

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

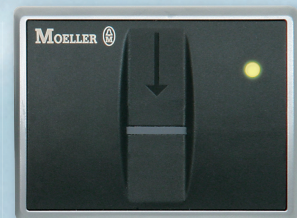
Strona 2/2



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

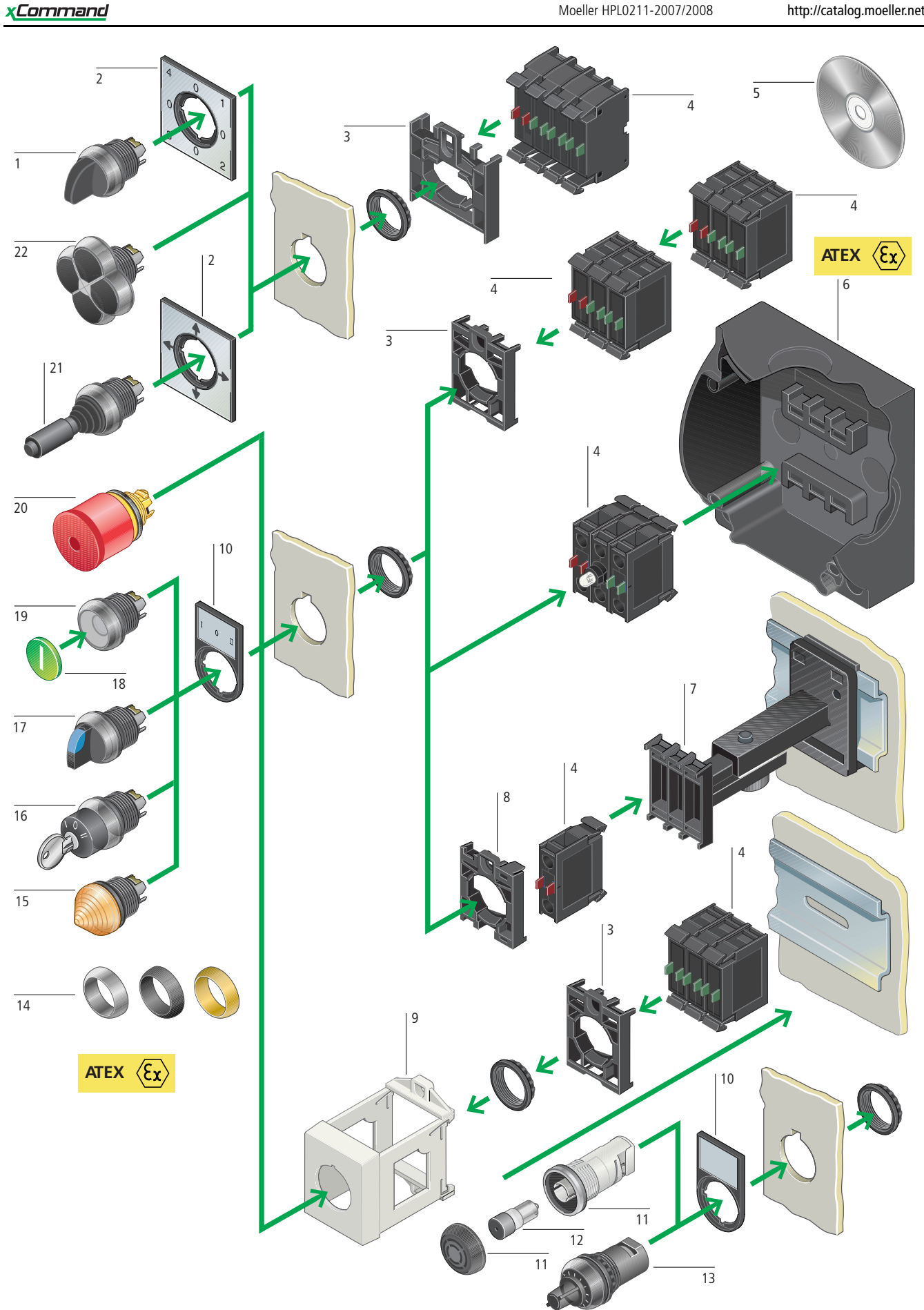




**Aparatura sterująca i sygnalizacyjna
RMQ-Titan**

**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 podtylnego, puszki podtylnowe	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				



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 pokrętle z krót, piórkim		Z główką obrotową, z pokrętle z krótkim piórkim
Pozycje stabilne 0-1-0-2-0-3-0-4		Można programować działanie (z samopowrotem / bez samopowrotu)
→ Strona 2/13	→ Strona 2/37	Przełączniki podświetlane z przezroczystym pokrętle
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 zwiernie	→ 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	BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED
→ Strona 2/23	→ Strona 2/37	
Obudowy 6	Lampki sygnalizacyjne 15	→ Strona 2/7
Obudowa do nabadowania IP67	Wykonanie płaskie lub stożkowe	Joystick 21
Do 6 otworów montażowych	Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski	4 położenia
Obudowa do nabadowania IP55	→ Strona 2/18	→ Strona 2/17
Do 12 otworów montażowych	Napędy przełączników z kluczykiem 16	Przycisk 4 pozycyjny 22
Płyty czołowe IP54	2 lub 3 położenia	4 położenia
Do 6 otworów montażowych	Można programować działanie (z samopowrotem / bez samopowrotu) i programować wyjmowanie kluczyka	Napędy przycisków, z samopowrotem
Puszki podtynkowe IP40	Nadaje się do zamków systemowych	→ Strona 2/17
dostosowane do płyt czołowych	→ Strona 2/14	
→ Strona 2/35	Wsporniki teleskopowe 7	
Wsporniki teleskopowe 7	Do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI, obudowach CI-K i szafach	
→ Strona 2/37		

Cechy wyrobów






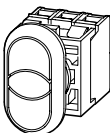

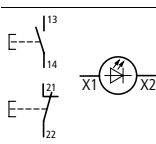
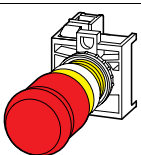


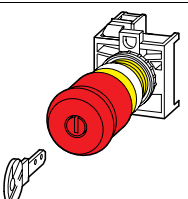



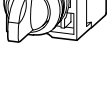
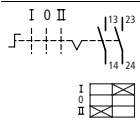
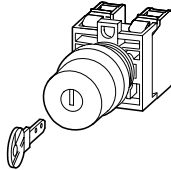

- Zamówienie następuje przez M22-COMBINATION → 228298 z dodatkiem M22-ATEX lub FAK-COMBINATION- → 229758 z dodatkiem FAK-ATEX → 104370
- System modułowy z zatraskami
- Pierścień czołowy tytanowy, czarny lub złoty

- 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	Wypośażenie 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/K01¹⁾ 216515	5 szt.	
	—	1 Z	1 R ☉		M22-PV/K11¹⁾ 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/K01²⁾ 216514	5 szt.	
Przełączniki, IP66							
Pokrętko z krótkim piórkem, 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 połączony → 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.	









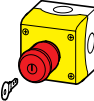


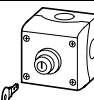

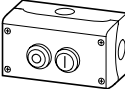

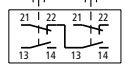
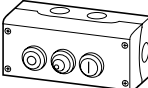

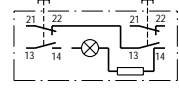
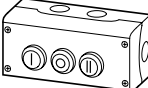

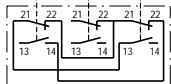
Uwagi

1)



2)



	Otwory montażowe	Wyposażenie w styki Z = zwierny, R = rozwierny ⊕ = pewność działania dzięki wymuszonemu otwarceniu 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.
	1	1 Z	1 R ⊕	 	● 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.
Grzybkowy przycisk bezpieczeństwa z kluczykiem, IP67, IP69K							
Z 1 kluczykiem Zamek MS1 	1	1 Z		 	● 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.
Zestaw z dwoma przyciskami, IP67, IP69K							
Bez lampki kontrolnej 	2	2 Z	2 R ⊕	 	● 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.
Zestaw z trzema przyciskami, IP67, IP69K							
	3	3 Z	3 R ⊕	 	● RAL 7035	M22-I3-M1 216532	1 szt.




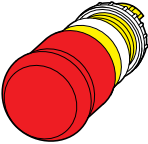



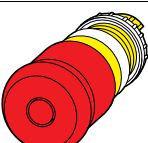



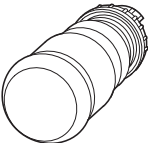


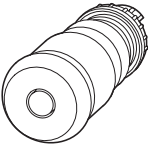



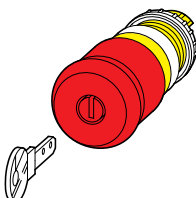








xCommand FAK-...

Moeller HPL0211-2006/2007

http://catalog.moeller.net



	Wyposażenie w styki: ⊕ = pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 Z = zwierny R = rozwierny	Symbol graficzny	Kolor grzybka, lampki	Sto- pień och- rony	Typ Nr zam.	Opak.	Znak jakości		
Duże przyciski ręczne i nożne FAK									
Z samopowrotem									
	Dolna część obudowy czarna (RAL 9005)	1 Z	1 R ⊕		czarny ●	IP67, IP69K	FAK-S/KC11/I 229749	1 szt.	
	Górna część obudowy jasnoszara (RAL 7035)	1 Z	1 R ⊕		czerwony ●	IP67, IP69K	FAK-R/KC11/I 229746	1 szt.	
	Odblokowanie przez pociągnięcie		1 R ⊕		czerwony ●	IP67, IP69K	FAK-R/V/KC01/IY 229747	1 szt.	
	Przyciski bezpieczeństwa odporne na niedozwolone manipulacje zgodnie z ISO 13850/EN 418	1 Z	1 R ⊕		czerwony ●	IP67, IP69K	FAK-R/V/KC11/IY 229748		
	Dolna część obudowy czarna (RAL 9005) Górna część obudowy żółta (RAL 1004)		2 R ⊕	—	czerwony ●	IP67, IP69K	FAK-R/V/KC02/IY 256790		
	Dolna część obudowy szara Górna - żółta Kołpak grzybkowy czerwony Odblokowanie bocznym przyciskiem Do wyłączników bezpieczeństwa wg ISO 13850	1 Z	1 R ⊕		czerwony ●	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									
<ul style="list-style-type: none"> 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.
			RAL 3000	M22-PV-GVP 216877	50 szt.
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez przekręcenie, IP67, IP69K		RAL 3000	M22-PVT 263467	5 szt.
	Podświetlany, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie, IP66, IP69K		RAL 3000	M22-PVL 216878	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.
Pierścienie 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 x 50 mm sąsiednie otwory należy zasłonić zaślepkami M22(S)-B.					
	–	–	–	M22-PL-PV 216397	2 szt.

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna
RMQ-Titan



Uwagi

1)



2)





Opis	Język	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.		
Szyldy do przycisków bezpieczeństwa, IP66						
ATEX (Ex) → Projektowanie						
Opis czarny						
	Not-Aus	D	RAL 1004	10 szt.		
	Emergency Stop	GB				
	Arrêt d'urgence	F				
	EMERGENZA	I				
	NOODSTOP	NL				
	NÖDSTOPP	S				
	HÄTÄ-SEIS	FIN				
	NŘDSTOP	DK				
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie				M22-XZK-D99 216471	
	nieopisana				M22-XZK-GB99 216472	
	w czterech językach	DE, GB, F, I	25 szt.	10 szt.		
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie				M22-XZK-F99 216473	
	w czterech językach	DE, GB, F, I			M22-XZK-I99 216474	
	w czterech językach	DE, GB, E, POR			M22-XZK-NL99 216475	
	w czterech językach	DE, GB, NL, F			M22-XZK-S99 216476	
	w czterech językach	GB, S, FIN, DK			M22-XZK-SF99 216477	
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie				M22-XZK-DK99 216478	
	nieopisana				M22-XZK-* 216479	
	w czterech językach	DE, GB, F, I			M22-XZK 216470	
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie				M22-XYK1 216484	
	w czterech językach	DE, GB, F, I	25 szt.	10 szt.		
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie				M22-XYK-* 231181	
	w czterech językach	DE, GB, E, POR			M22-XAK1 216465	
	w czterech językach	DE, GB, NL, F			M22-XAK2 216466	
	w czterech językach	GB, S, FIN, DK			M22-XAK3 216467	
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie				M22-XAK4 216468	
	nieopisana				M22-XAK-* 216469	
	w czterech językach	DE, GB, F, I			M22-XAK 216464	
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie				M22-XBK1 216483	
	nieopisana				M22-XBK-* 231762	
	w czterech językach	DE, GB, F, I	25 szt.	10 szt.		
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie				M22-XBK 269580	
nieopisana				Wysokość pisma: 5 mm Liczba linii: max 2 Znaki w linii: max 7		
				Wysokość pisma: 5 mm Liczba linii: 1 Znaki w linii: max 48		
				Wysokość pisma: 7 (5) mm Liczba linii: 1 Znaki w linii: max 59 (86)		
				Wysokość pisma: 5 mm Liczba linii: 1 Znaki w linii: max 48		





















Wykonanie	Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
Przyciski podwójne z lampką kontrolną, IP66 ATEX → Projektowanie Soczewka biała Z samopowrotem Pierścień czołowy pozłacany → 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 O 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	

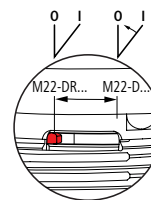
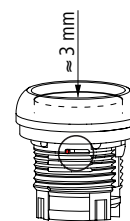
Uwagi















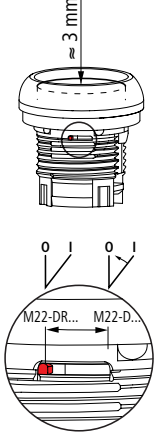











Przykład: M22(S)-DDL(F)-***

- *-*-*: * = 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



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

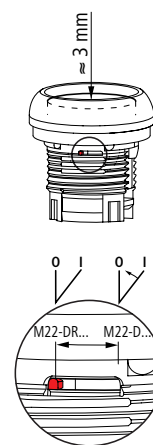


Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy		Opak.	Pierścień czołowy czarny		Opak.	Uwagi
	Typ Nr zam.			Typ Nr zam.			
Przyciski IP67, IP69K							
ATEX  → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37							
Przycisk wystający z samopowrotem 		M22-DH-S 216636	5 szt.	M22S-DH-S 216637	5 szt.	-	
		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.				





