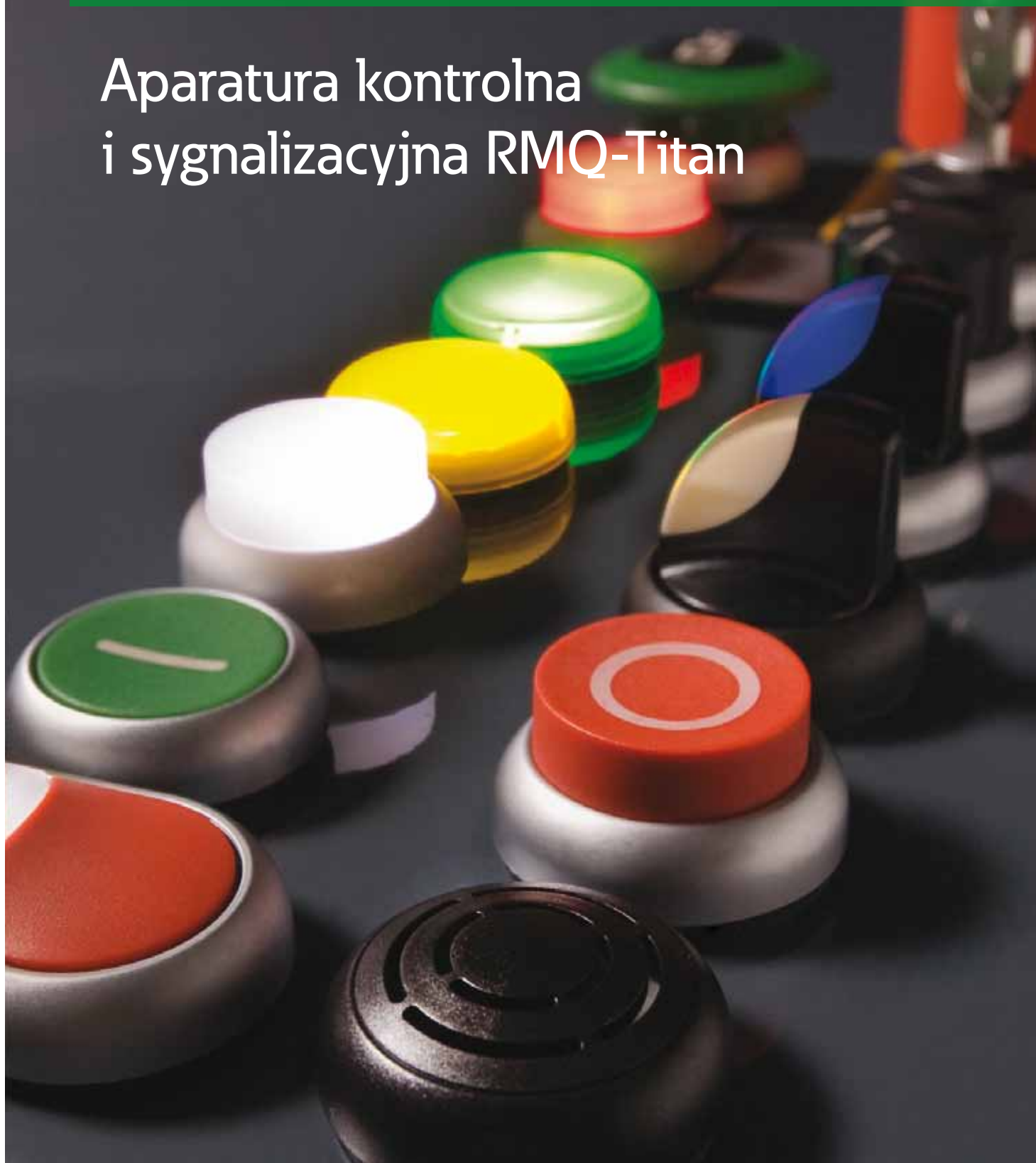


# Aparatura kontrolna i sygnalizacyjna RMQ-Titan



# Stworzone dla praktycznych rozwiązań

**Ergonomiczna konstrukcja serii RMQ-Titan** pozwala na praktyczne wykorzystanie elementów niezależnie czy będą one zainstalowane na panelach operatorskich czy szafach sterowniczych. Wysoki stopień ochrony utrzymany w większości przypadków na poziomie IP67 (a nawet IP69K) z powodzeniem nadaje się do instalowania w najbardziej wymagających środowiskach. Elementy oznaczone logo EXII2D z powodzeniem mogą pracować nawet w strefach zagrożonych wybuchem pyłu. Napędy przycisków i przełączników zostały stworzone tak, aby ich kształt był wygodny w użyciu, a lampki sygnalizacyjne zapewniały doskonałą jakość natężenia oświetlenia niezależnie od

warunków panujących w otoczeniu. Ponadto zastosowanie technologii LED sprawia, że sygnalizacja jest odporna na drgania i wibracje, a jej żywotność dochodzi do 100.000 godzin pracy.

**Kiedy bezpieczeństwo jest priorytetem** niezwykle istotne jest, aby sygnalizacja była wyraźna i skuteczna. Może to w znacznym stopniu przyspieszyć reakcję obsługi na niebezpieczne sytuacje mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo maszyn i urządzeń oraz ludzi przy nich pracujących. Intuicyjna symbolika oraz odpowiednio dobrana kolorystyka sprawiają, że wszystkie sygnały są łatwo rozpoznawalne i odczytywane w każdej sytuacji. Bogata oferta standardowych opisów i symboli może być w każdym

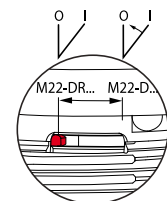
momencie rozbudowana o indywidualne projekty tworzone przy pomocy programu Labeleditor.

Wykorzystywanie w procesie tworzenia opisów technologii laserowej gwarantuje trwałość oraz najwyższą jakość na najwyższym poziomie.

**Wysoka uniwersalność serii RMQ-Titan** zapewnia technologię pozwalającą na dowolne (indywidualne) konfigurowanie przycisków oraz przełączników pod względem sposobu działania (z samopowrotem / bez samopowrotu) przy pomocy specjalnego przełącznika lub elementów kodujących. Oznacza to jeszcze lepsze dopasowanie do potrzeb i wymagań klientów oraz znaczną oszczędność stanów magazynowych.



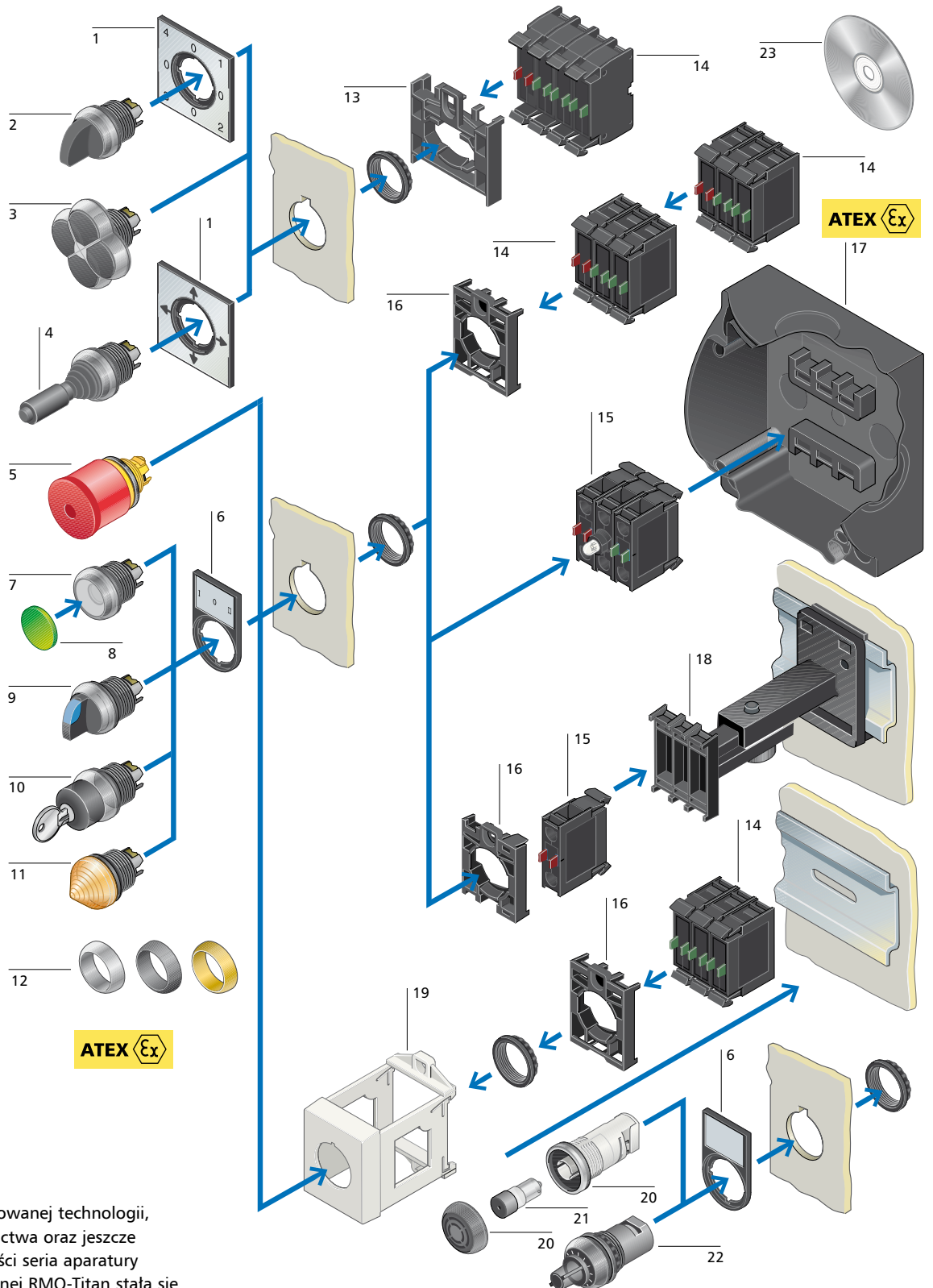
Duża różnorodność pozwala na dopasowanie elementów czołowych do potrzeb nawet najbardziej wymagających klientów.



