

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ-Titan, RMQ 16, kolumny sygnalizacyjne SL

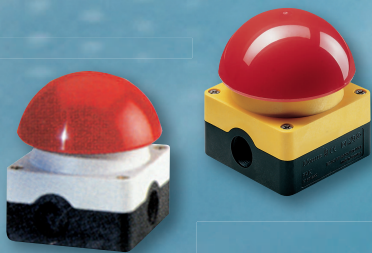
Aparatura sterująca i sygnalizacyjna firmy Moeller łączy nowoczesne wzornictwo z optymalną funkcjonalnością. Lampki i kolumny sygnalizacyjne z diodami LED niezawodnie wskazują stan maszyny. Z czytnikiem linii papilarnych zabezpieczenie istotnych części instalacji przed niepowołanym dostępem nie stanowi już problemu.



RMQ16

- szczególnie zwarta budowa
- instalacja na małej przestrzeni
- laserowy opis wg życzeń klienta

Strona 2/42



Duże przyciski ręczne i nożne

- wysoki stopień ochrony (IP69)
- przystosowane do zastosowania w trudnych warunkach
- szczególnie mocne

Strona 2/6



RMQ-Titan

- nowoczesna, ergonomiczna konstrukcja
- 100.000 godzin świecenia diod LED
- laserowy opis wg życzeń klienta
- możliwe wykonanie ATEX

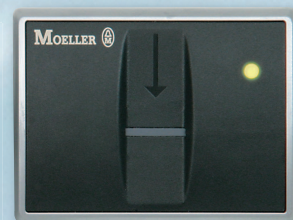
Strona 2/2



Kolumny sygnalizacyjne SL

- optyczna i akustyczna sygnalizacja stanu maszyny
- dowolnie zestawiane
- prosty montaż

Strona 2/58



Czytnik linii papilarnych

- prosta i niezawodna kontrola dostępu przez odcisk palca
- do maszyn i instalacji
- zapamiętuje do 100 różnych odcisków palców

Strona 2/16

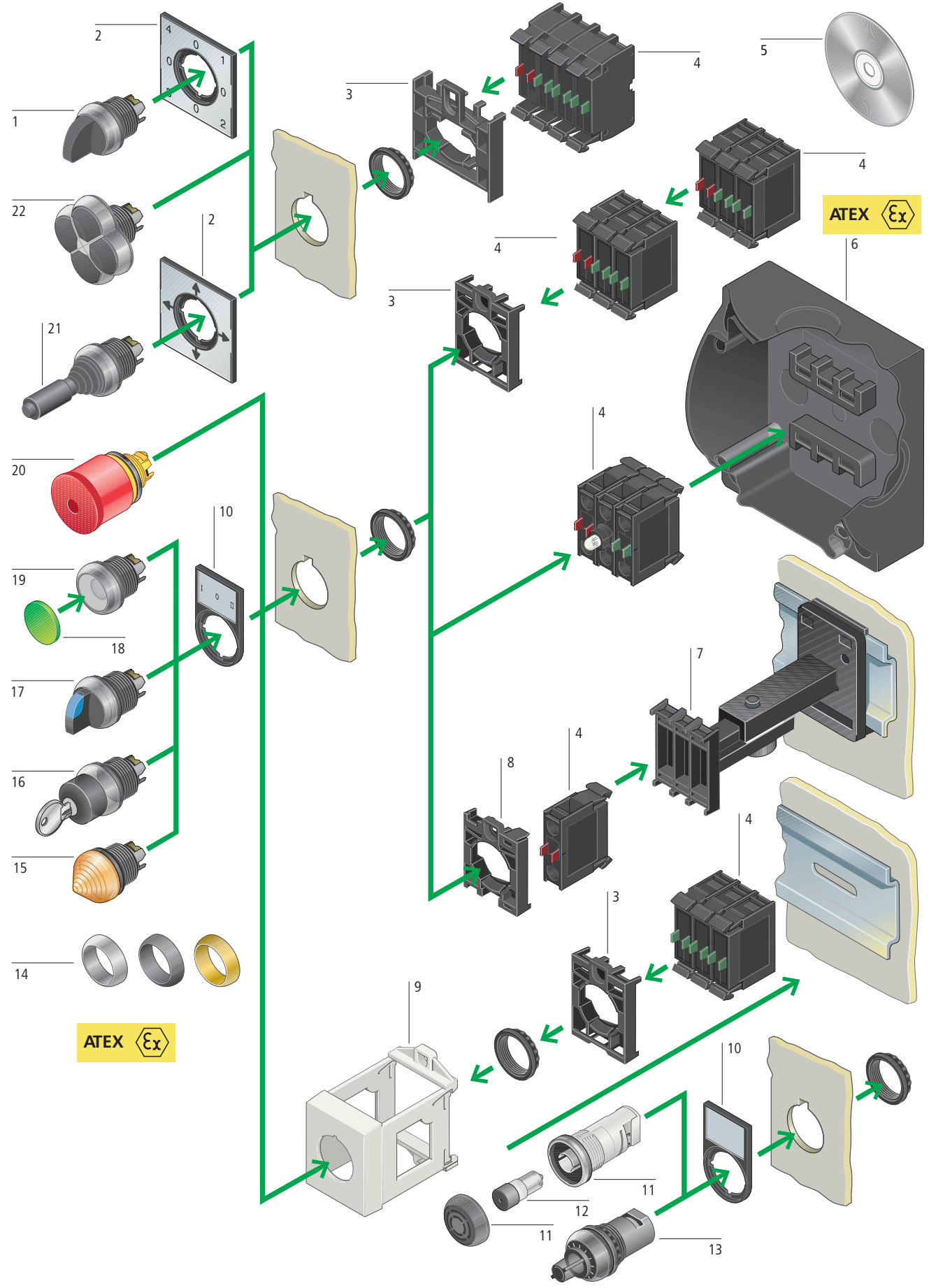
**Aparatura sterująca i sygnalizacyjna
RMQ-Titan**



**Aparatura sterująca
i sygnalizacyjna RMQ16**

Kolumny sygnalizacyjne SL


	Strona		Strona		Strona
Przegląd systemu	2/2	Przegląd systemu	2/42	Przegląd systemu	2/58
Dane do zamówienia	2/4	Dane do zamówienia	2/44	Dane do zamówienia	2/60
Zestawy kompletne montowane na płycie czołowej	2/4	Napędy przycisków	2/44	Aparaty kompletne, podzespoły	2/60
Zestawy kompletne do nabudowania	2/5	Napędy przycisków podświetlanych	2/45	Podzespoły	2/61
Duże przyciski ręczne i nożne	2/6	Napędy przełączników, przełączniki podświetlane z samopowrotem	2/46	Wyposażenie dodatkowe	2/62
Napędy przycisków bezpieczeństwa	2/7	Napędy przełączników podświetlanych	2/47	Dane techniczne	2/68
Szyldy do przycisków bezpieczeństwa	2/8	Napędy przełączników z kluczykiem	2/48	Wymiary	2/77
Napędy przycisków podwójnych	2/9	Lampki sygnalizacyjne	2/49		
Napędy przycisków	2/10	Przyciski bezpieczeństwa, szyldy do przycisków bezpieczeństwa	2/50		
Napędy przycisków grzybkowych	2/12	Wkładki przycisków	2/51		
Napędy przełączników	2/13	Wkładki przycisków, ramki do tabliczek opisowych	2/54		
Napędy przełączników z kluczykiem	2/14	Obudowy	2/55		
Czytnik linii papilarnych	2/16	Wyposażenie dodatkowe	2/57		
Przełączniki nawigacyjne, 4 położenia	2/17	Dane techniczne	2/67		
Lampki sygnalizacyjne	2/18	Wymiary	2/75		
Potencjometry, sygnalizatory akustyczne, przyciski podświetlane	2/19				
Napędy przycisków podświetlanych	2/20				
Napędy przełączników podświetlanych	2/21				
Łącznik do mocowania	2/22				
Elementy stykowe	2/23				
Elementy z diodami LED	2/23				
Dodatkowe tabliczki opisowe z ramką, tabliczki opisowe	2/25				
Wkładki do przycisków	2/26				
Wkładki przycisków grzybkowych	2/29				
Soczewki do lampek sygnalizacyjnych	2/30				
Soczewki do przycisków podświetlanych	2/32				
Płyty do montażu podtynkowego, puszki podtynkowe	2/34				
Obudowy do nabudowania	2/35				
AS-Interface, żarówki, diody LED	2/36				
Wyposażenie dodatkowe	2/37				
Projektowanie	2/40				
Działanie bez samopowrotu i z samopowrotem, mostek popychacza, Edytor opisów	2/40				
Elementy z diodami LED	2/41				
Dane techniczne	2/63				
Wymiary	2/69				

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna
RMQ-Titan



Napędy przełączników poczwórnych 1	Łącznik centrujący 8	Napędy przełączników 17
4 położenia	Do centrowania elementów sterujących i sygnalizacyjnych przy stosowaniu wspornika teleskopowego	2 lub 3 położenia
Z główką obrot., z pokrętleem z krót, piórkim	→ Strona 2/37	Z główką obrotową, z pokrętleem z krótkim piórkim
Pozycje stabilne 0-1-0-2-0-3-0-4		Można programować działanie (z samopowrotem / bez samopowrotu)
→ Strona 2/13		Przełączniki podświetlane z przezroczystym pokrętleem
Tabliczki z podkładkami 2	Adapter IVS do szyny montażowej 9	Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski
Kolor: aluminium	Do bezpośredniego montażu na szynie zgodnie z IEC/EN 60175	→ Strona 2/13
Tabliczki: opisane, opisywane indywidualnie, czyste	→ Strona 2/38	Wkładki przycisków / soczewki przycisków 18
→ Strona 2/17	Ramki 10	Napędy przycisków i napędy przycisków grzybkowych opisywane laserem
Łącznik do mocowania 3	Do tabliczek opisowych	Soczewki przycisków do przycisków podświetlanych i lampek sygnalizacyjnych, płaskie
Do montażu na płycie czołowej	Kolor: czarny	Ze standardowymi opisami i symbolami lub opisem indywidualnym
Do elementów stykowych i świecących LED M22-A...	Tabliczki koloru aluminium, opisane i nieopisane, można grawerować	→ Strona 2/26
Do elementów stykowych M22-A4	→ Strona 2/25	Napędy przycisków 19
→ Strona 2/22	Sygnalizator dźwiękowy 11	Z samopowrotem i bez samopowrotu
Elementy stykowe 4	Stopień ochrony IP40 bez brzęczyka	Płaskie i wystające
Styki rozwiernie i zwierne	→ Strona 2/19	Z pierścieniem osłaniającym lub bez
Styki uniwersalne do elektroniki	Brzęczyki 12	Napędy przycisków grzybkowych
Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1	Sygnal ciągły, sygnał przerywany	Napędy przycisków podwójnych
Max 2 moduły z 3 stykami	18 – 30 V AC/DC	Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, czarny
→ Strona 2/22	→ Strona 2/19	Napędy przycisków podświetlanych
Elementy z diodami LED 4	Potencjometr 13	Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski
Zakresy napięć:	Wartości rezystancji od 1 do 470 kΩ	→ Strona 2/10
12 – 30 V AC/DC	3 podłączenia wyprowadzone pojedynczo	Przyciski bezpieczeństwa 20
85 – 264 V AC	Z zaciskami ze śrubą	Odporny na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418
→ Strona 2/23	→ Strona 2/19	Zabezpieczone osłoną plombowaną
Komfort opisu 5	Pierścienie czołowe 14	Tabliczki dodatkowe opisane i nieopisane
Wszystkie szyldziki przycisków, lampki i dodatkowe tabliczki z programu RMQ-Titan można opisywać dowolnymi tekstami lub symbolami za pomocą lasera.	– Tytanowe – czarne	
Pobierz: www.moeller.pl/rmq	– Złote 24 karaty zamawiane tylko w połączeniu z M22	
→ Strona 2/23	→ Strona 2/37	→ Strona 2/7
Obudowy 6	Lampki sygnalizacyjne 15	Joystick 21
Obudowa do nabudowania IP67	Wykonanie płaskie lub stożkowe	4 położenia
Do 6 otworów montażowych	Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski	→ Strona 2/17
Obudowa do nabudowania IP55	→ Strona 2/18	Przycisk 4 pozycyjny 22
Do 12 otworów montażowych	Napędy przełączników z kluczykiem 16	4 położenia
Płyty czołowe IP54	2 lub 3 położenia	Napędy przycisków, z samopowrotem
Do 6 otworów montażowych	Można programować działanie (z samopowrotem / bez samopowrotu) i programować wyjmowanie kluczyka	→ Strona 2/17
Puszki podtynkowe IP40 dostosowane do płyt czołowych	Nadaje się do zamków systemowych	→ Strona 2/17
→ Strona 2/35	→ Strona 2/14	
Wsporniki teleskopowe 7		
Do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI, obudowach CI-K i szafach		
→ Strona 2/37		

Cechy wyrobów






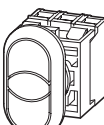

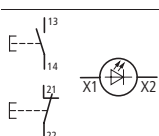
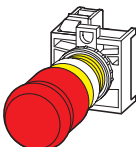


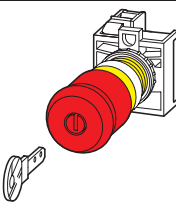




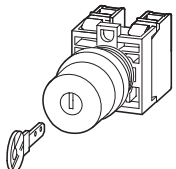

- Zamówienie następuje przez M22-COMBINATION → 228298 z dodatkiem M22-ATEX lub FAK-COMBINATION- → 229758 z dodatkiem FAK-ATEX → 104370
- System modułowy z zatraskami
- Pierścień czołowy tytanowy, czarny lub złoty

- Średnica zabudowy 22,3 mm
- Minimalny wymiar rastra 30 × 40 mm
- Stopień ochrony co najmniej IP66

- Do 6 styków na łącznik mocujący
- Łączenie różnych potencjałów
- Dopuszczone na całym świecie





	Wkładka przycisku	Wyposażenie w styki: ⊕ = pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 Z = zwierny R = rozwierny	Symbol graficzny	Typ Nr zam. Pierścień czołowy tytanowy	Opak.	
Napędy przycisków, IP67, IP69K						
Przycisk płaski						
		1 Z	—	 M22-D-G-X1/K10 216512	5 szt.	
		—	1 R ⊕	 M22-D-R-X0/K01 216510	5 szt.	
Napędy przycisków podwójnych z diodą LED soczewka biała, IP66						
85 – 264 V AC						
		1 Z	1 R ⊕	 M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W 216509	5 szt.	
Przycisk bezpieczeństwa, IP66, IP69K						
Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418 Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie Max wyposażenie: 4 × M22-(C)K... Popychacz grzybkowy czerwony (RAL 3000), podstawa przycisku żółta						
	—	—	1 R ⊕	 M22-PV/K01 ¹⁾ 216515	5 szt.	
	—	1 Z	1 R ⊕	 M22-PV/K11 ¹⁾ 216516	5 szt.	
Grzybkowy przycisk bezpieczeństwa z kluczykiem IP66, IP69K						
Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418 Z 1 kluczykiem, zamek indywidualny MS1, nie nadaje się do zamków systemowych Powrót uzyskuje się przez przekręcenie kluczyka Popychacz grzybkowy czerwony (RAL 3000), podstawa przycisku żółta						
	—	—	1 R ⊕	 M22-PVS/K01 ²⁾ 216514	5 szt.	
Przełączniki, IP66						
Pokrętko z krótkim piórkim, czarne Sposób działania (bez samopowrotu / z samopowrotem) można zmieniać koderem M22-XC-Y, → Projektowanie Położenia 0, I, II odpowiadają położeniu elementu napędowego patrząc od przodu. Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37						
	2 położenia bez samopowrotu	—	1 Z	—	 M22-WRK/K10 216518	5 szt.
	3 położenia bez samopowrotu	—	2 Z	—	 M22-WRK3/K20 216520	5 szt.
Przełącznik z kluczykiem, IP66						
Sposób działania (bez samopowrotu / z samopowrotem) oraz wyjmowanie kluczyka można zmieniać koderem M22-XC-..., → Projektowanie 2 położenia, bez samopowrotu Zamek MS1, z 1 kluczykiem						
	—	1 Z	1 R ⊕	 M22-WRS/K11 216517	5 szt.	







































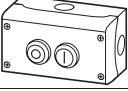








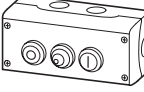








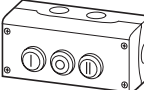
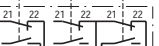





Uwagi

1)



2)



	Otworki montażowe	Wyposażenie w styki Z = zwrotny, R = rozdzielnik ⊖ = pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1	Symbol graficzny	Kolor górnej części obudowy	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.		
	Liczba							
Napędy przycisków, IP67, IP69K								
Przycisk płaski	1	1 Z	1 R ⊖			RAL 7035	M22-D-G-X1/KC11/I 216522	1 szt.
						RAL 7035	M22-D-R-X0/KC11/I 216521	1 szt.
	1	1 Z	1 R ⊖			RAL 7035	M22-D-R-X0/KC11/I 216521	1 szt.
						RAL 7035	M22-D-R-X0/KC11/I 216521	1 szt.
Przyciski bezpieczeństwa, IP66, IP69K								
Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418 Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie	–	–	2 R ⊖			RAL 1004	M22-PV/KC02/IY 216524	1 szt.
	–	1 Z	1 R ⊖			RAL 1004	M22-PV/KC11/IY 216525	1 szt.
						RAL 1004	M22-PV/KC11/IY 216525	1 szt.
						RAL 1004	M22-PV/KC11/IY 216525	1 szt.
Grzybkowy przycisk bezpieczeństwa z kluczykiem, IP67, IP69K								
Z 1 kluczykiem Zamek MS1	1	1 Z				RAL 1004	M22-PVS/KC11/IY 216523	1 szt.
						RAL 1004	M22-PVS/KC11/IY 216523	1 szt.
						RAL 1004	M22-PVS/KC11/IY 216523	1 szt.
						RAL 1004	M22-PVS/KC11/IY 216523	1 szt.
Przełącznik z kluczykiem, IP66								
Sposób działania (bez samopowrotu / z samopowrotem) oraz wyjmowanie kluczyka można zmieniać koderem M22-XC-..., → Projektowanie Z 1 kluczykiem 2 położenia, bez samopowrotu Zamek MS1	1	1 Z	1 R ⊖			RAL 7035	M22-WRS/KC11/I 216526	1 szt.
						RAL 7035	M22-WRS/KC11/I 216526	1 szt.
						RAL 7035	M22-WRS/KC11/I 216526	1 szt.
						RAL 7035	M22-WRS/KC11/I 216526	1 szt.
Zestaw z dwoma przyciskami, IP67, IP69K								
Bez lampki kontrolnej	2	2 Z	2 R ⊖			RAL 7035	M22-I2-M1 216529	1 szt.
						RAL 7035	M22-I2-M1 216529	1 szt.
						RAL 7035	M22-I2-M1 216529	1 szt.
						RAL 7035	M22-I2-M1 216529	1 szt.
Z lampką sygnalizacyjną białą Dioda LED 85 – 264 V AC	2	2 Z	2 R ⊖			RAL 7035	M22-I3-M2 216533	1 szt.
						RAL 7035	M22-I3-M2 216533	1 szt.
						RAL 7035	M22-I3-M2 216533	1 szt.
						RAL 7035	M22-I3-M2 216533	1 szt.
Zestaw z trzema przyciskami, IP67, IP69K								
	3	3 Z	3 R ⊖			RAL 7035	M22-I3-M1 216532	1 szt.
						RAL 7035	M22-I3-M1 216532	1 szt.
						RAL 7035	M22-I3-M1 216532	1 szt.
						RAL 7035	M22-I3-M1 216532	1 szt.





Wypożyczenie w styki: ⊖ = pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1

Z = R =
zwierny rozwierny

Symbol graficzny

Kolor grzybka, lampki

Sto-
pień och-
rony

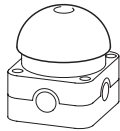
Typ
Nr zam.

Opak.

Znak jakości

Duże przyciski ręczne i nożne FAK

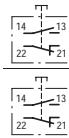
Z samopowrotom



Dolna część obudowy czarna (RAL 9005)
Górna część obudowy jasnoszara (RAL 7035)

1 Z

1 R ⊖



czarny



IP67,
IP69K

FAK-S/KC11/I
229749

1 szt.

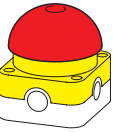


INDUSTRIE
FORUM
DESIGN
HANNOVER



total isoliert

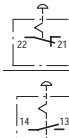
ATEX (Ex) → Projektowanie



Odblokowanie przez pociągnięcie
Przyciski bezpieczeństwa odporne na nie-
dozwolone manipulacje zgodnie z ISO

1 Z

1 R ⊖



czerny



IP67,
IP69K

FAK-R/V/KC01/IY
229747

1 szt.



13850/EN 418
Dolna część obudowy czarna (RAL 9005)
Górna część obudowy żółta (RAL 1004)

1 Z

1 R ⊖

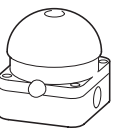


czerny



IP67,
IP69K

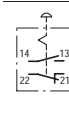
FAK-R/V/KC11/IY
229748



Dolna część obudowy szara
Górna - żółta
Kołpak grzybkowy czerwony
Odblokowanie bocznym przyciskiem
Do wyłączników bezpieczeństwa wg ISO 13850

1 Z

1 R ⊖



czerny



IP65

FAK-R/V/KC11A/I
001475

1 szt.

Zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta

(*) = Indywidualne oznaczenie klienta lub nr magazynowy; max 10 znaków
Zamówienie obejmuje: dolną część obudowy, górną część obudowy, element stykowy do mocowania do ścianki tylnej (→ Strona 2/22)

ATEX (Ex) → Projektowanie

IP67,
IP69K

FAK-COMBINATION-*
229758

1 szt.

Dolna część obudowy

Max do 3 elementów stykowych



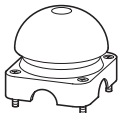
czarny

IP67,
IP69K

FAK-IU
229753

1 szt.