	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 przycisku	Objaśnienie	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
▷ = z samopowrotem ▽ = bez samopowrotu							
Napędy przełączników, IP66							
ATEX (Ex) → Projektowanie Pierścień czołowy połączony → 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 pokrętkiem 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 pokrętkiem z krótkim piórkim, położenia łączenia V							
	▽ 60°	–		M22-WKV 216874	5 szt.	M22S-WKV 216875	5 szt.
3 położenia							
Z główką obrotową							
	40° ↘ 40°			M22-W3 216861	5 szt.	M22S-W3 216862	5 szt.
	60° ▾ 60°			M22-WR3 216863		M22S-WR3 216864	
	60° ▾ 60°		AUTO 0 HAND	M22-WR3-X94 226838		M22S-WR3-X94 226839	
	60° ▾ 60°	–	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie	M22-WR3-* 226840		M22S-WR3-* 226841	
Z pokrętkiem z krótkim piórkim							
	40° ↘ 40°	–		M22-WK3 216870	5 szt.	M22S-WK3 216871	5 szt.
	60° ▾ 60°	–		M22-WRK3 216872		M22S-WRK3 216873	
	–	–		M22-WRK3-*) 217436		M22S-WRK3-*) 217437	
4 położenia							
Nie 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 pokrętkiem 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 → Projektowanie
- Pierścień czołowy pozłacany → 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 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 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 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 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 zakładu²⁾Przykład: M22(S)-WRS3-MS*-A*

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

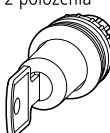
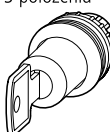
A*: * = 1, działanie ↘, kluczyk wyjmowany w położeniu 0
 * = 2, działanie ↘, kluczyk wyjmowany w położeniu I, 0
 * = 3, działanie ↘, kluczyk wyjmowany w położeniu 0, II
 * = 4, działanie ↳, kluczyk wyjmowany w położeniu I, 0
 * = 5, działanie ↳, kluczyk wyjmowany w położeniu 0
 * = 6, działanie ↘, kluczyk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


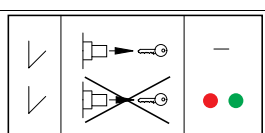


MS*: * = * = MS1 – MS20 (nr zamka indywidualnego)

-*: * = 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 kluczem nadzernym) ATEX (Ex) → Projektowanie Pierścienie czołowy pozłacany → 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.		

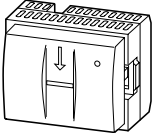
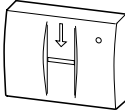
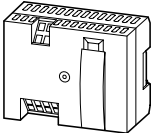
Uwagi

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

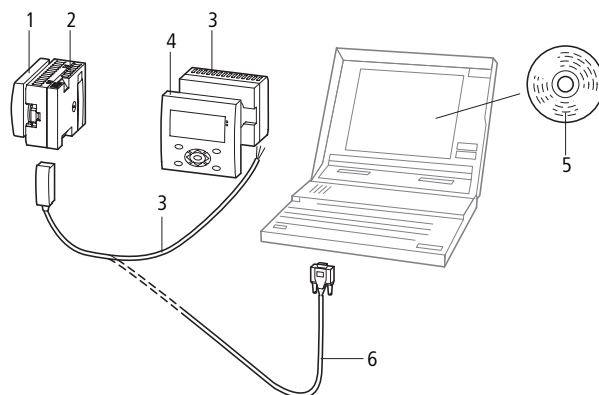
Działanie		Typ Nr zam.	Opak.
Komplet elementów kodujących			
Nie stosowane do przycisków z kluczykiem do zamków systemowych			
Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem i wyjmowanie kluczyka → Projektowanie			M22-XC-R 216406 10 szt.
Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem → Projektowanie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





Opis	Typ Nr zam.	Opak.
<p>Czytnik linii papilarnych do zamków elektronicznych, IP65</p> <p>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 oprzewodowanie za pomocą zacisków sprężynowych</p>		
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 zapaniętych 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


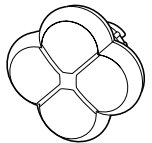
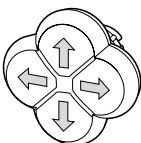
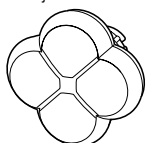
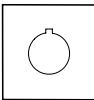
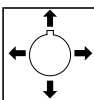

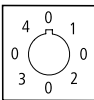



- ① Czujnik
- ② CPU
- ③ Sieć / moduł komunikacyjny MFD-CP4-800
- ④ Wyświetlacz MFD-80-B
- ⑤ Program
- ⑥ Kabel do programowania

→ 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-WRJ4 279415	5 szt.	M22S-WRJ4 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.
		↕	M22-D4-**-*		279413	
	Strzałki, kolor przycisków czarny	↕	M22-D4-S-X7 286336		M22S-D4-S-X7 286337	
Przyciski położone naprzeciwko siebie są mechanicznie wzajemnie blokowane						
	Bez opisu, kolor napędu czarny	↕	M22-DI4-S-X7 286338		M22S-DI4-S-X7 286339	
		↕	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


















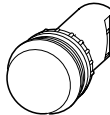











Uwagi: 1) Przykład: M22(S)-D(I)4-**-*

-*.*.* = 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





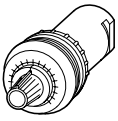

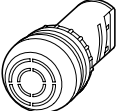











Kolor	Wykonanie	Typ Nr zam.	Opak.	
Lampki sygnalizacyjne, IP67, 69K				
ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy połączony → strona 2/37 Diody LED do lampek sygnalizacyjnych → Strona 2/23.				
	<ul style="list-style-type: none">  biały  czerwony  zielony  żółty  niebieski – bez soczewki, → str. 2/30 – bez soczewki, → str. 2/30 	<ul style="list-style-type: none"> płaskie 	<ul style="list-style-type: none"> M22-L-W 216771 M22-L-R 216772 M22-L-G 216773 M22-L-Y 216774 M22-L-B 216775 M22-L-X 216776 M22-L-X-GVP 216777 	<ul style="list-style-type: none"> 10 szt. 50 szt.
	<ul style="list-style-type: none">  biały  czerwony  zielony  żółty  niebieski 	<ul style="list-style-type: none"> wystające, stożkowe 	<ul style="list-style-type: none"> M22-LH-W 216778 M22-LH-R 216779 M22-LH-G 216780 M22-LH-Y 216781 M22-LH-B 216782 	<ul style="list-style-type: none"> 10 szt.
Lampki sygnalizacyjne wypukłe BA 9s, IP67, IP69K				
Instalowane w wytłoczeniu dolnej części M20/M25 Do żarówek i neonówek do 2,4 W				
	<ul style="list-style-type: none">  czerwony  zielony  żółty  biały 		<ul style="list-style-type: none"> L-R 208689 L-G 208690 L-Y 208691 L-W 208692 	<ul style="list-style-type: none"> 1 szt.
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				
	<ul style="list-style-type: none">  biały  czerwony  zielony  żółty  niebieski – bez soczewki Soczewki do lampek sygnalizacyjnych → Strona 2/30 	<ul style="list-style-type: none"> płaskie 	<ul style="list-style-type: none"> M22-LC-W 216907 M22-LC-R 216908 M22-LC-G 216909 M22-LC-Y 216910 M22-LC-B 216911 M22-LC-X 216912 	<ul style="list-style-type: none"> 10 szt.
	<ul style="list-style-type: none">  biały  czerwony  zielony  żółty  niebieski 	<ul style="list-style-type: none"> wystające 	<ul style="list-style-type: none"> M22-LCH-W 216914 M22-LCH-R 216915 M22-LCH-G 216916 M22-LCH-Y 216917 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 <i>R</i> kΩ	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, $P_{max} = 0.5 W$ Dokładność rezystancji: $\pm 10\%$ (liniowy) M22...RH z dużym pokrętełłem 		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, $f = 2300 Hz$ 		Sygnal ciągły, 18 – 30 V AC/DC	M22-XAM 229025	1 szt.		
		Sygnal impulsowy, 24 V DC (+10%/-15 %)	M22-XAMP 229028	1 szt.		
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 kΩ

2K2 = 2.2 kΩ

4K7 = 4.7 kΩ

10K = 10 kΩ

22K = 22 kΩ

47K = 47 kΩ

100K = 100 kΩ

470K = 470 kΩ
































1M = 1 MΩ

* - *: * =

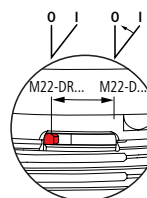
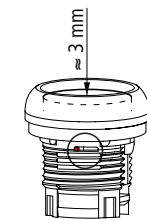
Standardowa skala / Opis: X1000

Bez skali / Opis: "-"

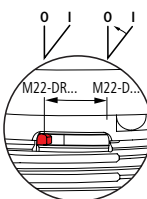
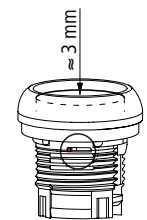








Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi		
	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny				
Napędy przycisków podświetlanych, IP67, IP69K							
ATEX (Ex) → Projektowanie Pierścień czołowy połączony → Strona 2/37							
płaskie bez samopowrotu 		biały	M22-DRL-W 216944	5 szt.	M22S-DRL-W 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 samopowrotu 		biały	M22-DLH-W 216965	5 szt.	M22S-DLH-W 216966	5 szt.
			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	5 szt.	
		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 (Ex) → Projektowanie Pierścień czołowy połączony → 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



Działanie:		Typ	Opak.	Typ	Opak.
▷ = z samopowrotem ▽ = bez samopowrotu		Nr zam. Pierścień czołowy tytanowy		Nr zam. Pierścień czołowy czarny	
Napędy przełączników podświetlanych, pokrętko z krótkim piórkem, IP66					
ATEX (Ex) → Projektowanie					
Pierścień czołowy połączony → 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 = zwierny, 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.	
		-	1 R ⊕			M22-K01D 262165	20 szt.	
Mocowanie do ścianki tylnej								
		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.	
Elementy stykowe								
	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		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.
			1 Z	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

$\begin{matrix} |_{xy} \\ \backslash_{xy} \end{matrix}$ x = opis cyfrowy na łączniku mocującym

$\begin{matrix} |_{xy} \\ \backslash_{xy} \end{matrix}$ y = cyfry na elemencie stykowym określające działanie



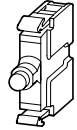
Znamionowe napięcie pracy U_e V	Znamionowy prąd pracy I_e mA	Pobór mocy P_{max} W	Trwałość EN 60064 przy $t_a = +25\text{ }^\circ\text{C}$ $t_{\text{średni}}$ (AC) godz.	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
---	--------------------------------------	------------------------------	--	-------	----------------	-------

Elementy z diodami LED z zaciskami ze śrubą

→ Projektowanie

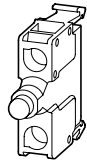


Mocowanie do płyty czołowej



12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0.26 przy 24 V	100000
85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0.33	
207 – 264 V AC, 50/60 Hz	12 – 15		

Mocowanie do ścianki tylnej



12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0.26 przy 24 V	100000
85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0.33	
207 – 264 V AC, 50/60 Hz	12 – 15		

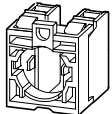
	M22-LED-W 216557
	M22-LED-R 216558
	M22-LED-G 216559
	M22-LED-B 218057
	M22-LED230-W 216563
	M22-LED230-R 216564
	M22-LED230-G 216565
	M22-LED230-B 218059
–	M22-LED230H-*1) 106521
	M22-LEDC-W 216560
	M22-LEDC-R 216561
	M22-LEDC-G 216562
	M22-LEDC-B 218058
	M22-LEDC230-W 216566
	M22-LEDC230-R 216567
	M22-LEDC230-G 216568
	M22-LEDC230-B 218060
–	M22-LEDC230H-*1) 106522

20 szt.