Łatwa zmiana sposobu działania (z samopowrotem / bez samopowrotu) w napędach przycisków M22-DR...



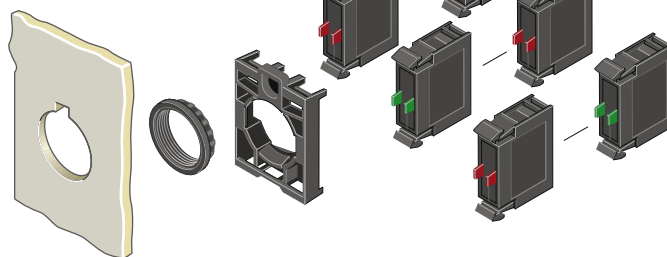
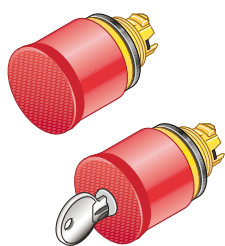
Gotowe obudowy montowane według specyfikacji klienta (również w wykonaniu ATEX)




Z połączenia zaawansowanej technologii, nowoczesnego wzornictwa oraz jeszcze większej funkcjonalności seria aparatury kontrolno-sygnalizacyjnej RMQ-Titan stała się idealnym rozwiązaniem dla wielu systemów sterowania maszyn i urządzeń. W skład bogatej linii produktów wchodzi rozmaite wykonania: przycisków, przełączników, lampek sygnalizacyjnych, przycisków bezpieczeństwa, joysticków, sygnalizatorów dźwiękowych, potencjometrów, a także elementów mniej standardowych, jak chociażby gniazda USB i RJ45


Seria RMQ-Titan jest idealnym wyborem dla producentów OEM, integratorów systemów. Jednym słowem idealnie sprawdza się tam, gdzie nie bez znaczenia pozostaje estetyka, funkcjonalność, łatwość dostosowywania do potrzeb oraz najwyższa jakość wykonania.


- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Tabliczka opisowa czteropozycyjna      | 13 | Łącznik mocujący M22-A4                                |
| 2  | Przełącznik czteropozycyjny            | 14 | Element stykowy / dioda z mocow. do płyty czołowej     |
| 3  | Przycisk czteropozycyjny               | 15 | Element stykowy / dioda LED z mocow. do ścianki tylnej |
| 4  | Joystick                               | 16 | Łącznik mocujący M22-A                                 |
| 5  | Przycisk bezpieczeństwa                | 17 | Obudowa  |
| 6  | Tabliczka opisowa                      | 18 | Wspornik teleskopowy                                   |
| 7  | Napęd przycisku                        | 19 | Adapter IVS do szyny montażowej                        |
| 8  | Wkładka przycisku / soczewka do lampki | 20 | Obudowa do brzęczyka                                   |
| 9  | Przełącznik                            | 21 | Brzęczyk   |
| 10 | Przełącznik z kluczykiem               | 22 | Potencjometr   |
| 11 | Lampka sygnalizacyjna                  | 23 | Edytor opisów (Labeleditor)                            |
| 12 | Pierścienie czołowe                    |    |  |





### Przyciski bezpieczeństwa IP67, 69K


	Opis	Kolor	Typ	Nr artykułu
	Odblokowanie przez pociągnięcie, Ø 38 mm	Czerwony	<b>M22-PV</b>	216876
		Czarny	<b>M22S-PV</b>	225528
		Czerwony podśw.	<b>M22-PVL</b>	216878

	Odblokowanie przez przekręcenie, Ø 38 mm	Czerwony	<b>M22-PVT</b>	263467
		Czarny	<b>M22S-PVT</b>	271499


	Odblokowanie przez przekręcenie kluczyka, Ø 38 mm	Czerwony	<b>M22-PVS</b>	216879
---	---	----------	----------------	--------

	Odblokowanie przez przekręcenie	Czerwony	<b>M22-PVT45P</b>	121462
		Czerwony	<b>M22-PVT60P</b>	121464


	Odblokowanie przez przekręcenie, z mechaniczną sygnalizacją zadziałania	Czerwony	<b>M22-PVT45P-MPI</b>	121463
		Czerwony	<b>M22-PVT60P-MPI</b>	121465

	Odblokowanie przez przekręcenie kluczyka	Czerwony	<b>M22-PVS45P-MS1</b>	121468
		Czerwony	<b>M22-PVS45P-RS</b>	121466
		Czerwony	<b>M22-PVS60P-MS1</b>	121469
		Czerwony	<b>M22-PVS60P-RS</b>	121467


### Pierścienie podświetlane LED

	Opis		Typ	Nr artykułu
	24 V AC/DC	Żółty, 3 grupy po 4 LED	<b>M22-XPV60-Y-24</b>	121477
	230 V AC	Żółty, 1 grupa 8 LED	<b>M22-XPV60-Y-230</b>	138280


### Łącznik do mocowania

	Opis	Typ	Nr artykułu
	Mocowanie do płyty czołowej, do 3 elementów stykowych / z diodami LED	<b>M22-A</b>	216374



### Elementy stykowe

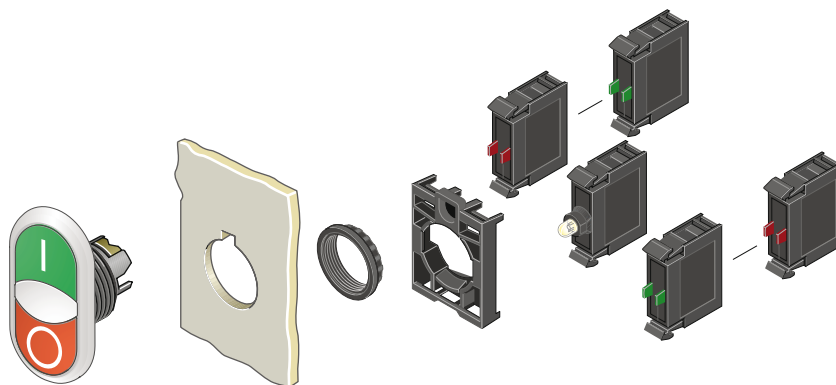
	Sposób podłączenia		Typ	Nr artykułu
	Zaciski ze śrubą	1 zw.	<b>M22-K10</b>	216376
		1 zw. przysp.	<b>M22-K10P</b>	110835
		1 rozw.	<b>M22-K01</b>	216378
		1 rozw. opóźn.	<b>M22-K01D</b>	262165
Zaciski sprężynowe	1 zw.	<b>M22-CK10</b>	216384	
	1 rozw.	<b>M22-CK01</b>	216385	
	1 rozw. opóźn.	<b>M22-CK01D</b>	262510	
	2 zw.	<b>M22-CK20</b>	107898	
	2 rozw.	<b>M22-CK02</b>	107899	
	1 zw. / 1 rozw.	<b>M22-CK11</b>	107940	

### Elementy stykowe z samokontrolą

	Sposób podłączenia		Typ	Nr artykułu
	Zaciski ze śrubą	1 zw. / 1 rozw.	<b>M22-K01SMC10</b>	121472
		1 zw. / 2 rozw.	<b>M22-K02SMC10</b>	121474

### Akcesoria

	Opis	Typ	Nr artykułu
	Pierścień osłaniający, do elementów o średnicy 38 mm	<b>M22-XGPV</b>	231273
	Ośłona plombowana, do elementów o średnicy 38 mm	<b>M22-PL-PV</b>	216397