Górna część obudowy



szara,
grzybek
czarny

IP67,
IP69K

FAK-S
095540

1 szt.

szara, grz.
czerwony

IP67,
IP69K

FAK-R
071810

1 szt.

szara, grz.
żółty

IP67,
IP69K

FAK-Y
229754

1 szt.

żółta, grz.
czerwony

IP67,
IP69K

FAK-R/V/Y
229755

1 szt.


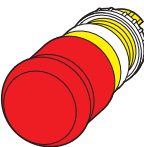


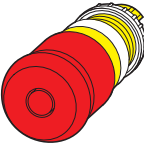



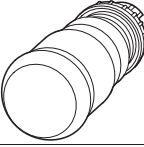


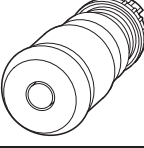



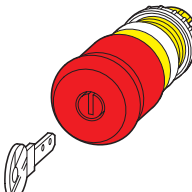








ATEX

- ATEX (Ex) → Projektowanie
 - tylko w połączeniu z FAK-COMBINATION-*
 - do zastosowania zgodnie z dyrektywą ATEX w obszarach zapylonych, strefa 22, kategoria 3
- Przykład zamówienia → Projektowanie

IP67,
IP69K

FAK-ATEX
104381

1 szt.

		Kolor grzybka (podstawa przycisku żółta)		Typ Nr zam.	Opak.
Napędy przycisków bezpieczeństwa, IP66, IP67, IP69K¹⁾					
ATEX  → Projektowanie					
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie, IP66, IP69K		RAL 3000	M22-PV 216876	5 szt.
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez przekręcenie, IP67, IP69K		RAL 3000	M22-PV-GVP 216877	50 szt.
	Podświetlany, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie, IP66, IP69K		RAL 3000	M22-PVT 263467	5 szt.
	Podświetlany, powrót uzyskuje się przez przekręcenie, IP67, IP69K		RAL 3000	M22-PVLT 263469	5 szt.
Napędy przycisków bezpieczeństwa / zatrzymania awaryjnego, IP67, IP69K					
ATEX  → Projektowanie					
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie		RAL 9005	M22S-PV 225528	5 szt.
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez przekręcenie		RAL 9005	M22S-PVT 271499	5 szt.
	Podświetlony, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie		RAL 9005	M22S-PVL 230962	5 szt.
	Podświetlony, powrót uzyskuje się przez przekręcenie		RAL 9005	M22S-PVLT 271540	5 szt.
Napędy grzybkowych przycisków bezpieczeństwa z kluczykiem, IP67, IP69K²⁾					
ATEX  → Projektowanie Z 1 kluczykiem Powrót uzyskuje się przez przekręcenie kluczyka					
	Zamki pojedyncze MS1, nie nadają się do zamków systemowych		RAL 3000	M22-PVS 216879	5 szt.
	Zamki pojedyncze MS2 – MS20, nie nadają się do zamków systemowych		RAL 3000	M22-PVS-MS* 216880	1 szt.
	Nadaje się do zamków systemowych. Zamawianie za pomocą formularza FO276 → Elektroniczny Katalog: RMQ16 → Opis produktu → Informacje o produkcie. Czas dostawy ok. 4 – 6 tygodni		RAL 3000	M22-PVS-SA(*)-* 104826	1 szt.
Pierścień osłaniający do przycisków bezpieczeństwa, IP65					
ATEX  → Projektowanie					
	–		RAL 1004	M22-XGPV 231273	1 szt.
	–		RAL 7035	M22G-XGPV 271610	1 szt.
Ośłona plombowana, IP65					
Stopień ochrony IP65 Ośłona przezroczysta z przestrzenią dla rozłączenia. Po wyłączeniu awaryjnym można stosować dalej. Stosowana do M22-(S)-PV, M22(S)-PVL, M22-PVS W rastrze 30 × 50 mm sąsiednie otwory należy zasłonić zaślepkami M22(S)-B.					
	–	–	–	M22-PL-PV 216397	2 szt.

Uwagi

1)
















2)





Opis	Język	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	
Szyldy do przycisków bezpieczeństwa, IP66					
ATEX (EX) → Projektowanie					
Opis czarny					
	Not-Aus	D	M22-XZK-D99 216471	10 szt.	
	Emergency Stop	GB	M22-XZK-GB99 216472		
	Arrêt d'urgence	F	M22-XZK-F99 216473		
	EMERGENZA	I	M22-XZK-I99 216474		
	NOODSTOP	NL	M22-XZK-NL99 216475		
	NÖDSTOPP	S	M22-XZK-S99 216476		
	HÄTÄ-SEIS	FIN	M22-XZK-SF99 216477		
	NŘDSTOP	DK	M22-XZK-DK99 216478		
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie		M22-XZK-* 216479		Wysokość pisma: 5 mm Liczba linii: max 2 Znaki w linii: max 7
	nieopisana		M22-XZK 216470		25 szt.
w czterech językach	DE, GB, F, I	M22-XYK1 216484	10 szt.		
z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie		M22-XYK-* 231181		Wysokość pisma: 5 mm Liczba linii: 1 Znaki w linii: max 48	
w czterech językach	DE, GB, F, I	M22-XAK1 216465			
w czterech językach	DE, GB, E, POR	M22-XAK2 216466			
w czterech językach	DE, GB, NL, F	M22-XAK3 216467			
w czterech językach	GB, S, FIN, DK	M22-XAK4 216468			
z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie		M22-XAK-* 216469		Wysokość pisma: 7 (5) mm Liczba linii: 1 Znaki w linii: max 59 (86)	
nieopisana		M22-XAK 216464			
w czterech językach	DE, GB, F, I	M22-XBK1 216483			
z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie		M22-XBK-* 231762		Wysokość pisma: 5 mm Liczba linii: 1 Znaki w linii: max 48	
nieopisana		M22-XBK 269580			



Wykonanie	Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
Przyciski podwójne z lampką kontrolną, IP66 ATEX(Ex) → Projektowanie Soczewka biała Z samopowrotem Pierścień czołowy połączony → strona 2/37 					
Lampka i przyciski wypukłe		M22-DDL-GR 216698	5 szt.	M22S-DDL-GR 216699	5 szt.
		M22-DDL-GR-X1/X0 216700		M22S-DDL-GR-X1/X0 216701	
		M22-DDL-GR-GB1/GB0 216702		M22S-DDL-GR-GB1/GB0 216703	
		M22-DDL-WS 216704		M22S-DDL-WS 216705	
		M22-DDL-WS-X1/X0 216706		M22S-DDL-WS-X1/X0 216707	
		M22-DDL-WS-GB1/GB0 216708		M22S-DDL-WS-GB1/GB0 216709	
		M22-DDL-S-X7/X7 216710		M22S-DDL-S-X7/X7 216711	
		M22-DDL-S-X4/X5 218145		M22S-DDL-S-X4/X5 218146	
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, →uwagi	M22-DDL-*-** 226770		M22S-DDL-*-** 230350	
Lampka i przyciski płaskie		M22-DDLF-GR-X1/X0 284814	5 szt.	M22S-DDLF-GR-X1/X0 284815	5 szt.
		M22-DDLF-WS-X1/X0 284816		M22S-DDLF-WS-X1/X0 284817	
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, →uwagi	M22-DDLF-*-** 284818		M22S-DDLF-*-** 284819	
Przycisk I i lampka płaskie Przycisk 0 wypukły		M22-DDLM-GR-X1/X0 284830	5 szt.	M22S-DDLM-GR-X1/X0 284831	5 szt.
		M22-DDLM-WS-X1/X0 284832		M22S-DDLM-WS-X1/X0 284833	

Uwagi

Przykład: M22(S)-DDL(F)-*-**

-*-** : * = Kolor wkładki przycisku: B = niebieski, G = zielony, R = czerwony, S = czarny
 B/S = na górze niebieski / na dole czarny, G/R = na górze zielony / na dole czerwony,
 G/S = na górze zielony / na dole czarny, W/S = na górze biały / na dole czarny

-*-** : * = nazwa zbioru z edytora opisów (2 × dane), → Projektowanie

















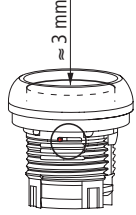
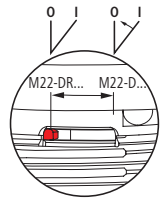











xCommand M22-D(R)...

Moeller HPL0211-2007/2008

<http://catalog.moeller.net>

Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi	
Przyciski IP67, IP69K						
ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37						
Przycisk płaski z samopowrotem 	M22-D-S 216590	10 szt.	M22S-D-S 216591	10 szt.		
M22-D-W 216592			M22S-D-W 216593			
M22-D-R 216594			M22S-D-R 216595			
M22-D-G 216596			M22S-D-G 216597			
M22-D-Y 216598			M22S-D-Y 216599			
M22-D-B 216600			M22S-D-B 216601			
M22-D-X 216602			M22S-D-X 216604			
M22-D-X-GVP 216603		50 szt.				
M22-D-R-X0 216605		10 szt.	M22S-D-R-X0 216606	10 szt.		
M22-D-G-X1 216607			M22S-D-G-X1 216608			
M22-D-S-X0 216609			M22S-D-S-X0 216610			
M22-D-W-X1 216611			M22S-D-W-X1 216612			
Przycisk płaski bez samopowrotu 	M22-DR-S 216613	5 szt.	M22S-DR-S 216614	5 szt.		Programowanie w napędach przycisków funkcji bez samopowrotu / z samopowrotem
M22-DR-W 216615			M22S-DR-W 216616			
M22-DR-R 216617			M22S-DR-R 216618			
M22-DR-G 216619			M22S-DR-G 216620			
M22-DR-Y 216621			M22S-DR-Y 216622			
M22-DR-B 216623			M22S-DR-B 216624			
M22-DR-X 216625			M22S-DR-X 216627			
M22-DR-X-GVP 216626		50 szt.				
M22-DR-R-X0 216628		5 szt.	M22S-DR-R-X0 216629	5 szt.		
M22-DR-G-X1 216630			M22S-DR-G-X1 216631			
M22-DR-S-X0 216632			M22S-DR-S-X0 216633			
M22-DR-W-X1 216634			M22S-DR-W-X1 216635			



Wkładka przycisku		Pierścień czołowy tytanowy	Opak.	Pierścień czołowy czarny	Opak.	Uwagi	
		Typ Nr zam.		Typ Nr zam.			
Przyciski IP67, IP69K							
ATEX  → Projektowanie							
Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37							
Przycisk wystający z samopowrotem							
		M22-DH-S 216636	5 szt.	M22S-DH-S 216637	5 szt.		
		M22-DH-W 216638		M22S-DH-W 216639			
		M22-DH-G 216643		M22S-DH-G 216645			
		M22-DH-R 216641		M22S-DH-R 216642			
		M22-DH-Y 216646		M22S-DH-Y 216647			
		M22-DH-B 216649		M22S-DH-B 216650			
		M22-DH-R-X0 216655		M22S-DH-R-X0 216656			
		M22-DH-G-X1 216657		M22S-DH-G-X1 216658			
		M22-DH-S-X0 216659		M22S-DH-S-X0 216660			
		M22-DH-W-X1 216661		M22S-DH-W-X1 216662			
Przycisk wystający bez samopowrotu							
		M22-DRH-S 216663	5 szt.	M22S-DRH-S 216664	5 szt.		Programowanie w napędach przycisków funkcji bez samopowrotu / z samopowrotem  
		M22-DRH-W 216665		M22S-DRH-W 216666			
		M22-DRH-R 216667		M22S-DRH-R 216668			
		M22-DRH-G 216669		M22S-DRH-G 216670			
		M22-DRH-Y 216671		M22S-DRH-Y 216672			
		M22-DRH-B 216673		M22S-DRH-B 216674			
		M22-DRH-R-X0 216675		M22S-DRH-R-X0 216676			
		M22-DRH-G-X1 216677		M22S-DRH-G-X1 216678			
		M22-DRH-S-X0 216679		M22S-DRH-S-X0 216680			
		M22-DRH-W-X1 216681		M22S-DRH-W-X1 216682			
Z pierścieniem osłaniającym, z samopowrotem, IP66, IP69K							
ATEX  → Projektowanie							
Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37							
	-	M22-DG-X 220921	5 szt.				

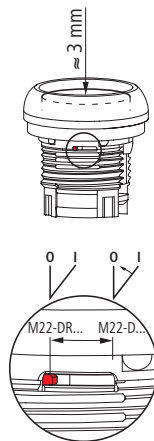



xCommand M22-D(R)P...

Moeller HPL0211-2007/2008

<http://catalog.moeller.net>


	Wkładka przycisku	Kolor grzybka	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Przyciski grzybkowe, IP67, IP69K							
ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37							
z samopowrotem			M22-DP-S 216712	5 szt.	M22S-DP-S 216713	5 szt.	–
		M22-DP-R 216714	M22S-DP-R 216715		–		
		M22-DP-G 216716	M22S-DP-G 216717		–		
		M22-DP-Y 216718	M22S-DP-Y 216719		–		
		M22-DP-R-X0 216720	M22S-DP-R-X0 216721		–		
		M22-DP-G-X1 216722	M22S-DP-G-X1 216723		–		
		M22-DP-S-X0 216724	M22S-DP-S-X0 216725		–		
		M22-DP-W-X1 216726	M22S-DP-W-X1 216727		–		
–		M22-DP-S-X 216728	M22S-DP-S-X 216730		–		
–		M22-DP-R-X 216731	M22S-DP-R-X 216733		–		
–		M22-DP-G-X 216734	M22S-DP-G-X 216736		–		
–		M22-DP-Y-X 216737	M22S-DP-Y-X 216739		–		
bez samopowrotu			M22-DRP-S 216743		5 szt.		M22S-DRP-S 216744
		M22-DRP-R 216745	M22S-DRP-R 216746	–			
		M22-DRP-G 216747	M22S-DRP-G 216748	–			
		M22-DRP-Y 216749	M22S-DRP-Y 216750	–			
		M22-DRP-R-X0 216751	M22S-DRP-R-X0 216752	–			
		M22-DRP-G-X1 216753	M22S-DRP-G-X1 216754	–			
		M22-DRP-S-X0 216755	M22S-DRP-S-X0 216756	–			
		M22-DRP-W-X1 216757	M22S-DRP-W-X1 216758	–			
–		M22-DRP-S-X 216759	M22S-DRP-S-X 216761	–			
–		M22-DRP-R-X 216762	M22S-DRP-R-X 216764	–			
–		M22-DRP-G-X 216765	M22S-DRP-G-X 216767	–			
–		M22-DRP-Y-X 216768	M22S-DRP-Y-X 216770	–			



Działanie:		Wkładka	Objaśnienie	Pierścień czołowy tytanowy	Opak.	Pierścień czołowy czarny	Opak.
▷ = z samopowrotem ▽ = bez samopowrotu				Typ Nr zam.		Typ Nr zam.	
Napędy przełączników, IP66							
ATEX → Projektowanie							
Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37							
2 położenia							
Z główką obrotową							
	▷ 40°			M22-W 216853	5 szt.	M22S-W 216854	5 szt.
	▷ 60°			M22-WR 216855		M22S-WR 216856	
	▽ 60°			M22-WR-X92 216857		M22S-WR-X92 216858	
	▽ 60°		AUTO HAND	M22-WR-X91 216859		M22S-WR-X91 216860	
	▽ 60°	—	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie	M22-WR-* 226836		M22S-WR-* 226837	
Z pokrętłem z krótkim piórkim							
	▷ 40°	—		M22-WK 216865	5 szt.	M22S-WK 216866	5 szt.
	▽ 60°	—		M22-WRK 216867	10 szt.	M22S-WRK 216869	10 szt.
	▽ 60°	—		M22-WRK-GVP 216868	50 szt.		szt.
Z pokrętłem z krótkim piórkim, położenia łączenia V							
	▽ 60°	—		M22-WKV 216874	5 szt.	M22S-WKV 216875	5 szt.
3 położenia							
Z główką obrotową							
	40°			M22-W3 216861	5 szt.	M22S-W3 216862	5 szt.
	60°			M22-WR3 216863		M22S-WR3 216864	
	60°		AUTO 0 HAND	M22-WR3-X94 226838		M22S-WR3-X94 226839	
	60°	—	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie	M22-WR3-* 226840		M22S-WR3-* 226841	
Z pokrętłem z krótkim piórkim							
	40°	—		M22-WK3 216870	5 szt.	M22S-WK3 216871	5 szt.
	60°	—		M22-WRK3 216872		M22S-WRK3 216873	
	—	—		M22-WRK3-[*]1) 217436		M22S-WRK3-[*]1) 217437	
4 położenia							
Nie są przystosowane do elementów kodujących							
Zastosować łącznik mocujący M22-A4, → Strona 2/22							
Tabliczki → Strona 2/17							
Z główką obrotową							
	45°			M22-WR4 279419	5 szt.	M22S-WR4 279430	5 szt.
Z pokrętłem z krótkim piórkim							
	45°		*	M22-WRK4 279431	5 szt.	M22S-WRK4 279432	5 szt.

Uwagi 1) Przykład: M22-WRK3-^{*} * = 1: 60° 40° * = 2: 40° 60°





Działanie: Kluczyk
wyjmowany
w położeniu

↳ = z samopowrotem
↘ = bez samopowrotu

Pierścień czołowy tytanowy
Typ
Nr zam.

Opak.

Pierścień czołowy czarny
Typ
Nr zam.

Opak.

Przyciski z kluczykiem do zamków pojedynczych, IP66

- ATEX (Ex) → Projektowanie
- Pierścień czołowy połączony → strona 2/37
- Nie nadaje się do zamków systemowych
- Z 1 kluczykiem
- Sposób działania (bez samopowrotu / z samopowrotem) i wyjmowanie kluczyka można zmieniać za pomocą kodera → Strona 2/15


2 położenia

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

3 położenia (z mostkiem popychacza) → Projektowanie

Zamek	Działanie	0	I	II	Typ	Nr zam.	Opak.	Typ	Nr zam.	Opak.
Zamek MS1	40° ↘↘ 40°	–	0	–	M22-WS3	216894	1 szt.	M22S-WS3	216895	1 szt.
	60° ↘↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3	216900	5 szt.	M22S-WRS3	216901	5 szt.
	60° ↘↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3-GVP	216902	25 szt.			
	↘↘	dobierane	–	–	M22-WRS3-A*	229094	5 szt.	M22S-WRS3-A*	229095	5 szt.
Zamek MS2 – MS20 (w oznaczeniu typu podać numer zamka)	dobierane	dobierane	–	–	M22-WRS3-MS*-A*²⁾	217442	5 szt.	M22S-WRS3-MS*-A*²⁾	217443	5 szt.
	40° ↘↘ 40°	–	0	–	M22-WS3-MS*	216896	1 szt.	M22S-WS3-MS*	216897	1 szt.
	60° ↘↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3-MS*	216903	1 szt.	M22S-WRS3-MS*	216904	1 szt.

2 lub 3 położenia

Zamek	Działanie	0	I	II	Typ	Nr zam.	Opak.	Typ	Nr zam.	Opak.
Zamek MS1 – MS20 (w oznaczeniu typu podać numer zamka)	dobierane	dobierane	–	–	M22-WRS*-MS*-*	262521	1 szt.			

Kluczyk pojedynczy

Kluczyk zapasowy do przełącznika AUTO - OFF/RESET - HAND



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

Uwagi
¹⁾ Czas dostawy: 4 tygodnie od wpłynięcia zamówienia do zakładu

²⁾ Przykład: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS1 – MS20 (nr zamka indywidualnego)

- A*: * = 1, działanie ↘, kluczyk wyjmowany w położeniu 0
 * = 2, działanie ↘↘, kluczyk wyjmowany w położeniu I, 0
 * = 3, działanie ↘↘↘, kluczyk wyjmowany w położeniu 0, II
 * = 4, działanie ↘↘↘↘, kluczyk wyjmowany w położeniu I, 0
 * = 5, działanie ↘↘↘↘↘, kluczyk wyjmowany w położeniu 0
 * = 6, działanie ↘↘↘↘↘↘, kluczyk wyjmowany w położeniu 0, II
 * = 7, działanie ↘↘↘↘↘↘↘, kluczyk wyjmowany w położeniu 0
 * = 10, działanie ↘↘↘↘↘↘↘↘, kluczyk wyjmowany w położeniu I, II

³⁾ Przykład: M22(S)-WRS*-MS*-*

WRS*: * = 2 lub 3 położenia (działanie i możliwość wyjmowania kluczyka jak w M22-WRS lub M22-WRS3)

MS*: * = * = MS1 – MS20 (nr zamka indywidualnego)

-*: * = indywidualny opis z pomocą edytora opisów, w miejsce gwiazdki wstawić automatycznie wygenerowaną nazwę zbioru (→ Projektowanie) lub „puste”, jeżeli bez opisu



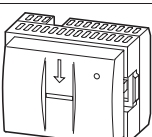
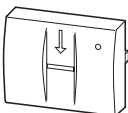
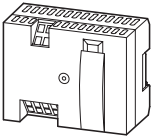
Działanie:		Kluczyk wyjmowany w położeniu	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
▷ = z samopowrotem ▽ = bez samopowrotu						
Przełączniki z kluczykiem do zamków systemowych, IP66 (zamków z kluczami nadzernymi) ATEX (Ex) → Projektowanie Pierścień czołowy połączony → strona 2/37 z 2 kluczykami						
2 położenia	▷ 40°	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5 szt.	M22S-WS-SA(*)-* 216886	5 szt.
	▽ 60°	0	M22-WRS-SA(*)-* 216892		M22S-WRS-SA(*)-* 216893	
	60° ▽	0 I	M22-WRS-SA(*)-*-A8 285537		M22S-WRS-SA(*)-*-A8 285538	
	60° ▽ ▽ 60°	I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-*-A9 285539		M22S-WRS3-SA(*)-*-A9 285581	
3 położenia	40° < ▽ ▽ 40°	0	M22-WS3-SA(*)-* 216898	10 szt.	M22S-WS3-SA(*)-* 216899	10 szt.
	60° ▽ ▽ 60°	0	M22-WRS3-SA(*)-* 216905		M22S-WRS3-SA(*)-* 216906	
Kluczyk pojedynczy do zamków systemowych, nierdzewny ATEX (Ex) → Projektowanie		0	M22-ES-SA(*)-* 217444	10 szt.		