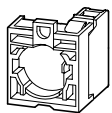
Komplet podzespołów

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 obowiązuje: 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...- W
- 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

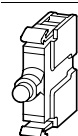


Znamionowe napięcie pracy U_e V	Znamionowy prąd pracy I_e mA	Pobór mocy P_{max} W	Trwałość EN 60064 przy $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{średni}}$ (AC) godz.	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
---	--------------------------------------	------------------------------	---	-------	----------------	-------

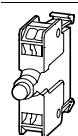
Elementy z diodami LED z Cage-Clamp

→ 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	
85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0.33		○	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	
85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0.33		○	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

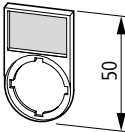



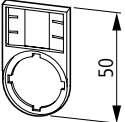
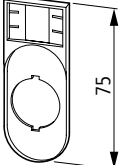
Dodatkowe tabliczki opisowe z ramką, tabliczki opisowe

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	
	MARCHÉ	M22S-ST-F1 256792	SOUS TENSION	
	Störung	M22S-ST-D8 216489		

Opis	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Tabliczki opisowe do ramek, 18 × 27 mm				
ATEX (Ex) → Projektowanie				
	kolor aluminium, bez opisu	–	100 szt.	–
	kolor aluminium, bez opisu	–	500 szt.	–
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie	–	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 (Ex) → 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		
z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów → Uwagi							
Zu			M22-XD-S-D2 218184		M22-XDH-S-D2 218229		10 szt.
Auf			M22-XD-S-D3 218185		M22-XDH-S-D3 218230		
Ab			M22-XD-S-D4 218186		M22-XDH-S-D4 218231		
Aus			M22-XD-R-D5 218187		M22-XDH-R-D5 218232		
Ein			M22-XD-S-D6 218188		M22-XDH-S-D6 218233		
Entsperren			M22-XD-B-D14 218189		M22-XDH-B-D14 218234		
Vorwärts			M22-XD-S-D15 218190		M22-XDH-S-D15 218235		
Rückwärts			M22-XD-S-D16 218191		M22-XDH-S-D16 218236		
Heben			M22-XD-S-D17 218192		M22-XDH-S-D17 218237		
Senken			M22-XD-S-D18 218193		M22-XDH-S-D18 218238		
STOP			M22-XD-R-GB0 218194		M22-XDH-R-GB0 218239		
STOP			M22-XD-S-GB0 218195		M22-XDH-S-GB0 218240		
START			M22-XD-G-GB1 218196		M22-XDH-G-GB1 218241		
START			M22-XD-W-GB1 218197		M22-XDH-W-GB1 218242		
CLOSE			M22-XD-S-GB2 218198		M22-XDH-S-GB2 218243		
UP			M22-XD-S-GB3 218199		M22-XDH-S-GB3 218244		
DOWN			M22-XD-S-GB4 218200		M22-XDH-S-GB4 218245		
TEST			M22-XD-S-GB9 218201		M22-XDH-S-GB9 218246		
OFF			M22-XD-R-GB5 218202		M22-XDH-R-GB5 218247		
ON			M22-XD-S-GB6 218203		M22-XDH-S-GB6 218248		

Uwagi

Oznaczenie typu M22-XD(H)-*-* 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 → 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 → 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.
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	



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-XDL-W 216441		M22-XDLH-W 216447		10 szt.
	M22(S)-DRL-X		M22-XDL-R 216442		M22-XDLH-R 216448		
	M22S-DGL-X		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...-*-*

1. gwiazdka \triangle kolor: np. -R, -G, -B, -W, -Y, -S

2. 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	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		





	Stoień ochrony	Otworki montażowe	Kolor	Wytłoczone miejsca dławic	Typ Nr zam.	Opak.		
		Liczba		Liczba × M20				
Płyty do montażu podtynkowego								
Przy rozmieszczeniu prostopadłym nie można stosować dodatkowych tabliczek								
Stoień 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	1 szt.
			2			–	M22-E2 216543	
			3			–	M22-E3 216544	
			4			–	M22-E4 216545	
			5			–	M22-E5 216546	
		IP40	6			–	M22-E6 216547	

Puszki podtynkowe

Tworzywo jasnoszare

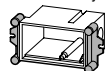
Stoień ochrony tylko w połączeniu z płytą do montażu podtynkowego M22-E...

–		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	












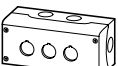


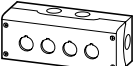


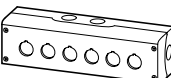



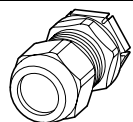

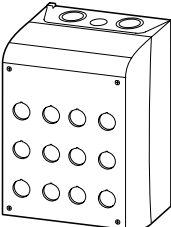

Zestaw montażowy puszki podtynkowej

W skład wchodzi 2 elementy mocowania podtynkowego

Do instalacji obudowy pod tynkiem

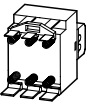
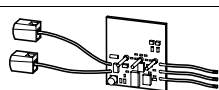
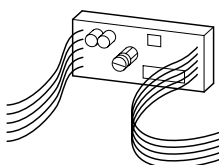



–	–	–	–	–	–	–	M22-UPE 216554	1 szt.
---	---	---	---	---	---	---	--------------------------	--------

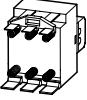
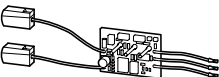
	Otwory montażowe	Przepusty przewodów wstępnie wytlócone		Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	
		Dno	Ścianki				
		Liczba	Liczba × M...				
Obudowa do nabudowania, IP67, 69K							
Ze śrubami ze stali stopowej							
Dolna część obudowy antracyt = RAL 9005							
ATEX  urządzenia ATEX w obszarach zapalonych, strefa 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.
Dławica 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							
Łącznie 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.



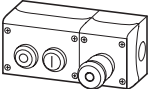


Opis		Typ Nr zam.	Opak.
Dołączenie sieci AS-Interface do RMQ-Titan			
	do montażu na płycie czołowej (RMQ-Titan)	Slave sieci AS-Interface Element adaptujący do RMQ-Titan AS-Interface - informacje: 2 bity wejściowe, 1 bit wyjściowy Moduły obudów do zakładania na elem. stykowe i sygnalizacyjne LED: – wejścia 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 podtykowego 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 selekcyjonowany wysokiej jakości			
	110 – 130 V/2.4 W	2000	–
	24 V/2.0 W	5000	–
			A22-GL130 261361 100 szt.
			A22-GL24 261360 100 szt.

Pojedyncze diody LED BA 9s do lampek sygnalizacyjnych kompaktowych










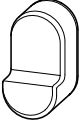

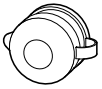
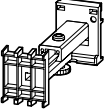
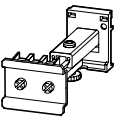
Na napięcie stałe i przemienne (bieg. dodatni do X1), odporne na zamianę potencjałów
Wbudowany układ ochronny do 1.5 kV

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

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

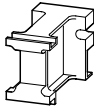





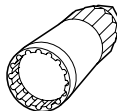
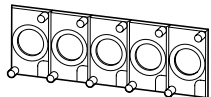

M22 **xCommand**

Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Pierścien 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.








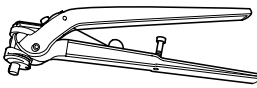
Aparatura sterująca i sygnalizacyjna
RMQ-Titan





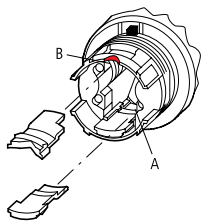
Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
Przedłużacz			
 Do wspornika teleskopowego o głębokości zabudowy do 205 mm	–	M22-TCV 225527	5 szt.
Adapter IVS do szyny montażowej			
 Do szyny montażowej IEC/EN 60715 mocowanie do płyty czołowej	–	M22-IVS 216400	1 szt.
Mostek popychacza			
do uruchamiania środkowego 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 (Ex) → Projektowanie Do zabezpieczenia przed przypadkowym naciśnięciem			
 Do przycisków i przełączników z samopowrotem (nie stosować dodatkowych szyldzików)	–	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 podtykowej 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 zapalonych, strefa 22, kategorią 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



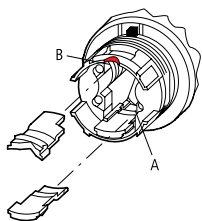
	0	I	O	II
60 ↓ 60	-	✓	✓	-
50 ↓ 50	✓	x	✓	x
60 ↓ 50	-	✓	✓	x
50 ↓ 60	✓	x	✓	x
40 ↓ 40	-	✓	✓	-
60 ↓ 40	✓	x	✓	x
50 ↓ 40	✓	x	✓	x
40 ↓ 60	✓	x	-	✓
40 ↓ 50	✓	x	✓	x

✓ = Kluczyk wyjmowany
x = 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



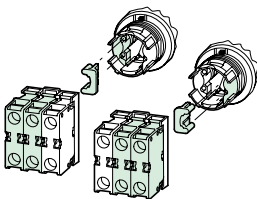
	0	I
60°	✓	✓
50°	✓	x
40°	✓	x

✓ = Kluczyk wyjmowany
x = 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 edycji: 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`).
Wyslij 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 sztyldzik 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_xxxx.zip

• Przycisk podwójny z białymi sztyldzikami 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_xxxx.zip-RMQ_Titan_xxxx.zip

• Przycisk z kluczykiem, 2 położenia, zamknięcie pojedyncze nr MS1, indywidualny symbol
Typ podstawowy: M22-WRS*-MS*-*
WRS*: * = Liczba położeń,
MS*: * = Numer zamknięcia pojedynczego,
-*: * = nazwa zbioru z edytora opisów
Proszę zamawiać: 1 × M22-WRS2-MS1-RMQ_Titan_xxxx.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 nabadowania 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 Wyposażenie dodatkowe ATEX → Strona 2/39

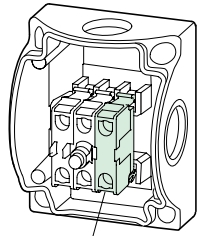
• Aparat kompletny FAK
FAK-COMBINATION-* Dowolne oznaczenie klienta, max 10 znaków → Strona 2/6
FAK-ATEX Wyposażenie dodatkowe ATEX → Strona 2/6
FAK-IU Dolna część obudowy → Strona 2/6
FAK-S Górna część obudowy → Strona 2/6
M22-KC10 Styk zwierny → Strona 2/22
M22-KC10 Styk rozwierny → Strona 2/22



Łączniki czołowe LED-ów

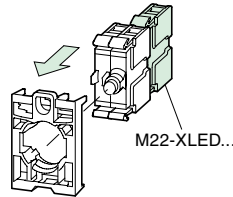
M22-XLED

Obudowa do nabudowania

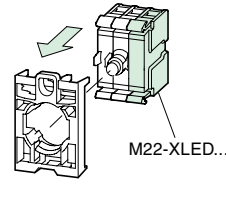


M22-XLED...

Montaż na płycie czołowej jeden za drugim



Montaż na płycie czołowej obok siebie



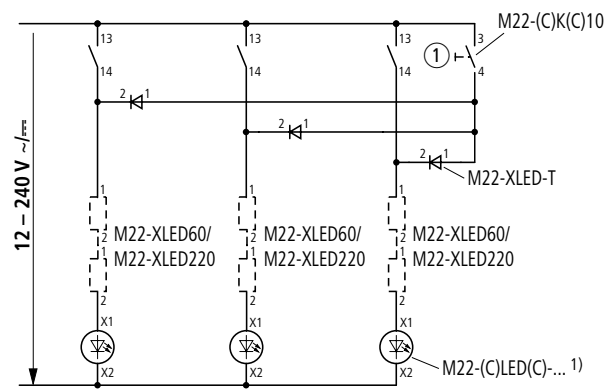
Rezystor do elementów z LED-ami

M22-XLED60/M22-XLED220

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

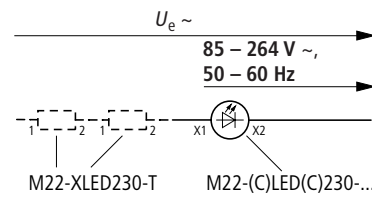
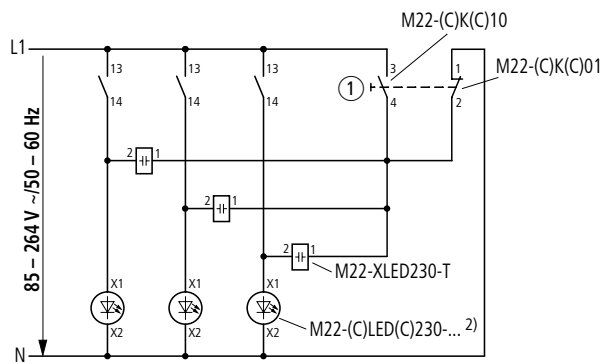
Tester do LED-ów

M22-XLED-T

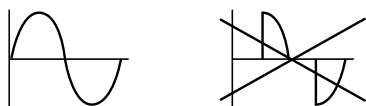


- ① Przycisk kontrolny
- 1) Tylko do elementów 12 - 30 V
- 2) Do elementów 85 - 264 V

M22-XLED230-T

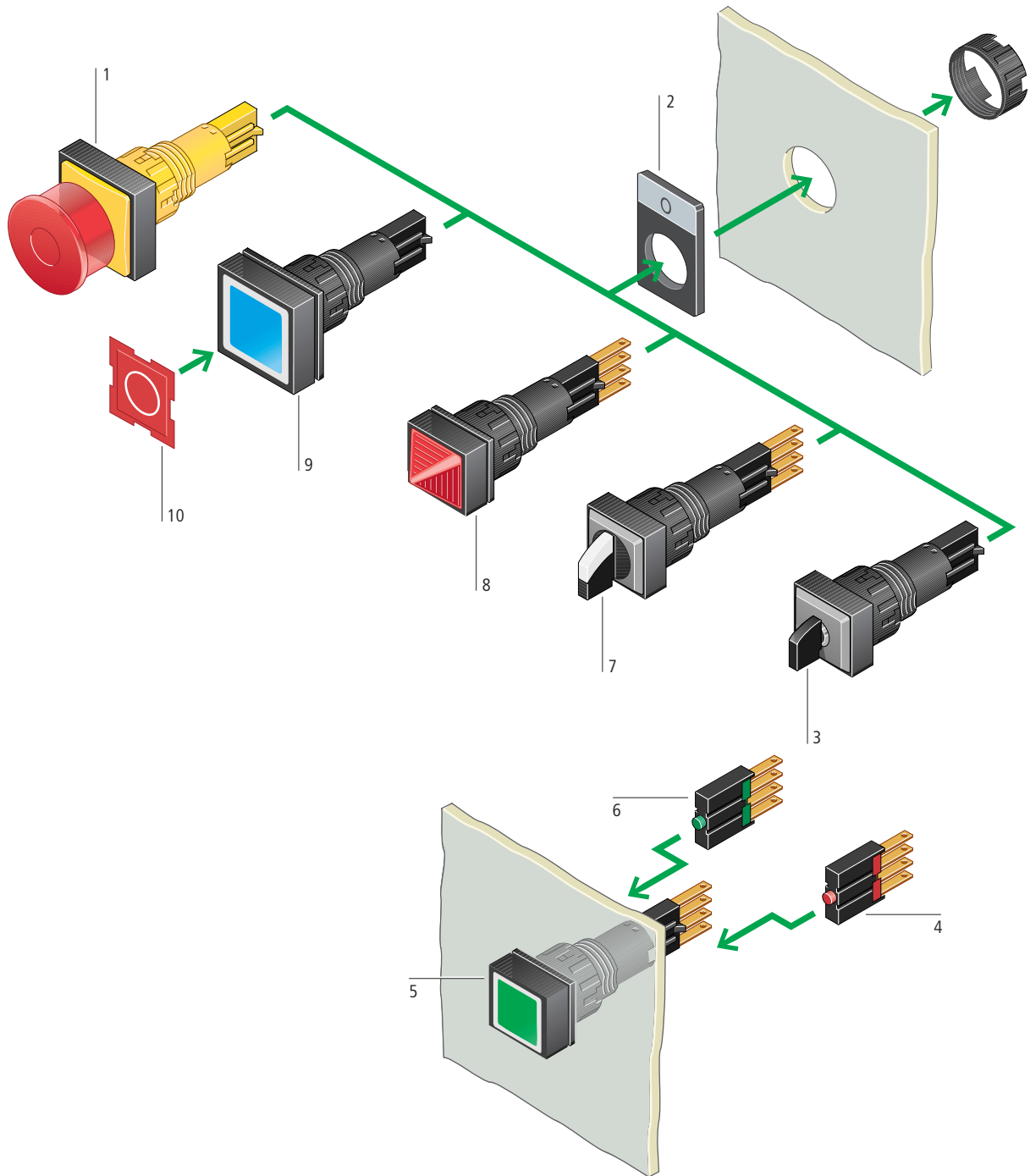


M22-XLED230-T	1 ×	2 ×
$U_e \cong$	400 V~	500 V~



Aparatura sterująca i sygnalizacyjna
RMQ-Titan





Przyciski bezpieczeństwa 1

Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418

Podświetlane i nie podświetlane

Tabliczki dodatkowe opisane i nieopisane



→ Strona 2/50

Ramki tabliczek opisowych 2

Do tabliczek opisowych

Kolor: jasnoszary, czarny, żółty

Tabliczki opisane i nieopisane

→ Strona 2/54

Napędy przełączników z kluczykiem 3

2 lub 3 położenia

Kąt łączenia 45°

Z samopowrotem i bez samopowrotu

Różne zamknięcia

→ Strona 2/48

Element stykowy - styk rozwierny (czerwony) 4

Podłączenie złączem płaskim

Styki uniwersalne do elektroniki

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

→ Strona 2/44

Napędy przycisków podświetlanych 5

Z samopowrotem i bez samopowrotu

Wymienne wkładki przycisków

Kolor: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski
indywidualny opis laserowy (→ Strona 2/57)

