

Aparatura kontrolno-sterująca

Aparatura pulpitowa RMQ-Titan
Kolumny sygnalizacyjne SL4 / SL7



EATON

Powering Business Worldwide

Stworzone dla praktycznych rozwiązań

Po prostu ERGONOMICZNIE

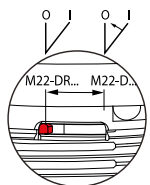
Ergonomiczna konstrukcja serii RMQ-Titan pozwala na praktyczne wykorzystanie elementów niezależnie czy będą one zainstalowane na panelach operatorskich czy szafach sterowniczych. Wysoki stopień ochrony utrzymany w większości przypadków na poziomie IP67 (a nawet IP69K) z powodzeniem nadaje się do instalowania w najbardziej wymagających środowiskach. 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.

Po prostu BEZPIECZNIE

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.

Po prostu UNIWERSALNIE

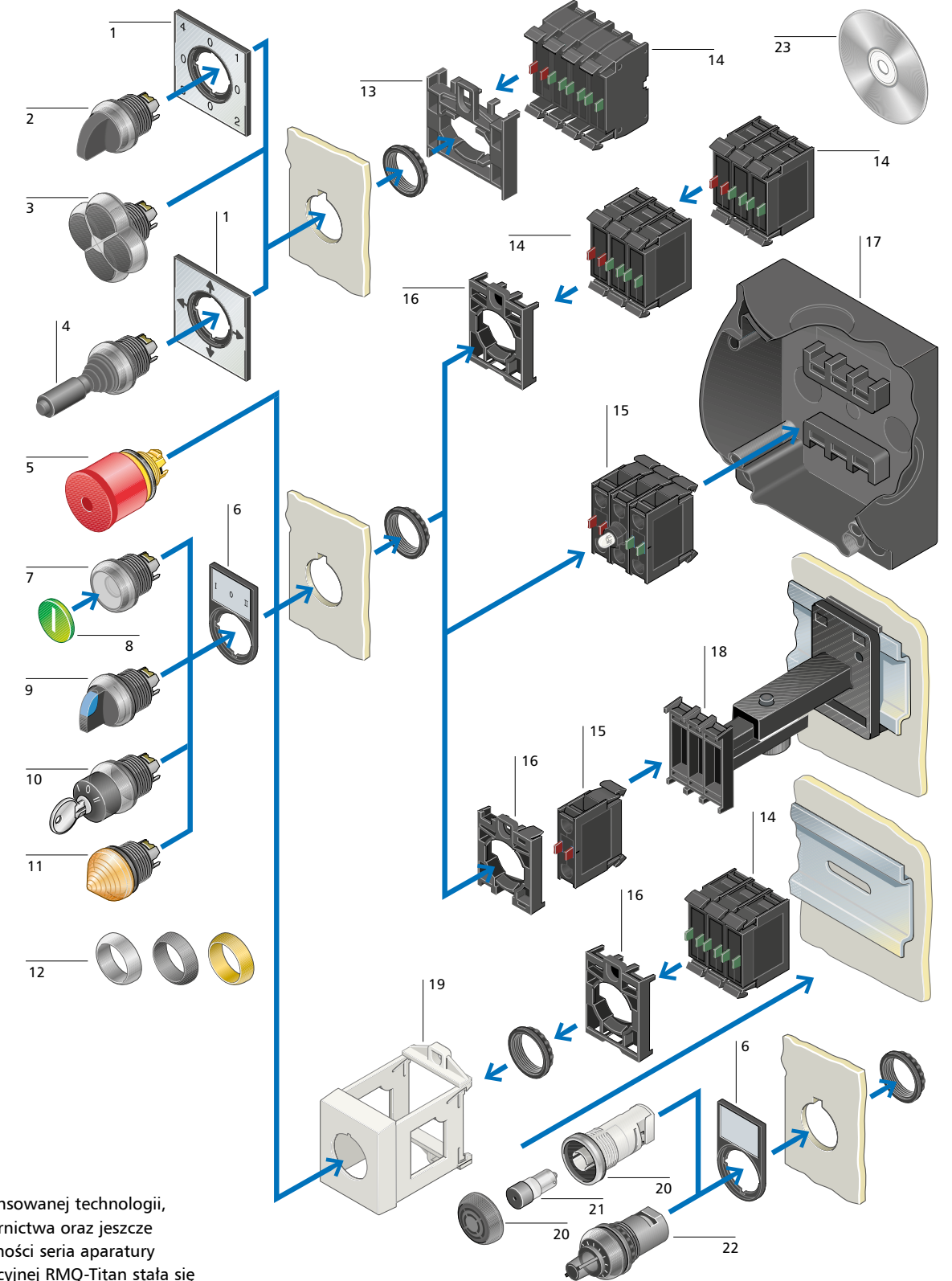
Wysoka uniwersalność serii RMQ-Titan zapewnia technologię pozwalającą na dowolne (indywidualne) konfiguracje przycisków oraz przełączników pod względem sposobu działania (z samopowrotem / bez samopowrotu) przy pomocy specjalnego przełącznika lub elementów kodujących. Oznacza to jeszcze lepsze dopasowanie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