## Przyciski podwójne z lampką kontrolną IP66

Wykonanie	Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny	
		Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
Lampka i przyciski wypukłe		<b>M22-DDL-GR</b>	216698	<b>M22S-DDL-GR</b>	216699
		<b>M22-DDL-GR-X1/X0</b>	216700	<b>M22S-DDL-GR-X1/X0</b>	216701
		<b>M22-DDL-GR-GB1/GB0</b>	216702	<b>M22S-DDL-GR-GB1/GB0</b>	216703
		<b>M22-DDL-WS</b>	216704	<b>M22S-DDL-WS</b>	216705
		<b>M22-DDL-WS-X1/X0</b>	216706	<b>M22S-DDL-WS-X1/X0</b>	216707
		<b>M22-DDL-WS-GB1/GB0</b>	216708	<b>M22S-DDL-WS-GB1/GB0</b>	216709
		<b>M22-DDL-S-X7/X7</b>	216710	<b>M22S-DDL-S-X7/X7</b>	216711
		<b>M22-DDL-S-X4/X5</b>	218145	<b>M22S-DDL-S-X4/X5</b>	218146
Lampka i przyciski płaskie		<b>M22-DDLF-GR-X1/X0</b>	284814	<b>M22S-DDLF-GR-X1/X0</b>	284815
		<b>M22-DDLF-WS-X1/X0</b>	284816	<b>M22S-DDLF-WS-X1/X0</b>	284817
Przycisk I i lampka płaskie, przycisk 0 wypukły		<b>M22-DDLM-GR-X1/X0</b>	284830	<b>M22S-DDLM-GR-X1/X0</b>	284831
		<b>M22-DDLM-WS-X1/X0</b>	284832	<b>M22S-DDLM-WS-X1/X0</b>	284833



## Łącznik do mocowania

Opis	Typ	Nr artykułu
Mocowanie do płyty czołowej, do 3 elementów stykowych / z diodami LED	<b>M22-A</b>	216374



## Elementy z diodami LED (kolor biały)

Sposób podłączenia	Znam. napięcie pracy	Typ	Nr artykułu
Zaciski ze śrubą	12 – 30 V AC/DC	<b>M22-LED-W</b>	216557
	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	<b>M22-LED230-W</b>	216563
Zaciski sprężynowe	12 – 30 V AC/DC	<b>M22-CLED-W</b>	216569
	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	<b>M22-CLED230-W</b>	216575



## M22-K10



## Elementy stykowe

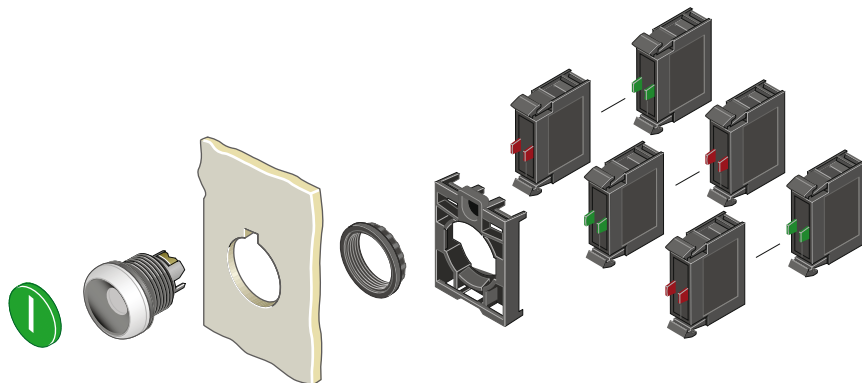
Sposób podłączenia	Typ	Nr artykułu	
Zaciski ze śrubą	1 zw.	<b>M22-K10</b>	216376
	1 zw. przysp.	<b>M22-K10P</b>	110835
	1 rozw.	<b>M22-K01</b>	216378
	1 rozw. opóźn.	<b>M22-K01D</b>	262165
Zaciski sprężynowe	1 zw.	<b>M22-CK10</b>	216384
	1 rozw.	<b>M22-CK01</b>	216385
	1 rozw. opóźn.	<b>M22-CK01D</b>	262510
	2 zw.	<b>M22-CK20</b>	107898
	2 rozw.	<b>M22-CK02</b>	107899
1 zw. / 1 rozw.	<b>M22-CK11</b>	107940	

## Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu
Membrana zabezpieczająca, silikonowa	<b>M22-T-DD</b>	216396

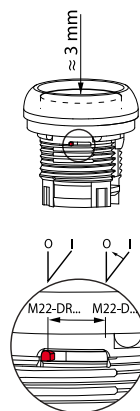
## M22-T-DD





## Przyciski płaskie IP67, IP69K

Wykonanie	Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny		
		Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu	
Z samopowrotem		M22-D-S	216590	M22S-D-S	216591	
		M22-D-W	216592	M22S-D-W	216593	
		M22-D-R	216594	M22S-D-R	216595	
		M22-D-G	216596	M22S-D-G	216597	
		M22-D-Y	216598	M22S-D-Y	216599	
		M22-D-B	216600	M22S-D-B	216601	
		M22-D-GR	132671	M22S-D-GR	132672	
		M22-D-R-X0	216605	M22S-D-R-X0	216606	
		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	
	Bez samopowrotu		M22-DR-S	216613	M22S-DR-S	216614
			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-R-X0	216628	M22S-DR-R-X0	216629	
		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	



## Łącznik do mocowania

Opis	Typ	Nr artykułu
Mocowanie do płyty czołowej, do 3 elementów stykowych / z diodami LED	M22-A	216374



## M22-K10



## Elementy stykowe

Sposób podłączenia	Typ	Nr artykułu	
Zaciski ze śrubą	1 zw.	M22-K10	216376
	1 zw. przysp.	M22-K10P	110835
	1 rozw.	M22-K01	216378
	1 rozw. opóźn.	M22-K01D	262165
Zaciski sprężynowe	1 zw.	M22-CK10	216384
	1 rozw.	M22-CK01	216385
	1 rozw. opóźn.	M22-CK01D	262510
	2 zw.	M22-CK20	107898
	2 rozw.	M22-CK02	107899
1 zw. / 1 rozw.	M22-CK11	107940	

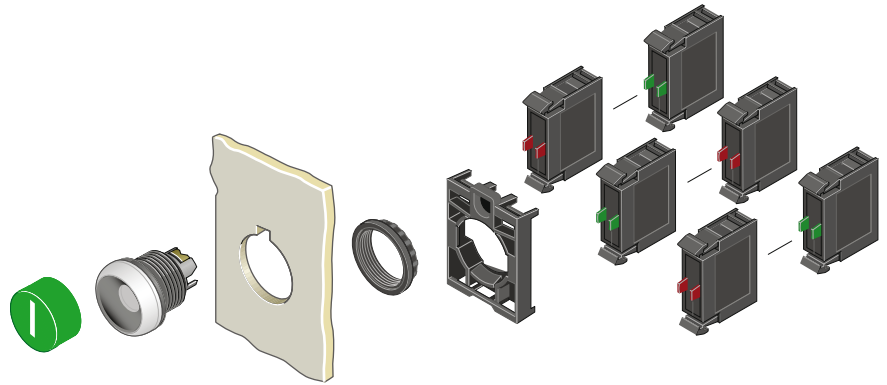
## Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu
Membrana zabezpieczająca, silikonowa	M22-T-D	216395



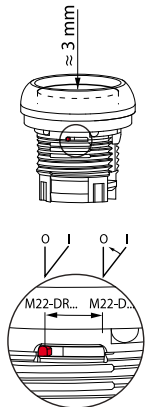
Opis	Typ	Nr artykułu
Pierścień osłaniający	M22-XGWK	231274





## Przyciski wystające IP67, IP69K

Wykonanie	Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny	
		Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
Z samopowrotem		M22-DH-S	216636	M22S-DH-S	216637
		M22-DH-W	216638	M22S-DH-W	216639
		M22-DH-R	216641	M22S-DH-R	216642
		M22-DH-G	216643	M22S-DH-G	216645
		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
Bez samopowrotu		M22-DRH-S	216663	M22S-DRH-S	216664
		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



## Łącznik do mocowania

Opis	Typ	Nr artykułu
Mocowanie do płyty czołowej, do 3 elementów stykowych / z diodami LED	M22-A	216374



## M22-K10



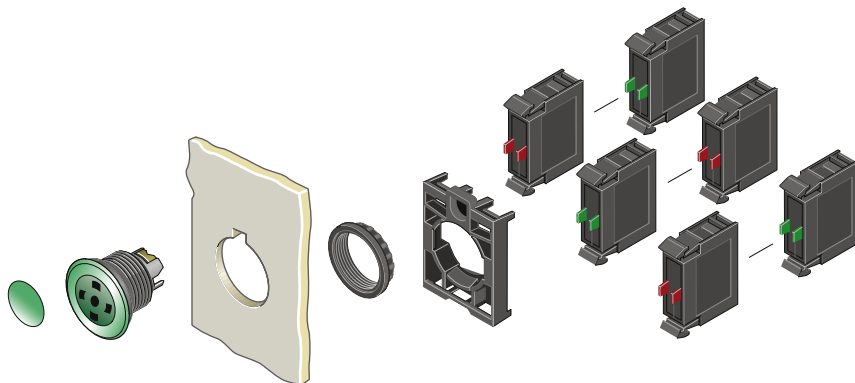
## Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu
Pierścień osłaniający	M22-XGWK	231274