→ Strona 2/45

Element stykowy - styk zwierny (zielony) 6

Podłączenie złączem płaskim

Styki uniwersalne do elektroniki

→ Strona 2/44

Napędy przełączników 7

2 lub 3 położenia

Kąty łączenia 45°

Z samopowrotem i bez samopowrotu

Przełączniki podświetlane wyposażone w podstawy do lampek

Kolory: biały, zielony, czerwony

→ Strona 2/46

Lampki sygnalizacyjne 8

Wykonanie płaskie lub stożkowe

Wbudowana oprawka

Do żarówek i LED-ów

Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski
indywidualny opis laserowy (→ Strona 2/57)

→ Strona 2/49

Napędy przycisków 9

Z samopowrotem i bez samopowrotu

Wymienne wkładki przycisków

Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski, czarny

→ Strona 2/44

Szyldziki przycisków / Tabliczki opisowe 10

Wkładki do przycisków odporne na ścieranie

Przezroczyste wkładki płaskie do przycisków podświetlanych i lampek sygnalizacyjnych

Opisane i nieopisane

Ze standardowymi opisami i symbolami lub z indywidualnym opisem laserowym

→ Strona 2/51

Cechy wyrobów

- Wymiary czołowe i minimalny wymiar rastra 18 × 18 mm lub 25 × 25 mm
- Średnica instalowania 16,2 mm zgodnie z EN 50007

- Stopień ochrony IP65
- Łączenie różnych potencjałów
- Stosowane do obwodów elektroniki zgodnie z IEC/EN 61131-2

- Dane techniczne wg IEC/EN 60947-5-1
- Dopuszczone na całym świecie





		Kształt kwadratowy Wymiary czołowe					
		18 × 18 mm	25 × 25 mm				
Kolor wkładki przycisku		Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi		
Napędy przycisków, IP65							
z samo-powrotem							
		Q18D-11 086332	Q25D-11 090471	10 szt.	<p>Wyposażenie dodatkowe Strona Wyposażenie ułatwiające montaż i wyposażenie dodatkowe Elementy stykowe do styków zwiernych → 2/44 do styków rozwiernych → 2/44</p>		
		Q18D-10 086299	Q25D-10 090421				
		Q18D-20 054041	Q25D-20 054038				
		Q18D-19 054040	Q25D-19 054039				
		Q18D-SW 086788	Q25D-SW 087230				
		Q18D-WS 086752	Q25D-WS 086808				
		Q18D-GN 086450	Q25D-GN 086409				
		Q18D-RT 086713	Q25D-RT 086444				
		Q18D-GE 086417	Q25D-GE 086343				
		Q18D-BL 086384	Q25D-BL 086328				
brak		Q18D-X 093623	Q25D-X 093624				
bez samopowrotu							
		Q18DR-SW 086269	Q25DR-SW 088739			10 szt.	
		Q18DR-WS 086243	Q25DR-WS 088701				
		Q18DR-GN 086176	Q25DR-GN 088531				
		Q18DR-RT 086209	Q25DR-RT 088627				
		Q18DR-GE 090482	Q25DR-GE 088404				
		Q18DR-BL 090241	Q25DR-BL 088110				
brak		Q18DR-X 093625	Q25DR-X 093626				

Wyposażenie w styki
 Z = zwierny, R = rozwierny
 ⊕ = pewność działania
 dzięki wymuszonemu otwarciu
 wg IEC/EN 60947-5-1

Symbol graficzny

Diagram styków

Kolor

Typ
Nr zam.

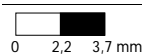
Opak.

Elementy stykowe

Dopuszczalne napięcie pracy: 5 – 250 V

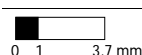


1 Z

**E10**
090351

50 szt.

1 R ⊕

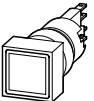

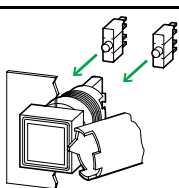


















**E01**
090401

50 szt.

Uwagi

1) Dla diagramu łączenia obowiązuje zasada:

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

Soczewka	Kształt kwadratowy Wymiary czołowe		Opak.	Uwagi	
	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.			
Napędy przycisków podświetlanych, IP65 Z samopowrotem bez żarówki 		Q18LT-WS 089202	Q25LT-WS 086262	10 szt.	 wyposażenie dodatkowe Strona Wyposażenie ułatwiające montaż i wyposażenie dodatkowe Elementy stykowe do styków zwiernych → 2/44 do styków rozwiernych → 2/44
		Q18LT-GN 089067	Q25LT-GN 086206		
		Q18LT-RT 089776	Q25LT-RT 086238		
		Q18LT-GE 088808	Q25LT-GE 086173		
		Q18LT-BL 088764	Q25LT-BL 090479		
	bez soczewki, → Strona 2/57	Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746		
z żarówką, 24 V		Q18LT-WS/WB 088561	Q25LT-WS/WB 090226	10 szt.	
		Q18LT-GN/WB 088509	Q25LT-GN/WB 089190		
		Q18LT-RT/WB 088537	Q25LT-RT/WB 089998		
		Q18LT-GE/WB 088449	Q25LT-GE/WB 089137		
		Q18LT-BL/WB 088338	Q25LT-BL/WB 089102		
	bez samopowrotu bez żarówki	Q18LTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232		
z żarówką, 24 V		Q18LTR-GN 087831	Q25LTR-GN 086812	10 szt.	
		Q18LTR-RT 087918	Q25LTR-RT 086840		
		Q18LTR-GE 087764	Q25LTR-GE 086784		
		Q18LTR-BL 086813	Q25LTR-BL 086739		
	bez soczewki, → Strona 2/57	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736		
		Q18LTR-WS/WB 086708	Q25LTR-WS/WB 086447		
	Q18LTR-GN/WB 086413	Q25LTR-GN/WB 086380			
	Q18LTR-RT/WB 086448	Q25LTR-RT/WB 086412			
	Q18LTR-GE/WB 086382	Q25LTR-GE/WB 086346			
	Q18LTR-BL/WB 086348	Q25LTR-BL/WB 086330			

Wyposażenie w styki
Z = zwierny, R = rozwierny
⊕ = pewność działania
dzięki wymuszonemu otwarciu
zgodnie z IEC/EN 60947-5-1

Symbol graficzny Diagram styków Kolor

Typ Nr zam. Opak.

Elementy stykowe

Dopuszczalne napięcie pracy: 5 – 250 V



1 Z



0 2,2 3,7 mm



E10
090351

50 szt.

1 R ⊕



0 1 3,7 mm



E01
090401

50 szt.

Uwagi

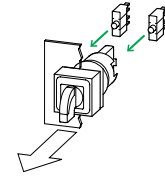
¹⁾ Dla diagramu łączenia obowiązuje zasada:
 $\begin{matrix} |_{xy} & x = \text{opis cyfrowy na napędzie} \\ |_{xy} & y = \text{cyfry na elemencie stykowym określające działanie} \end{matrix}$



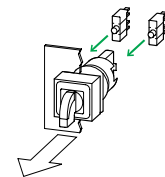
			18 x 18	25 x 25	Opak.	Uwagi	
Działanie:			Typ	Typ			
Kolor			Nr zam.	Nr zam.			
▷ = z samo- powrotem ▽ = bez samopowrotu							
Napędy przełączników, IP65							
z ogranicznikiem obrotu VS							
2 położenia							
	▷ 45°	○	Q18WK1 036515	Q25WK1 036599	5 szt.	<p>Wyposażenie dodatkowe Wyposażenie ułatwiające montaż i wyposażenie dodatkowe Elementy stykowe</p> <p>Strona → Strona 2/56</p>	
	▽ 45°	○	Q18WK1R 036598	Q25WK1R 036600	5 szt.		
3 położenia							
	45° ↙ ↘ 45°	○	Q18WK3 072308	Q25WK3 072372	5 szt.		
	45° ↓ 45°	○	Q18WK3R 072309	Q25WK3R 072373	5 szt.		
	45° ↘ ↙ 45°	○	Q18WK3R1 072310	Q25WK3R1 072374	5 szt.		
	45° ↙ ↘ 45°	○	Q18WK3R2 072311	Q25WK3R2 072375	5 szt.		
Przełączniki podświetlane, IP65							
z ogranicznikiem obrotu VS							
bez żarówki							
2 położenia							
	▷ 45°	○	Q18LWK1-WS 040349	Q25LWK1-WS 040658	5 szt.	<p>Wyposażenie dodatkowe Wyposażenie ułatwiające montaż i wyposażenie dodatkowe Elementy stykowe</p> <p>Strona → Strona 2/56</p>	
	▷ 45°	●	Q18LWK1-RT 039337	Q25LWK1-RT 040657	5 szt.		
	▷ 45°	●	Q18LWK1-GN 039336	Q25LWK1-GN 040656	5 szt.		
	▽ 45°	○	Q18LWK1R-WS 040376	Q25LWK1R-WS 040661	5 szt.		
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-RT 040351	Q25LWK1R-RT 040660	5 szt.		
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-GN 040350	Q25LWK1R-GN 040659	5 szt.		
z żarówką							
2 położenia							
	▷ 45°	○	Q18LWK1-WS/WB 038978	Q25LWK1-WS/WB 040379	5 szt.	<p>Wyposażenie dodatkowe Wyposażenie ułatwiające montaż i wyposażenie dodatkowe Elementy stykowe</p> <p>Strona → Strona 2/56</p>	
	▷ 45°	●	Q18LWK1-RT/WB 038930	Q25LWK1-RT/WB 040378	5 szt.		
	▷ 45°	●	Q18LWK1-GN/WB 038883	Q25LWK1-GN/WB 040377	5 szt.		
	▽ 45°	○	Q18LWK1R-WS/WB 039335	Q25LWK1R-WS/WB 040476	5 szt.		
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-RT/WB 039248	Q25LWK1R-RT/WB 040381	5 szt.		
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-GN/WB 039247	Q25LWK1R-GN/WB 040380	5 szt.		



		18 x 18	25 x 25	Opak.	Uwagi
Działanie:	Kolor	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.		
= z samo-powrotem = bez samopowrotu					
Przełączniki podświetlane, IP65					
z ogranicznikiem obrotu VS					
bez żarówki 3 położenia					
	45° ↙ ↘ 45°	○	Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3-RT 072323	Q25LWK3-RT 072359	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3-GN 072324	Q25LWK3-GN 072360	5 szt.
	45° ↘ ↙ 45°	○	Q18LWK3R-WS 072325	Q25LWK3R-WS 072361	5 szt.
	45° ↘ ↙ 45°	●	Q18LWK3R-RT 072326	Q25LWK3R-RT 072362	5 szt.
	45° ↘ ↙ 45°	●	Q18LWK3R-GN 072327	Q25LWK3R-GN 072363	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	○	Q18LWK3R1-WS 072328	Q25LWK3R1-WS 072364	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-RT 072329	Q25LWK3R1-RT 072365	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-GN 072330	Q25LWK3R1-GN 072366	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	○	Q18LWK3R2-WS 072331	Q25LWK3R2-WS 072367	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R2-RT 072332	Q25LWK3R2-RT 072368	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R2-GN 072333	Q25LWK3R2-GN 072369	5 szt.
z żarówką 3 położenia					
	45° ↙ ↘ 45°	○	Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348	5 szt.
	45° ↘ ↙ 45°	○	Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349	5 szt.
	45° ↘ ↙ 45°	●	Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350	5 szt.
	45° ↘ ↙ 45°	●	Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	○	Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	○	Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356	5 szt.
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R2-GN/WB 072345	Q25LWK3R2-GN/WB 072357	5 szt.



Wyposażenie dodatkowe **Strona**
 Wyposażenie ułatwiające montaż i wyposażenie dodatkowe → Strona 2/56
 Elementy stykowe
 styki zwarte → Strona 2/44
 styki rozwierne → Strona 2/44



Wyposażenie dodatkowe **Strona**
 Wyposażenie ułatwiające montaż i wyposażenie dodatkowe → Strona 2/56
 Elementy stykowe
 styki zwarte → Strona 2/44
 styki rozwierne → Strona 2/44





Działanie:
 = z samo-
powrotem
 = bez
samopowrotu

Kluczyk
wyjmowany
w położeniu

Kolor

18 x 18
Typ
Nr zam.

25 x 25
Typ
Nr zam.

Opak.

