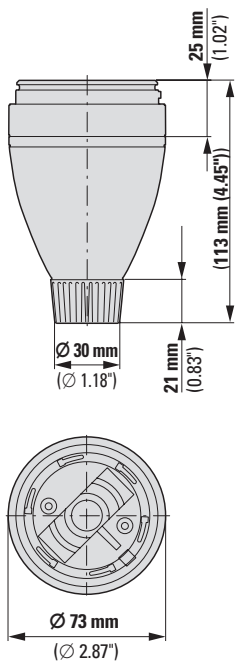


SL7-FMS-...



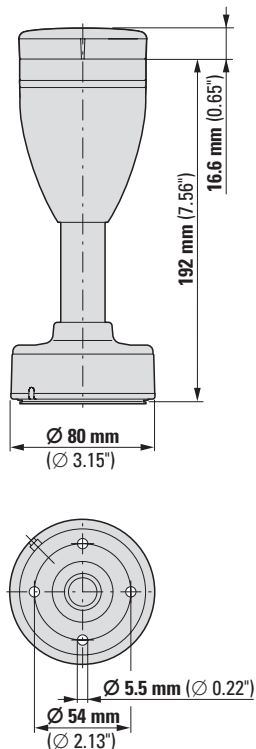
Typ	a mm (cale)
SL7-FMS-100	192 (7,55)
SL7-FMS-250	342 (13,46)
SL7-FMS-400	492 (19,37)
SL7-FMS-800	892 (35,12)

SL7-CB-TM



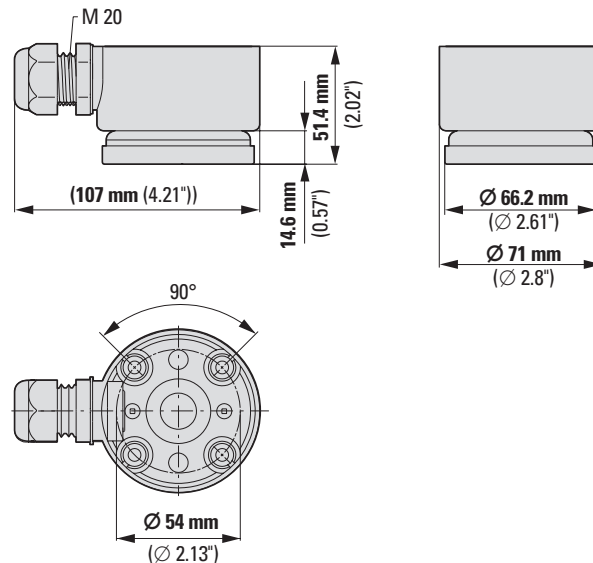
### Moduł podstawowy do podłączenia do SmartWire-DT®

SL7-SWD



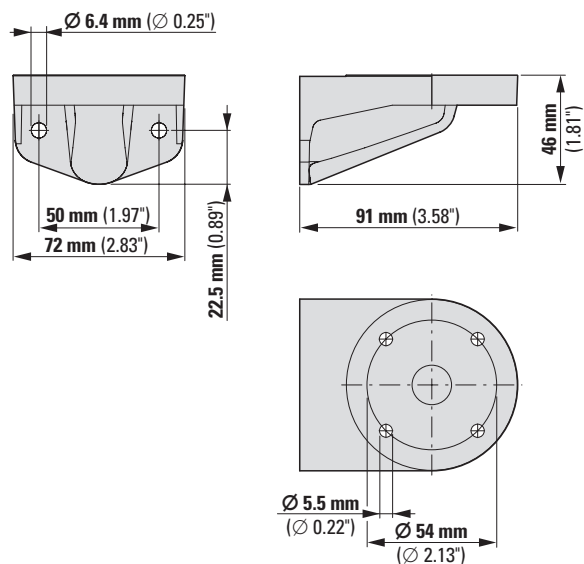
### Podstawa magnetyczna z dławnicą kablową M20