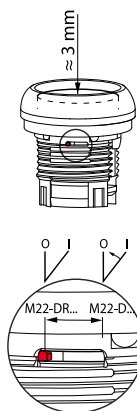
## Elementy stykowe

Sposób podłączenia	Typ	Nr artykułu	
Zaciski ze śrubą	1 zw.	M22-K10	216376
	1 zw. przysp.	M22-K10P	110835
	1 rozw.	M22-K01	216378
	1 rozw. opóźn.	M22-K01D	262165
Zaciski sprężynowe	1 zw.	M22-CK10	216384
	1 rozw.	M22-CK01	216385
	1 rozw. opóźn.	M22-CK01D	262510
	2 zw.	M22-CK20	107898
	2 rozw.	M22-CK02	107899
1 zw. / 1 rozw.	M22-CK11	107940	




## Przyciski grzybkowe, IP67, IP69K

Wykonanie	Wkładka przycisku	Kolor grzybka	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny	
			Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
M22-DP-R 	Z samopowrotem	●	M22-DP-S	216712	M22S-DP-S	216713
		●	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	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



## Łącznik do mocowania

Opis	Typ	Nr artykułu
M22-A  Mocowanie do płyty czołowej, do 3 elementów stykowych / z diodami LED	M22-A	216374

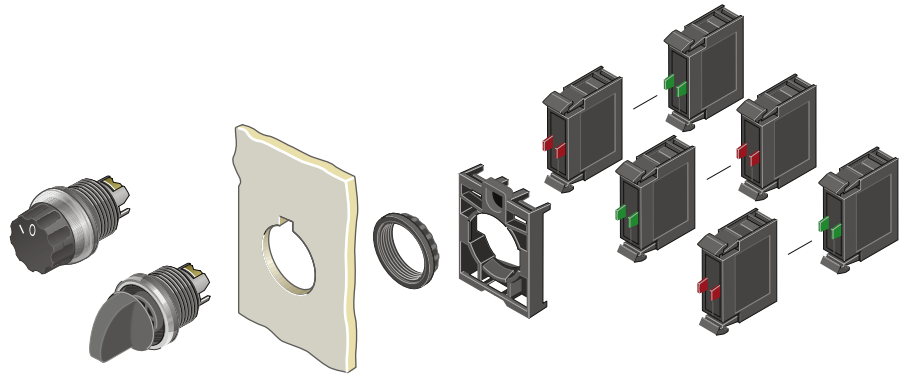
## M22-K10



## Elementy stykowe

Sposób podłączenia	Typ	Nr artykułu	
Zaciski ze śrubą	1 zw.	M22-K10	216376
	1 zw. przysp.	M22-K10P	110835
	1 rozw.	M22-K01	216378
	1 rozw. opóźn.	M22-K01D	262165
Zaciski sprężynowe	1 zw.	M22-CK10	216384
	1 rozw.	M22-CK01	216385
	1 rozw. opóźn.	M22-CK01D	262510
	2 zw.	M22-CK20	107898
	2 rozw.	M22-CK02	107899
	1 zw. / 1 rozw.	M22-CK11	107940





## Przełączniki, IP66

## M22-WK3



Wykonanie	Działanie	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny	
		Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
2 położenia Z główką obrotową	↗ 40°	M22-W	216853	M22S-W	216854
	↘ 60°	M22-WR	216855	M22S-WR	216856
	↘ 60°	M22-WR-X92	216857	M22S-WR-X92	216858
	↘ 60°	M22-WR-X91	216859	M22S-WR-X91	216860
	↘ 60°	M22-WR-*	226836	M22S-WR-*	226837
2 położenia Z pokrętkiem piórkowym	↗ 40°	M22-WK	216865	M22S-WK	216866
	↘ 60°	M22-WRK	216867	M22S-WRK	216869
	↘ 60°	M22-WRK-GVP	216868		
2 położenia Z pokrętkiem piórkowym, położenia łączenia V	↘ 60°	M22-WKV	216874	M22S-WKV	216875
3 położenia Z główką obrotową	40° ↙ ↘ 40°	M22-W3	216861	M22S-W3	216862
	60° ↙ ↘ 60°	M22-WR3	216863	M22S-WR3	216864
	60° ↙ ↘ 60°	M22-WR3-X94	226838	M22S-WR3-X94	226839
	60° ↙ ↘ 60°	M22-WR3-*	226840	M22S-WR3-*	226841
3 położenia Z pokrętkiem piórkowym	40° ↙ ↘ 40°	M22-WK3	216870	M22S-WK3	216871
	60° ↙ ↘ 60°	M22-WRK3	216872	M22S-WRK3	216873

## Łącznik do mocowania

## M22-A



Opis	Typ	Nr artykułu
Mocowanie do płyty czołowej, do 3 elementów stykowych / z diodami LED	M22-A	216374

## M22-XW



## Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu
Mostek popychacza Do środkowego zestyku w przełączniku 3-położeniowym, bez podświetlenia	M22-XW	216405

## M22-XC-R



Opis	Typ	Nr artykułu
Komplet elementów kodujących Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem i wyjmowania kluczyka	M22-XC-R	216406

## M22-XC-Y



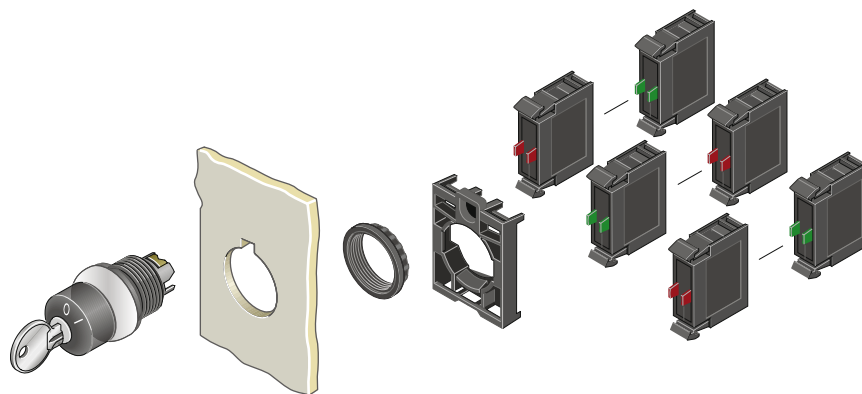
Opis	Typ	Nr artykułu
Komplet elementów kodujących Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem	M22-XC-Y	216407

## Elementy stykowe

## M22-K10



Sposób podłączenia	Typ	Nr artykułu
Zaciski ze śrubą	1 zw. M22-K10	216376
	1 zw. przysp. M22-K10P	110835
	1 rozw. M22-K01	216378
	1 rozw. opóźn. M22-K01D	262165
Zaciski sprężynowe	1 zw. M22-CK10	216384
	1 rozw. M22-CK01	216385
	1 rozw. opóźn. M22-CK01D	262510
	2 zw. M22-CK20	107898
	2 rozw. M22-CK02	107899
1 zw. / 1 rozw. M22-CK11	107940	



## Przełączniki z kluczykiem, IP66

## M22-WRS3



Wykonanie	Działanie	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny	
		Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
2 położenia Zamek MS1	↘ 40°	M22-WS	216881	M22S-W	216854
	↙ 60°	M22-WRS	216887	M22S-WR	216856
	↘ 60°	M22-WRS-A1	229092	M22S-WR-X92	216858
2 położenia Zamek MS2 – MS20 (w oznaczeniu typu podać numer zamka)	↘ 40°	M22-WS-MS* <sup>1)</sup>	216883	M22S-WK	216866
	↙ 60°	M22-WRS-MS* <sup>1)</sup>	216890	M22S-WRK	216869
	↘ 50°	M22-WRS-MS*-A1 <sup>1)</sup>	217440		
3 położenia Zamek MS1	40° ↘ 40°	M22-WS3	216894	M22S-WS3	216895
	60° ↘ 60°	M22-WRS3	216900	M22S-WRS3	216901
	↘	M22-WRS3-A* <sup>1)</sup>	229094	M22S-WRS3-A* <sup>1)</sup>	229095
3 położenia Zamek MS1 – MS20 (w oznaczeniu typu podać numer zamka)	dobierane	M22-WRS3-MS*-A* <sup>1)</sup>	217442	M22S-WRS3-MS*-A* <sup>1)</sup>	217443
	40° ↘ 40°	M22-WS3-MS* <sup>1)</sup>	216896	M22S-WS3-MS* <sup>1)</sup>	216897
	60° ↘ 60°	M22-WRS3-MS* <sup>1)</sup>	216903	M22S-WRS3-MS* <sup>1)</sup>	216904