Uwagi

Przyciski z kluczykiem, IP65

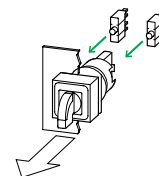
z kluczykiem, z ogranicznikiem obrotu VS
dla każdego koloru jest odpowiedni klucz, → Strona 2/57

2 położenia

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

3 położenia

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

**Wyposażenie dodatkowe Strona**

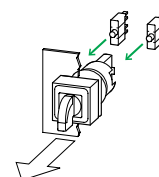
Wyposażenie ułatwiające montaż → Strona 2/56

i wyposażenie dodatkowe

Elementy stykowe

styki zwierne → Strona 2/44

styki rozwierne → Strona 2/44

**Wyposażenie dodatkowe Strona**

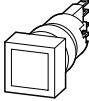











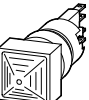











Wyposażenie ułatwiające montaż → Strona 2/56

i wyposażenie dodatkowe

Elementy stykowe

styki zwierne → Strona 2/44

styki rozwierne → Strona 2/44

Soczewka		Kształt kwadratowy Wymiary czołowe		Opak.
		18 × 18 mm	25 × 25 mm	
		Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	
Lampki sygnalizacyjne, IP65				
Płaskie				
bez żarówki				
		Q18LF-WS 088406	Q25LF-WS 090228	10 szt.
		Q18LF-GN 088337	Q25LF-GN 090000	
		Q18LF-RT 088387	Q25LF-RT 090198	
		Q18LF-GE 088303	Q25LF-GE 089252	
		Q18LF-BL 088270	Q25LF-BL 089229	
	bez soczewki, → Strona 2/57	Q18LX 051739	Q25LX 051740	
z żarówką, 24 V				
		Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151	10 szt.
		Q18LF-GN/WB 087947	Q25LF-GN/WB 088828	
		Q18LF-RT/WB 088001	Q25LF-RT/WB 089104	
		Q18LF-GE/WB 087915	Q25LF-GE/WB 088798	
		Q18LF-BL/WB 087860	Q25LF-BL/WB 088761	
Stożkowe				
bez żarówki				
		Q18LH-WS 088705	Q25LH-WS 086263	10 szt.
		Q18LH-GN 088629	Q25LH-GN 086207	
		Q18LH-RT 088655	Q25LH-RT 086241	
		Q18LH-GE 088585	Q25LH-GE 090481	
		Q18LH-BL 088560	Q25LH-BL 090428	
z żarówką, 24 V				
		Q18LH-WS/WB 088535	Q25LH-WS/WB 090405	10 szt.
		Q18LH-GN/WB 088483	Q25LH-GN/WB 090312	
		Q18LH-RT/WB 088507	Q25LH-RT/WB 090354	
		Q18LH-GE/WB 088448	Q25LH-GE/WB 090285	
		Q18LH-BL/WB 088424	Q25LH-BL/WB 090240	



Kształt kwadratowy
Wymiary czołowe

25 × 25 mm

Typ
Nr zam.Kolor,
grzybek,
tabliczka

Opak. Uwagi

Napędy przycisków bezpieczeństwa, IP65

Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850, EN 418
Przycisk pozostaje w położeniu wciśniętym,
powrót uzyskuje się przez pociągnięcie.



Bez podświetlenia

**Q25PV**
072370

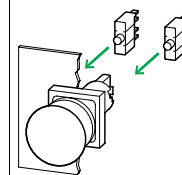
5 szt.

Podświetlany

**Q25LPV**
072371

2 szt.

Wyposażony w Multi-LED, 24 V DC, $I_e = 15$ mA
Podłączenie: biegun dodatni do X1
Nie trzeba wymieniać lampki

**Napędy przycisków STOP, IP65**

Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850, EN 418
Przycisk pozostaje w położeniu wciśniętym,
powrót uzyskuje się przez pociągnięcie.

**Q25PV-S**
257063

5 szt.

Podświetlany, wyposażony w Multi-LED, 24 V DC, $I_e = 15$ mA
Podłączenie: biegun dodatni do X1
Nie trzeba wymieniać lampki

**Q25LPV-S**
257064

5 szt.

Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie ułatwiające montaż
i Wyposażenie dodatkowe
Elementy stykowe

Strona

→ 2/56

Szyldy do przycisków bezpieczeństwa, IP65

żółty, opis czarny

kwadratowe
50 × 50 mm**SQT1**
058874

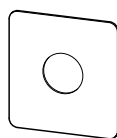
5 szt.

-

okrągły \varnothing 60 mm**SRT1**
058873

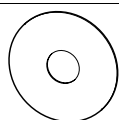
5 szt.

-

nieopisana
nie można
grawerowaćkwadratowe
50 × 50 mm**SQ-GE**
063263


















































5 szt.

-

okrągły \varnothing 60 mm**SR-GE**
063264

5 szt.

-


































Objaśnienie	Kolor, Symbol	Wkładki przycisków do przycisków		Kolor, Symbol	Przezroczyste wkładki do przycisków podświetlanych i lampek sygnalizacyjnych płaskich		Opak.
		18 x 18 mm Typ Nr zam.	25 x 25 mm Typ Nr zam.		18 x 18 mm Typ Nr zam.	25 x 25 mm Typ Nr zam.	
Wkładki przycisków							
		01TQ18 086816	01TQ25 091121		01LQ18 090231	01LQ25 093180	20 szt.
		02TQ18 086859	02TQ25 091149				
		03TQ18 087766	03TQ25 091184				
		04TQ18 087834	04TQ25 091442				
		05TQ18 087867	05TQ25 091471				
		06TQ18 087920	06TQ25 091506				
z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów → Uwagi		XQ18D-*-* 285286			XQ25D-*-* 285287		1 szt.
WYŁ		10TQ18 087951	10TQ25 091536		10LQ18 090243	10LQ25 093225	20 szt.
STOP lub WYŁ		19TQ18 054510	19TQ25 054508				
ZAŁ		11TQ18 088007	11TQ25 091562		11LQ18 090288	11LQ25 093242	
START lub ZAŁ		20TQ18 054509	20TQ25 054507				
START lub ZAŁ		21TQ18 088061	21TQ25 091586				
Kierunek ruchu		32TQ18 088125	32TQ25 091618		32LQ18 090320	32LQ25 093264	
Kierunek ruchu		36TQ18 088275	36TQ25 092592		36LQ18 090410	36LQ25 093390	
elektryczne napięcie		34TQ18 095386	34TQ25 092563		34LQ18 090368	34LQ25 093307	
Plus		37TQ18 088315	37TQ25 092608		37LQ18 090434	37LQ25 093365	
Minus		38TQ18 088340	38TQ25 092645		38LQ18 090488	38LQ25 093402	
Obsługa ręczna		40TQ18 088389	40TQ25 092709		40LQ18 086178	40LQ25 093462	
Automatyczny przebieg		41TQ18 088412	41TQ25 092774		41LQ18 086210	41LQ25 093528	
ZAŁ / WYŁ, z samopowrotem		43TQ18 088426	43TQ25 092791		43LQ18 086246	43LQ25 090501	
Odblokowanie		52TQ18 088452	52TQ25 092825		52LQ18 086366	52LQ25 090640	
Blokowanie		53TQ18 088487	53TQ25 092874		53LQ18 086453	53LQ25 090676	
Luzowanie		54TQ18 088512	54TQ25 093013		54LQ18 086755	54LQ25 090706	
Mocowanie		55TQ18 088545	55TQ25 093032		55LQ18 086817	55LQ25 090737	
Płyn START			921TQ25 047426				
Płyn STOP		63TQ18 088566	63TQ25 093060		63LQ18 086861	63LQ25 090776	
Buczek		66TQ18 088590	66TQ25 093092		66LQ18 087800	66LQ25 090799	
Wrzeczono START			811TQ25 053898				
Wrzeczono STOP			814TQ25 047425				
ZAŁ-WYŁ, bez samopowrotu		899TQ18 089232	899TQ25 093063		899LQ18 091008	899LQ25 093184	

Uwagi

Oznaczenie typu XQ18D-*-* lub XQ25D-*-* musi być w zamówieniu uzupełnione o:

- gwiazdka (*) Δ Kolor, np.: -R, -G, -B, -W, -Y, -S
- gwiazdka (*) Δ nazwa zbioru z edytora opisów → Projektowanie



Objaśnienie	Kolor, Symbol	Wkładki przycisków do przycisków		Kolor, Symbol	Przezroczyste wkładki do przycisków podświetlanych i lampek sygnalizacyjnych płaskich		Opak.
		18 x 18 mm Typ Nr zam.	25 x 25 mm Typ Nr zam.		18 x 18 mm Typ Nr zam.	25 x 25 mm Typ Nr zam.	
Wkładki przycisków							
Kierunek ruchu		911TQ18 089778	911TQ25 093100		911LQ18 091045	911LQ25 093202	20 szt.
Kierunek ruchu		912TQ18 090181	912TQ25 093135		912LQ18 091088	912LQ25 093228	
Zakłócenie					920LQ18 062106	920LQ25 062107	
	0	80TQ18 088631	80TQ25 093134	0	80LQ18 087840	80LQ25 090825	
	1	81TQ18 088663	81TQ25 093158	1	81LQ18 087868	81LQ25 090854	
	2	82TQ18 088715	82TQ25 093178	2	82LQ18 088343	82LQ25 090869	
	3	83TQ18 088744	83TQ25 093197	3	83LQ18 088517	83LQ25 090884	
	4	84TQ18 088766	84TQ25 093224	4	84LQ18 088547	84LQ25 090916	
	5	85TQ18 088811	85TQ25 093241	5	85LQ18 088567	85LQ25 090937	
	6	86TQ18 089069	86TQ25 093257	6	86LQ18 088593	86LQ25 090952	
	7	87TQ18 089107	87TQ25 093288	7	87LQ18 088664	87LQ25 090990	
	8	88TQ18 089165	88TQ25 093305	8	88LQ18 088721	88LQ25 091021	
	9	89TQ18 089205	89TQ25 093329	9	89LQ18 088746	89LQ25 091048	
STOP			110TQ25 093363		110LQ18 088773	110LQ25 091091	
STOP			112TQ25 063748				
ARRET			310TQ25 091446				
START			111TQ25 093399		111LQ18 088813	111LQ25 091126	
START			122TQ25 063746				
MARCHE			311TQ25 091475			311LQ25 093017	
AUS			117TQ25 093434		117LQ18 089073	117LQ25 091154	
AUS			113TQ25 063749				
OFF			217TQ25 090911		217LQ18 090498	217LQ25 092569	
ARRET			317TQ25 091508		310LQ18 090851	310LQ25 092876	
EIN			121TQ25 093461		121LQ18 089173	121LQ25 091188	
EIN			123TQ25 063747				
ON			221TQ25 090934		221LQ18 090524	221LQ25 092597	
MARCHE			321TQ25 091563		311LQ18 090865		

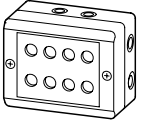
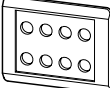

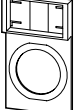


Opis	Kolor, Symbol	Wkładki przycisków do przycisków		Kolor, Symbol	Przezroczyste wkładki do przycisków podświetlanych i lampek sygnalizacyjnych płaskich		Opak.
		18 x 18 mm Typ Nr zam.	25 x 25 mm Typ Nr zam.		18 x 18 mm Typ Nr zam.	25 x 25 mm Typ Nr zam.	
Wkładki przycisków							
LINKS	■		134TQ25 093494	■	134LQ18 089234	134LQ25 091449	20 szt.
LEFT	■		234TQ25 090987	■	234LQ18 090665	234LQ25 092611	
GAUCHE	■		334TQ25 092567	■	334LQ18 090882	334LQ25 093038	
RECHTS	■		135TQ25 093527	■	135LQ18 089877	135LQ25 091477	
RIGHT	■		235TQ25 091009	■	235LQ18 090699	235LQ25 092661	
DROITE	■		335TQ25 092594	■	335LQ18 090910	335LQ25 093072	
ZU	■		153TQ25 090632	■	153LQ18 090185	153LQ25 091510	
CLOSE	■		253TQ25 091089	■	253LQ18 090731	253LQ25 092724	
FERME	■		353TQ25 092609	■	353LQ18 090933	353LQ25 093104	
AUF	■		172TQ25 090732	■	172LQ18 090206	172LQ25 091538	
UP	■		272TQ25 091124	■	272LQ18 090768	272LQ25 092778	
MONTEE	■		372TQ25 092711	■	372LQ18 090949	372LQ25 093139	
AB	■		173TQ25 090822	■	173LQ18 090247	173LQ25 091565	
DOWN	■		273TQ25 091152	■	273LQ18 090796	273LQ25 092794	
DESCENTE	■		373TQ25 092775	■	373LQ18 090983	373LQ25 093163	
RESET	■		287TQ25 091185	■	287LQ18 090820	287LQ25 092844	
VOR	■		190TQ25 090852	■	190LQ18 090291	190LQ25 091599	
ZURÜCK	■		191TQ25 090866	■	191LQ18 090496	191LQ25 091620	





Opis	Kolor, Symbol	Tabliczki opisowe do ramek Q25T...-X	Ramki tabliczek Q25T... z tabliczką	Opak.
		Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	
Tabliczki opisowe, ramki tabliczek 10 × 22 mm, tabliczka opisowa czarna, koloru aluminium lub żółta, opis czarny				
		01SQ25 037986	Q25TS-01 046184	20 szt. Czysta czarna, można grawerować
		02SQ25 038074	Q25TS-02 046185	Czysta koloru aluminium, można grawerować
		05SQ25 063201	Q25TGE-05 063259	Czysta żółta, nie można grawerować
AUS		117SQ25 038509	Q25TS-117 046194	
OFF		217SQ25 038728	Q25TS-217 046195	
EIN		121SQ25 038579	Q25TS-121 046196	
ON		221SQ25 038765	Q25TS-221 046197	
STOP		110SQ25 038507	Q25TS-110 046190	
ARRET		310SQ25 038768	Q25TS-310 046191	
START		111SQ25 038508	Q25TS-111 046192	
MARCHE		311SQ25 038769	Q25TS-311 046193	
Störung		150SQ25 038661	Q25TS-150 046198	
FAULT		250SQ25 038766	Q25TS-250 046199	
DÉFAUT		386SQ25 072302	Q25TS-386 072306	
Betrieb		183SQ25 038727	Q25TS-183 046201	
RUN		283SQ25 038767	Q25TS-283 046203	
EN SERVICE		383SQ25 038771	Q25TS-383 046204	
HAND 0 AUTO		197SQ25 072301	Q25TS-197 072305	
MAN. 0 AUTO		397SQ25 072303	Q25TS-397 072307	
NOT-AUS		199SQ25 063200	Q25TGE-199 063260	
EMERGENCY STOP		299SQ25 063199	Q25TGE-299 063261	
ARRET D'URGENCE		399SQ25 048638	Q25TGE-399 063262	
		10SQ25 038268	Q25TS-10 046186	
		11SQ25 038269	Q25TS-11 046187	
		32SQ25 038270	Q25TS-32 046188	
		90SQ25 038271	Q25TS-90 046189	
		93SQ25 072300	Q25TS-93 072304	