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



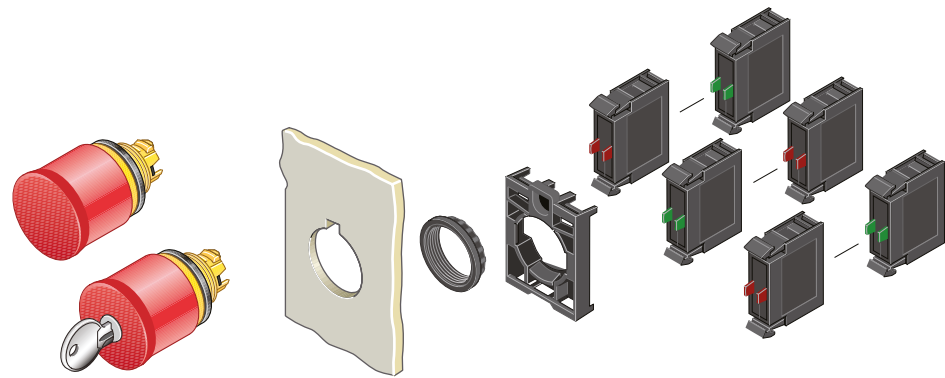
Duża różnorodność pozwala na dopasowanie elementów czołowych do potrzeb nawet najbardziej wymagających klientów.



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 LED 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	M22-PV	216876
		Czarny	M22S-PV	225528
		Czerwony podśw.	M22-PVL	216878

	Odblokowanie przez przekręcenie, Ø 38 mm	Czerwony	M22-PVT	263467
		Czarny	M22S-PVT	271499

	Odblokowanie przez przekręcenie kluczyka, Ø 38 mm	Czerwony	M22-PVS	216879
--	---	----------	----------------	--------

	Odblokowanie przez przekręcenie	Czerwony	M22-PVT45P	121462
		Czerwony	M22-PVT60P	121464

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

	Odblokowanie przez przekręcenie kluczyka	Czerwony	M22-PVS45P-MS1	121468
		Czerwony	M22-PVS45P-RS	121466
		Czerwony	M22-PVS60P-MS1	121469
		Czerwony	M22-PVS60P-RS	121467

Pierścienie podświetlane LED

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

Łącznik do mocowania

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

Elementy stykowe

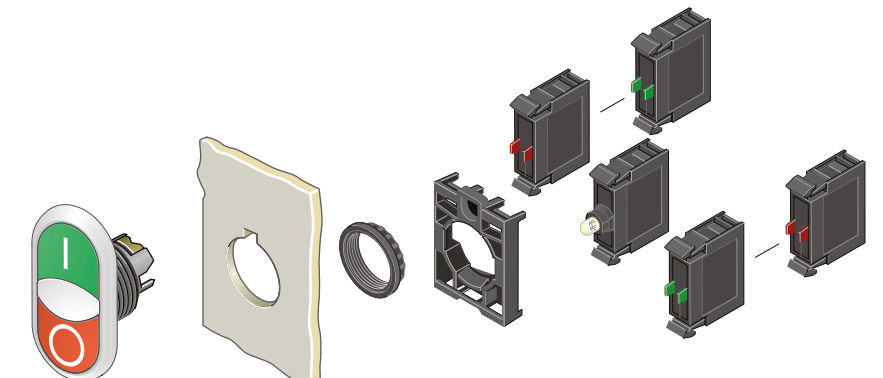
Sposób podłączenia	Typ	Nr artykułu	
Zaciski ze śrubą	1 zw.	M22-K10	216376
	1 zw. przysp.	M22-K10P	110835
	1 rozw.	M22-K01	216378
	1 rozw. opóźn.	M22-K01D	262165
Zaciski sprężynowe	1 zw.	M22-CK10	216384
	1 rozw.	M22-CK01	216385
	1 rozw. opóźn.	M22-CK01D	262510
	2 zw.	M22-CK20	107898
	2 rozw.	M22-CK02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