## Uwagi

1) 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

## Łącznik do mocowania

## M22-A



Opis	Typ	Nr artykułu
Mocowanie do płyty czołowej, do 3 elementów stykowych / z diodami LED	M22-A	216374

## Elementy stykowe

## M22-K10



Sposób podłączenia	Typ	Nr artykułu
Zaciski ze śrubą	1 zw. M22-K10	216376
	1 zw. przysp. M22-K10P	110835
	1 rozw. M22-K01	216378
	1 rozw. opóźn. M22-K01D	262165
Zaciski sprężynowe	1 zw. M22-CK10	216384
	1 rozw. M22-CK01	216385
	1 rozw. opóźn. M22-CK01D	262510
	2 zw. M22-CK20	107898
	2 rozw. M22-CK02	107899
1 zw. / 1 rozw. M22-CK11	107940	

## Akcesoria

## M22-ES-MS1



Opis	Typ	Nr artykułu
Kluczyk pojedynczy Do zamków MS1	M22-ES-MS1	216416
Kluczyk pojedynczy Do zamków MS2 – MS20	M22-ES-MS*	216417

## M22-XW



Opis	Typ	Nr artykułu
Mostek popychacza Do środkowego zestyku w przełączniku 3-położeniowym, bez podświetlenia	M22-XW	216405

## M22-XWS



Opis	Typ	Nr artykułu
Membrana zabezpieczająca, silikonowa	M22-XWS	231275

## M22-XC-R

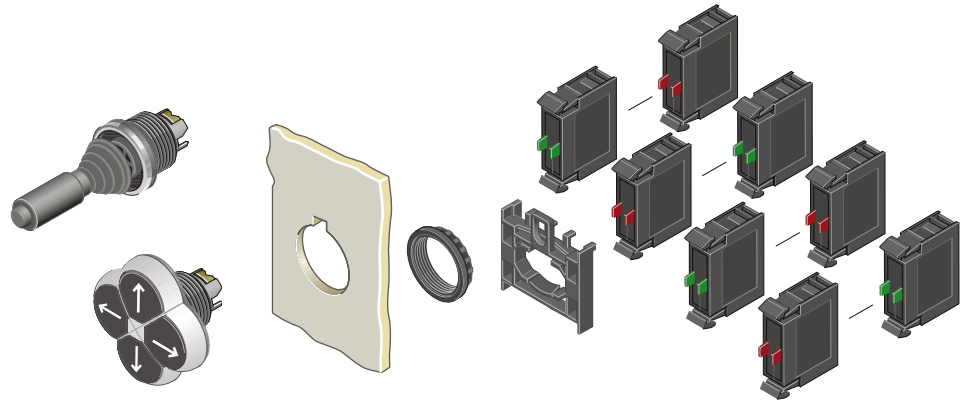


Opis	Typ	Nr artykułu
Komplet elementów kodujących Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem i wyjmowania kluczyka	M22-XC-R	216406

## M22-XC-Y



Opis	Typ	Nr artykułu
Komplet elementów kodujących Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem	M22-XC-Y	216407



## Joysticki, IP66

**M22-WJ4**



Opis	Działanie	Pierścień czołowy tytanowy	
		Typ	Nr artykułu
Z jednym punktem łączenia w każdym kierunku ruchu	2 położenia ↔	M22-WJ2H	289195
	2 położenia —	M22-WR2H	289199
	2 położenia ↕	M22-WJ2V	289196
	2 położenia	M22-WR2V	289240
	4 położenia +	M22-WR4	279415
	4 położenia ↔	M22-WJ4	279417
Z dwoma punktami łączenia w każdym kierunku ruchu	2 położenia ↔↗	M22-WJ2H-2P	111508
	2 położenia ↕↘	M22-WJ2V-2P	111507
	4 położenia ↔↗↘↕	M22-WJ4-2P	110836

Pierścień czołowy czarny	
Typ	Nr artykułu
M22S-WJ2H	289197
M22S-WR2H	289241
M22S-WJ2V	289198
M22S-WR2V	289242
M22S-WR4	279416
M22S-WJ4	279418

## Przyciski 4-pozycyjne, IP66

**M22-D4-S-X7**



Opis	Działanie	Pierścień czołowy tytanowy	
		Typ	Nr artykułu
Z blokadą mechaniczną przycisków przeciwnych	↔↕	M22-D4-S	279411
	↔↕↗↘	M22-D4-*.*	279413
	↔↕↗↘	M22-D4-S-X7	286336
	↔↕↗↘	M22-DI4-S-X7	286338
	↔↕↗↘	M22-DI4-*.*	286340

Pierścień czołowy czarny	
Typ	Nr artykułu
M22S-D4-S	279412
M22S-D4-*.*	279414
M22S-D4-S-X7	286337
M22S-DI4-S-X7	286339
M22S-DI4-*.*	286341

## Przełączniki 4-pozycyjne, IP66

**M22-WRK4**



Wykonanie	Działanie	Pierścień czołowy tytanowy	
		Typ	Nr artykułu
4 położenia Z główką obrotową	45° ↗↘↕↔	M22-WR4	279419
4 położenia Z pokrętkiem piórkowym	45° ↗↘↕↔	M22-WRK4	279431

Pierścień czołowy czarny	
Typ	Nr artykułu
M22S-WR4	279430
M22S-WRK4	279432

## Łącznik do mocowania

**M22-A4**



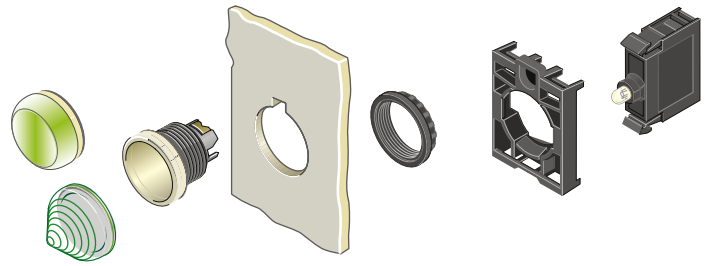
Opis	Typ	Nr artykułu
Mocowanie do płyty czołowej, do 4 elementów stykowych / z diodami LED	M22-A4	279437

**M22-K10**




## Elementy stykowe


Sposób podłączenia	Typ	Nr artykułu	
Zaciski ze śrubą	1 zw.	M22-K10	216376
	1 zw. przysp.	M22-K10P	110835
	1 rozw.	M22-K01	216378
	1 rozw. opóźn.	M22-K01D	262165
Zaciski sprężynowe	1 zw.	M22-CK10	216384
	1 rozw.	M22-CK01	216385
	1 rozw. opóźn.	M22-CK01D	262510
	2 zw.	M22-CK20	107898
	2 rozw.	M22-CK02	107899
	1 zw. / 1 rozw.	M22-CK11	107940




## Lampki sygnalizacyjne, IP67, IP69K

	Wykonanie	Kolor	Typ	Nr artykułu
<b>M22-L-R</b> 	Płaskie	○	<b>M22-L-W</b>	216771
		●	<b>M22-L-R</b>	216772
		●	<b>M22-L-G</b>	216773
		●	<b>M22-L-Y</b>	216774
		●	<b>M22-L-B</b>	216775
		bez soczewki	<b>M22-L-X</b>	216776
Wystające, stożkowe		○	<b>M22-LH-W</b>	216778
		●	<b>M22-LH-R</b>	216779
		●	<b>M22-LH-G</b>	216780
		●	<b>M22-LH-Y</b>	216781
		●	<b>M22-LH-B</b>	216782


## Łącznik do mocowania

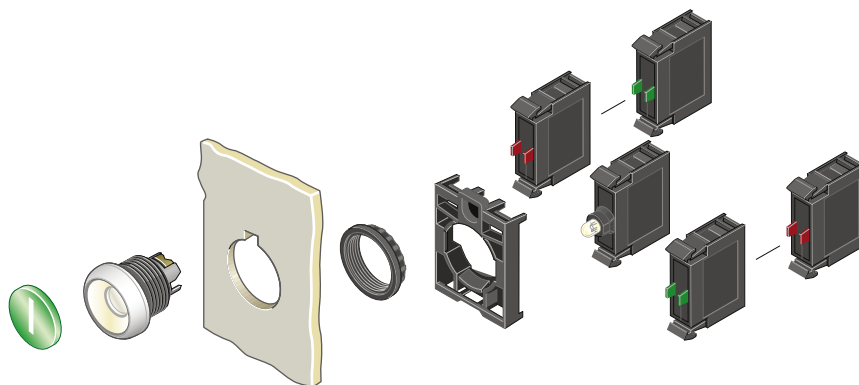
Opis	Typ	Nr artykułu
<b>M22-A</b>  Mocowanie do płyty czołowej, do 3 elementów stykowych / z diodami LED	<b>M22-A</b>	216374