Uwagi

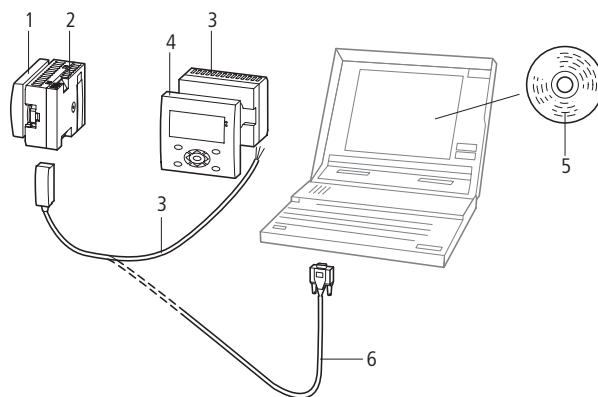
Zamki systemowe: czas dostawy 4 – 6 tygodni od wpłynięcia zamówienia do zakładu
Formularz zamówienia i przykład zamówienia, → FO276 (wersja PDF w Elektronicznym Katalogu)

Działanie		Typ Nr zam.	Opak.
Komplet elementów kodujących Nie stosowane do przycisków z kluczykiem do zamków systemowych			
Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem i wyjmowanie kluczyka → Projektowanie			M22-XC-R 216406 10 szt.
Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem → Projektowanie			M22-XC-Y 216407 10 szt.



Opis	Typ Nr zam.	Opak.
Czytnik linii papilarnych do zamków elektronicznych, IP65		
Termiczny czujnik liniowy do rozpoznawania odcisków palców zapamiętuje do 100 odcisków palców Nastawiane 3 poziomy dostępu za pomocą impulsów wyjściowych 1 przełączny styk wyjściowy; przy pozytywnym rozpoznaniu styk przełączny działa impulsowo, w zależności od ustawienia między 1 a 10 s Uruchamianie z MFD-80-B (→ Strona 4/38) i MFD(-AC)-CP4-800 (→ Strona 4/35) lub oprogramowaniem na PC (→ pobierz: www.moeller.pl) Szybkie przewodowanie za pomocą zacisków sprężynowych		
Komplet włącznie z CPU/PS Znamionowe napięcie pracy 24 V DC Znamionowy prąd pracy 200 mA		
 Ramki tytanowe	M22-ESA 290229	1 szt.
Ramki czarne	M22S-ESA 292274	1 szt.
Pojedynczy czujnik (do połączenia z CPU) Znamionowe napięcie pracy 24 V DC Znamionowy prąd pracy 200 mA		
 Ramki tytanowe	M22-ESA-1 290240	1 szt.
Ramki czarne	M22S-ESA-1 292275	1 szt.
CPU/PS (do połączenia z czujnikiem M22(S)-ESA1) Znamionowe napięcie pracy 24 V DC Znamionowy prąd pracy 200 mA		
 Znamionowe napięcie pracy 24 V DC Znamionowy prąd pracy 200 mA Termiczny czujnik liniowy do rozpoznawania odcisków palców Max 100 zapamiętanych odcisków 1 przełączny styk wyjściowy; przy pozytywnym rozpoznaniu styk przełączny działa impulsowo, w zależności od ustawienia między 1 a 10 s Nastawiane 3 poziomy dostępu za pomocą impulsów wyjściowych Uruchomienie z MFD-80-B i MFD-CP4-800	M22-ESA-R 290241	1 szt.

Uwagi



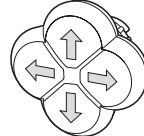
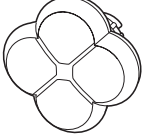







- ① Czujnik
- ② CPU
- ③ Sieć / moduł komunikacyjny MFD-CP4-800
- ④ Wyświetlacz MFD-80-B
- ⑤ Program
- ⑥ Kabel do programowania

→ Strona 4/35

→ Strona 4/38

→ Strona 4/45

Opis	Działanie: ↳ = bez samopowrotu ↳ = z samopowrotem	Stosowane do	Typ Nr zam. Pierścień czołowy tytanowy	Opak.	Typ Nr zam. Pierścień czołowy czarny	Opak.	
Joystick, IP66							
ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy połączony → strona 2/37 Zastosować łącznik mocujący M22-A4, → Strona 2/22							
	2 położenia	↔	M22-WJ2H 289195	1 szt.	M22S-WJ2H 289197	1 szt.	
		—	M22-WRJ2H 289199		M22S-WRJ2H 289241		
		↕	M22-WJ2V 289196		M22S-WJ2V 289198		
		—	M22-WRJ2V 289240		M22S-WRJ2V 289242		
	4 położenia	+	—	M22-WJ4 279415	5 szt.	M22S-WJ4 279416	5 szt.
		↔↕	—	M22-WJ4 279417	5 szt.	M22S-WJ4 279418	5 szt.
Przycisk 4-pozycyjny, IP66							
Przyciski nie są mechanicznie wzajemnie blokowane							
	Bez opisu, kolor napędu czarny	↔↕	M22-D4-S 279411	5 szt.	M22S-D4-S 279412	5 szt.	
	Opis i kolor przycisków indywidualny, → Uwagi:	↔↕	M22-D4-*. * 279413		M22S-D4-*. * 279414		
	Strzałki, kolor przycisków czarny	↔↕	M22-D4-S-X7 286336		M22S-D4-S-X7 286337		
	Przyciski położone naprzeciwko siebie są mechanicznie wzajemnie blokowane	↔↕	M22-DI4-S-X7 286338		M22S-DI4-S-X7 286339		
	Opis i kolor przycisków indywidualny, → Uwagi:	↔↕	M22-DI4-*. * 286340		M22S-DI4-*. * 286341		
Tabliczki							
	—	bez opisu	Joystick Napędy przełączników poczwórnych	10 szt.			
	—	4 strzałki kierunkowe	Joystick 4 położenia		M22-XCK1 279434		
	—	2 strzałki kierunkowe, obracane o 90°	Joystick 2 położenia		M22-XCK3 290260		
	—	0-1-0-2-0-3-0-4	Napędy przełączników poczwórnych		M22-XCK2 279435		
	—	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie	Joystick Napędy przełączników poczwórnych		M22-XCK- * 279436	10 szt.	

Uwagi: 1) Przykład: M22(S)-D(I)4-*. *

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

-. *. * = nazwa zbioru z edytora opisów, → Projektowanie





Kolor	Wykonanie	Typ Nr zam.	Opak.	
Lampki sygnalizacyjne, IP67, 69K				
ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy połączony → strona 2/37 Diody LED do lampek sygnalizacyjnych → Strona 2/23.				
	biały	płaskie	10 szt.	
	czerwony			
	zielony			
	żółty			
	niebieski			
–	bez soczewki, → str. 2/30			
–	bez soczewki, → str. 2/30			
	biały			M22-L-W 216771
	czerwony	M22-L-R 216772		
	zielony	M22-L-G 216773		
	żółty	M22-L-Y 216774		
	niebieski	M22-L-B 216775		
–	bez soczewki, → str. 2/30	M22-L-X 216776		
–	bez soczewki, → str. 2/30	M22-L-X-GVP 216777	50 szt.	
	biały	wystające, stożkowe	10 szt.	
	czerwony			
	zielony			
	żółty			
	niebieski			
	biały			M22-LH-W 216778
	czerwony	M22-LH-R 216779		
	zielony	M22-LH-G 216780		
	żółty	M22-LH-Y 216781		
	niebieski	M22-LH-B 216782		
Lampki sygnalizacyjne wypukłe BA 9s, IP67, IP69K				
Instalowane w wytłoczeniu dolnej części M20/M25 Do żarówek i neonówek do 2,4 W				
	czerwony		1 szt.	
	zielony			
	żółty			
	biały			
	czerwony			L-R 208689
	zielony	L-G 208690		
	żółty	L-Y 208691		
	biały	L-W 208692		
Lampki sygnalizacyjne, kompaktowe, IP67, IP69K				
Bez źródła światła Do żarówek, neonówek i LED-ów do 2.4 W Pierścień czołowy połączony → Strona 2/37 z oprawką do lampek BA 9s				
	biały	płaskie	10 szt.	
	czerwony			
	zielony			
	żółty			
	niebieski			
–	bez soczewki Soczewki do lampek sygnalizacyjnych → Strona 2/30			
	biały			M22-LC-W 216907
	czerwony			M22-LC-R 216908
	zielony	M22-LC-G 216909		
	żółty	M22-LC-Y 216910		
	niebieski	M22-LC-B 216911		
–	bez soczewki Soczewki do lampek sygnalizacyjnych → Strona 2/30	M22-LC-X 216912		
	biały	wystające		
	czerwony			
	zielony			
	żółty			
	niebieski			
	biały			M22-LCH-W 216914
	czerwony	M22-LCH-R 216915		
	zielony	M22-LCH-G 216916		
	żółty	M22-LCH-Y 216917		
	niebieski	M22-LCH-B 216918		


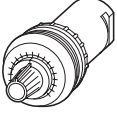
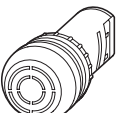













Potencjometry, sygnalizatory akustyczne, przyciski podświetlane

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

M22(S)-R..., M22(S)-DL... **xCommand**

	Symbol graficzny	Rezystancja R k Ω	Typ Nr zam. Pierścień czołowy tytanowy	Opak.	Typ Nr zam. Pierścień czołowy czarny	Opak.
Potencjometr, IP66						
ATEX Ex → Projektowanie Pierścień czołowy połączony → Strona 2/37 3 oddzielne podłączenia na śrubę, $P_{\max} = 0.5 \text{ W}$ Dokładność rezystancji: $\pm 10\%$ (liniowy) M22...RH z dużym pokrętelem						
						
						
		1	M22-R1K 229489	1 szt.	M22S-R1K 232231	1 szt.
		4.7	M22-R4K7 229490	1 szt.	M22S-R4K7 232232	1 szt.
		10	M22-R10K 229491	1 szt.	M22S-R10K 232233	1 szt.
		47	M22-R47K 229492	1 szt.	M22S-R47K 232234	1 szt.
		100	M22-R100K 229493	1 szt.	M22S-R100K 232235	1 szt.
		470	M22-R470K 229494	1 szt.	M22S-R470K 232236	1 szt.
		do wyboru, → Uwagi	M22-R*-* 263371	1 szt.	M22S-R*-* 263372	1 szt.
		do wyboru, → Uwagi	M22-R*-*-RH 288863	1 szt.		
Obudowa sygnalizatora dźwiękowego, kompaktowa, IP40						
						
		Front czarny, bez brzęczyka, z oprawką do lampki BA 9s	M22-AMC 229015	1 szt.		
Brzęczyk do sygnalizatora dźwiękowego						
83 dB/10 cm, 18 – 30 mA, biegun dodatni na X1, $f = 2300 \text{ Hz}$						
						
		Sygnal ciągły, 18 – 30 V AC/DC	M22-XAM 229025	1 szt.		
		Sygnal impulsowy, 24 V DC (+10%/–15 %)	M22-XAMP 229028	1 szt.		
		Kolor				
Napędy przycisków podświetlanych, IP67, IP69K						
ATEX Ex → Projektowanie Pierścień czołowy połączony → Strona 2/37 płaskie Z samopowrotem						
						
		biały	M22-DL-W 216922	10 szt.	M22S-DL-W 216924	10 szt.
		czerwony	M22-DL-R 216925	10 szt.	M22S-DL-R 216926	10 szt.
		zielony	M22-DL-G 216927	10 szt.	M22S-DL-G 216928	10 szt.
		żółty	M22-DL-Y 216929	10 szt.	M22S-DL-Y 216930	10 szt.
		niebieski	M22-DL-B 216931	10 szt.	M22S-DL-B 216932	10 szt.
	–	brak	M22-DL-X 216933	10 szt.	M22S-DL-X 216935	10 szt.
	–	brak	M22-DL-X-GVP 216934	50 szt.		
		czerwony	M22-DL-R-X0 216936	10 szt.	M22S-DL-R-X0 216937	10 szt.
		zielony	M22-DL-G-X1 216938	10 szt.	M22S-DL-G-X1 216939	10 szt.
		biały	M22-DL-W-X0 216940	10 szt.	M22S-DL-W-X0 216941	10 szt.
		biały	M22-DL-W-X1 216942	10 szt.	M22S-DL-W-X1 216943	10 szt.

Uwagi:

* – * : * =

Istniejące wartości rezystancji:

1K = 1 k Ω 2K2 = 2.2 k Ω 4K7 = 4,7 k Ω 10K = 10 k Ω 22K = 22 k Ω 47K = 47 k Ω 100K = 100 k Ω 470K = 470 k Ω 1M = 1 M Ω

* – * : * =

Standardowa skala / Opis: X1000

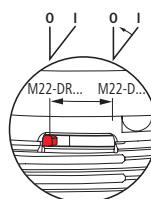
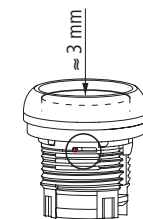
Bez skali / Opis: "–"



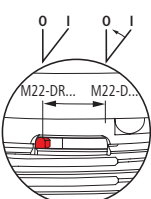
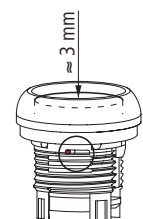


Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny		
Napędy przycisków podświetlanych, IP67, IP69K					
ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → Strona 2/37					
płaskie bez samopowrotu 		biały M22-DRL-W 216944	5 szt.	M22S-DRL-W 216945	5 szt.
		czerwony M22-DRL-R 216946	5 szt.	M22S-DRL-R 216947	5 szt.
		zielony M22-DRL-G 216948	5 szt.	M22S-DRL-G 216949	5 szt.
		żółty M22-DRL-Y 216950	5 szt.	M22S-DRL-Y 216951	5 szt.
		niebieski M22-DRL-B 216952	5 szt.	M22S-DRL-B 216953	5 szt.
	—	brak M22-DRL-X 216954	5 szt.	M22S-DRL-X 216956	5 szt.
	—	brak M22-DRL-X-GVP 216955	50 szt.		
		czerwony M22-DRL-R-X0 216957	5 szt.	M22S-DRL-R-X0 216958	5 szt.
		zielony M22-DRL-G-X1 216959	5 szt.	M22S-DRL-G-X1 216960	5 szt.
		biały M22-DRL-W-X0 216961	5 szt.	M22S-DRL-W-X0 216962	5 szt.
		biały M22-DRL-W-X1 216963	5 szt.	M22S-DRL-W-X1 216964	5 szt.
	Wystające z samopowrotem 		biały M22-DLH-W 216965	5 szt.	M22S-DLH-W 216966
		czerwony M22-DLH-R 216967	5 szt.	M22S-DLH-R 216968	5 szt.
		zielony M22-DLH-G 216969	5 szt.	M22S-DLH-G 216970	5 szt.
		żółty M22-DLH-Y 216971	5 szt.	M22S-DLH-Y 216972	5 szt.
		niebieski M22-DLH-B 216973	5 szt.	M22S-DLH-B 216974	5 szt.
		czerwony M22-DLH-R-X0 216975	5 szt.	M22S-DLH-R-X0 216976	5 szt.
		zielony M22-DLH-G-X1 216977	5 szt.	M22S-DLH-G-X1 216978	5 szt.
		biały M22-DLH-W-X0 216979	5 szt.	M22S-DLH-W-X0 216980	5 szt.
		biały M22-DLH-W-X1 216981	5 szt.	M22S-DLH-W-X1 216982	5 szt.
Wystające bez samopowrotu 			biały M22-DRLH-W 216788	5 szt.	M22S-DRLH-W 216791
		czerwony M22-DRLH-R 216789	5 szt.	M22S-DRLH-R 216792	5 szt.
		zielony M22-DRLH-G 216796	5 szt.	M22S-DRLH-G 216798	5 szt.
		żółty M22-DRLH-Y 216799	5 szt.	M22S-DRLH-Y 216801	5 szt.
		niebieski M22-DRLH-B 216802	5 szt.	M22S-DRLH-B 216803	5 szt.
		czerwony M22-DRLH-R-X0 216804	5 szt.	M22S-DRLH-R-X0 216808	5 szt.
		zielony M22-DRLH-G-X1 216805	5 szt.	M22S-DRLH-G-X1 216809	5 szt.
		biały M22-DRLH-W-X0 216806	5 szt.	M22S-DRLH-W-X0 216810	5 szt.
		biały M22-DRLH-W-X1 216807	5 szt.	M22S-DRLH-W-X1 216811	5 szt.
	Z pierścieniem osłaniającym ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → Strona 2/37 Z samopowrotem 	—	brak M22-DGL-X 230961	5 szt.	

Programowanie
w napędach przycisków
funkcji
bez samopowrotu /
z samopowrotem



Programowanie
w napędach przycisków
funkcji
bez samopowrotu /
z samopowrotem





http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

M22-W(R)LK... **xCommand**

Działanie:		Typ	Opak.	Typ	Opak.
= z samopowrotem = bez samopowrotu		Nr zam.		Nr zam.	
		Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny	
Napędy przełączników podświetlanych, pokrętko z krótkim piórkem, IP66					
ATEX → Projektowanie					
Pierścień czołowy pozłacany → Strona 2/37					
Sposób dział. (bez samopow. / z samopow.) kodowany przez M22-XC-Y, → Projektowanie					
2 położenia					
z samopowrotem					
	40°	biały	M22-WLK-W 216812	5 szt.	M22S-WLK-W 216813
	40°	czerwony	M22-WLK-R 216814	5 szt.	M22S-WLK-R 216815
	40°	zielony	M22-WLK-G 216816	5 szt.	M22S-WLK-G 216817
	40°	żółty	M22-WLK-Y 216818	5 szt.	M22S-WLK-Y 216819
	40°	niebieski	M22-WLK-B 216820	5 szt.	M22S-WLK-B 216821
bez samopowrotu					
	60°	biały	M22-WRLK-W 216823	5 szt.	M22S-WRLK-W 216824
	60°	czerwony	M22-WRLK-R 216825	5 szt.	M22S-WRLK-R 216826
	60°	zielony	M22-WRLK-G 216827	5 szt.	M22S-WRLK-G 216828
	60°	żółty	M22-WRLK-Y 216829	5 szt.	M22S-WRLK-Y 216830
	60°	niebieski	M22-WRLK-B 216831	5 szt.	M22S-WRLK-B 216832
3 położenia					
z samopowrotem					
	40° 40°	biały	M22-WLK3-W 216833	5 szt.	M22S-WLK3-W 216834
	40° 40°	czerwony	M22-WLK3-R 216835	5 szt.	M22S-WLK3-R 216836
	40° 40°	zielony	M22-WLK3-G 216837	5 szt.	M22S-WLK3-G 216838
	40° 40°	żółty	M22-WLK3-Y 216839	5 szt.	M22S-WLK3-Y 216840
	40° 40°	niebieski	M22-WLK3-B 216841	5 szt.	M22S-WLK3-B 216842
bez samopowrotu					
	60° 60°	biały	M22-WRLK3-W 216843	5 szt.	M22S-WRLK3-W 216844
	60° 60°	czerwony	M22-WRLK3-R 216845	5 szt.	M22S-WRLK3-R 216846
	60° 60°	zielony	M22-WRLK3-G 216847	5 szt.	M22S-WRLK3-G 216848
	60° 60°	żółty	M22-WRLK3-Y 216849	5 szt.	M22S-WRLK3-Y 216850
	60° 60°	niebieski	M22-WRLK3-B 216851	5 szt.	M22S-WRLK3-B 216852
	dobierane	do wyboru, → Uwagi	M22-WRLK3-*/* 217438	5 szt.	M22S-WRLK3-*/* 217439
Położenie V					
	60°	biały	M22-WLKV-W 284393	5 szt.	M22S-WLKV-W 284398
	60°	czerwony	M22-WLKV-R 284394	5 szt.	M22S-WLKV-R 284399
	60°	zielony	M22-WLKV-G 284395	5 szt.	M22S-WLKV-G 284540
	60°	żółty	M22-WLKV-Y 284396	5 szt.	M22S-WLKV-Y 284543
	60°	niebieski	M22-WLKV-B 284397	5 szt.	M22S-WLKV-B 284544

Uwagi:

Przykład: M22-WRLK3-*/*

/. * = 1 do lub 2 do

/. * = Kolor





Sposób podłączenia	Wyposażenie w styki Z = zwykły, R = rozwierny ⊕ = pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1	Symbol graficzny	Diagram łączenia, skok w połączeniu z napędem	Rozmieszczenie	Typ Nr zam.	Opak.	
Łącznik do mocowania							
Łączniki mocujące (mocowanie do płyty czołowej) do 3 elementów stykowych / z diodami LED Do elementów stykowych M22-(C)K... i z diodami LED M22-(C)LED... Opis cyfrowy na łączniku mocującym							
	-	-	-	-	M22-A 216374	50 szt.	
	-	-	-	-	M22-A-GVP 216375	500 szt.	
Łącznik mocujący (mocowanie do płyty czołowej) dla 4 elementów stykowych, stosowany przy M22-WR4, -WRJ4, -D4 Do elementów stykowych M22-(C)K							
	-	-	-	-	M22-A4 279437	10 szt.	
Elementy stykowe 3)							
Mocowanie do płyty czołowej 	Zaciski ze śrubą	1 Z	-			M22-K10 216376	20 szt.
		1 Z	-			M22-K10-GVP 216377	500 szt.
		-	1 R ⊕			M22-K01 216378	20 szt.
		-	1 R ⊕			M22-K01-GVP 216379	500 szt.
Mocowanie do ścianki tylnej 	Zaciski ze śrubą	1 Z	-			M22-K01D 262165	20 szt.
		1 Z	-			M22-KC10 216380	20 szt.
		1 Z	-			M22-KC10-GVP 216381	200 szt.
		-	1 R ⊕			M22-KC01 216382	20 szt.
-	1 R ⊕			M22-KC01-GVP 216383	200 szt.		
Moc. do ścian. tylnej 	Zaciski sprężynowe	1 Z	-			M22-CK10 216384	20 szt.
		-	1 R ⊕			M22-CK01 216385	20 szt.
		-	1 R ⊕			M22-CK01D 262510	20 szt.
Moc. do ścian. tylnej 	Zaciski sprężynowe	1 Z	-			M22-CKC10 216386	20 szt.
		-	1 R ⊕			M22-CKC01 216387	20 szt.
Podwójne elementy stykowe							
Mocowanie do płyty czołowej (nie montować na elementach stykowych) 	Zaciski sprężynowe	2 Z	-			M22-CK20 107898	20 szt.
		-	2 R ⊕			M22-CK02 107899	20 szt.
		1Z	1 R ⊕			M22-CK11 107940	20 szt.