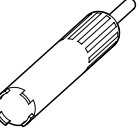




	Kolor		Typ Nr zam.	Opak.
Obudowa do nabudowania, IP65¹⁾ do konwencjonalnego okablowania Z plastikowymi śrubami mocującymi pokrywę Dolna część obudowy czarna (RAL 9005) 8 otworów montażowych Wytłoczone miejsca dławic Dno: 4 × M20 Ścianki: 7 × M20				
	●	RAL 7035	I8 046299	2 szt.
Płyta czołowa, IP65¹⁾ do konwencjonalnego okablowania 8 otworów montażowych				
	●	RAL 7035	E8 054423	1 szt.
	●	RAL 9005	E8-SW 065212	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				
		-	M16-COMBINATION-* 232189	1 szt.
Płytki osłonowe, IP65 Do osłony rezerwowych otworów instalacyjnych w obudowie lub płycie czołowej w rastrze 25 × 37,5 mm				
	●	RAL 9005	Q25AS 036602	10 szt.
	●	RAL 7035	Q25AGR 048641	
	●		Q25AGE 048640	
Ramki do tabliczek opisowych²⁾ Do dodatkowego oznaczenia otworów instalacyjnych w obudowie lub płycie czołowej w rastrze 25 × 37,5 mm				
	●	RAL 9005	Q25TS-X 036601	20 szt.
	●	RAL 7035	Q25TGR-X 063257	
	●		Q25TGE-X 063258	



Uwagi

- ¹⁾ Niewykorzystane otwory instalacyjne należy zakryć płytkami osłonowymi.
Każde zajęte miejsce instalacyjne należy wyposażyć w ramkę tabliczki opisowej.
²⁾ Odpowiednie tabliczki opisowe → 2/54





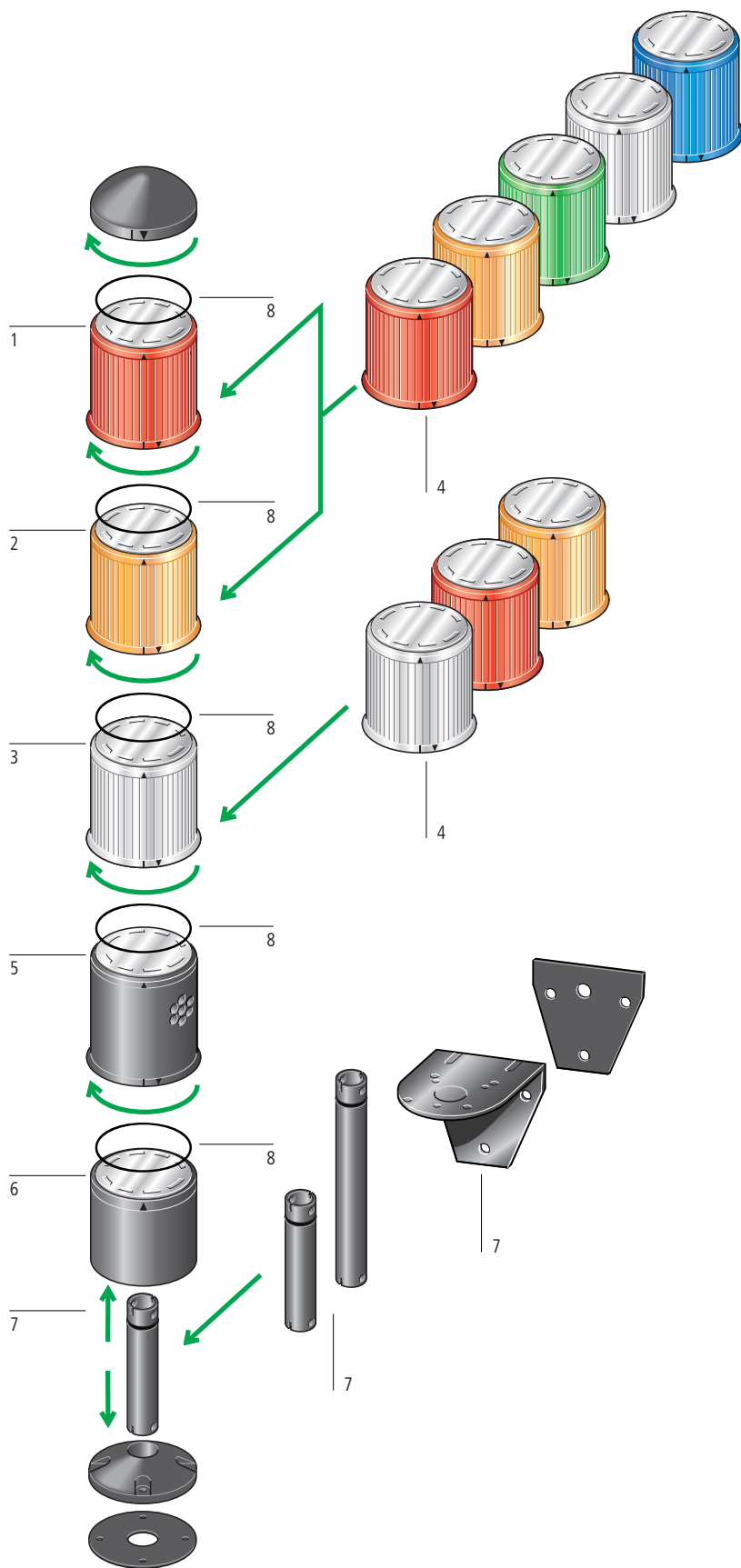
Wykonanie	Trwałość EN 60064 przy $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{średni}}$ (AC) godz.	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
Żarówki W 2 x 4,6 d				
 6 V/1,0 W	10000	–	WBGL6 090223	50 szt.
12 V/1,0 W	15000	–	WBGL12 089968	50 szt.
24 – 28 V/1,0 W	7000	–	WBGL24 089247	100 szt.
LED-y wielobarwne W 2 x 4,6 d				
do AC/DC  6 V/45 mA	60000	  	WBLED-GE6 055711 WBLED-GN6 055712 WBLED-RT6 055713	10 szt.
12 V/24 mA		  	WBLED-GE12 055714 WBLED-GN12 055715 WBLED-RT12 055716	
Pojedyncze diody LED W 2 x 4,6 d				
Biegun dodatni podłączyć do X1, Wbudowany jest układ ochronny do 1000 V  18 – 30 V DC/7 – 12,5 mA	100000	    	LEDWB-Y 208724 LEDWB-G 208725 LEDWB-R 208726 LEDWB-W 208728 LEDWB-B 208727	10 szt.
Klucz montażowy				
do nakrętek mocujących z uchwytem do lampki 	–	–	R16-MS 090297	10 szt.
Ośłona izolacyjna				
Do osłony złącza płaskiego 2,8 × 0,8 mm, nakładana od przodu $U_e > 50\text{ V AC}$, $U_e > 120\text{ V DC}$ 	–	–	ISH2,8 090267	100 szt.
Złącze płaskie				
2,8 × 0,8 mm do przewodów o przekroju 0,5 – 1 mm ² 	–	–	LT306.022.3 058863	100 szt.
Zaślepki, IP65				
Stopień ochrony IP65 Do osłonięcia rezerwowych otworów instalacyjnych 	Wymiar rastra 18 × 18 mm	–	Q18BS 037985	10 szt.
Wymiar rastra 25 × 25 mm	–	–	Q25BS 036976	10 szt.
Ogranicznik obrotu				
Podkładka zabezpieczająca przed obrotem dla wszystkich przełączników RMQ16 	–	–	VS 046301	50 szt.

Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
Łącznik ze śrubami, IP20			
Przekroje przewodów 1 × 1,5 mm ² , 2 × 0,75 mm ²			
	styki rozwierne	SRA01 028101	20 szt.
	styki zwierne	SRA10 028100	
	do lampek sygnalizacyjnych	SRAL 028099	
Kluczyk pojedynczy			
Kluczyk standardowy czarny, każdy kolor odpowiada własnemu zamkowi			
	–	ES16 065190	10 szt.
	–	ES16-GN 030742	5 szt.
	–	ES16-RT 030741	
	–	ES16-WS 030743	
	–	ES16-BL 030744	
Przezroczyste wkładki			
do lepszego rozpraszania światła			
Wymiar rastra 18 × 18 mm		01LQ18 090231	20 szt.
Wymiar rastra 25 × 25 mm		01LQ25 093180	20 szt.
Soczewki do przycisków podświetlanych			
do opisu laserowego za pomocą edytora opisów, → Uwagi			
Wymiar rastra 18 × 18 mm		XQ18-LT-**-* 285288	1 szt.
Wymiar rastra 25 × 25 mm		XQ25-LT-**-* 285289	1 szt.
Soczewki do lampek sygnalizacyjnych płaskich			
do opisu laserowego za pomocą edytora opisów, → Uwagi			
Wymiar rastra 18 × 18 mm		XQ18-LF-**-* 285310	1 szt.
Wymiar rastra 25 × 25 mm		XQ25-LF-**-* 285311	1 szt.

Uwagi

Przykład zamówienia: XQ18-LT-**-**-*: * = kolor: biały, zielony, czerwony, żółty
 -: * = nazwa zbioru z edytora opisów → Projektowanie





http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

SL **xCommand**

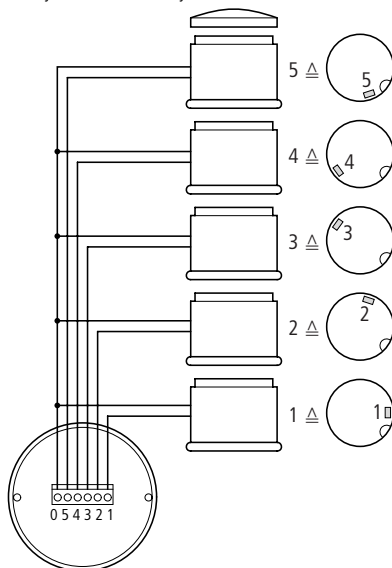
<p>Sygnal świetlny ciągły 1</p> <p>Łatwy montaż dzięki połączeniu bagnetowemu</p> <p>Dowolna kolejność modułów</p> <p>Stopień ochrony IP54</p> <p>Możliwość sterowania niezależnie do 5 modułów</p> <p>Rodzaj pracy 100 % ED</p> <p>Bez źródła światła</p> <p>→ Strona 2/60</p>	<p>Klosze 4</p> <p>Kolor: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski</p> <p>Wyraźne świecenie dzięki rowkom Fresnela</p>	<p>Wypożenie 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>	

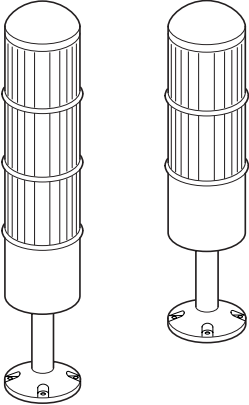


Kolumny sygnalizacyjne SL



Cechy wyrobów SL
































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



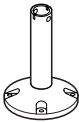














	Znamionowe napięcie pracy U_e V	Moduły Liczba	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
Zestawy kompletne, IP54					
Moduły świetlne z podstawą, tuleją 100 mm i żarówką Sygnał świetlny ciągły					
	24 V AC/DC	3		SL-100-L-RYG/24 205352	1 szt.
	24 V AC/DC	2		SL-100-L-RG/24 205354	1 szt.
Zestawy kompletne montowane wg specyfikacji 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 (płytką drukowaną w obudowie podstawowej z 3 wyprowadzeniami): <ul style="list-style-type: none"> • 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 podłączeniem 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	 SL-A24 205341	1 szt.
	Sygnal ciągły $f = 2750$ Hz	110 – 230 V AC/DC 4 – 8 mA	 SL-A110-230 205342	
	Sygnal impulsowy 5 Hz z $f = 2750$ Hz	12 – 36 V AC/DC 8 – 12 mA	 SL-AP24 205343	
	Sygnal impulsowy 5 Hz z $f = 2750$ Hz	110 – 230 V AC/DC 4 – 8 mA	 SL-AP110-230 205344	
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 ochrony 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 udarowa 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	–	–	–
wielżyłowy		mm ²	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	–	–	–
Obwody prądowe							
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V AC	6000	6000	–	–	–
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	500	500	–	–	–
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3	III/3	–	–	–
Niezawodne 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 zwarciovego							
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 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			°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	> 50	
Przekrój doprowadzeń							
Przewód pojedynczy			mm ²	–	0,5 – 1,5	–	
wielozyłowy			mm ²	–	0,5 – 1,5	–	
Obwody prądowe							
Odporność 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			°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	g	> 30	> 30	> 30	> 30
Czas udaru 11 ms					
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
Sygnal wyjściowy przy właściwym rozpoznaniu		–	–	–	–	Styk przełączny działa w zależności od ustawienia między 1 a 10 sek.