## Osprzęt do elementów LED

Opis	Znam. napięcie pracy	Typ	Nr artykułu
<b>M22-XLED220</b> 	42-60 V AC/DC	<b>M22-XLED60</b>	231078
	220 V AC/DC	<b>M22-XLED220</b>	271541
Tester	12-240 V AC/DC	<b>M22-XLED-T</b>	231079
	85-264 V AC	<b>M22-XLED230-T</b>	231080

## Elementy z diodami LED

Kolor	Znam. napięcie pracy	Typ	Nr artykułu
<b>M22-LED-W</b>  Zaciski ze śrubą			
○	12 – 30 V AC/DC	<b>M22-LED-W</b>	216557
●	12 – 30 V AC/DC	<b>M22-LED-R</b>	216558
●	12 – 30 V AC/DC	<b>M22-LED-G</b>	216559
●	12 – 30 V AC/DC	<b>M22-LED-B</b>	218057
○	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	<b>M22-LED230-W</b>	216563
●	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	<b>M22-LED230-R</b>	216564
●	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	<b>M22-LED230-G</b>	216565
●	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	<b>M22-LED230-B</b>	218059



## Przyciski płaskie podświetlane, IP67, IP69K

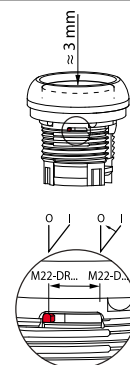
## M22-DL-G



Wykonanie	Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy	
		Typ	Nr artykułu
Z samopowrotem		M22-DL-W	216922
		M22-DL-R	216925
		M22-DL-G	216927
		M22-DL-Y	216929
		M22-DL-B	216931
		M22-DL-R-X0	216936
		M22-DL-G-X1	216938
		M22-DL-W-X0	216940
Bez samopowrotu		M22-DL-W-X1	216942
		M22-DRL-W	216944
		M22-DRL-R	216946
		M22-DRL-G	216948
		M22-DRL-Y	216950
		M22-DRL-B	216952
		M22-DRL-R-X0	216957
		M22-DRL-G-X1	216959
		M22-DRL-W-X0	216961
		M22-DRL-W-X1	216963

## Pierścień czołowy czarny

Typ	Nr artykułu
M22S-DL-W	216924
M22S-DL-R	216926
M22S-DL-G	216928
M22S-DL-Y	216930
M22S-DL-B	216932
M22S-DL-R-X0	216937
M22S-DL-G-X1	216939
M22S-DL-W-X0	216941
M22S-DL-W-X1	216943
M22S-DRL-W	216945
M22S-DRL-R	216947
M22S-DRL-G	216949
M22S-DRL-Y	216951
M22S-DRL-B	216953
M22S-DRL-R-X0	216958
M22S-DRL-G-X1	216960
M22S-DRL-W-X0	216962
M22S-DRL-W-X1	216964



## Łącznik do mocowania

## M22-A



Opis	Typ	Nr artykułu
Mocowanie do płyty czołowej, do 3 elementów stykowych / z diodami LED	M22-A	216374

## M22-K10



## Elementy stykowe

Sposób podłączenia	Typ	Nr artykułu	
Zaciski ze śrubą	1 zw.	M22-K10	216376
	1 zw. przysp.	M22-K10P	110835
	1 rozw.	M22-K01	216378
	1 rozw. opóźn.	M22-K01D	262165
Zaciski sprężynowe	1 zw.	M22-CK10	216384
	1 rozw.	M22-CK01	216385
	1 rozw. opóźn.	M22-CK01D	262510
	2 zw.	M22-CK20	107898
	2 rozw.	M22-CK02	107899
1 zw. / 1 rozw.	M22-CK11	107940	

## Elementy z diodami LED

## M22-LED-W



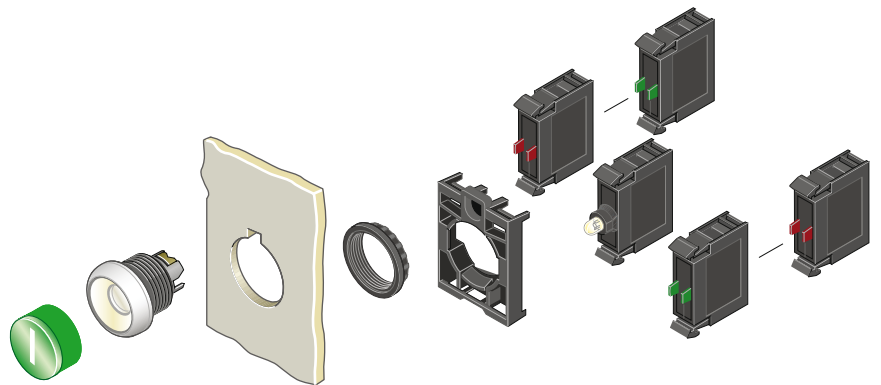
Kolor	Znam. napięcie pracy	Typ	Nr artykułu
Zaciski ze śrubą			
	12 – 30 V AC/DC	M22-LED-W	216557
	12 – 30 V AC/DC	M22-LED-R	216558
	12 – 30 V AC/DC	M22-LED-G	216559
	12 – 30 V AC/DC	M22-LED-B	218057
	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	M22-LED230-W	216563
	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	M22-LED230-R	216564
	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	M22-LED230-G	216565
	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	M22-LED230-B	218059

## M22-T-D



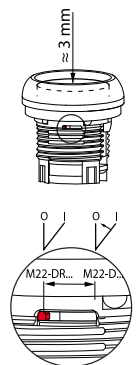
## Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu
Membrana zabezpieczająca, silikonowa	M22-T-D	216395



## Przyciski wystające podświetlane, IP67, IP69K

Wykonanie	Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny	
		Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
Z samopowrotem		M22-DLH-W	216965	M22S-DLH-W	216966
		M22-DLH-R	216967	M22S-DLH-R	216968
		M22-DLH-G	216969	M22S-DLH-G	216970
		M22-DLH-Y	216971	M22S-DLH-Y	216972
		M22-DLH-B	216973	M22S-DLH-B	216974
		M22-DLH-R-X0	216975	M22S-DLH-R-X0	216976
		M22-DLH-G-X1	216977	M22S-DLH-G-X1	216978
		M22-DLH-W-X0	216979	M22S-DLH-W-X0	216980
		M22-DLH-W-X1	216981	M22S-DLH-W-X1	216982
	Bez samopowrotu		M22-DRLH-W	216788	M22S-DRLH-W
		M22-DRLH-R	216789	M22S-DRLH-R	216792
		M22-DRLH-G	216796	M22S-DRLH-G	216798
		M22-DRLH-Y	216799	M22S-DRLH-Y	216801
		M22-DRLH-B	216802	M22S-DRLH-B	216803
		M22-DRLH-R-X0	216804	M22S-DRLH-R-X0	216808
		M22-DRLH-G-X1	216805	M22S-DRLH-G-X1	216809
		M22-DRLH-W-X0	216806	M22S-DRLH-W-X0	216810
		M22-DRLH-W-X1	216807	M22S-DRLH-W-X1	216811



## Łącznik do mocowania

Opis	Typ	Nr artykułu
Mocowanie do płyty czołowej, do 3 elementów stykowych / z diodami LED	M22-A	216374



## Elementy stykowe

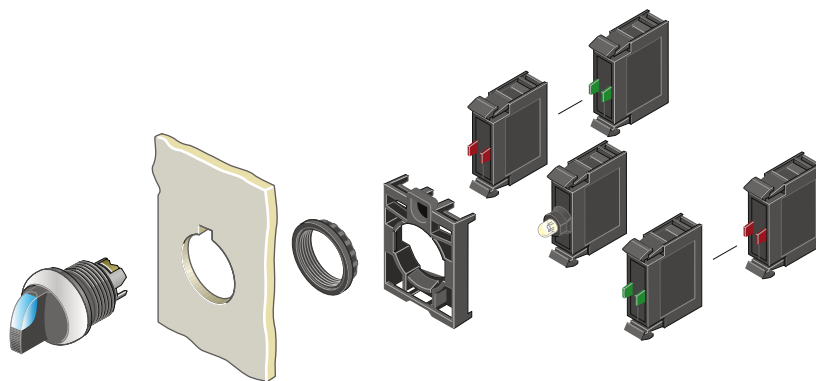
Sposób podłączenia	Typ	Nr artykułu	
Zaciski ze śrubą	1 zw.	M22-K10	216376
	1 zw. przysp.	M22-K10P	110835
	1 rozw.	M22-K01	216378
	1 rozw. opóźn.	M22-K01D	262165
Zaciski sprężynowe	1 zw.	M22-CK10	216384
	1 rozw.	M22-CK01	216385
	1 rozw. opóźn.	M22-CK01D	262510
	2 zw.	M22-CK20	107898
	2 rozw.	M22-CK02	107899
1 zw. / 1 rozw.	M22-CK11	107940	