W przyciskach bezpieczeństwa M22-PV... maksymalnie 2 elementy stykowe = 4 styki Z/R

Uwagi 1) Rozmieszczenie: Opis cyfrowy łącznika mocującego zgodnie z EN 50013

$\begin{cases} |_{xy} & x = \text{opis cyfrowy na łączniku mocującym} \\ |_{xy} & y = \text{cyfra na elemencie stykowym określające działanie} \end{cases}$



Znamionowe napięcie pracy U_e V	Znamionowy prąd pracy I_e mA	Pobór mocy $P_{max.}$ W	Trwałość EN 60064 przy $t_a = +25^\circ C$ $t_{średni}$ (AC) godz.
---	--------------------------------------	-------------------------------	--

Kolor

Typ
Nr zam.

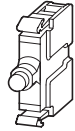
Opak.

Elementy z diodami LED z zaciskami ze śrubą

→ Projektowanie



Mocowanie do płyty czołowej



12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0,26 przy 24 V	100000
-----------------	--------	----------------	--------



M22-LED-W
216557

20 szt.



M22-LED-R
216558



M22-LED-G
216559



M22-LED-B
218057

85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0,33	
-------------------------	--------	------	--



M22-LED230-W
216563



M22-LED230-R
216564



M22-LED230-G
216565



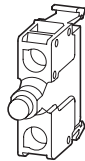
M22-LED230-B
218059

207 – 264 V AC, 50/60 Hz	12 – 15		
--------------------------	---------	--	--



M22-LED230H-*1)
106521

Mocowanie do ścianki tylnej



12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0,26 przy 24 V	100000
-----------------	--------	----------------	--------



M22-LEDC-W
216560



M22-LEDC-R
216561



M22-LEDC-G
216562



M22-LEDC-B
218058

85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0,33	
-------------------------	--------	------	--



M22-LEDC230-W
216566



M22-LEDC230-R
216567



M22-LEDC230-G
216568



M22-LEDC230-B
218060

207 – 264 V AC, 50/60 Hz	12 – 15		
--------------------------	---------	--	--

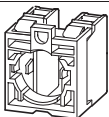


M22-LEDC230H-*1)
106522

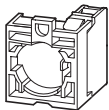
Komplet podzespołów

Połączenie elementu stykowego z zaciskami ze śrubą i łącznika mocującego

Mocowanie do płyty czołowej



Zaciski ze śrubą	1 Z	1 R ⊕				M22-AK11 216505	5 szt.
------------------	-----	-------	--	--	--	---------------------------	--------



Zaciski ze śrubą	1 Z	–				M22-AK10 216504	5 szt.
------------------	-----	---	--	--	--	---------------------------	--------

–	–	1 R ⊕				M22-AK01 216503	5 szt.
---	---	-------	--	--	--	---------------------------	--------

Uwagi

Dla napędów przycisków sygnalizacyjnych, napędów przycisków podświetlanych, przełączników podświetlanych obowiązują: M22

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...- Y

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

1) Zamiast * wpisz kolor: W= biały, R= czerwony, G=zielony, B=niebieski

**xCommand** M22-CLED

Moeller HPL0211-2007/2008

<http://catalog.moeller.net>Znamionowe
napięcie pracy
 U_e
VZnamionowy
prąd pracy
 I_e
mAPobór mocy
 $P_{max.}$
WTrwałość EN 60064
przy $t_a = +25\text{ °C}$
 $t_{średni}$ (AC)
godz.

Kolor

Typ
Nr zam.

Opak.

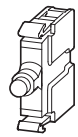
Elementy z diodami LED z Cage-Clamp

→ Projektowanie

Cage Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wago Kontakttechnik GmbH, Minden



Mocowanie do płyty czołowej



12 – 30 V AC/DC

8 – 15

0.26 przy 24 V

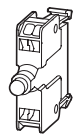
100000

**M22-CLED-W**
216569

20 szt.

**M22-CLED-R**
216570**M22-CLED-G**
216571**M22-CLED-B**
218061**M22-CLED230-W**
216575**M22-CLED230-R**
216576**M22-CLED230-G**
216577**M22-CLED230-B**
218063

Mocowanie do ścianki tylnej



12 – 30 V AC/DC

8 – 15

0.26 przy 24 V

100000

**M22-CLEDC-W**
216572

20 szt.

**M22-CLEDC-R**
216573**M22-CLEDC-G**
216574**M22-CLEDC-B**
218062

20 szt.

**M22-CLEDC230-W**
216578

20 szt.

**M22-CLEDC230-R**
216579**M22-CLEDC230-G**
216580**M22-CLEDC230-B**
218064**Uwagi**

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

M22...-R tylko w połączeniu z M22-LED...-R
 M22...-G tylko w połączeniu z M22-LED...-G
 M22...-W tylko w połączeniu z M22-LED...-W
 M22...-Y tylko w połączeniu z M22-LED...-W
 M22...-B w połączeniu z M22-LED...-W lub M22-LED...-B

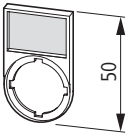


Dodatkowe tabliczki opisowe z ramką, tabliczki opisowe




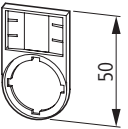
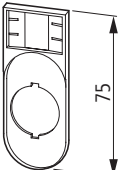
http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

M22...-ST... **xCommand**

Opis	Typ Nr zam.	Opis	Typ Nr zam.	Opak.
Tabliczki opisowe z ramką, IP66				
30 × 50 mm, okrągłe, czarne (RAL 9005)				
	- 0 I	M22S-ST-X88 216485	FAULT	10 szt.
	0 - I	M22S-ST-X89 218147	DÉFAUT	
	I 0 II	M22S-ST-X93 216486	Betrieb	
	1	M22S-ST-X52 256797	RUN	
	2	M22S-ST-X53 256798	EN SERVICE	
	STOP	M22S-ST-GB0 216494	Hand AUTO	
	START	M22S-ST-GB1 216495	MAN. AUTO	
	Aus	M22S-ST-D5 218299	Aus Ein	
	OFF	M22S-ST-GB5 218300	OFF ON	
	ARRÊT	M22S-ST-F0 256791	ARRÊT MARCHÉ	
	Ein	M22S-ST-D6 216487	HAND 0 AUTO	
	ON	M22S-ST-GB6 216496	MAN. 0 AUTO	
	MARCHE	M22S-ST-F1 256792	SOUS TENSION	
	Störung	M22S-ST-D8 216489		

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna
RMQ-Titan

Objaśnienie	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Tabliczki opisowe do ramek, 18 × 27 mm				
ATEX  → Projektowanie				
	kolor aluminium, bez opisu	–	M22-XST 216480	100 szt. –
	kolor aluminium, bez opisu	–	M22-XST-GVP 216481	500 szt. –
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie	–	M22-XST-* 216482	1 szt. Wysokość pisma 3 mm: max 3 linie, max 12 znaków w linii Wysokość pisma 5 mm: max 2 linie, max 8 znaków w linii
Ramki bez tabliczki opisowej, IP66				
ATEX  → Projektowanie				
Okrągłe, czarne (RAL 9005), szerokość 30 mm				
	–	●	M22S-ST-X 216392	100 szt. nie stosować do M22(S)-PV...
	–	●	M22S-ST-X-GVP 216393	500 szt. nie stosować do M22(S)-PV...
	Do napędów przycisków podwójnych	●	M22S-STDD-X 216394	10 szt. –



Opis	Stosowane do	Kolor, Symbol	Wykonanie Płaskie		Wykonanie Wystające		Opak.
			Typ Nr zam.		Typ Nr zam.		
Wkładki do przycisków							
≤ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm							
> 5 znaków: wysokość pisma 3 mm							
	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	M22-XD-S 216421		M22-XDH-S 216428		10 szt.
		○	M22-XD-W 216422		M22-XDH-W 216429		
		●	M22-XD-R 216423		M22-XDH-R 216430		
		●	M22-XD-G 216424		M22-XDH-G 216431		
		●	M22-XD-Y 216425		M22-XDH-Y 216432		
		●	M22-XD-B 216426		M22-XDH-B 216433		
		—	M22-XD-*-* 216427		M22-XDH-*-* 216434		1 szt.
		●	M22-XD-S-D2 218184		M22-XDH-S-D2 218229		10 szt.
		●	M22-XD-S-D3 218185		M22-XDH-S-D3 218230		
		●	M22-XD-S-D4 218186		M22-XDH-S-D4 218231		
		●	M22-XD-R-D5 218187		M22-XDH-R-D5 218232		
		●	M22-XD-S-D6 218188		M22-XDH-S-D6 218233		
		●	M22-XD-B-D14 218189		M22-XDH-B-D14 218234		
		●	M22-XD-S-D15 218190		M22-XDH-S-D15 218235		
		●	M22-XD-S-D16 218191		M22-XDH-S-D16 218236		
		●	M22-XD-S-D17 218192		M22-XDH-S-D17 218237		
		●	M22-XD-S-D18 218193		M22-XDH-S-D18 218238		
		●	M22-XD-R-GB0 218194		M22-XDH-R-GB0 218239		
		●	M22-XD-S-GB0 218195		M22-XDH-S-GB0 218240		
		●	M22-XD-G-GB1 218196		M22-XDH-G-GB1 218241		
		○	M22-XD-W-GB1 218197		M22-XDH-W-GB1 218242		
		●	M22-XD-S-GB2 218198		M22-XDH-S-GB2 218243		
		●	M22-XD-S-GB3 218199		M22-XDH-S-GB3 218244		
		●	M22-XD-S-GB4 218200		M22-XDH-S-GB4 218245		
		●	M22-XD-S-GB9 218201		M22-XDH-S-GB9 218246		
		●	M22-XD-R-GB5 218202		M22-XDH-R-GB5 218247		
		●	M22-XD-S-GB6 218203		M22-XDH-S-GB6 218248		

Uwagi

Oznaczenie typu M22-XD(H)-*-* musi być w zamówieniu uzupełnione o:

- gwiazdka \triangle kolor: np. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
- gwiazdka \triangle nazwa zbioru z edytora opisów → Projektowanie

Wysokość pisma 3 mm:



























Max 8 znaków w 1. linii, 10 znaków w 2. linii, 8 znaków w 3. linii



Wysokość pisma 5 mm:

Max 5 znaków w jednej linii



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





Opis	Stosowane do	Kolor, Symbol	Typ Nr zam.	Opak.
Wkładki przycisków grzybkowych				
≤ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm				
> 5 znaków: wysokość pisma 3 mm				
	M22(S)-D(R)P-...	●	M22-XDP-S 216435	10 szt.
		○	M22-XDP-W 216436	
		●	M22-XDP-R 216437	
		●	M22-XDP-G 216438	
		●	M22-XDP-Y 216439	
		—	M22-XDP-*. * 216440	
		●	M22-XDP-S-D2 218272	
		●	M22-XDP-S-D3 218273	
		●	M22-XDP-S-D4 218274	
		●	M22-XDP-R-D5 218275	
		●	M22-XDP-S-D6 218276	
		●	M22-XDP-S-D15 218277	
		●	M22-XDP-S-D16 218278	
		●	M22-XDP-S-D17 218279	
		●	M22-XDP-S-D18 218280	
		●	M22-XDP-R-GB0 218281	
		●	M22-XDP-S-GB0 218282	
		●	M22-XDP-G-GB1 218283	
		○	M22-XDP-W-GB1 218284	
		●	M22-XDP-S-GB2 218285	
		●	M22-XDP-S-GB3 218286	
		●	M22-XDP-S-GB4 218287	
		●	M22-XDP-R-GB5 218289	
		●	M22-XDP-S-GB6 218290	
		●	M22-XDP-S-GB9 218288	
		●	M22-XDP-S-GB15 218291	
		●	M22-XDP-S-GB16 218292	

Uwagi

Oznaczenie typu musi być w zamówieniu uzupełnione o następujące dane:
M22-X...-*. *

- gwiazdka \triangle kolor: np. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
- gwiazdka \triangle nazwa zbioru z edytora opisów \rightarrow Projektowanie

Wysokość pisma 3 mm:























Max 8 znaków w 1. linii, 10 znaków w 2. linii, 8 znaków w 3. linii



Wysokość pisma 5 mm:

Max 5 znaków w jednej linii



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





Opis	Stosowane do	Kolor, Symbol	Wykonanie płaskie		Wykonanie wystające	
			Typ Nr zam.	Opak.	Typ Nr zam.	Opak.
Soczewki do lampek sygnalizacyjnych						
≦ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm > 5 znaków: wysokość pisma 3 mm						
	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W 216453	10 szt.	M22-XLH-W 216459	10 szt.
			M22-XL-R 216454		M22-XLH-R 216460	
			M22-XL-G 216455		M22-XLH-G 216461	
			M22-XL-Y 216456		M22-XLH-Y 216462	
			M22-XL-B 216457		M22-XLH-B 216463	
		—	M22-XL-*-* 216458			
Zu			M22-XL-W-D2 218403			
Auf			M22-XL-W-D3 218404			
Ab			M22-XL-W-D4 218405			
Aus			M22-XL-R-D5 218406			
Ein			M22-XL-W-D6 218407			
Vorwärts			M22-XL-W-D15 218408			
Rückwärts			M22-XL-W-D16 218409			
Heben			M22-XL-W-D17 218410			
Senken			M22-XL-W-D18 218411			
STOP			M22-XL-R-GB0 218412			
STOP			M22-XL-W-GB0 218413			
START			M22-XL-G-GB1 218414			
START			M22-XL-W-GB1 218415			
CLOSE			M22-XL-W-GB2 218416			
UP			M22-XL-W-GB3 218417			
DOWN			M22-XL-W-GB4 218418			
TEST			M22-XL-W-GB9 218419			
OFF			M22-XL-R-GB5 218420			
ON			M22-XL-W-GB6 218421			
FORWARD			M22-XL-W-GB15 218422			

Uwagi

Oznaczenie typu musi być w zamówieniu uzupełnione o następujące dane:

M22-X...-*-*

- gwiazdka \triangle kolor: np. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
- gwiazdka \triangle nazwa zbioru z edytora opisów \rightarrow Projektowanie

Wysokość pisma 3 mm:

Max 8 znaków w 1. linii, 10 znaków w 2. linii, 8 znaków w 3. linii



Wysokość pisma 5 mm:

Max 5 znaków w jednej linii



+























Dane do zamówienia
Soczewki do lampek sygnalizacyjnych

2/31

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

M22-XL... **xCommand**

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

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna
RMQ-Titan

+

+



Opis	Stosowane do	Kolor, Symbol	Wykonanie płaskie		Wykonanie wystające		Opak.
			Typ Nr zam.		Typ Nr zam.		
Soczewki do przycisków podświetlanych							
≤ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm > 5 znaków: wysokość pisma 3 mm							
	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		M22-XDL-W 216441		M22-XDLH-W 216447		10 szt.
			M22-XDL-R 216442		M22-XDLH-R 216448		
			M22-XDL-G 216443		M22-XDLH-G 216449		
			M22-XDL-Y 216444		M22-XDLH-Y 216450		
			M22-XDL-B 216445		M22-XDLH-B 216451		
		—	M22-XDL-*-* 216446		M22-XDLH-*-* 216452		
			M22-XDL-W-D2 218316		M22-XDLH-W-D2 218359		
			M22-XDL-W-D3 218317		M22-XDLH-W-D3 218360		
			M22-XDL-W-D4 218318		M22-XDLH-W-D4 218361		
			M22-XDL-R-D5 218319		M22-XDLH-R-D5 218362		
			M22-XDL-W-D6 218320		M22-XDLH-W-D6 218363		
			M22-XDL-B-D14 218321		M22-XDLH-B-D14 218364		
			M22-XDL-W-D15 218322		M22-XDLH-W-D15 218365		
			M22-XDL-W-D16 218323		M22-XDLH-W-D16 218366		
			M22-XDL-W-D17 218324		M22-XDLH-W-D17 218367		
			M22-XDL-W-D18 218325		M22-XDLH-W-D18 218368		
			M22-XDL-R-GB0 218326		M22-XDLH-R-GB0 218369		
			M22-XDL-W-GB0 218327		M22-XDLH-W-GB0 218370		
			M22-XDL-G-GB1 218328		M22-XDLH-G-GB1 218371		
			M22-XDL-W-GB1 218329		M22-XDLH-W-GB1 218372		
			M22-XDL-W-GB2 218330		M22-XDLH-W-GB2 218373		
			M22-XDL-W-GB3 218331		M22-XDLH-W-GB3 218374		
			M22-XDL-W-GB4 218332		M22-XDLH-W-GB4 218375		
			M22-XDL-W-GB9 218333		M22-XDLH-W-GB9 218376		
			M22-XDL-R-GB5 218334		M22-XDLH-R-GB5 218377		
			M22-XDL-W-GB6 218335		M22-XDLH-W-GB6 218378		

Uwagi

Oznaczenie typu musi być w zamówieniu uzupełnione o następujące dane:
M22-X...-*-*

- gwiazdka \triangle kolor: np. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
- gwiazdka \triangle nazwa zbioru z edytora opisów \rightarrow Projektowanie

Wysokość pisma 3 mm:
 Max 8 znaków w 1. linii, 10 znaków w 2.
 linii, 8 znaków w 3. linii



Wysokość pisma 5 mm:
 Max 5 znaków w jednej linii





http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

M22-XDL(H)... **xCommand**

Opis	Stosowane do	Kolor, Symbol	Wykonanie płaskie		Wykonanie wystające		Opak.
			Typ Nr zam.		Typ Nr zam.		
Soczewki do przycisków podświetlanych							
≤ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm > 5 znaków: wysokość pisma 3 mm							
RESET	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		M22-XDL-B-GB14 218336		M22-XDLH-B-GB14 218379		10 szt.
FORWARD			M22-XDL-W-GB15 218337		M22-XDLH-W-GB15 218380		
REVERSE			M22-XDL-W-GB16 218338		M22-XDLH-W-GB16 218381		
RAISE			M22-XDL-W-GB17 218339		M22-XDLH-W-GB17 218382		
LOWER			M22-XDL-W-GB18 218340		M22-XDLH-W-GB18 218383		
Stop			M22-XDL-R-X0 218159		M22-XDLH-R-X0 218161		
Stop			M22-XDL-W-X0 218160		M22-XDLH-W-X0 218162		
Start			M22-XDL-G-X1 218295		M22-XDLH-G-X1 218341		
Start			M22-XDL-W-X1 218296		M22-XDLH-W-X1 218342		
Start			M22-XDL-G-X2 218297		M22-XDLH-G-X2 218343		
Start			M22-XDL-W-X2 218301		M22-XDLH-W-X2 218344		
Zwiększanie			M22-XDL-W-X4 218302		M22-XDLH-W-X4 218345		
Zmniejszanie			M22-XDL-W-X5 218303		M22-XDLH-W-X5 218346		
Reset			M22-XDL-B-X6 218304		M22-XDLH-B-X6 218347		
Kierunki ruchu			M22-XDL-W-X7 218305		M22-XDLH-W-X7 218348		
Kierunki ruchu			M22-XDL-W-X8 218306		M22-XDLH-W-X8 218349		
Ręczne			M22-XDL-W-X9 218307		M22-XDLH-W-X9 218350		
Automatyczny przebieg			M22-XDL-W-X10 218308		M22-XDLH-W-X10 218351		
Impulsowanie			M22-XDL-W-X11 218309		M22-XDLH-W-X11 218352		
Odblokowanie			M22-XDL-W-X12 218310		M22-XDLH-W-X12 218353		
Luzowanie			M22-XDL-W-X13 218311		M22-XDLH-W-X13 218354		
Mocowanie			M22-XDL-W-X14 218312		M22-XDLH-W-X14 218355		
Zwolnienie			M22-XDL-W-X15 218313		M22-XDLH-W-X15 218356		
Płyn			M22-XDL-W-X16 218314		M22-XDLH-W-X16 218357		
Buczek			M22-XDL-W-X17 218315		M22-XDLH-W-X17 218358		

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna
RMQ-Titan



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

Puszki podtynkowe

Tworzywo jasnoszare

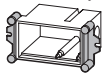
Stopień ochrony tylko w połączeniu z płytą do montażu podtynkowego M22-E...

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












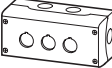


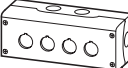


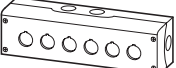





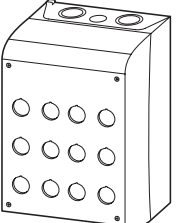

Zestaw montażowy puszek podtynkowej

W skład wchodzi 2 elementy mocowania podtynkowego

Do instalacji obudowy pod tynkiem



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

	Otwory montażowe	Przepusty przewodów wstępnie wytlóczone		Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	
	Liczba	Dno	Ścianki				
		Liczba × M...	Liczba × M...				
Obudowa do nabudowania, IP67, 69K							
Ze śrubami ze stali stopowej Dolna część obudowy antracyt = RAL 9005 ATEX  urządzenia ATEX w obszarach zapylonych, strefa 22, kategoria 3 (→ Projektowanie) M22-I6 ze stopniem ochrony IP66							
							
	Do przycisków bezpieczeństwa	1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 1004	M22-IY1 216536	1 szt.
		1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 1004	M22-IY1-ATEX 104370	
		1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I1 216535	
		1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I1-ATEX 104371	
		2	2 × 20	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I2 216537	
		2	2 × 20	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I2-ATEX 104372	
		3	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I3 216538	
		3	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I3-ATEX 104373	
		4	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I4 216539	
		4	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I4-ATEX 104374	
		6	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I6 216540	
		6	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I6-ATEX 104375	
Śruba M20, IP67							
Do łączenia dowolnych obudów M22-I... Połączenie wykonuje się przekładając śrubę przez boczne przepusty przewodów M20							
		-	-	-	-	M22-XI 229162	25 szt.
Dławnica kablowa metryczna M20 zgodnie z EN 50262							
<ul style="list-style-type: none"> • Z przeciwnakrętką i wbudowaną obejmą odciążającą • IP68, IP69K, poliamid nie zawierający chloru • Zewnętrzna średnica kabla 6 – 13 mm 							
		-	-	-	-	V-M20 206910	20 szt.
Obudowy do nabudowania, IP55							
Łączenie z płytą montażową mocowaną do ścianki tylnej Dolna część obudowy antracyt = RAL 9005							
							
		12	2 × 32/25	2 × 20 4 × 32/25	 RAL 7035	M22-I12 222688	1 szt.