SL7/4-MMS

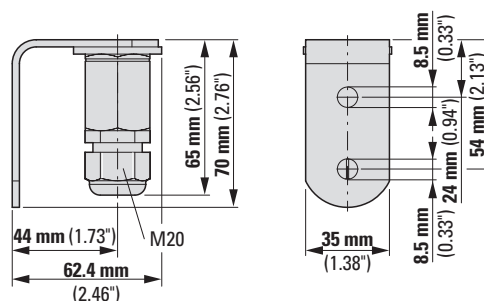


### Kątownik montażowy

SL7/4-FW

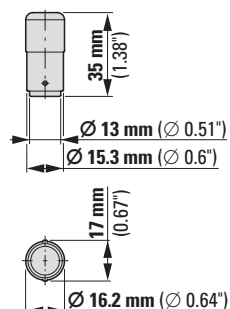


SL7/4-FW-T



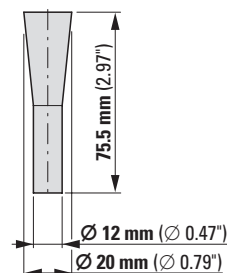
### Żarówki

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](http://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.

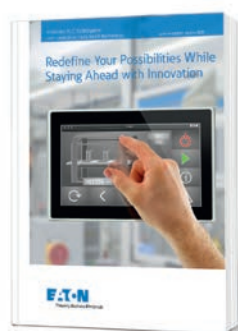
Oferta produktów oprócz szerokiego wyboru elementów obsługowych i przełączników piórkowych oferuje również wyłączniki bezpieczeństwa, dostępne także w wersji kompaktowej.

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](http://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](http://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 aluminiowego odlewania ciśnieniowego (AlSi) oraz ze stali nierdzewnej (AISI 316). Konstrukcja obudowy z tworzywa sztucznego dzięki głębszym ścianom bocznym umożliwia optymalne podłączenie kabli.

## W celu lepszego podłączenia kabli komponenty wbudowane można wyjąć z obudowy.

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

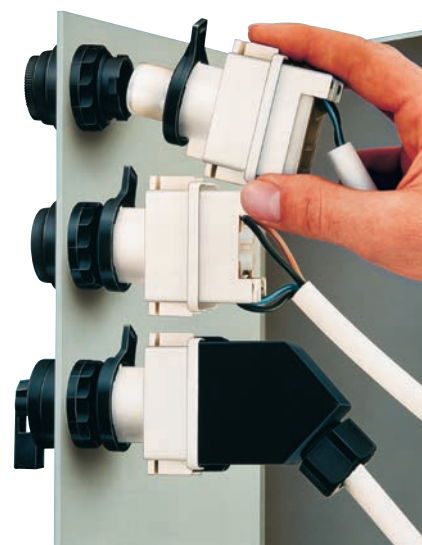
## Asortyment

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

- Powiadamianie
- 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

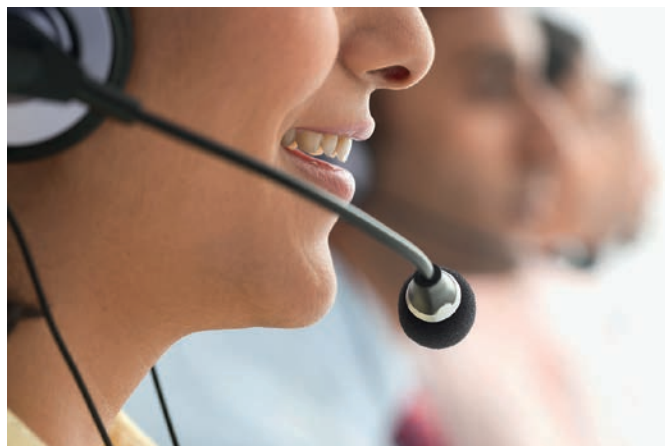
- Warsztaty bazujące na analizie wartości/inżynierii wartości

### 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](http://www.eaton.pl/kontakt)

Twoja globalna osoba do kontaktów:  
→ [www.eaton.eu/contact](http://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](http://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](http://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.