## Elementy z diodami LED

Kolor	Znam. napięcie pracy	Typ	Nr artykułu
Zaciski ze śrubą			
	12 – 30 V AC/DC	M22-LED-W	216557
	12 – 30 V AC/DC	M22-LED-R	216558
	12 – 30 V AC/DC	M22-LED-G	216559
	12 – 30 V AC/DC	M22-LED-B	218057
	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	M22-LED230-W	216563
	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	M22-LED230-R	216564
	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	M22-LED230-G	216565
	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	M22-LED230-B	218059

## M22-LED-W





## Przełączniki piórkowe podświetlane, IP66

## M22-WRLK-W



Wykonanie	Działanie	Kolor	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny	
			Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
2 położenia Z samopowrotem	↘ 40°	○	M22-WLK-W	216812	M22S-WLK-W	216813
	↘ 40°	●	M22-WLK-R	216814	M22S-WLK-R	216815
	↘ 40°	●	M22-WLK-G	216816	M22S-WLK-G	216817
2 położenia Bez samopowrotu	↘ 60°	○	M22-WRLK-W	216823	M22S-WRLK-W	216824
	↘ 60°	●	M22-WRLK-R	216825	M22S-WRLK-R	216826
	↘ 60°	●	M22-WRLK-G	216827	M22S-WRLK-G	216828
3 położenia Z samopowrotem	40° <math>\swarrow \searrow</math> 40°	○	M22-WLK3-W	216833	M22S-WLK3-W	216834
	40° <math>\swarrow \searrow</math> 40°	●	M22-WLK3-R	216835	M22S-WLK3-R	216836
	40° <math>\swarrow \searrow</math> 40°	●	M22-WLK3-G	216837	M22S-WLK3-G	216838
3 położenia Bez samopowrotu	60° <math>\swarrow \searrow</math> 60°	○	M22-WRLK3-W	216843	M22S-WRLK3-W	216844
	60° <math>\swarrow \searrow</math> 60°	●	M22-WRLK3-R	216845	M22S-WRLK3-R	216846
	60° <math>\swarrow \searrow</math> 60°	●	M22-WRLK3-G	216847	M22S-WRLK3-G	216848
Położenie V	∨ 60°	○	M22-WLLK-W	284393	M22S-WLLK-W	284398
	∨ 60°	●	M22-WLLK-R	284394	M22S-WLLK-R	284399
	∨ 60°	●	M22-WLLK-G	284395	M22S-WLLK-G	284540

## Elementy z diodami LED

## M22-LED-W



Kolor	Znam.	napięcie pracy	Typ	Nr artykułu
Zaciski ze śrubą				
○		12 – 30 V AC/DC	M22-LED-W	216557
●		12 – 30 V AC/DC	M22-LED-R	216558
●		12 – 30 V AC/DC	M22-LED-G	216559
●		12 – 30 V AC/DC	M22-LED-B	218057
○		85 – 264 V AC, 50/60 Hz	M22-LED230-W	216563
●		85 – 264 V AC, 50/60 Hz	M22-LED230-R	216564
●		85 – 264 V AC, 50/60 Hz	M22-LED230-G	216565
●		85 – 264 V AC, 50/60 Hz	M22-LED230-B	218059

## Elementy stykowe

## M22-K10



Sposób podłączenia		Typ	Nr artykułu
Zaciski ze śrubą	1 zw.	M22-K10	216376
	1 zw. przysp.	M22-K10P	110835
	1 rozw.	M22-K01	216378
	1 rozw. opóźn.	M22-K01D	262165
Zaciski sprężynowe	1 zw.	M22-CK10	216384
	1 rozw.	M22-CK01	216385
	1 rozw. opóźn.	M22-CK01D	262510
	2 zw.	M22-CK20	107898
	2 rozw.	M22-CK02	107899
1 zw. / 1 rozw.	M22-CK11	107940	

## Łącznik do mocowania

## M22-A



Opis	Typ	Nr artykułu
Mocowanie do płyty czołowej, do 3 elementów stykowych / z diodami LED	M22-A	216374

## Akcesoria

## M22-XW



Opis	Typ	Nr artykułu
Mostek popychacza	M22-XW	216405
Do środkowego zestyku w przełączniku 3-położeniowym, bez podświetlenia		

## M22-XC-R





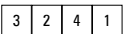
Komplet elementów kodujących	M22-XC-R	216406
Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem i wyjmowania kluczyka		

## M22-XC-Y
































Komplet elementów kodujących	M22-XC-Y	216407
Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem		


## Łącznik do mocowania

Opis	Rozmieszczenie	Typ	Nr artykułu
<b>M22-A</b>  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		<b>M22-A</b>	216374
		<b>M22-A-GVP</b>	216375
Łącznik mocujący (mocowanie do płyty czołowej) dla 4 elementów stykowych, stosowany przy M22-WR4, -D4, -WJ..., -WRJ... Do elementów stykowych M22-(C)K		<b>M22-A4</b>	279437

## Elementy stykowe




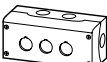
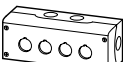
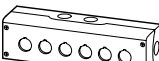
Sposób podłączenia	Symbol łącznika	Diagram łączenia	Typ	Nr artykułu
<b>M22-K10</b>  Mocowanie do płyty czołowej Zaciski ze śrubą			1 zw.	<b>M22-K10</b> 216376
			1 zw. przysp.	<b>M22-K10P</b> 110835
			1 rozw.	<b>M22-K01</b> 216378
			1 rozw. opóźn.	<b>M22-K01D</b> 262165
Mocowanie do ścianki tylnej Zaciski ze śrubą			1 zw.	<b>M22-KC10</b> 216380
			1 rozw.	<b>M22-KC01</b> 216382
Mocowanie do płyty czołowej Zaciski sprężynowe			1 zw.	<b>M22-CK10</b> 216384
			1 rozw.	<b>M22-CK01</b> 216385
			1 rozw. opóźn.	<b>M22-CK01D</b> 262510
			2 zw.	<b>M22-CK20</b> 107898
			2 rozw.	<b>M22-CK02</b> 107899
			1 zw. / 1 rozw.	<b>M22-CK11</b> 107940
Mocowanie do ścianki tylnej Zaciski sprężynowe			1 zw.	<b>M22-CKC10</b> 216386
			1 rozw.	<b>M22-CKC01</b> 216387

## Elementy z diodami LED


Opis	Kolor	Znamionowe napięcie pracy	Zaciski ze śrubą		Zaciski sprężynowe		
			Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu	
<b>M22-LED-W</b>  Mocowanie do płyty czołowej	○	12 – 30 V AC/DC	<b>M22-LED-W</b>	216557	<b>M22-CLED-W</b>	216569	
	●	12 – 30 V AC/DC	<b>M22-LED-R</b>	216558	<b>M22-CLED-R</b>	216570	
	●	12 – 30 V AC/DC	<b>M22-LED-G</b>	216559	<b>M22-CLED-G</b>	216571	
	●	12 – 30 V AC/DC	<b>M22-LED-B</b>	218057	<b>M22-CLED-B</b>	218061	
	○	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	<b>M22-LED230-W</b>	216563	<b>M22-CLED230-W</b>	216575	
	●	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	<b>M22-LED230-R</b>	216564	<b>M22-CLED230-R</b>	216576	
	●	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	<b>M22-LED230-G</b>	216565	<b>M22-CLED230-G</b>	216577	
	●	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	<b>M22-LED230-B</b>	218059	<b>M22-CLED230-B</b>	218063	
	Mocowanie do ścianki tylnej	○	12 – 30 V AC/DC	<b>M22-LEDC-W</b>	216560	<b>M22-CLEDC-W</b>	216572
		●	12 – 30 V AC/DC	<b>M22-LEDC-R</b>	216561	<b>M22-CLEDC-R</b>	216573
●		12 – 30 V AC/DC	<b>M22-LEDC-G</b>	216562	<b>M22-CLEDC-G</b>	216574	
●		12 – 30 V AC/DC	<b>M22-LEDC-B</b>	218058	<b>M22-CLEDC-B</b>	218062	
○		85 – 264 V AC, 50/60 Hz	<b>M22-LEDC230-W</b>	216566	<b>M22-CLEDC230-W</b>	216578	
●		85 – 264 V AC, 50/60 Hz	<b>M22-LEDC230-R</b>	216567	<b>M22-CLEDC230-R</b>	216579	
●		85 – 264 V AC, 50/60 Hz	<b>M22-LEDC230-G</b>	216568	<b>M22-CLEDC230-G</b>	216580	
●		85 – 264 V AC, 50/60 Hz	<b>M22-LEDC230-B</b>	218060	<b>M22-CLEDC230-B</b>	218064	