	Opis	Typ Nr zam.	Opak.	
Dołączenie sieci AS-Interface do RMQ-Titan				
	do montażu na płycie czołowej (RMQ-Titan)	Slave sieci AS-Interface Element adaptujący do RMQ-Titan AS-Interface - informacje: 2 bity wejściowe, 1 bit wyjściowy Moduły obudów do zakładania na elem. stykowe i sygnalizacyjne LED: - wejścia dla 2 elementów stykowych: M22-K01 (styk rozwierny), M22-K10 (styk zwierny) - wyjście dla 1 wskaźnika LED: M22-LED-... zawiera wtyczkę przyłączeniową sieci AS-I z zaciskami ostrzowymi	M22-ASI 231269	1 szt.
	do mocowania do ścianki tylnej (RMQ-Titan)	Element adaptujący do RMQ-Titan AS-Interface - informacje: 2 bity wejściowe, 1 bit wyjściowy - wejścia dla 2 styków - wyjście dla 1 wskaźnika LED: M22-LED-...	M22-ASI-C 231271	
	do obudowy do nabudowania (RMQ-Titan)	Podłączenia zewnętrzne: 4 wejścia / 4 wyjścia (do styków i opravek do lampek RMQ) Obudowa do nabudowania RMQ-Titan: M22-I3, M22-I4, M22-I6	RMQ-M1C-ASI 032314	
	do obudowy do nabudowania (RMQ16)	Podłączenia zewnętrzne: 4 wejścia / 4 wyjścia (do styków i opravek do lampek RMQ) Obudowa do nabudowania, płyta do montażu podtylnego RMQ16: I8, E8, E8-SW	RMQ-M2C-ASI 032315	

Układy awaryjne dołączane do sieci AS-Interface do kontroli bezpieczeństwa

	do montażu czołowego	Slave sieci AS-Interface Element adaptujący do RMQ-Titan AS-Interface - informacje: - 1 dwukanałowe wejście, 1 wyjście Moduły obudów do zakładania na elementy stykowe i sygnalizacyjne LED: - wejścia dla 2 elementów stykowych M22-K01 (styki rozwierny) - wyjście dla 1 wskaźnika LED: M22-LED-... zawiera wtyczkę przyłączeniową sieci AS-I z zaciskami ostrzowymi	M22-ASI-S 231270	1 szt.
	do mocowania do ścianki tylnej	Slave sieci AS-Interface Element adaptujący do RMQ-Titan lub FAK AS-Interface - informacje: - 1 dwukanałowe wejście, 1 wyjście do następujących elementów stykowych i sygnalizacyjnych LED systemu RMQ-Titan: - wejścia dla 2 elementów stykowych M22-K01 lub M22-KC01 (styki rozwierny) - wyjście dla 1 wskaźnika LED: M22-LED-...	M22-ASI-CS 231272	1 szt.

Aparat kompletny sieci AS-Interface

	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowy do nabudowania M22-I2 i M22-I2Y • Wyłącznik awaryjny M22-PVL oraz przyciski ZAŁ-WYŁ; ZAŁ podświetlane • 1 × M22-ASI-CS i 1 × M22-ASI-C • 1 × wtyczka przyłączeniowa M12A • Adresowanie M22-PVL → 0; ZAŁ-WYŁ 1 A 	M22-I1/2-M1-ASI 107405	1 szt.
--	---	---------------------------	--------










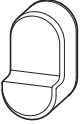


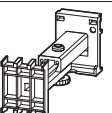
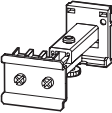
	Trwałość EN 60064 przy $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{średni}}$ (AC) godz.	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
--	--	-------	----------------	-------

Żarówki BA 9s do lampek sygnalizacyjnych kompaktowych

	Wyrób selekcyjony wysokiej jakości					
	110 – 130 V/2.4 W	2000	–	–	A22-GL130 261361	100 szt.
	24 V/2.0 W	5000	–	–	A22-GL24 261360	100 szt.

Pojedyncze diody LED BA 9s do lampek sygnalizacyjnych kompaktowych

Na napięcie stałe i przemienne (bieg. dodatni do X1), odporne na zamianę potencjałów Wbudowany układ ochronny do 1.5 kV					
	18 – 30 V AC/DC, 15 mA	100000	biały czerwony zielony żółty	A22-LED-W 261362 A22-LED-R 261364 A22-LED-G 261363 A22-LED-Y 261365	10 szt.

Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Pierścień czołowy złoty (24 karaty)				
Nie można zamówić pierścienia osobno: zamówienie wyłącznie przez biura przedstawicielskie Moellera jako M22-Combination-* (zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta).				
	–	M22-FR-AU 274150	1 szt.	
Zaślepki, IP67, IP69K				
ATEX  → Projektowanie Kształt okrągły Do osłonięcia rezerwowych otworów instalacyjnych				
		RAL 7035	M22-B 216388	50 szt.
		RAL 7035	M22-B-GVP 216389	250 szt.
		RAL 9005	M22S-B 216390	50 szt.
		RAL 9005	M22S-B-GVP 216391	250 szt.
Membrany przyciskowe do IP67, IP69K, silikonowe				
ATEX  → Projektowanie Wykonanie przezroczyste do zastosowania w ciężkich warunkach otoczenia oraz w przem. spożywczym. Nie stosować z ramką tabliczki opisowej M22S-ST, ponieważ nie będzie zachowany stopień ochrony.				
	M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-..., M22(S)-DRL- ... M22(S)-L(C)-...	–	M22-T-D 216395	10 szt.
	M22(S)-DDL...	–	M22-T-DD 216396	10 szt.
Membrana zabezpieczająca, silikonowa				
ATEX  → Projektowanie Zapobiega przedostaniu się brudu i kurzu do otworu zamka				
	M22-WS...	–	M22-XWS 231275	5 szt.
Wsporniki teleskopowe				
Do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI i szafach o głębokości zabudowy pod pokrywą 115 – 155 mm. Nastawianie płynne, mocowanie na śruby lub zaciski zatrzaskowe (szyna montażowa IEC/EN 60715). Dopuszcza się max 10 × M22-TC w jednej obudowie, w tym 5 z przyciskami bez samopowrotu. Nie stosować do przycisków bezpieczeństwa.				
Do 3 elementów stykowych / elementów z diodami LED do mocowania do ścianki tylnej, dołączony jest łącznik centrujący.				
	–	M22-TC 216398	10 szt.	
Z szyną montażową IEC/EN 60715, o szer. 44 mm do mocowania EASY, FAZ, PKZ, DIL itp. o masie m ≤ 0,3 kg				
	easy200 easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P	–	M22-TA 226161	1 szt. Nastawianie płynne według skali od 75 – 115 mm.

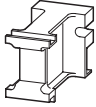







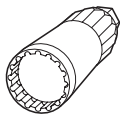
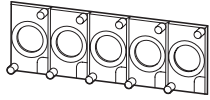
















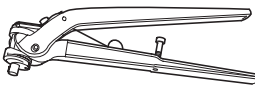
xCommand M22

Moeller HPL0211-2007/2008

<http://catalog.moeller.net>

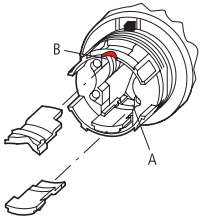
Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
Przedłużacz			
 Do wspornika teleskopowego o głębokości zabudowy do 205 mm	–	M22-TCV 225527	5 szt.
Adapter IVS do szyny montażowej			
 Do szyny montażowej IEC/EN 60715 mocowanie do płyty czołowej	–	M22-IVS 216400	1 szt.
Mostek popychacza do uruchamiania środkowego elementu stykowego niepodświetlonego 3-położeniowego przełącznika M22-W...3, → Projektowanie			
 Środkowy zestaw 3-położeniowego napędu przełącznika, bez podświetlenia, (1 szt.) czarny	–	M22-XW 216405	10 szt.
Pierścień osłaniający, IP66 ATEX  → Projektowanie Do zabezpieczenia przed przypadkowym naciśnięciem			
 Do przycisków i przełączników z samopowrotem (nie stosować dodatkowych sztyldzików)	–	M22-XGWK 231274	5 szt.
Pierścień czołowy gwintowany M22 × 1,5 mm			
	–	M22-GR 216401	50 szt.
	–	M22-GR-GVP 216404	500 szt.
Komplet pierścieni redukcyjnych 30/22,3 mm, IP67, IP69K Czarny, składa się z pierścienia redukcyjnego i nakrętki mocującej			
 Do wbudowania elementów Ø 22,3 w otworach Ø 30,5. Stopień ochrony jest określony przez element napędowy.		M22S-R30 216408	10 szt.
Klucz montażowy			
 do gwintowanych pierścieni czołowych, do założenia na śrubokręt akumulatorowy	–	M22-MS 216402	5 szt.
Płyta mocująca			
 Do mocowania puszek podtynkowej M22-H... do płyty M22-E... z 5 otworami instalacyjnymi		M22-XE5 218945	1 szt.
Ośłona przed kurzem			
 do styków M22-K-...	–	M22-XKDP 100647	50 szt.
Oślony przed kurzem do 1 aparatów M22... Wytłoczenia wstępne 5 × M20			
max 3 styki	–	M22-ADC 106523	1 szt.
max 4 styki	–	M22-ADC4 106524	1 szt.



Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Gniazdo USB 2.0 A/A z przewodem łączącym				
IP65 z zamkniętą pokrywą IP20 z włączoną wtyczką				
 Montaż od przodu przewody konfekcjonowane z podłączoną na stałe wtyczką USB 2.0, Typ A	–	M22-USB-SA 107412	1 szt.	
Gniazdo RJ45				
IP65 z zamkniętą pokrywą IP20 z włączoną wtyczką				
 Montaż od przodu RJ45, 8/8	–	M22-RJ45-SA 107413	1 szt.	
Złącze płaskie wg DIN 46244				
do podłączenia tulejek od: przewodów głównych do 25 A, 1 × 6.3 mm (DIN 46245) przewodów pomocniczych do 6 A, 2 × 2.8 mm (DIN 46247)				
 DILEM, DILM17 do DILM1000 DILE... DILET... M22-K...	–	BT483 059904	100 szt.	Stosować tulejki izolacyjne wg DIN 46245
Przyciski				
Do obudowanych przełączników przeciążeniowych Średnica zabudowy 22,3 mm				
 ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	–	M22-DZ-B 254833	10 szt.	Szyldzik przycisku niebieski
 ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	–	M22-DZ-B-GB14 254834	10 szt.	Szyldzik przycisku niebieski RESET
 ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	–	M22-DZ-X 254835	10 szt.	Bez szyldziku przycisku, uzupełnić o szyldzik przycisku
 M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	M22-XD-R 216423	10 szt.	Szyldzik przycisku czerwony
 M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	M22-XD-R-X0 218153	10 szt.	Szyldzik przycisku czerwony z białym okręgiem
 M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	M22-XD-R-GB0 218194	10 szt.	Szyldzik przycisku czerwony STOP
Uchwyt lampki				
Lampka sygnalizacyjna kompaktowa M22-LC(H)...				
 A22-GL... A22-LED...	–	M22-LG 216403	5 szt.	
Praska do wycinania				
Praska do wycinania wycięcia zabezpieczającego przed obracaniem się zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 W blasze stalowej St 37 o grubości max 3 mm W stali nierdzewnej VA o grubości max 1,5 mm				
	–	BA/C-NZ-22 028144	1 szt.	
ATEX (tylko w połączeniu z M22-COMBINATION-*)				
do zastosowania zgodnie z dyrektywą ATEX w obszarach zapylonych, strefa 22, kategoria 3 → Projektowanie				
	–	M22-ATEX 104380	1 szt.	
Zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta				
→ Projektowanie				
	–	M22-COMBINATION-* 228298	1 szt.	



Zmiana sposobu działania (bez samopowrotu / z samopowrotem i wyjmowanie kluczyka) przełączników 3-położeniowych



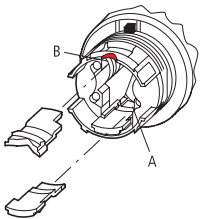
	I		O		II	
	A		B			
60 ↘ 60	-	✓	✓	-	-	✓
50 ↘ 50	✓	✗	✓	✓	✗	✗
60 ↘ 50	-	✓	✓	✓	✗	✗
50 ↘ 60	✓	✗	✓	-	-	✓
40 ↘ 40	✓	✗	✓	✓	✗	✗
60 ↘ 40	-	✓	✓	✓	✗	✗
50 ↘ 40	✓	✗	✓	✓	✗	✗
40 ↘ 60	✓	✗	✓	-	-	✓
40 ↘ 50	✓	✗	✓	✓	✗	✗

✓ = Kluczyk wyjmowany
✗ = Kluczyk niewyjmowany

Elementy kodujące

M22-XC-Y, → Strona 2/15
 M22-XC-R, → Strona 2/15

Zmiana sposobu działania (bez samopowrotu / z samopowrotem i wyjmowanie kluczyka) przełączników 2-położeniowych



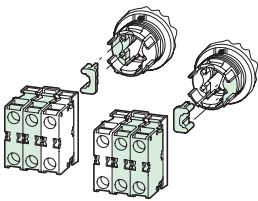
	O		I	
	B			
↘ 60°	✓	-	✓	-
↘ 50°	✓	✗	✗	✗
↘ 40°	✓	✗	✗	✗

✓ = Kluczyk wyjmowany
✗ = Kluczyk niewyjmowany

Elementy kodujące

M22-XC-Y, → Strona 2/15
 M22-XC-R, → Strona 2/15

Mostek popychacza do środkowych styków przy 3-położeniowych przełącznikach M22(S)-W...3-...



Indywidualny opis aparatów za pomocą oprogramowania do edycji opisów

Indywidualny opis aparatów uzyskuje się w czterech krokach:

- Pobierz i zainstaluj oprogramowanie do opisu: www.moeller.pl/rmq hasło: „Edytor opisów”
- Wykonaj projekt nadruku (wg punktów menu programu)
- Po zapisaniu projektu na dysk obok pliku projektu (rozszerzenie mdb) zostanie wygenerowany plik `RMQ_Titan_*****.zip` (np. `RMQ_Titan_12345.zip`).
- Wyślij ten plik na adres: `zamowienia@moeller.pl`
- Złóż zamówienie podając za gwiazdkę pełną nazwę pliku zip (np. `RMQ_12345.zip`-patrz Przykład zamówienia)

UWAGA - tylko wysłanie pliku zip **oraz** prawidłowe złożenie zamówienia gwarantuje jego realizację

Przykład zamówienia:

- Wkładka opisowa M22-XST do tabliczki M22S-ST-X ze specjalnym opisem

Typ podstawowy: M22-XST-*

* = nazwa zbioru z edytora opisów

Proszę zamawiać: 1 × M22-XST-RMQ_Titan_xxxxx.zip

- Zielony szyldzik ze specjalnym opisem

Typ podstawowy M22-XDH-**-*

1. * = Kolor (tutaj „G” - zielony), 2. * = nazwa zbioru z edytora opisów

Proszę zamawiać: 1 × M22-XDH-G-RMQ_Titan_xxxxx.zip

- Przycisk podwójny z białymi szyldzikami i specjalnymi symbolami

Typ podstawowy: M22-DDL-**-**

1. * = Kolor (tutaj „W” - biały), 2. i 3. * = nazwa zbioru z edytora opisów;

trzeba tu podać 2 × nazwę zbioru

Proszę zamawiać: 1 × M22-DDL-W-RMQ_Titan_xxxxx.zip-RMQ_Titan_xxxxx.zip

- Przycisk z kluczykiem, 2 położenia, zamknięcie pojedyncze nr MS1, indywidualny symbol

Typ podstawowy: M22-WRS*-MS*-*

WRS*: * = Liczbą położenia,

MS*: * = Numer zamknięcia pojedynczego,

-*: * = nazwa zbioru z edytora opisów

Proszę zamawiać: 1 × M22-WRS2-MS1-RMQ_Titan_xxxxx.zip

ATEX

ATEX = Atmospheres Explosibles = atmosfera wybuchowa

Odpowiednio do dyrektywy dla producentów Moeller oferuje: Dyrektywa ATEX 94/9 EG (obowiązuje od 06/2003)

aparaty z serii RMQ-Titan i z serii FAK. Łączniki są dopuszczone do grupy aparatów II, obszaru zastosowań „wszędzie, oprócz górnictwa” i do kategorii 3 (Bezpieczeństwo normalne). Dopuszczenie posiada numer kontrolny BVS 06 ATEX E023U, BVS 06 ATEX E024X. Obudowy, przyciski, lampki sygnalizacyjne itd. oraz duże przyciski nożne i ręczne noszą oznaczenie II3D IP5X T85°C. zgodnie z dyrektywą dla użytkowników: dyrektywa 1999/92/EG (obowiązuje od 06/2006) dopuszczone aparaty oznaczone numerem kontrolnym BVS 06 ATEX E023U, BVS 06ATEX E024 mogą być zastosowane w obszarach zapylonych, strefa 22, kategoria 3. Aparaty w obudowach do nabudowania z certyfikatem ATEX są zastosowane w strefach zagrożonych wybuchem pyłów jak na przykład w młynach, szlifierniach metali, zakładach obróbki i przetwórstwa drewna, cementowniach, w przemyśle przerobu aluminium, wyrobu pasz, przy składowaniu i przetwórstwie zbóż, w rolnictwie, w przemyśle farmaceutycznym.

ATEX - Przykład zamówienia:

- Aparat kompletny M22

M22-COMBINATION-* Dowolne oznaczenie klienta, max 10 znaków
→ Strona 2/39

M22-I1-ATEX Obudowa ATEX → Strona 2/35

M22-D-S Przycisk → Strona 2/10

M22-KC10 Styk (zwierny) → Strona 2/22

M22-KC01 Styk (rozwierny) → Strona 2/22

- Element czołowy M22

M22-COMBINATION-* Dowolne oznaczenie klienta, max 10 znaków
→ Strona 2/39

M22-D-S Przycisk → Strona 2/10

M22-ATEX Wypożyczenie dodatkowe ATEX → Strona 2/39

- Aparat kompletny FAK

FAK-COMBINATION-* Dowolne oznaczenie klienta, max 10 znaków → Strona 2/6

FAK-ATEX Wypożyczenie dodatkowe ATEX → Strona 2/6

FAK-IU Dolna część obudowy → Strona 2/6

FAK-S Górna część obudowy → Strona 2/6

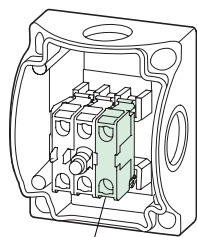
M22-KC10 Styk zwierny → Strona 2/22

M22-KC10 Styk rozwierny → Strona 2/22

Łączniki czołowe LED-ów

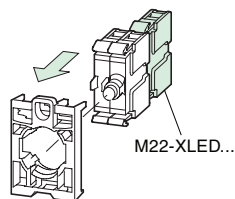
M22-XLED

Obudowa do nabudowania

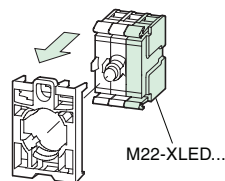


M22-XLED...