Elementy stykowe z samokontrolą

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

Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu
Pierścień osłaniający, do elementów o średnicy 38 mm	M22-XGPV	231273
Oslona plombowana, do elementów o średnicy 38 mm	M22-PL-PV	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		M22-DDL-GR	216698	M22S-DDL-GR	216699
		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
Lampka i przyciski płaskie		M22-DDLF-GR-X1/X0	284814	M22S-DDLF-GR-X1/X0	284815
		M22-DDLF-WS-X1/X0	284816	M22S-DDLF-WS-X1/X0	284817
Przycisk I i lampka płaskie, przycisk 0 wypukły		M22-DDLM-GR-X1/X0	284830	M22S-DDLM-GR-X1/X0	284831
		M22-DDLM-WS-X1/X0	284832	M22S-DDLM-WS-X1/X0	284833

Łącznik do mocowania

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

Elementy z diodami LED (kolor biały)

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

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-DD	216396

M22-DDL-GR-X1/X0



M22-A



M22-LED-W

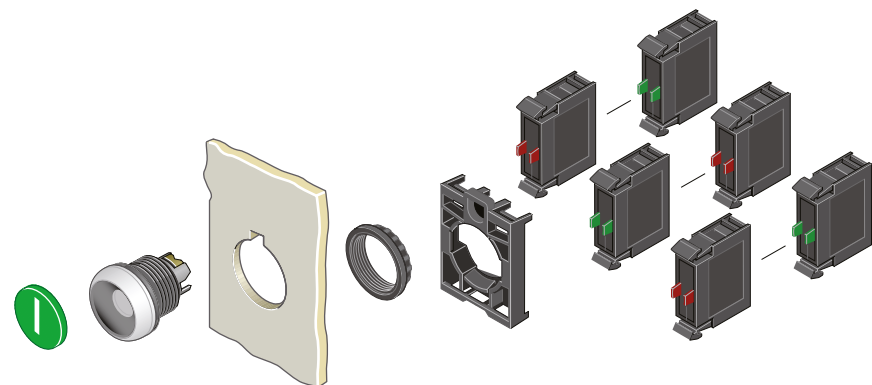


M22-K10



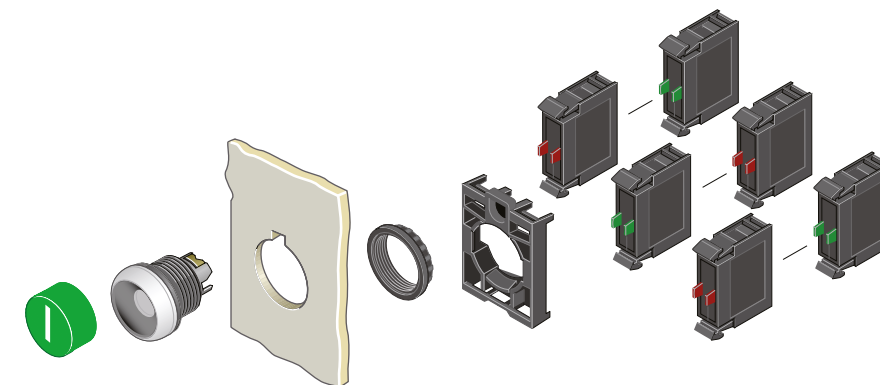
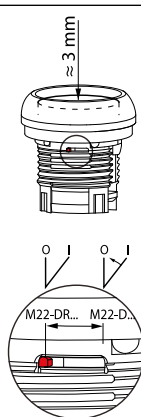
M22-T-DD





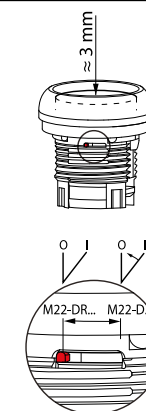
Przyciski płaskie IP67, IP69K

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	
	①	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	
①		M22-DR-W-X1	216634	M22S-DR-W-X1	216635	



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	
	①	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	
①		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