**Obudowy natynkowe**

	Otwory montażowe	Przepusty przewodów wstępnie wytłoczone		Kolor RAL	Stopień ochrony	Typ	Nr artykułu
		Część dolna Liczba x M...	Ścianki Liczba x M...				
	1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20	RAL 1004	IP67, IP69K	M22-IY1	216536
	1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20	RAL 1004	IP67, IP69K	M22-IY1-ATEX	104370
	1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I1	216535
	1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I1-ATEX	104371
	2	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I2	216537
	2	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I2-ATEX	104372
	3	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I3	216538
	3	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I3-ATEX	104373
	4	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I4	216539
	4	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I4-ATEX	104374
	6	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	IP66	M22-I6	216540
	6	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	IP66	M22-I6-ATEX	104375
	12	2 x 32/25	2 x 20 4 x 35/25	RAL 7035	IP56	M22-I12	222688


**Płyty do montażu podtynkowego**

	Opis	Otwory montażowe	Typ	Nr artykułu
	Aluminium lakierowane na żółto do przycisków bezpieczeństwa	1	M22-EY1	216542
	Aluminium jasno anodowane, łącznie z M22-XE	1	M22-E1	216541
		2	M22-E2	216543
		3	M22-E3	216544
		4	M22-E4	216545
		5	M22-E5	216546
		6	M22-E6	216547

**Kasety podtynkowe**

	Opis	Otwory montażowe	Typ	Nr artykułu
	Tworzywo jasnoszare	1	M22-H1	216548
		2	M22-H2	216549
		3	M22-H3	216550
		4	M22-H4	216551
		5	M22-H5	216552
		6	M22-H6	216553


**Zestaw montażowy puszeki podtynkowej**

	Opis	Typ	Nr artykułu
	W skład wchodzi 2 elementy mocowania podtynkowego umożliwiające mocowanie puszeki podtynkowej	M22-UPE	216554


**Dławica kablowa metryczna M20**

	Stopień ochrony	Typ	Nr artykułu
	IP68, IP69K	V-M20	206910


**Zaślepki**

	Opis	Kolor	Typ	Nr artykułu
	Do osłonek rezerwowych otworów instalacyjnych	Szary	M22-B	216388
		Czarny	M22S-B	216390


## Potencjometry, IP66

Opis	Rezystancja	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny	
		Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
 <p><b>M22-R10K</b> Pierścień czołowy połączony 3 oddzielne podłączenia na śrubę, <math>P_{max} = 0,5 \text{ W}</math> Dokładność rezystancji: <math>\pm 10\%</math> (liniowo) M22...RH z dużym pokrętelem</p>	1	<b>M22-R1K</b>	229489	<b>M22S-R1K</b>	232231
	4,7	<b>M22-R4K7</b>	229490	<b>M22S-R4K7</b>	232232
	10	<b>M22-R10K</b>	229491	<b>M22S-R10K</b>	232233
	47	<b>M22-R47K</b>	229492	<b>M22S-R47K</b>	232234
	100	<b>M22-R100K</b>	229493	<b>M22S-R100K</b>	232235
	470	<b>M22-R470K</b>	229494	<b>M22S-R470K</b>	232236
	do wyboru	<b>M22-R*-*</b>	263371	<b>M22S-R*-*</b>	263372
	do wyboru	<b>M22-R*-* -RH</b>	288863		


## Obudowa sygnalizatora dźwiękowego, kompaktowa, IP40

Opis	Pierścień czołowy tytanowy	
	Typ	Nr artykułu
 <p><b>M22-AMC</b> Front czarny, bez brzęczyka, z oprawką do lampki BA 9s</p>	<b>M22-AMC</b>	229015






## Brzęczyk do sygnalizatora dźwiękowego

Opis	Pierścień czołowy tytanowy	
	Typ	Nr artykułu
 <p><b>M22-XAM</b> Do podstawy lampek BA 9s 83 dB/10 cm, 18 - 30 mA, biegun dodatni na X1, <math>f = 2300 \text{ Hz}</math></p>	Sygnal ciągły, 18 - 30 V AC/DC	<b>M22-XAM</b> 229025
	Sygnal impulsowy, 24 V DC (+10%/-15%)	<b>M22-XAMP</b> 229028




## Gniazda komunikacyjne, IP65

Opis	Typ	Nr artykułu
 <p><b>M22-USB-SA, M22-RJ45-SA</b></p>	Gniazdo USB 2.0	<b>M22-USB-SA</b> 107412
	Gniazdo RJ45	<b>M22-RJ45-SA</b> 107413

## Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu
 <p><b>M22-XW</b> Mostek popychacza Do środkowego zestyku w przełączniku 3-położeniowym, bez podświetlenia</p>	<b>M22-XW</b>	216405
 <p><b>M22-XKDP</b> Osłona przed kurzem, dla M22-K...</p>	<b>M22-XKDP</b>	100647
 <p><b>M22-XC-R</b> Komplet elementów kodujących Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem i wyjmowania kluczyka</p>	<b>M22-XC-R</b>	216406
 <p><b>M22-XC-Y</b> Komplet elementów kodujących Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem</p>	<b>M22-XC-Y</b>	216407
 <p><b>M22-XGWK</b> Pierścień osłaniający</p>	<b>M22-XGWK</b>	231274

## Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu
 <p><b>M22-IVS</b> Adapter IVS do szyny montażowej</p>	<b>M22-IVS</b>	216400
 <p><b>M22S-R30</b> Zestaw pierścieni redukcyjnych</p>	<b>M22S-R30</b>	216408
 <p><b>M22-MS</b> Klucz montażowy</p>	<b>M22-MS</b>	216402

# Zaleca się stosowanie aparatury kontrolno-sterującej w obudowach uniwersalnych CS



Nowa seria obudów uniwersalnych CS dzięki wysokiemu stopniowi ochrony IP66 pozwala na stosowanie nawet w najtrudniejszych warunkach. Unikalna jakość wykonania gwarantuje długotrwałe, bezproblemowe użytkowanie. Szeroka oferta obudów oraz akcesoriów pozwala na zrealizowanie nawet najbardziej skomplikowanych aplikacji.

więcej informacji na [www.moeller.pl/cs](http://www.moeller.pl/cs)

Internet: [www.moeller.pl](http://www.moeller.pl)

**Biura:**

**Eaton Electric Sp. z o.o.**  
80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30  
tel.: (58) 554 79 00, 10  
fax: (58) 554 79 09, 19  
e-mail: [pl-gdansk@eaton.com](mailto:pl-gdansk@eaton.com)

**Biurowo Katowice**  
40-203 Katowice, ul. Roździeńskiego 188b  
tel.: (32) 258 02 90  
fax: (32) 258 01 98  
e-mail: [pl-katowice@eaton.com](mailto:pl-katowice@eaton.com)

**Biurowo Poznań**  
61-131 Poznań, ul. Abp. A. Baraniaka 88 bud. C  
tel. (61) 863 83 55  
fax (61) 867 75 44  
e-mail: [pl-poznan@eaton.com](mailto:pl-poznan@eaton.com)

**Biurowo Warszawa**  
02-146 Warszawa, ul. 17 Stycznia 45a  
tel. (22) 320 50 50  
fax (22) 320 50 51  
e-mail: [pl-warszawa@eaton.com](mailto:pl-warszawa@eaton.com)

**Przedstawiciele handlowi:**

**Białystok**  
694 430 995

**Lublin**  
694 430 996  
694 430 969

**Łódź**  
694 430 955  
694 430 979

**Kraków**  
694 428 503

**Rzeszów**  
694 428 517

**Szczecin**  
694 428 518  
694 430 927

**Toruń**  
694 430 933

**Wrocław**  
694 430 941  
694 430 944

Eaton Corporation jest działającym globalnie koncernem przemysłowym z takimi segmentami działalności jak Electrical, Fluid Power, Truck i Automotive.

Dział urządzeń elektrycznych (Electrical) firmy Eaton to światowy lider w dziedzinie produktów i usług związanych z systemami kontroli i dystrybucji mocy, zasilaniem awaryjnym oraz automatyką przemysłową. Urządzenia elektryczne firmy Eaton, oferowane pod znanymi na świecie markami, takimi jak Cutler-Hammer®, MGE Office Protection Systems™, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak® i Moeller®.

Więcej informacji znajduje się na [www.eaton.com](http://www.eaton.com)

**Eaton Electric Sp. z o.o.**  
80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30  
tel.: (58) 554 79 00, 10  
fax: (58) 554 79 09, 19  
e-mail: [pl-gdansk@eaton.com](mailto:pl-gdansk@eaton.com)

© 2011 by Eaton Electric  
Ponieważ nasze produkty są stale udoskonalane, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w wyglądzie i danych technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia. Dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych.

[www.moeller.pl](http://www.moeller.pl)