Uwagi

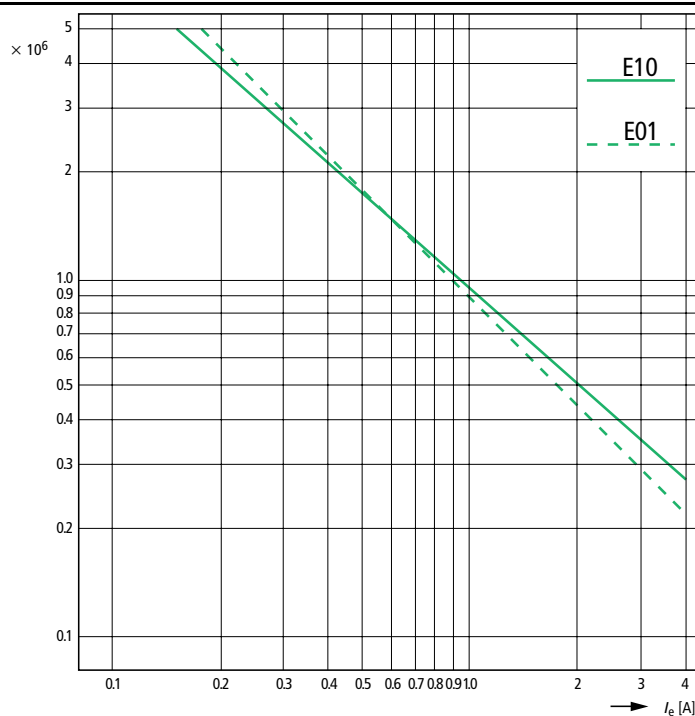
Działanie czujników może być znieskształcone przez wilgoć i zabrudzenie.

			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						
		°C	–25...60	–25...60	–25...60	–25...60
		°C	–25...40	–25...40	–25...40	–25...40
Pozycja mocowania						
			dowolna	dowolna	dowolna	dowolna
Wytrzymałość uderowa zgodnie z IEC 60068-2-27 czas uderu 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
Niezwadne łączenie						
			< 10 ⁻⁷ , < 1 błąd na 10 ⁷ łączeń			
			< 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						
		Typ	FAZ-B6/1	–	–	–
		gG/gL	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		IEC/EN 60947, VDE 0660				
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	$^{\circ}\text{C}$	$-25 \dots 60$	$-25 \dots 60$	$-25 \dots 60$	$-25 \dots 60$
	w obudowie	$^{\circ}\text{C}$	$-25 \dots 40$	$-25 \dots 40$	$-25 \dots 40$	$-25 \dots 40$
Pozycja mocowania		dowolna	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

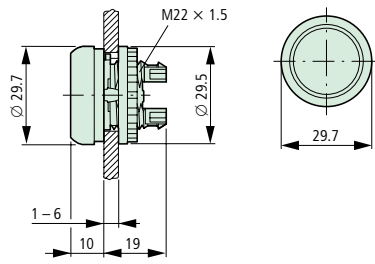
Obwody prądowe → Strona 2/67


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	$^{\circ}\text{C}$	$-25 \dots 50$
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
	wielozyłowy	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

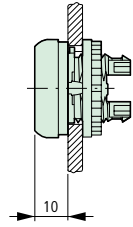
		Moduł podstawowy kolumny sygnalizacyjnej SL-B-ASI
Dane ogólne		
Podłączenie przewodu AS-Interface		Kostka zaciskowa na płytce drukowanej
Adresowanie		Przez podłączenie przewodu AS-Interface
Maksymalny prąd całkowity	mA	≤ 250
Zasilanie		W całości z przewodu AS-Interface
Temperatura otoczenia	$^{\circ}\text{C}$	$-25 \dots 55$
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

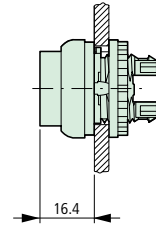


Przyciski RMQ-Titan

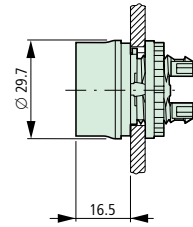
M22...-D...



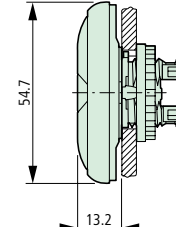
M22...-DH...



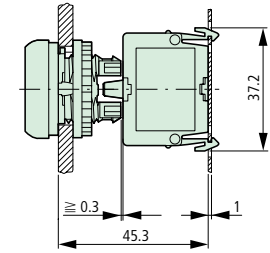
M22-DG(L)...



M22...-DD...

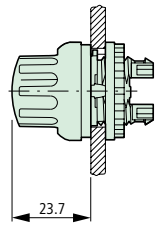


Przycisk sterowniczy M22-D
mocowany do ścianki tylnej

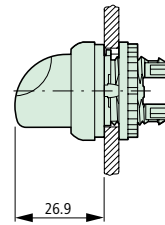


Przełączniki RMQ-Titan

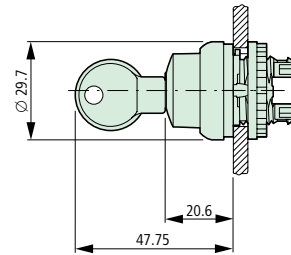
M22-W...



M22...-WL...

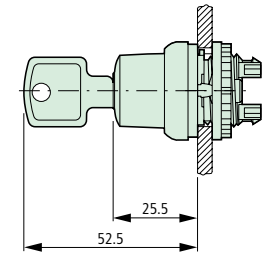


Przełączniki z kluczykiem RMQ-Titan
Zamknięcie pojedyncze
M22...-W(R)S...



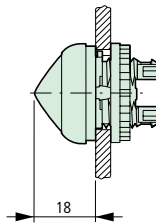
Zamki systemowe

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

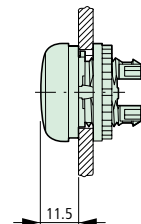


Lampki sygnalizacyjne
RMQ-Titan

M22-LH-...

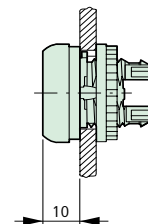


M22-L...

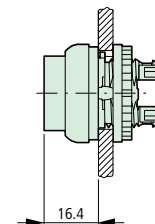


Przyciski podświetlane RMQ-Titan

M22...-DL...

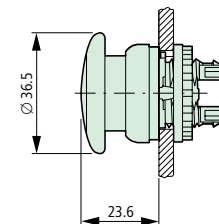


M22...-DLH...



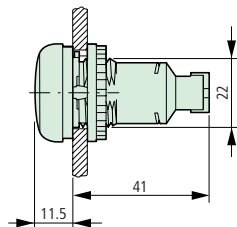
Przyciski grzybkowe RMQ-Titan

M22...-DP...

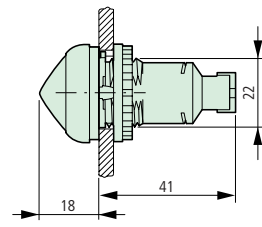


Lampki sygnalizacyjne,
kompaktowe
Sygnalizator dźwiękowy,
kompaktowy

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

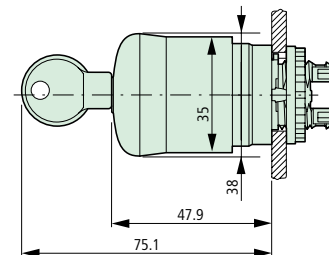


M22-LCH...



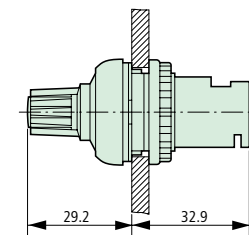
Przyciski bezpieczeństwa RMQ-Titan

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



Potencjometr

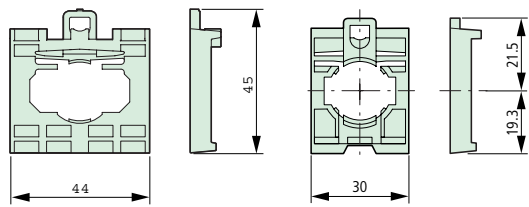
M22...-R...K



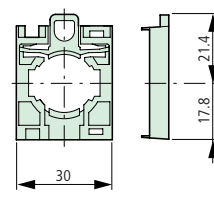
Mocowanie do płyty czołowej (wykonanie do wbudowania)

Łącznik do mocowania

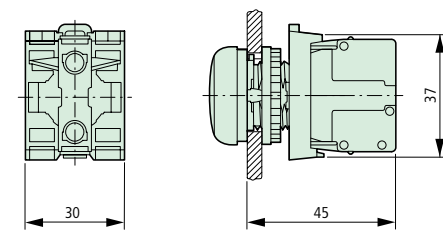
M22-A...



M22-A

Łącznik centrujący
M22-ZA

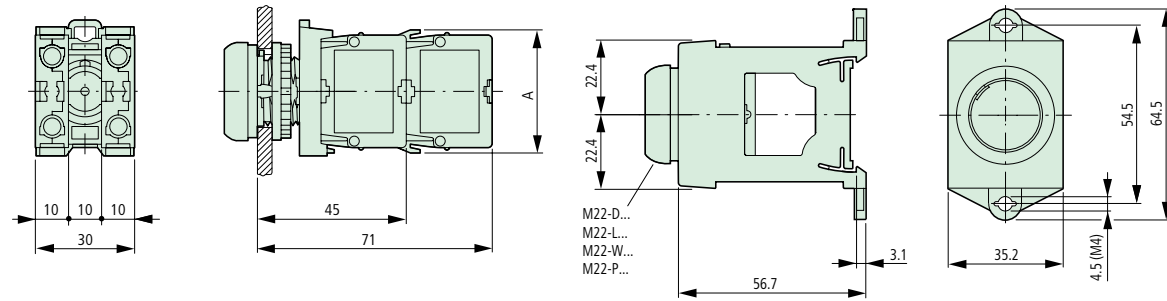
Lampki sygnalizacyjne RMQ-Titan



Przyciski z M22-(C)K...

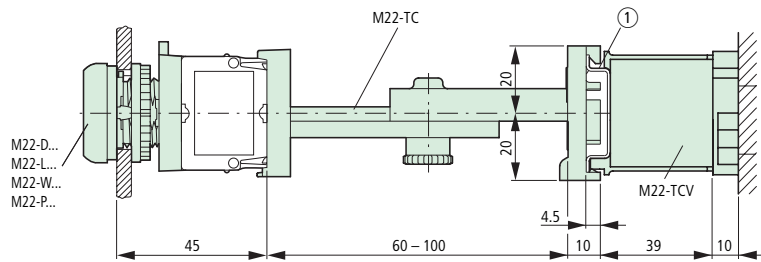
Przyciski z M22-(C) LED...+ M22-XLED...

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

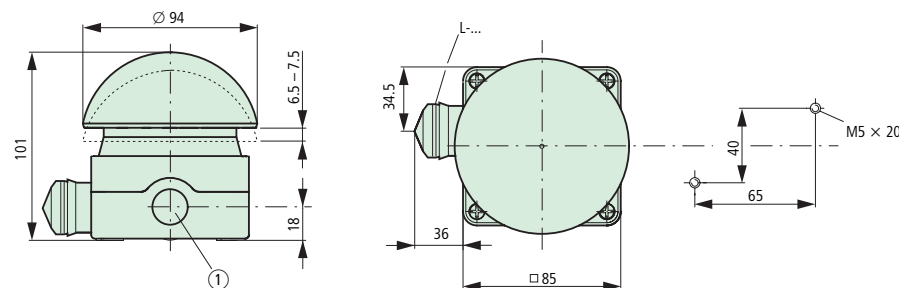
Przycisk, lampka sygnalizacyjna ze wspornikiem teleskopowym M22-TC i przedłużaczem M22-TCV



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

xCommand M22

Moeller HPL0211-2007/2008

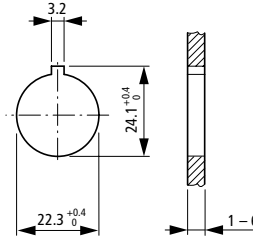
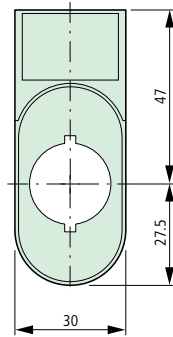
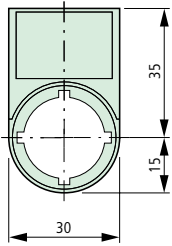
<http://catalog.moeller.net>

Dodatkowe tabliczki opisowe z ramką

Otwór instalacyjny z wycięciem ustalającym

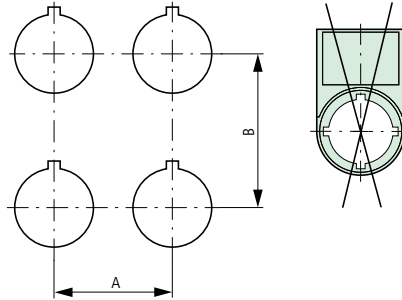
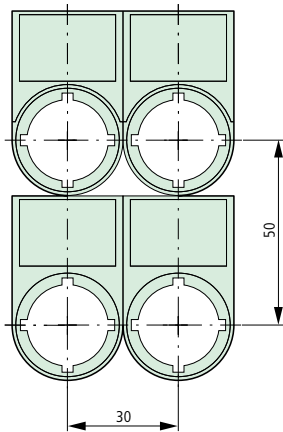
M22S-ST-...

M22S-STDD-X



Wymiar rastra zgodnie z IEC/EN 60947

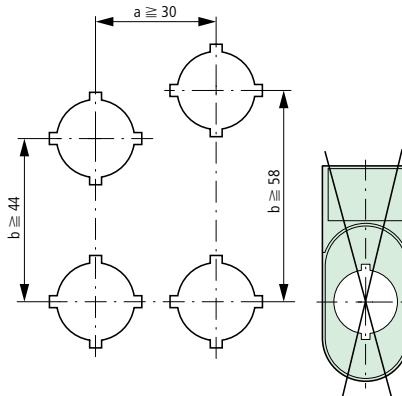
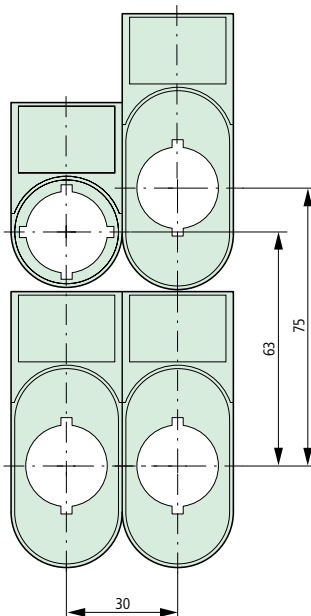
Wymiar rastra dla różnych zestawów

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

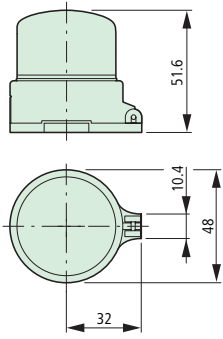
<http://catalog.moeller.net>

Moeller HPL0211-2007/2008

M22 **xCommand**

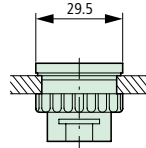
Osłona plombowana do przycisków bezpieczeństwa

M22-PL-PV



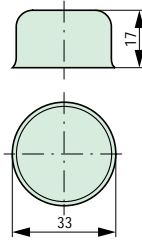
Zaślepki

M22...B-...