Montaż na płycie czołowej jeden za drugim

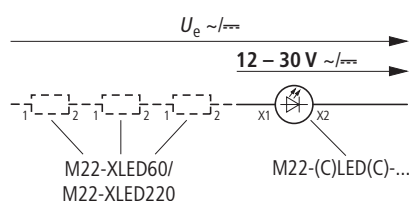


Montaż na płycie czołowej obok siebie



Rezystor do elementów z LED-ami

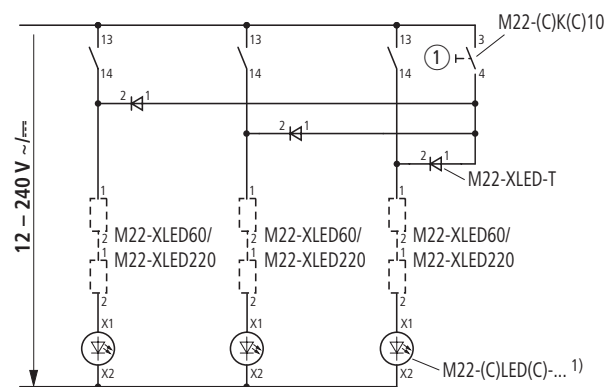
M22-XLED60/M22-XLED220



M22-XLED60	1 ×	2 ×	3 ×	4 ×	5 ×	6 ×	7 ×
$U_e [AC/DC] \leq$	60 V	90 V	120 V	150 V	180 V	210 V	240 V
M22-XLED220	1 ×						
$U_e [DC] \leq$	220 V						

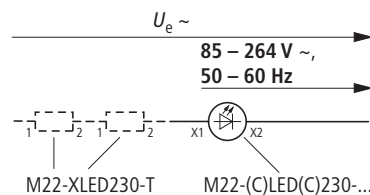
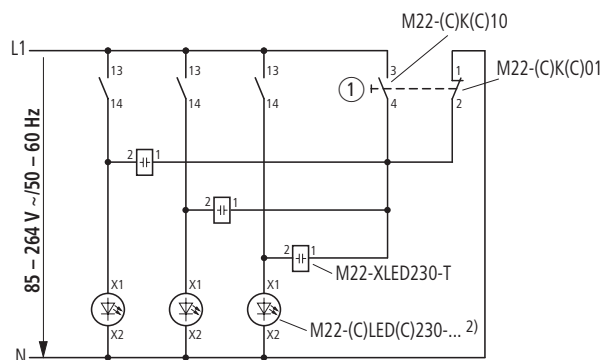
Tester do LED-ów

M22-XLED-T

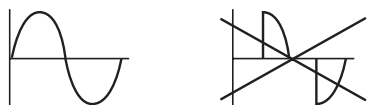


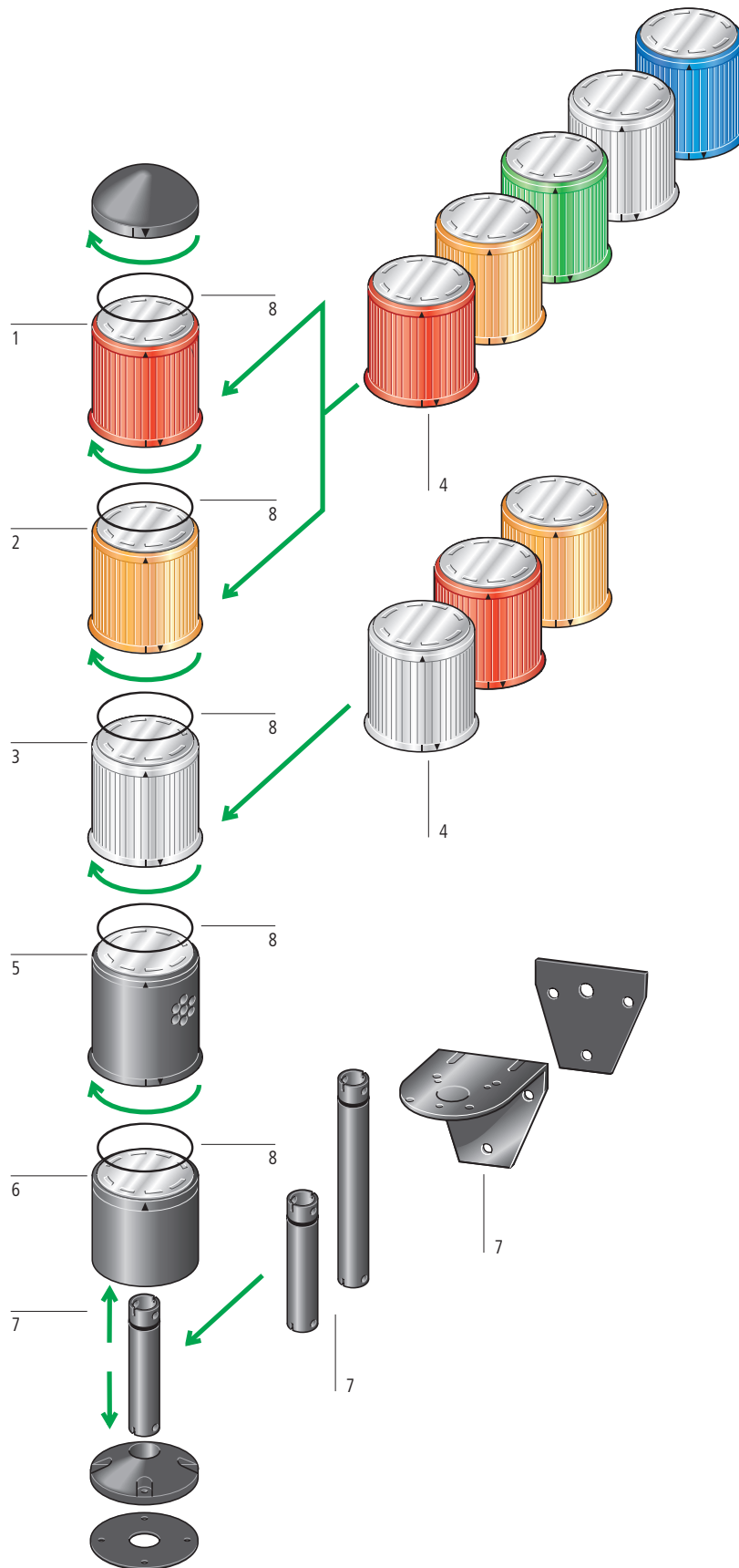
- ① Przycisk kontrolny
- 1) Tylko do elementów 12 - 30 V
- 2) Do elementów 85 - 264 V

M22-XLED230-T



M22-XLED230-T	1 ×	2 ×
$U_e \leq$	400 V~	500 V~





http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

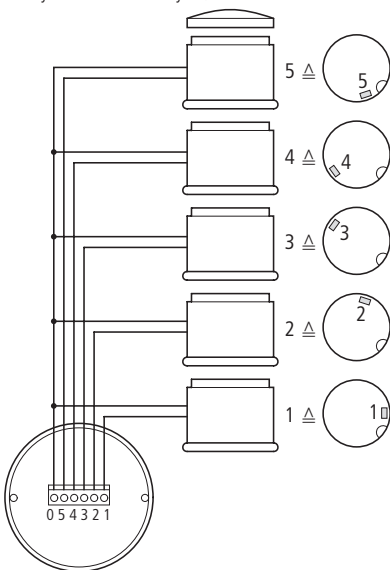
SL **xCommand**

<p>Sygnal świetlny ciągły 1</p> <p>Łatwy montaż dzięki połączeniu bagnetowemu</p> <p>Dowolna kolejność modułów</p> <p>Stopień ochrony IP54</p> <p>Możliwość sterowania niezależnie do 5 modułów</p> <p>Rodzaj pracy 100 % ED</p> <p>Bez źródła światła</p> <p>→ Strona 2/60</p>	<p>Klosze 4</p> <p>Kolor: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski</p> <p>Wyraźne świecenie dzięki rowkom Fresnela</p>	<p>Wyposażenie dodatkowe 7</p> <p>Tuleja dystansowa w 4 długościach</p> <p>Żarówki, LED-y</p> <p>Kątownik do mocowania pod kątem 90°</p> <p>Dostępne mocowania z 4 otworami</p> <p>→ Strona 2/62</p>
<p>Światło pulsujące 2</p> <p>Łatwy montaż dzięki połączeniu bagnetowemu</p> <p>Dowolna kolejność modułów</p> <p>Stopień ochrony IP54</p> <p>Możliwość sterowania niezależnie do 5 modułów</p> <p>Rodzaj pracy 100 % ED</p> <p>Z żarówką</p> <p>Częstotliwość pulsowania: ok. 1 Hz</p> <p>→ Strona 2/61</p>	<p>Sygnalizator dźwiękowy 5</p> <p>Łatwy montaż dzięki połączeniu bagnetowemu</p> <p>Dowolna kolejność modułów</p> <p>Stopień ochrony IP20</p> <p>Rodzaj pracy 100 % ED</p> <p>Sygnal ciągły lub przerywany</p> <p>Natężenie dźwięku: ok. 90 dB w odległości 60 cm</p> <p>Częstotliwość: 2750 Hz</p> <p>→ Strona 2/61</p>	<p>Pierścienie uszczelniające SL-IP65 8</p> <p>W celu zwiększenia stopnia ochrony do IP65</p> <p>→ Strona 2/62</p>
<p>Światło błyskowe 3</p> <p>Łatwy montaż dzięki połączeniu bagnetowemu</p> <p>Dowolna kolejność modułów</p> <p>Stopień ochrony IP54</p> <p>Możliwość sterowania niezależnie do 5 modułów</p> <p>Rodzaj pracy 100 % ED</p> <p>Energia błysku 1 Ws</p> <p>Częstotliwość błysków: ok. 1 Hz</p> <p>→ Strona 2/61</p>	<p>Moduł podstawowy 6</p> <p>Łatwy montaż dzięki połączeniu bagnetowemu</p> <p>Stopień ochrony IP54</p> <p>Do instalowania na podstawie lub z tuleją</p> <p>Zaciski do podłączenia 6 × 1,5 mm²</p> <p>Dołączona pokrywa</p> <p>→ Strona 2/61</p>	



Cechy wyrobów SL

- Indywidualne programowanie przy pomocy zworek: max 5 modułów i moduł podstawowy
- Indywidualne zestawy → Strona 2/60





xCommand SL...

Moeller HPL0211-2007/2008

<http://catalog.moeller.net>

	Znamionowe napięcie pracy U_e V	Moduły Liczba	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
Zestawy kompletne, IP54					
Moduły świetlne z podstawą, tuleją 100 mm i żarówką Sygnał świetlny ciągły					
	24 V AC/DC	3		SL-100-L-RYG/24 205352	1 szt.
	24 V AC/DC	2		SL-100-L-RG/24 205354	1 szt.
Zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta					
Zamówienie składa się na formularzu FO315 → Elektroniczny Katalog: RMQ16 → Opis produktu → Informacje o produkcie (*) = Indywidualne oznaczenie klienta lub nr magazynowy; max 10 znaków					
-				SL-COMBINATION-* 229655	1 szt.

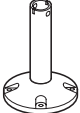














	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Moduł podstawowy				
Czarny, z pokrywą				
	Z zaciskami ze śrubą	SL-B 205311	1 szt.	Cage-Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym Wago Kontakttechnik GmbH, Minden Moduł podstawowy (płytkę drukowaną w obudowie podstawowej z 3 wyprowadzeniami): • Całkowite zasilanie z AS-Interface (max 250 mA) przez podwójną kostkę zaciskową • Połączenie 3 modułów o różnym działaniu (światło ciągłe, pulsujące, błyskowe i sygnał dźwiękowy) • Sygnalizacja stanu diodami LED • Poszczególne moduły należy zamawiać osobno
	Z Cage-Clamp	SL-CB 218483		
	Z połączeniem do AS-Interface	SL-B-ASI 222174		
Moduł światła ciągłego				
Bez źródła światła				
		SL-L-W 205312	1 szt.	
		SL-L-R 205313		
		SL-L-G 205314		
		SL-L-Y 205315		
		SL-L-B 205316		





	Znamionowe napięcie pracy U_e V	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
Moduł światła pulsującego				
Bez żarówki, $f \approx 1$ Hz				
	24 V AC/DC (+10 %/-15 %)		SL-BL24-W 205317	1 szt.
			SL-BL24-R 205318	
			SL-BL24-G 205319	
			SL-BL24-Y 205320	
			SL-BL24-B 205321	
	110 – 130 V AC		SL-BL130-W 205322	
			SL-BL130-R 205323	
			SL-BL130-G 205324	
			SL-BL130-Y 205325	
			SL-BL130-B 205326	
	230 V AC		SL-BL230-W 205327	
			SL-BL230-R 205328	
			SL-BL230-G 205329	
			SL-BL230-Y 205330	
			SL-BL230-B 205331	
Moduł sygnalizacji akustycznej, IP20				
	Sygnal ciągły $f = 2750$ Hz	12 – 36 V AC/DC 8 – 12 mA		1 szt.
	Sygnal ciągły $f = 2750$ Hz	110 – 230 V AC/DC 4 – 8 mA		
	Sygnal impulsowy 5 Hz $z f = 2750$ Hz	12 – 36 V AC/DC 8 – 12 mA		
	Sygnal impulsowy 5 Hz $z f = 2750$ Hz	110 – 230 V AC/DC 4 – 8 mA		
Moduł światła błyskowego				
Z lampą błyskową, 1 Ws, $f \approx 1$ Hz				
	24 V AC/DC (+10 %/-15 %) I_{emax} : 190 mA		SL-FL24-W 205332	1 szt.
			SL-FL24-R 205333	
			SL-FL24-Y 205334	
	110 – 130 V AC I_{emax} : 31 mA		SL-FL130-W 205335	
			SL-FL130-R 205336	
			SL-FL130-Y 205337	
	230 V AC I_{emax} : 28 mA		SL-FL230-W 205338	
			SL-FL230-R 205339	
			SL-FL230-Y 205340	



		Trwałość EN 60064 przy $T_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{średni}}$ (AC) godz.	Znamionowe napięcie pracy U_e V	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
Wyposażenie dodatkowe						
Stojak z tuleją						
	100 mm, z tworzywa, czarny	-	-	-	SL-F100 205345	1 szt.
	100 mm, metalowy	-	-	-	SL-F100M 265359	
	250 mm, z tworzywa, czarny	-	-	-	SL-F250 205346	
	250 mm, metalowy	-	-	-	SL-F250M 268925	
	400 mm, metalowy	-	-	-	SL-F400 215275	
	800 mm, metalowy	-	-	-	SL-F800 215276	
Kątownik mocujący Do mocowania do ściany pod kątem 90°						
	Metalowy	-	-	-	SL-FW 205347	1 szt.
Żarówka BA 15d, 5 – 7 W						
	-	2000	24 V	-	SL-L24 205348	1 szt.
	-	5000	110 – 130 V	-	SL-L130 205349	1 szt.
	-	5000	200 – 260 V	-	SL-L230 205350	1 szt.
LED-y wielobarwne BA 15d, Wbudowany jest układ ochronny do 1500 V						
	-	100000	18 – 30 V AC/DC 13 – 50 mA		SL-LED-W 215278	1 szt.
	-				SL-LED-R 215279	
	-				SL-LED-G 215280	
	-				SL-LED-Y 215281	
	-				SL-LED-B 215282	
	-		110 – 230 V AC 9 – 17 mA		SL-LED230-W 285532	
	-				SL-LED230-R 285533	
	-				SL-LED230-G 285534	
	-				SL-LED230-Y 285535	
	-				SL-LED230-B 285536	
Zestaw uszczelniający W celu zwiększenia stopnia ochrony do IP65 (nie dotyczy modułu sygnalizacji dźwiękowej) Do 3 modułów \triangle 4 szt.						
	-	-	-	-	SL-IP65 215277	1 szt.



			Elementy stykowe	Elementy z diodami LED	Napędy przycisków podświetlanych, Napędy przycisków, Napędy przycisków grzybkowych z samopowrotem	Napędy przycisków podwójnych	Napędy przełączników Przełączniki podświetlane z samopowrotem
Dane ogólne							
Normy i przepisy			IEC/EN 60947 VDE 0660				
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	$\times 10^6$	> 5	–	> 5	> 0.2	> 0.1
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/godz.		≤ 3600	–	≤ 3600	≤ 3600	≤ 2000
Siła uruchamiająca		N	≤ 5	–	≤ 5	≤ 5	–
Moment obrotowy uruchamiający (zaciski ze śrubą)		Nm	≤ 0.8	–	–	–	≤ 0.3
Stopień ochrony IEC/EN 60529			IP20	IP20	IP67, IP69K	IP66	IP66
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30				
Temperatura otoczenia							
bez obudowy		°C	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Pozycja mocowania			dowolna				
Wytrzymałość uderowa zgodnie z IEC 60068-2-27 czas udaru 11 ms, półsinusoidalny		g	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Przekrój doprowadzeń							
Przewód pojedynczy		mm ²	0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	–	–	–
wielozyłowy		mm ²	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	–	–	–
Obwody prądowe							
Odporność na uder napięciowy	U_{imp}	V AC	6000	6000	–	–	–
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	500	500	–	–	–
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3	III/3	–	–	–
Niezwodne łączenie							
przy 24 V DC/5 mA	H_f	Częstotliwość błędu	$< 10^{-7}$, < 1 błąd na 10^7 łączeń	–	–	–	–
przy 5 V DC/1 mA	H_f	Częstotliwość błędu	$< 5 \times 10^{-6}$, < 1 błąd na 5×10^6 łączeń	–	–	–	–
Max element zabezpieczenia zwarcowego							
bez bezpiecznika topikowego		Typ	PKZMO-10/FAZ-B6/1	–	–	–	–
bezpiecznik topikowy	gG/gL	A	10	–	–	–	–
Zdolność łączeniowa							
Znamionowy prąd pracy							
AC-15							
115 V	I_e	A	4	–	–	–	–
230 V	I_e	A	4	–	–	–	–
400 V	I_e	A	2	–	–	–	–
500 V	I_e	A	2	–	–	–	–
DC-13							
24 V	I_e	A	3	–	–	–	–
42 V	I_e	A	1.7	–	–	–	–
60 V	I_e	A	1.2	–	–	–	–
110 V	I_e	A	0.8	–	–	–	–
220 V	I_e	A	0.3	–	–	–	–
Trwałość, elektryczna							
AC-15							
230 V/0,5 A	cykle łączenia	$\times 10^6$	1.6	–	–	–	–
230 V/1,0 A	cykle łączenia	$\times 10^6$	1	–	–	–	–
230 V/3,0 A	cykle łączenia	$\times 10^6$	0.7	–	–	–	–
DC-13							
12 V/2,8 A	cykle łączenia	$\times 10^6$	1.2	–	–	–	–

Uwagi

¹⁾ > 200 V AC/60 Hz: -25/+55 °C





			Napędy przełączników z kluczykiem	Sygnalizatory świetlne Sygnalizatory akustyczne Sygnalizatory kompaktowe Sygnalizatory świetlne kompaktowe Potencjometry	Przyciski podświetlane Napędy przycisków Przyciski grzybkowe bez samopowrotu	Przyciski bezpieczeństwa	
Dane ogólne							
Normy i przepisy			IEC/EN 60947 VDE 0660				
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	$\times 10^6$	> 0.1	–	> 1	> 0.1	
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/godz.		≤ 100	–	≤ 1800	≤ 600	
Siła uruchamiająca		N	–	–	≤ 5	≤ 50	
Moment obrotowy uruchamiający		Nm	≤ 0.5	–	–	–	
Stopień ochrony IEC/EN 60529			IP66	Lampki sygnalizacyjne (kompaktowe): IP67, IP69K Sygnalizator akustyczny kompakt.: IP40 Potencjometr: IP66	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 bez obudowy			$^{\circ}\text{C}$	-25/70	-25/70	-25/70	
Pozycja mocowania			dowolna				
Wytrzymałość udarowa zgodnie z IEC 60068-2-27 czas udaru 11 ms, półsinusoidalny			g	> 30	> 30	> 30	
Przekrój doprowadzeń							
Przewód pojedynczy			mm ²	–	0,5 – 1,5	–	
wielozyłowy			mm ²	–	0,5 – 1,5	–	
Obwody prądowe							
Oporność na udar napięciowy			U_{imp}	V AC	–	4000	–
Znamionowe napięcie izolacji			U_i	V	–	2500	–
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			–	III/3	–	–	

			Duże przyciski ręczne i nożne FAK-... Z samopowrotem		Bez samopowrotu	FAK-R/V/KC11A/I Bez samopowrotu
Dane ogólne						
Normy i przepisy			IEC/EN 60947 VDE 0660			
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	$\times 10^6$	> 1	> 0.1	> 0.1	> 0.1
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/godz.		≤ 3600	≤ 600	≤ 600	≤ 600
Siła uruchamiająca		N	20 – 40	40 – 60	15 – 25	15 – 25
Moment obrotowy uruchamiający		Nm	–	–	–	–
Stopień ochrony IEC/EN 60529			IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP65	IP65
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30			
Temperatura otoczenia bez obudowy			$^{\circ}\text{C}$	-25/40	-25/40	-25/40
Pozycja mocowania			dowolna			
Wytrzymałość udarowa zgodnie z IEC 60068-2-27 czas udaru 11 ms, półsinusoidalny			g	> 15	> 15	> 15



		Dołączenie sieci AS-Interface do RMQ-Titan		Element adaptujący do RMQ-Titan	
		RMQ-M1C-ASI	RMQ-M2C-ASI	M22-ASI	M22-ASI-C
Dane ogólne					
Normy i przepisy		EN 50081-1 EN 50082-1	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	EN 55011, EN 55022
Klasa wartości granicznej		A	B	–	–
Stopień ochrony		IP20	IP00	IP20	IP00
Wytrzymałość klimatyczna		Klimat wilgotny / ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78; Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30			
Temperatura otoczenia					
bez obudowy	°C	25...55	25...60	25...55	25...55
w obudowie	°C		25...40		
Wytrzymałość udarowa Czas udaru 11 ms	g	> 30	> 30	> 30	> 30
Drgania IEC 60068-2-27 (amplituda 1 mm)	Hz	10 – 55	10 – 55		
Wymiary	mm	92 × 46 × 30	104 × 46 × 17		
Ciężar	kg	0.1	0.1	–	–
Mocowanie		Mocowanie do płyty czołowej RMQ-Titan	Mocowanie do płyty czołowej RMQ-Titan Mocowanie do ścianki tylnej / do płyty czołowej RMQ16	Mocowanie do płyty czołowej RMQ-Titan	Mocowanie do ścianki tylnej RMQ-Titan
Pozycja mocowania		dowolna	dowolna	dowolna	dowolna
Obwód zasilania					
Napięcie znamionowe zgodne ze specyfikacją AS-Interface	V DC	26.5 – 31.6	26.5 – 31.6	26.5 – 31.6	26.5 – 31.6
Sposób podłączenia		–	–	żółte, zaciskane wtyki nożowe	2 przewody na płytce drukowanej
Zasilanie		W całości z przewodu AS-Interface			
Adresowanie		Przez podłączenie przewodu AS-Interface			
Całkowity pobór prądu AS-Interface	mA	–	–	≤ 40	≤ 40
Złącze AS-Interface		odporne na zamianę biegunów	odporne na zamianę biegunów	–	–
Prąd znamionowy przy pełnym obciążeniu	mA	120	230	–	–
Prąd znamionowy przy biegu jałowym (brak dołączonych I, Q)	mA	typ. 30	typ. 30	–	–
Wskaźniki statusu LED		Napięcie AS-Interface: zielony LED		Zasilanie przewodu AS- Interface: zielony LED na odwrotnej stronie elementu Błąd AS-Interface, awa- ria mastera AS-Inter- face: czerwony LED na odwrotnej stronie ele- mentu	Zasilanie przewodu AS- Interface: zielony LED na płytce drukowanej Błąd AS-Interface, awa- ria mastera AS-Inter- face: czerwony LED na płytkce drukowanej
Wejścia					
Wejścia, odporne na zwarcie	Liczba	4 (1 wewn. + 2 zewn.)	4	2 (typ. 22 V/5 mA)	2 (typ. 22 V/5 mA)
Zakresy napięć	V DC	24 – 30	20 – 30		
Prąd obciążenia wejść	mA	typ. 3.5	typ. 5	–	–
Poziom przełączenia sygnał wysoki	V	≥ 15	≥ 10	–	–
sygnał niski	mA	–	≤ 1.5	–	–
Długość przewodów przyłączających	cm	≤ 200	≤ 200	–	–
Wyjścia					
Wyjścia, odporne na zwarcie	Liczba	4 (1 wewn. + 2 zewn.)	4	1 (typ. 19 V/8 mA)	1 (typ. 19 V/8 mA)
Zakresy napięć	V DC	24 V DC (+10/–15%)	24 V DC (+10/–15%)	–	–
Max obciążalność prądowa					
wszystkie wyjścia		–	200	–	–
suma 3 zewnętrznych wyjść		60	–	–	–
Długość przewodów przyłączających	cm	≤ 200	≤ 200	–	–
Profil		S-7.0	S-7.0	S-3.A.E	S-3.A.E
Specyfikacja		2.0	2.0	2.1	2.1
Adresy	Liczba	31	31	62	62