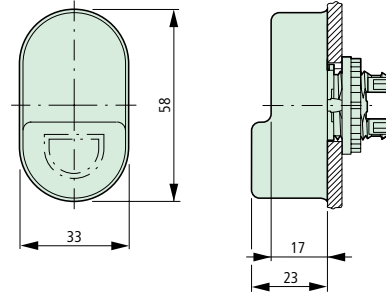


Membrana przyciskowa

M22-T-D

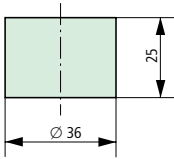


M22-T-D

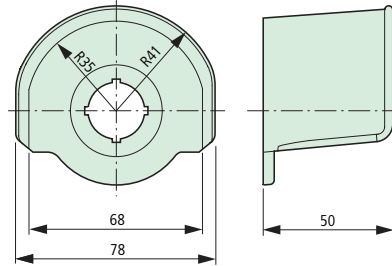


Pierścień osłaniający

M22-XGWK

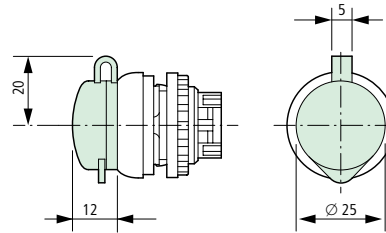


M22-XGPV



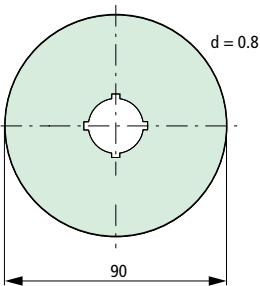
Membrana zabezpieczająca

M22-XWS

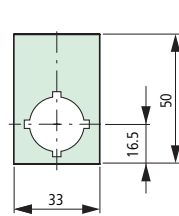


Szyldy do przycisków bezpieczeństwa

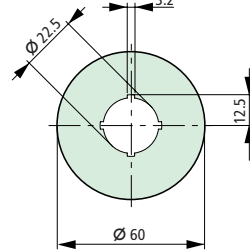
M22-XAK...



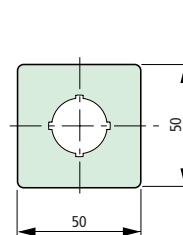
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK...

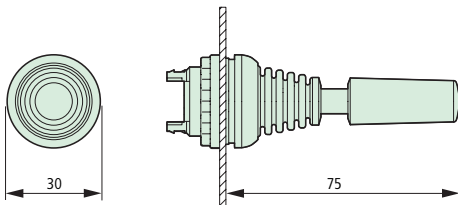


M22-XYK...



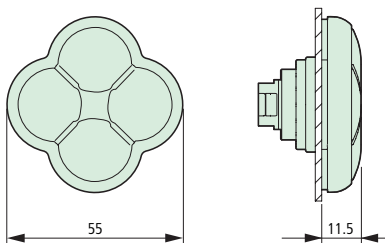
Joystick

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



Przycisk 4 pozycyjny

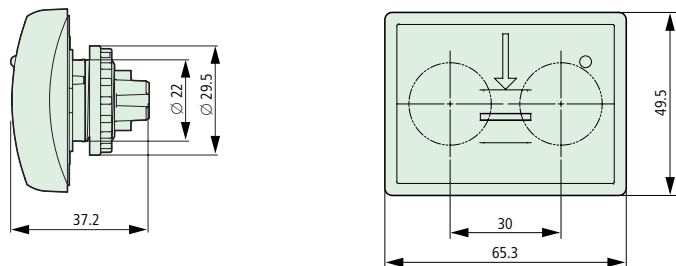
M22...-D...4-...



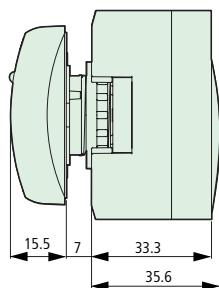
xCommand M22...-ESA

Czytnik linii papilarnych

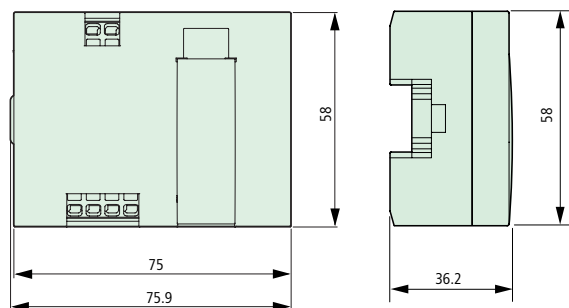
M22(S)-ESA-1



M22(S)-ESA

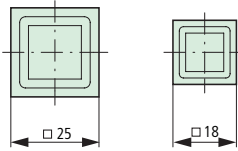
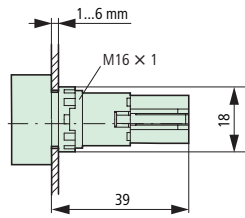


M22-ESA-R

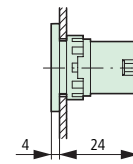


Elementy napędowe i sygnalizacyjne

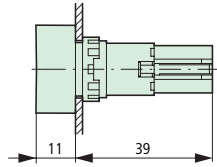
Kształt kwadratowy



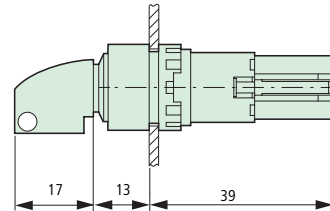
Q...BS



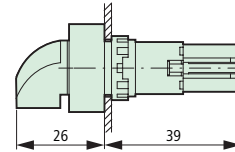
Q...D...Q...DR...



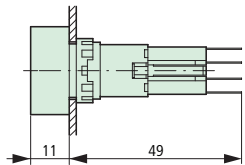
Q...S...



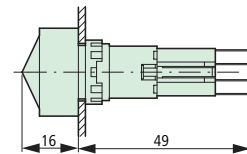
Q...WK...



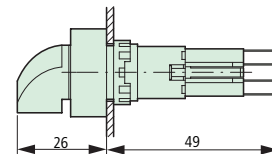
Q...LT...Q...LTR...Q...LF...



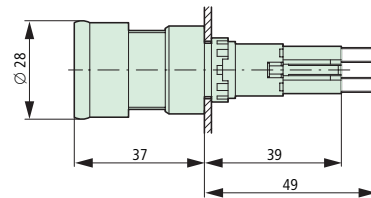
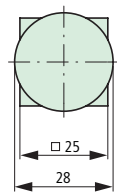
Q...LH...



Q...LWK...

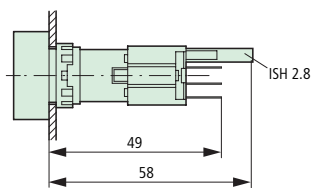
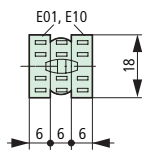


Q25PV...Q25LPV...

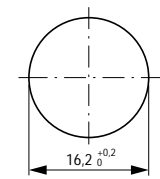


Mocowanie do płyty czołowej

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

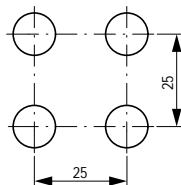


Wymiary otworów



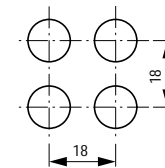
Wymiar rastra zgodnie z IEC/EN 60947

Q25...

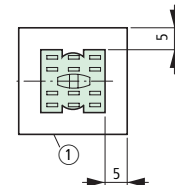


Minimalny wymiar rastra

Q18...



Odstępy montażowe



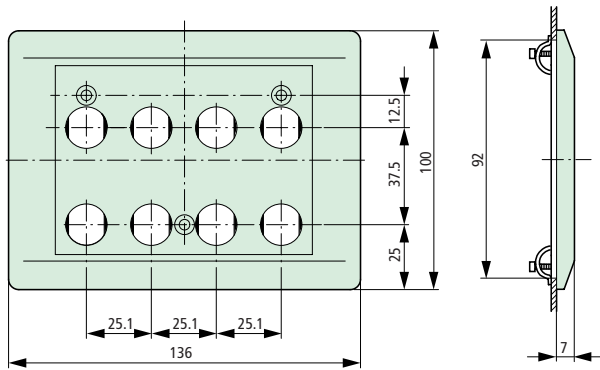
① Część przewodząca (metal)



xCommand

Płyta czołowa

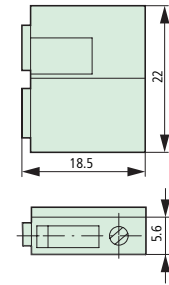
E8...



Ausschnitts-Maß: 92 × 94 mm

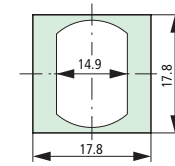
Łącznik ze śrubami RMQ16

SRA...



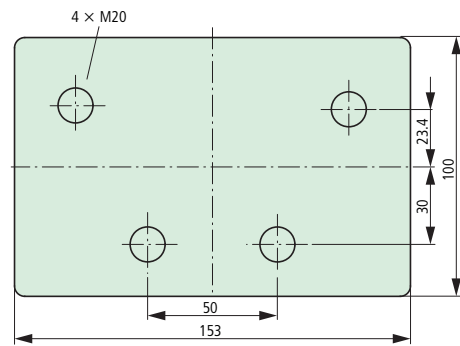
Ogranicznik obrotu

VS



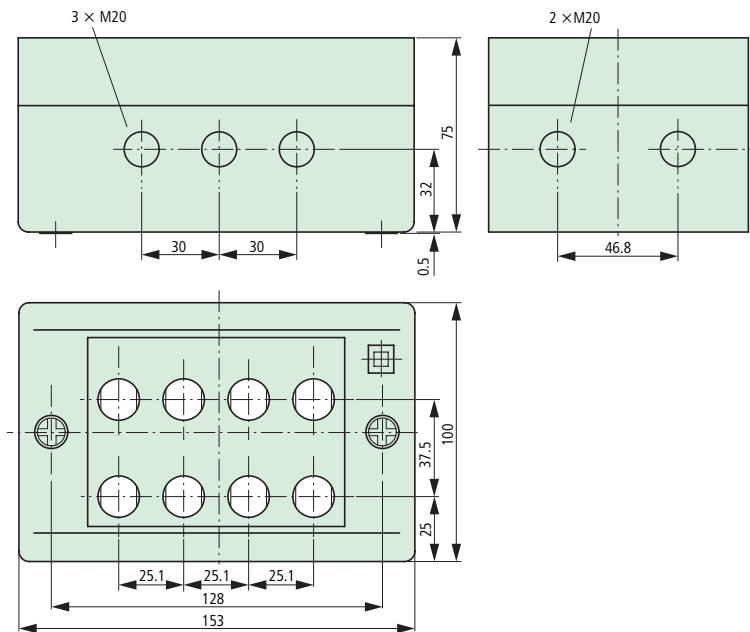
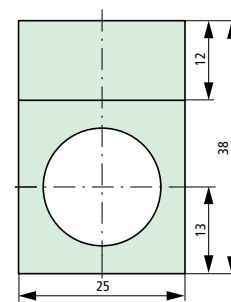
Obudowa do naborowania RMQ16

I8



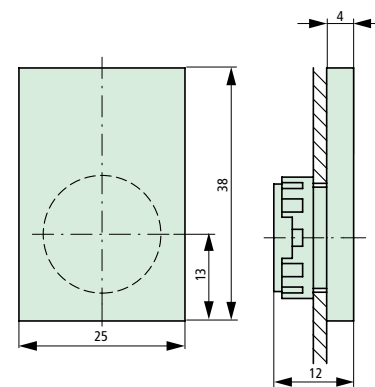
Ramki tabliczek opisowych RMQ16

Q25TS-...



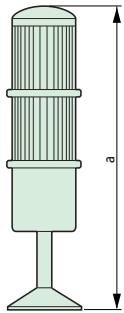
Płytki osłonowe

Q25AS

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

Kolumny sygnalizacyjne

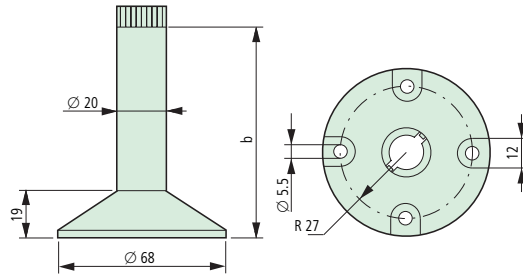
SL-100-...



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

Stojak z tuleją

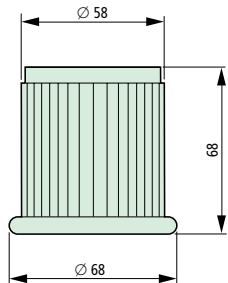
SL-F...



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

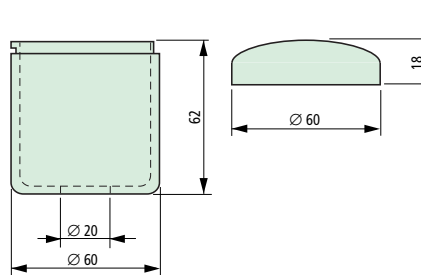
Moduły

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



Moduły bazowe z pokrywą

SL-(C)B...



Kątownik mocujący

SL-FW