	M22-ASI-S	M22-ASI-CS
Obwód wyłączenia awaryjnego		
Podłączenie przewodu AS-Interface	żółte, zaciskane wtyki nożowe	2 przewody na płytce drukowanej
Zasilanie	w całości z przewodu AS-Interface 26.5 – 31.6 V DC	w całości z przewodu AS-Interface 26.5 – 31.6 V DC
Mocowanie	RMQ-Titan mocowanie do płyty czołowej	RMQ-Titan mocowanie do ścianki tylnej
Adresowanie	poprzez przewód AS-Interface	poprzez przewód AS-Interface
Max prąd całkowity	A 45 mA	45 mA
Temperatura otoczenia	°C od -25 do +55°	od -25 do +55°
Wytrzymałość udarowa	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 mocowania	dowolna	dowolna
Normy i przepisy	EN 50178 EN 50295	EN 50178 EN 50295
Wejścia	dwukanałowe wejście (22 V/5 mA) (modulacja kodu) (2 styki rozwiernie elementów RMQ-Titan M22-K01)	dwukanałowe wejście (22 V/5 mA) (modulacja kodu) (2 styki rozwiernie elementów RMQ-Titan M22-K01)
Wyjścia	1 wyjście typ. 19 V/ 8 mA, odporne na zwarcie	1 wyjście typ. 19 V/ 8 mA, odporne na zwarcie
Wskaźniki statusu		
Zasilanie przewodu AS-Interface	zielony LED na odwrotnej stronie	zielony LED na odwrotnej stronie
Błąd AS-Interface, awaria mastera AS-Interface	czerwony LED na odwrotnej stronie	czerwony LED na odwrotnej stronie
Profil	S-7.B.E	S-7.B.E

			M22-ESA	M22S-ESA	M22-ESA-1	M22S-ESA-1	M22-ESA-R
Dane ogólne							
Wymiary							
Część frontowa	szer. × wys. × głęb.		65 × 50 × 16 mm				
Aparaty podstawowe	szer. × wys. × głęb.		76 × 60 × 35 mm				
Głębokość zabudowy	mm		45	45	45	45	45
Ciężar	kg		0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Instalacja			2 x 22.5 mm, wskaźnik przykręcany dwoma śrubami mocującymi				
Warunki otoczenia							
Temperatura otoczenia podczas pracy	°C		0 – 60	0 – 60	0 – 60	0 – 60	0 – 60
Temperatura magazynowania	°C		-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+70
Wilgotność względna, bez obroszenia (IEC/EN 60068-2-30)	%		5...95	5...95	5...95	5...95	5...95
Stopień ochrony IEC/EN 60529			Część frontowa: IP65, aparat podstawowy: IP20				
Obwód zasilania							
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V	–	–	–	–	24 DC (+10 %/-15 %)
Tętnienia		%	–	–	–	–	≤ 5
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	–	–	–	–	max 0.2
Moc strat		W	–	–	–	–	5 W przy 24 V
Wyjścia przekaźnikowe							
Liczba			–	–	–	–	1
Rodzaj styku			–	–	–	–	Styk przełączny
Prąd znamionowy		A	–	–	–	–	3
Napięcie znamionowe		V AC	–	–	–	–	250
Zdolność łączenia			–	–	–	–	AC-15, $I_e = 3 A$, $U_e = 250 V AC$
Wytrzymałość izolacji							
Wymiarowanie przerwy powietrznej i drogi wyładowań pełzających			EN 50178, UL 508, CSA 22.2 Nr 142				
Czujnik							
Rodzaj			Termiczny czujnik liniowy				–
Rozpoznanie			Odciski palców Minucje (linie papilarne, zakończenia, rozgałęzienia)				–
Liczba			–	–	–	–	100
Sygnał wyjściowy przy właściwym rozpoznaniu			–	–	–	–	Styk przełączny działa w zależności od ustawienia między 1 a 10 sek.

Uwagi

Działanie czujników może być zniekształcone przez wilgoć i zabrudzenie.

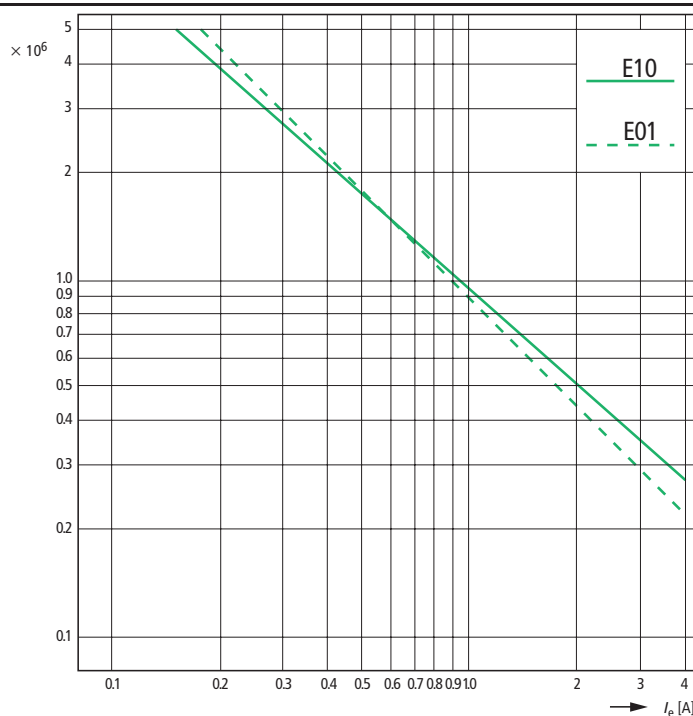


			Elementy stykowe	Przyciski podświetlane (przełączne)	Przełączniki podświetlane	Lampki sygnalizacyjne
Dane ogólne						
Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660			
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	$\times 10^6$	> 100	> 30	> 3	–
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/godz.		≤ 3600	≤ 1800	≤ 1800	–
Siła uruchamiająca		N	≤ 3	≤ 4	–	–
Moment obrotowy uruchamiający		Nm	–	–	≤ 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						
bez obudowy		°C	–25...60	–25...60	–25...60	–25...60
w obudowie		°C	–25...40	–25...40	–25...40	–25...40
Pozycja mocowania			dowolna	dowolna	dowolna	dowolna
Wytrzymałość udarowa zgodnie z IEC 60068-2-27 czas udaru 11 ms, półsinusoidalny		g	> 40	> 40	> 40	> 40
Przekrój doprowadzeń		mm ²	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0
Złącze płaskie			2.8 × 0.8 mm wg DIN 46244			
Osłona złącza płaskiego			2.8 × 0.8 mm wg DIN 46247 i IEC 60760			
Obwody prądowe						
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V AC	4000	800	800	800
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	250	250	250	250
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3	III/3	III/3	III/3
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	250	24	24	24
Niezawodne łączenie						
przy 24 V DC/5 mA	H_F	Częstotliwość błędów	< 10 ⁻⁷ , < 1 błąd na 10 ⁷ łączeń			–
przy 5 V DC/1 mA	H_F	Częstotliwość błędów	< 5 × 10 ⁻⁶ , < 1 błąd na 5 × 10 ⁶ łączeń			–
Zastosowanie tulejki izolacyjnej ISH 2,8			>24 V AC/DC zalecane >50 V AC lub 120 V DC obowiązkowe, również do niewykorzystanych złączy płaskich			
Max element zabezpieczenia zwarciovego						
bez bezpiecznika topikowego		Typ	FAZ-B6/1	–	–	–
bezpiecznik topikowy	gG/gL	A	10	–	–	–
Zdolność łączeniowa						
Znamionowy prąd pracy						
AC-15						
24 V	I_e	A	4	–	–	–
48 V	I_e	A	4	–	–	–
110 V	I_e	A	4	–	–	–
230 V	I_e	A	4	–	–	–
DC-13						
24 V	I_e	A	3	–	–	–
42 V	I_e	A	1	–	–	–
60 V	I_e	A	0.8	–	–	–
110 V	I_e	A	0.5	–	–	–
220 V	I_e	A	0.2	–	–	–





		Napędy przycisków (bez samopowrotu)	Napędy przełączników	Napędy przełączników z kluczykiem	Przyciski bez- pieczeństwa	Przyciski bez- pieczeństwa podświetlane
Dane ogólne						
Normy i przepisy		IEC/EN 60947, VDE 0660				
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	$\times 10^6 > 3$	> 3	> 3	> 0.1	> 0.1
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/ godz.	≤ 1800	≤ 1800	≤ 1800	≤ 600	≤ 600
Siła uruchamiająca	N	≤ 4	–	–	≤ 25	≤ 25
Moment obrotowy uruchamiający	Nm	–	≤ 0.2	≤ 0.4	–	–
Stopień ochrony IEC/EN 60529		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Wytrzymałość klimatyczna		Klimat wilgotny/ciepły, stały, zgodnie z IEC 60068-2-78, klimat wilgotny/ciepły, zmienny, zgodnie z IEC 60068-2-30				
Temperatura otoczenia	bez obudowy	°C	–25...60	–25...60	–25...60	–25...60
	w obudowie	°C	–25...40	–25...40	–25...40	–25...40
Pozycja mocowania			dowolna	dowolna	dowolna	dowolna
Wytrzymałość uderowa zgodnie z IEC 60068-2-27 czas udaru 11 ms, półsinusoidalny	g	> 40	> 40	> 40	> 40	> 40
Przekrój doprowadzeń	mm ²	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0
Złącze płaskie		2.8 × 0.8 mm wg DIN 46244				2.8 × 0.8 mm
Oslona złącza płaskiego		2.8 × 0.8 mm wg DIN 46247 i IEC 60760				2.8 × 0.8 mm

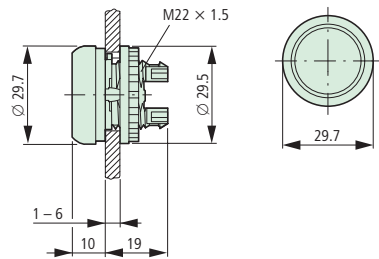
Obwody prądowe → Strona 2/67


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

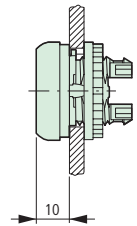
		Kolumny sygnalizacyjne SL	
Dane ogólne			
Normy i przepisy		IEC/EN 60947, VDE 0660	
Stopień ochrony IEC/EN 60529		IP54	
Wytrzymałość klimatyczna		Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78; klim. wil./ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30	
Temperatura otoczenia			
w obudowie	°C	–25...50	
Pozycja mocowania		dowolna	
Wytrzymałość uderowa zgodnie z IEC 60068-2-27 czas udaru 11 ms, półsinusoidalny	g	> 15	
Przekrój doprowadzeń			
Przewód pojedynczy	mm ²	0.75 – 2.5	
wielozłoty	mm ²	0.5 – 2.5	
Obwody prądowe			
Odporność na uder napięciowy	U_{imp}	V AC	4000
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	250
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3

		Moduł podstawowy kolumny sygnalizacyjnej SL-B-ASI	
Dane ogólne			
Podłączenie przewodu		Kostka zaciskowa na płytce drukowanej AS-Interface	
Adresowanie		Przez podłączenie przewodu AS-Interface	
Maksymalny prąd całkowity	mA	≤ 250	
Zasilanie		W całości z przewodu AS-Interface	
Temperatura otoczenia	°C	–25...55	
Sygnalizacja stanu pracy LED-ami na płytce drukowanej		Stan Wyjście Q0 / modułu funkcyjnego miejsce 1: zielone Stan Wyjście Q1 / modułu funkcyjnego miejsce 2: zielone Stan Wyjście Q2 / modułu funkcyjnego miejsce 3: zielone Zasilanie przewodu AS-Interface: zielone Błąd AS-Interface, awaria mastera AS-Interface: czerwony	
Profil		S-9.A.E	

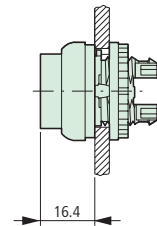
Elementy napędowe i sygnalizacyjne



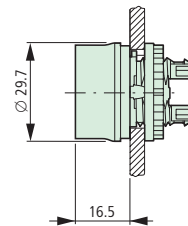
Przyciski RMQ-Titan
M22...-D-...



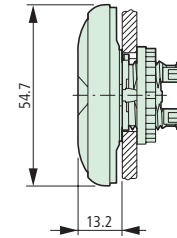
M22...-DH...



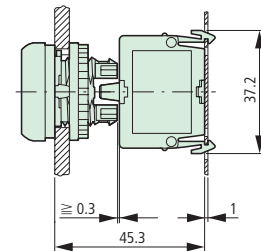
M22-DG(L)...



M22...-DD...

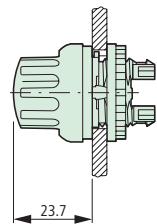


Przycisk sterowniczy M22-D
mocowany do ścianki tylnej

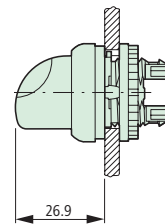


Przełączniki RMQ-Titan

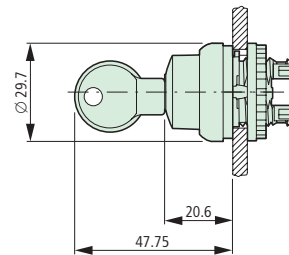
M22-W...



M22...-WL...

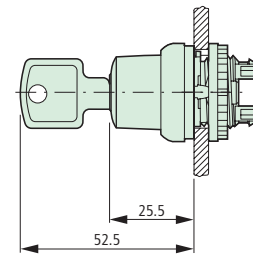


Przełączniki z kluczykiem RMQ-Titan
Zamknięcie pojedyncze
M22...-W(R)S...



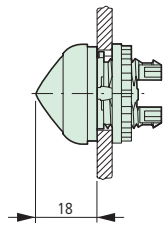
Zamki systemowe

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

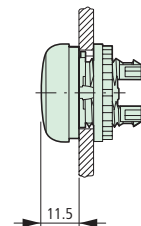


Lampki sygnalizacyjne
RMQ-Titan

M22-LH-...

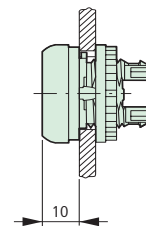


M22-L...

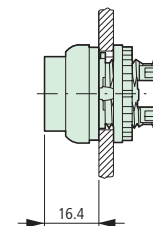


Przyciski podświetlane RMQ-Titan

M22...-DL-...

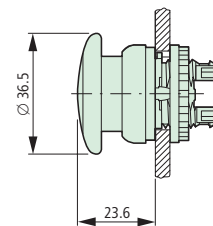


M22...-DLH...



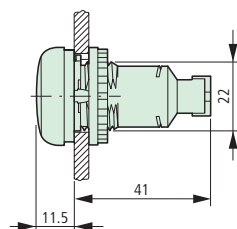
Przyciski grzybkowe RMQ-Titan

M22...-DP-...

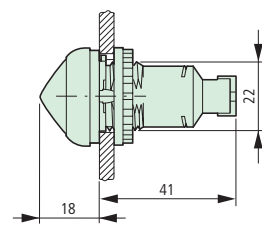


Lampki sygnalizacyjne,
kompaktowe
Sygnalizator dźwiękowy,
kompaktowy

M22-LC-...
M22-AM...

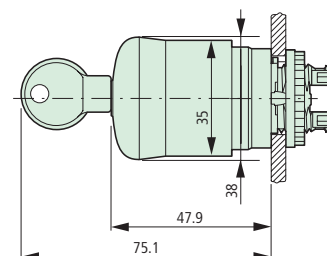


M22-LCH...



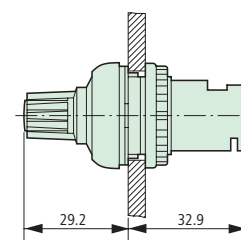
Przyciski bezpieczeństwa RMQ-Titan

M22-PV...
M22S-PV...
M22-PVL...
M22-PVS...



Potencjometr

M22...-R...K



**xCommand M22, FAK**

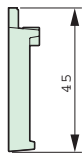
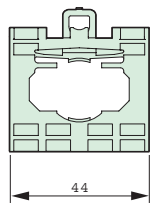
Moeller HPL0211-2007/2008

<http://catalog.moeller.net>

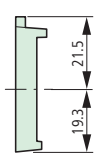
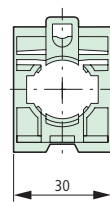
Mocowanie do płyty czołowej (wykonanie do wbudowania)

Łącznik do mocowania

M22-A...

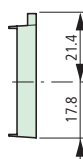
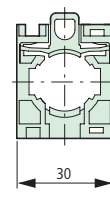


M22-A

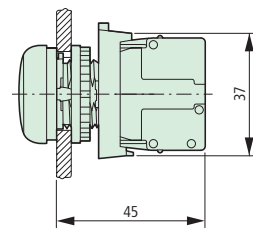
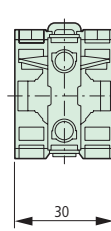


Łącznik centrujący

M22-ZA



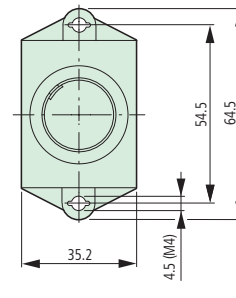
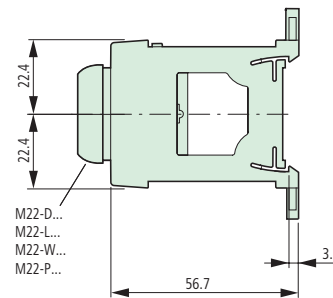
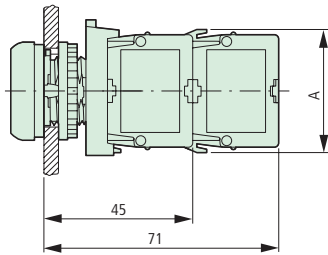
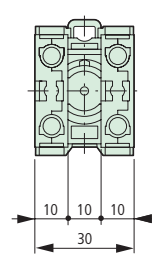
Lampki sygnalizacyjne RMQ-Titan



Przyciski z M22-(C)K...

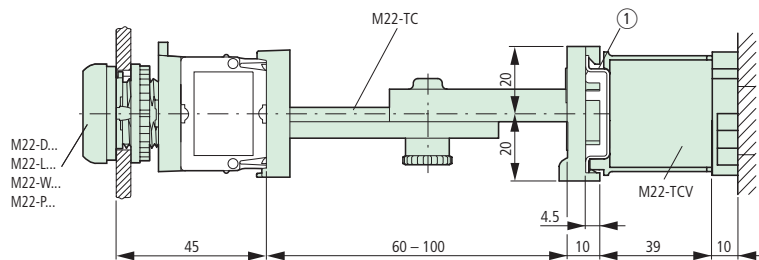
Przyciski z M22-(C) LED...+ M22-XLED...

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

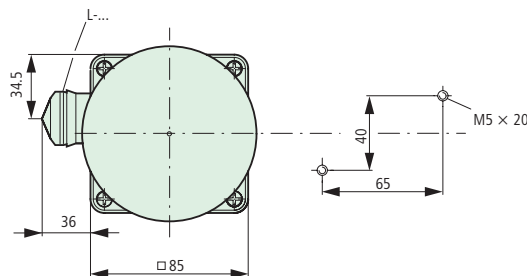
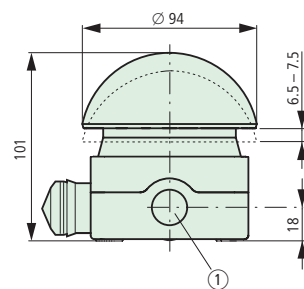
Przycisk, lampka sygnalizacyjna ze wspornikiem teleskopowym M22-TC i przedłużaczem M22-TCV



① Szyna montażowa zgodna z IEC/EN 60715

Duże przyciski nożne i ręczne RMQ-Titan

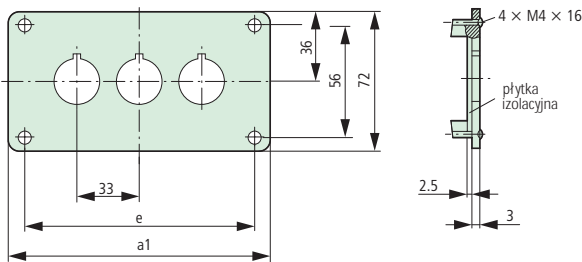
FAK...

① 3 x M20 (Pg 13.5) z boku
1 x M16 w podstawie

Mocowanie do płyty czołowej (wykonanie do wbudowania)

Płyty czołowe RMQ-Titan

M22-E...

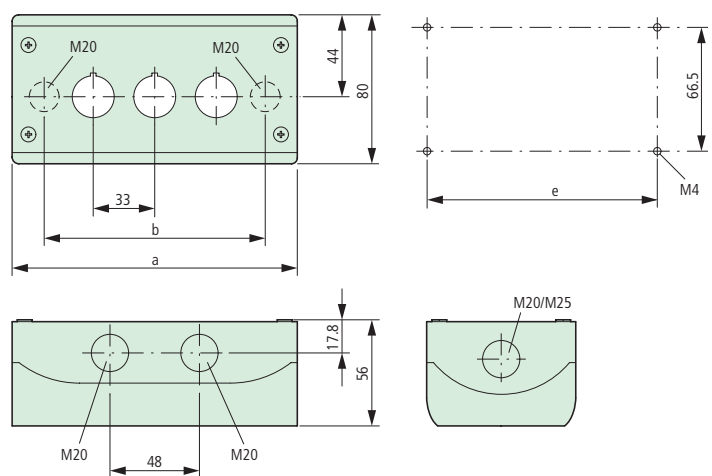


Typ	a1	e
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

Mocowanie do ścianki tylnej (Wykonanie do nabudowania)

Obudowy do nabudowania RMQ-Titan

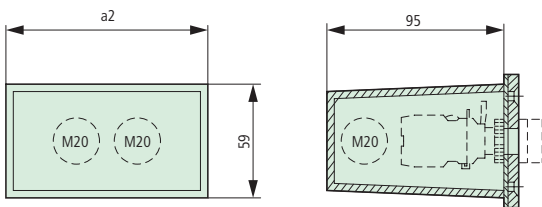
M22-I...



Typ	Otwory montażowe	a	b	e	Przepusty przewodów
M22-I(Y)1	1	72	42.6	58.5	2 x M16 3 x M20 2 x M25
M22-I2	2	120	85.6	106.5	2 x M20 3 x M20 2 x M25
M22-I3	3	153	118.6	139.5	2 x M20 2 x M25 4 x M20
M22-I4	4	155	151.6	172.5	2 x M20 2 x M25 4 x M20
M22-I6	6	252	217.6	238.5	2 x M20 2 x M25 4 x M20

Oslony

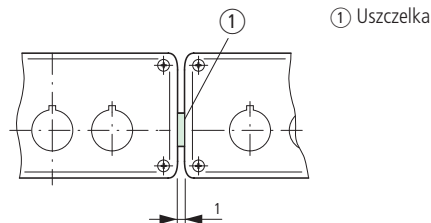
M22-H...



Typ	a2	Wprowadzenie przewodów	Wykonanie
M22-H1	42	3 x M20	jednoczęściowe
M22-H2	75	4 x M20	
M22-H3	108	4 x M20	
M22-H4	141	4 x M20	wieloczęściowe
M22-H5	174	5 x M20	
M22-H6	207	6 x M20	

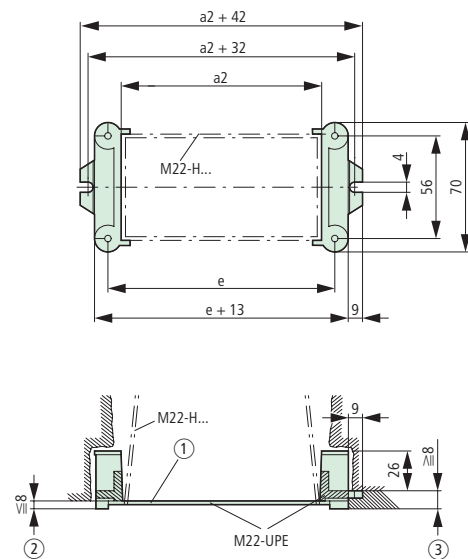
Połączenie obudów do nabudowania

M22-XI



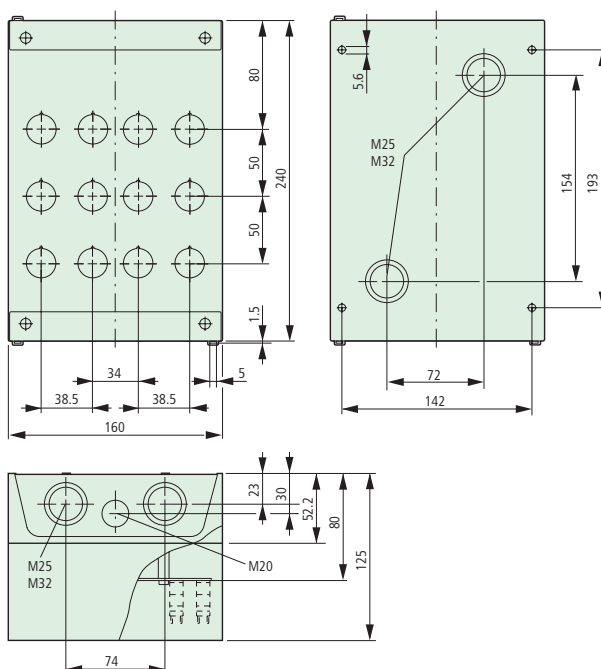
Puszki podtynkowe z elementami do mocowania

M22-UPE



Obudowy do nabudowania z 12 otworami montażowymi

M22-I12



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



**xCommand M22**

Moeller HPL0211-2007/2008

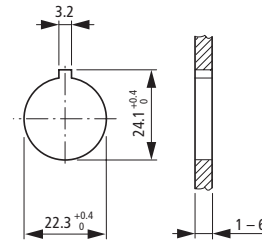
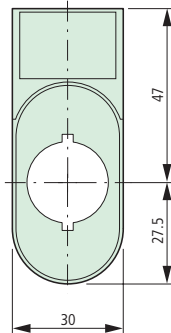
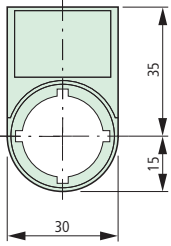
<http://catalog.moeller.net>

Dodatkowe tabliczki opisowe z ramką

Otwór instalacyjny z wycięciem ustalającym

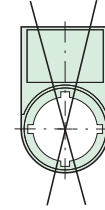
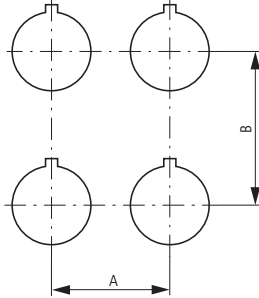
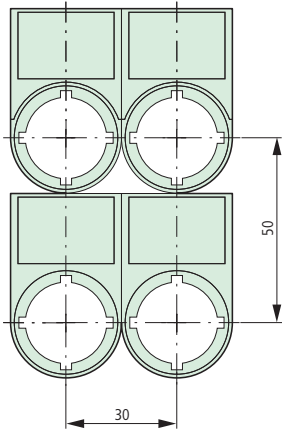
M22S-ST-...

M22S-STDD-X

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna
RMQ-Titan

Wymiar rastra zgodnie z IEC/EN 60947

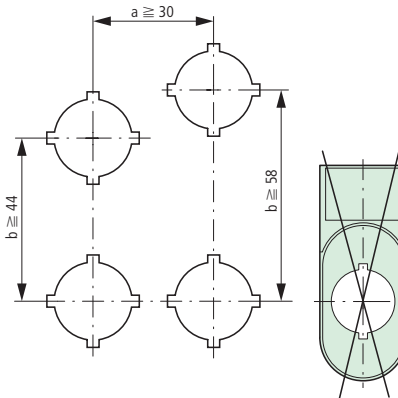
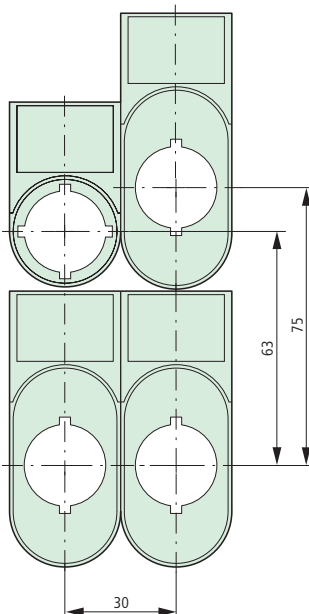
Wymiar rastra dla różnych zestawów

Nie stosować membrany z ramkami tabliczek opisowych.
Ramki nie zapewniają stopnia ochrony IP67

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...	38	40
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	55	55
M22-WR...4	50	50
M22-W...J4	50	50

Wymiar rastra dla M22-DD...

Wymiar rastra dla M22-DDL

Membrany przyciskowe M22-T-DD
Nie stosować membrany z ramkami
tabliczek opisowych

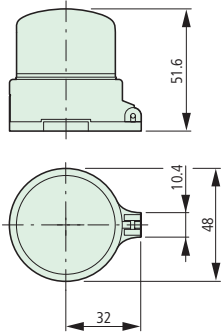
<http://catalog.moeller.net>

Moeller HPL0211-2007/2008

M22 **xCommand**

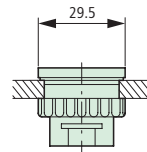
Ośłona plombowana do przycisków bezpieczeństwa

M22-PL-PV



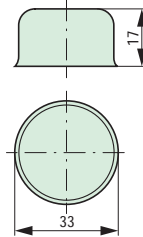
Zasłepki

M22...B-...

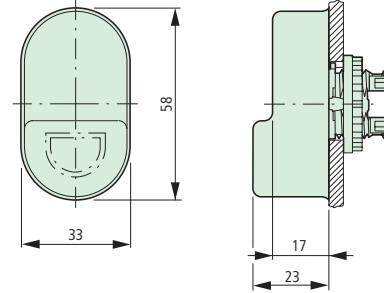


Membrana przyciskowa

M22-T-D

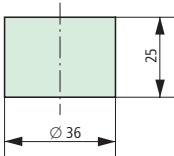


M22-T-D

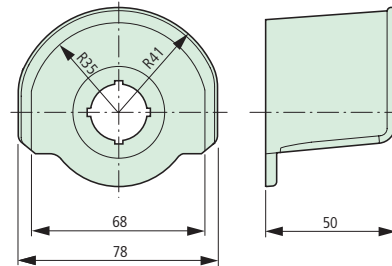


Pierścienie osłaniający

M22-XGWK

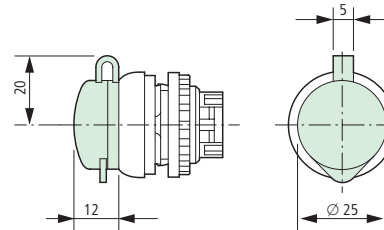


M22-XGPV



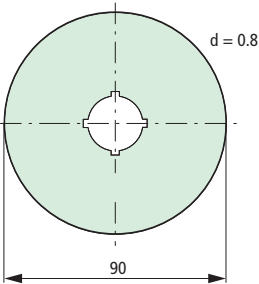
Membrana zabezpieczająca

M22-XWS

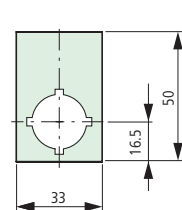


Szyldy do przycisków bezpieczeństwa

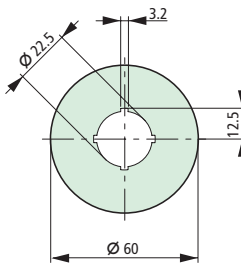
M22-XAK...



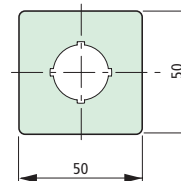
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK-...

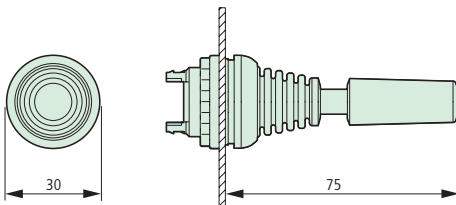


M22-XYK-...



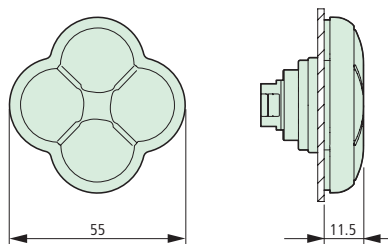
Joystick

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



Przycisk 4 pozycyjny

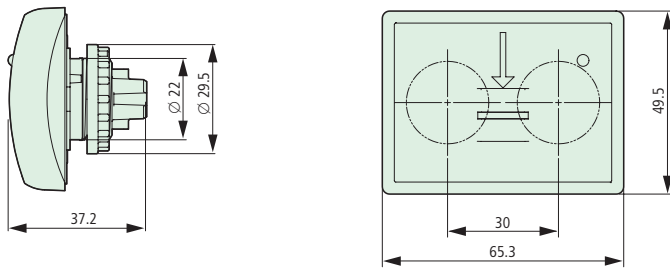
M22...-D...-4-...



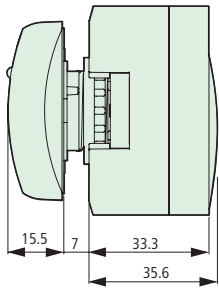
xCommand M22...-ESA

Czytnik linii papilarnych

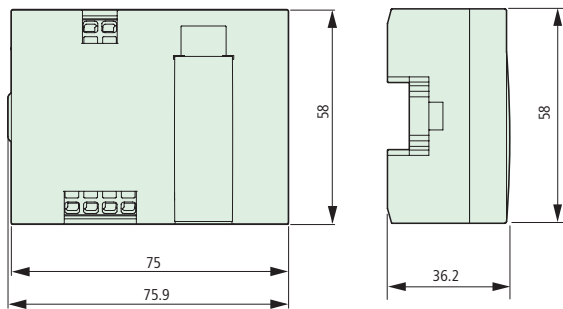
M22(S)-ESA-1



M22(S)-ESA



M22-ESA-R

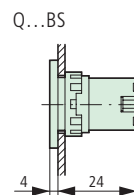
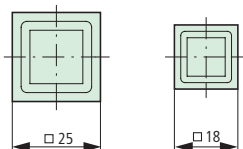
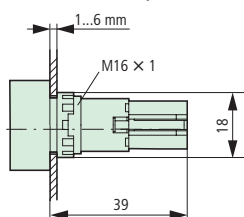


Aparatura sterująca i sygnalizacyjna
RMQ-Titan

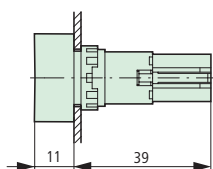


Elementy napędowe i sygnalizacyjne

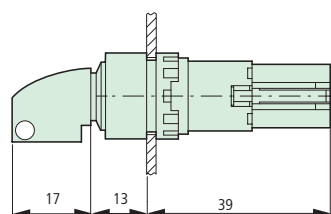
Kształt kwadratowy



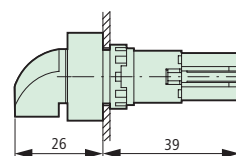
Q...D...Q...DR...



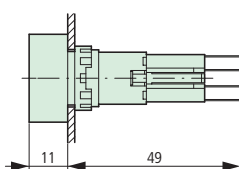
Q...S...



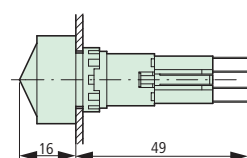
Q...WK...



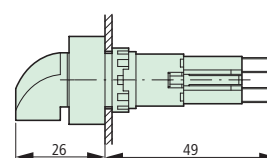
Q...LT...Q...LTR...Q...LF...



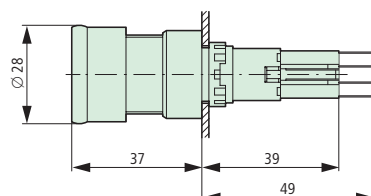
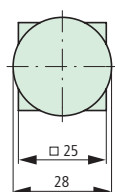
Q...LH...



Q...LWK...

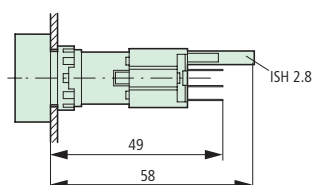
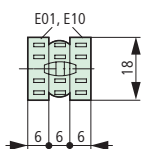


Q25PV...Q25LPV...

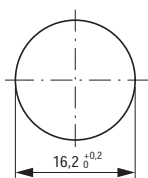


Mocowanie do płyty czołowej

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

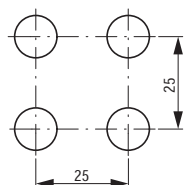


Wymiary otworów



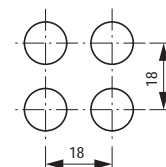
Wymiar rastra zgodnie z IEC/EN 60947

Q25...

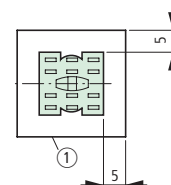


Minimalny wymiar rastra

Q18...



Odstępy montażowe

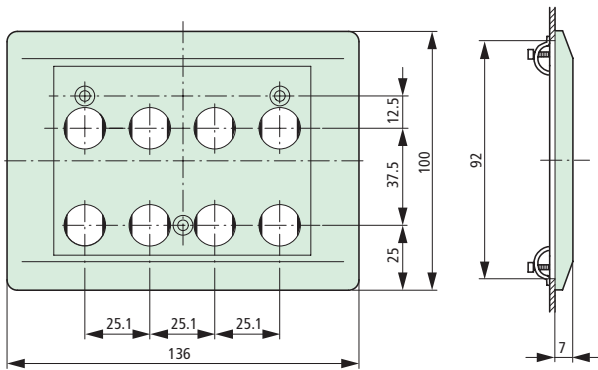


① Część przewodząca (metal)



xCommand**Płyta czołowa**

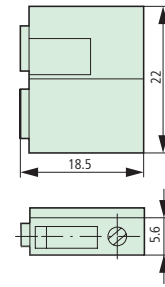
E8...



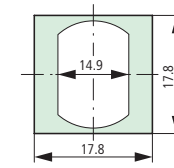
Ausschnitts-Maß: 92 × 94 mm

Łącznik ze śrubami RMQ16

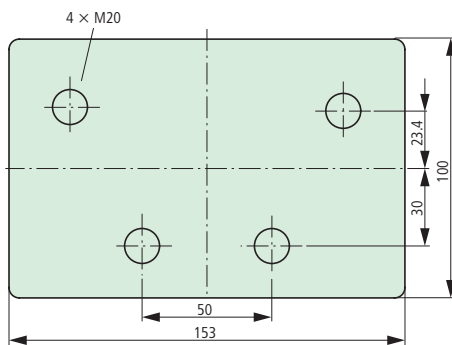
SRA...

**Ogranicznik obrotu**

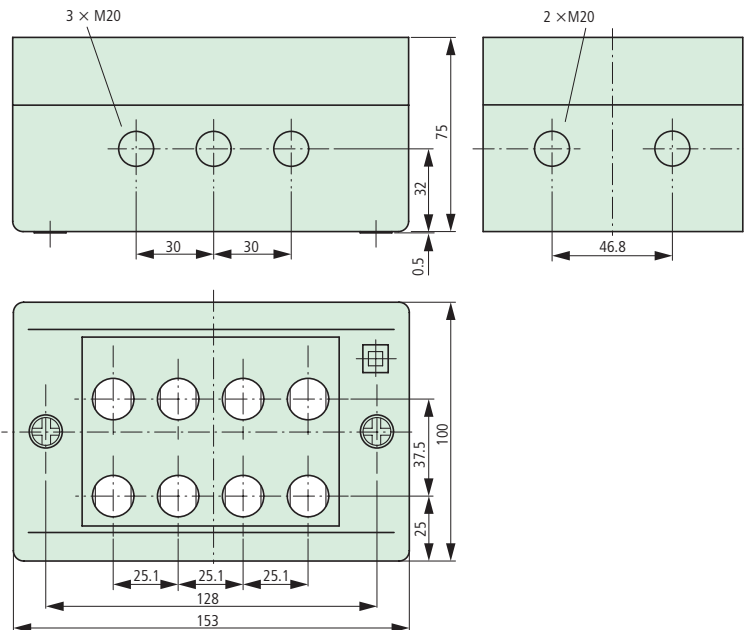
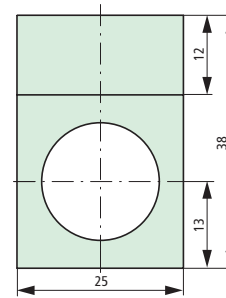
VS

**Obudowa do nabudowania RMQ16**

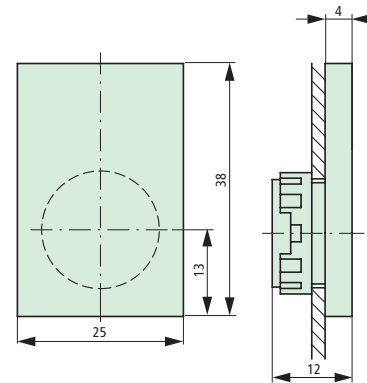
I8

**Ramki tabliczek opisowych RMQ16**

Q25TS-...

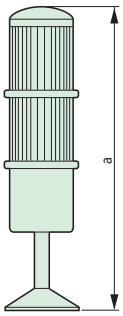
**Płytki osłonowe**

Q25AS

Otwory mocujące: 2 × Ø 4.5 mm
Rozstaw: 128 mm

Kolumny sygnalizacyjne

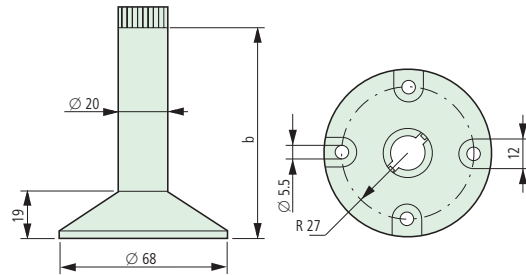
SL-100-...



Liczba modułów	a
1	227
2	289
3	351
4	413
5	475

Stojak z tuleją

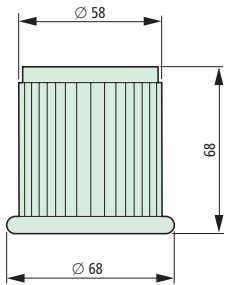
SL-F...



	b
SL-F100	85
SL-F250	235
SL-F400	402
SL-F800	802

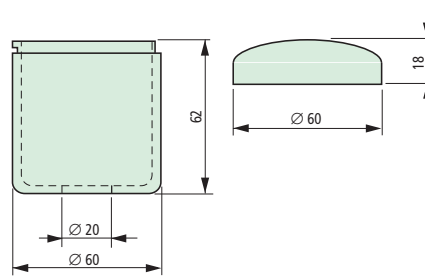
Moduły

SL-L-...
SL-BL-...
SL-A-...
SL-FL-...



Moduły bazowe z pokrywą

SL-(C)B...



Kątownik mocujący

SL-FW