Akcesoria

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



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	

Łącznik do mocowania

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



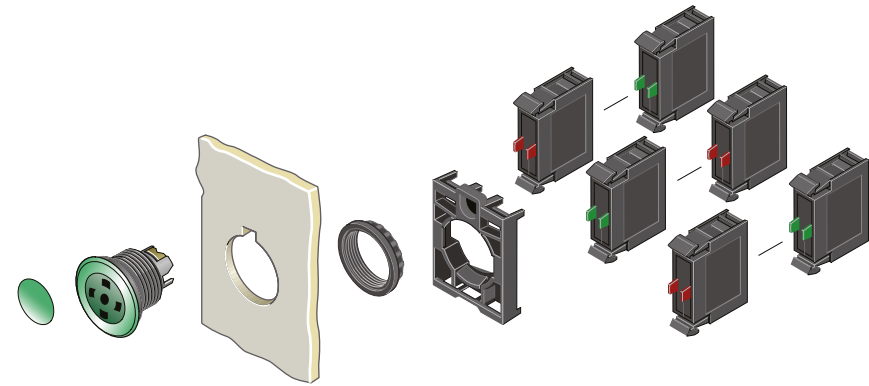
Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu
Pierścień osłaniający	M22-XGWK	231274



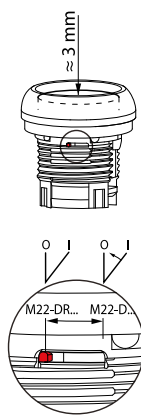
Elementy stykowe

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
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
●		●	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



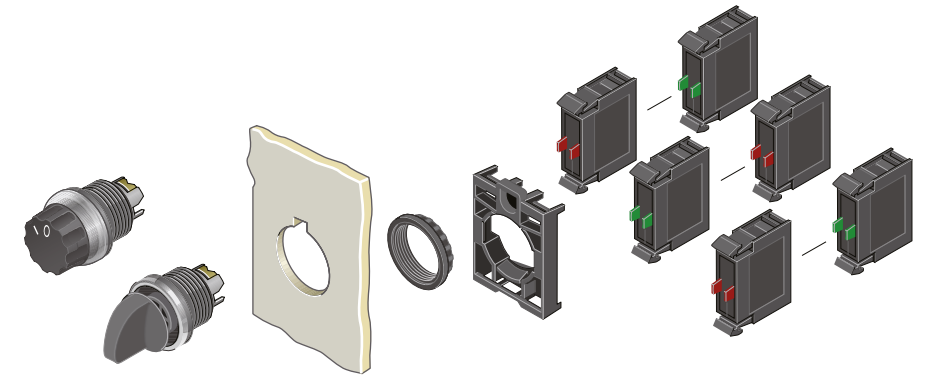
Łącznik do mocowania

Opis	Typ	Nr artykułu
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



Przełączniki, IP66

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
2 położenia Z pokrętłem piórkowym	↘ 60°	M22-WR-*	226836	M22S-WR-*	226837
	↘ 40°	M22-WK	216865	M22S-WK	216866
	↘ 60°	M22-WRK	216867	M22S-WRK	216869
2 położenia Z pokrętłem piórkowym, położenia łączenia V	↘ 60°	M22-WRK-GVP	216868		
	↘ 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 pokrętłem piórkowym	40° < > 40°	M22-WK3	216870	M22S-WK3	216871
	60° ↘ 60°	M22-WRK3	216872	M22S-WRK3	216873



Łącznik do mocowania

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



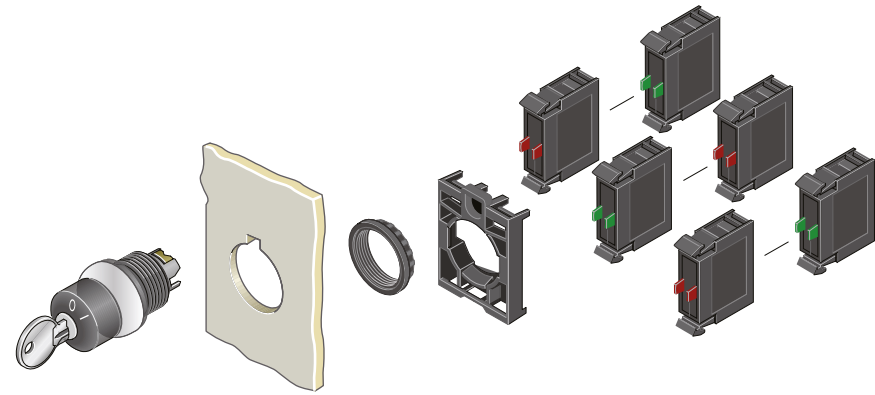
Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu
Mostek popychacza Do środkowego zestyku w przełączniku 3-położeniowym, bez podświetlenia	M22-XW	216405
Komplet elementów kodujących Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem i wyjmowania kluczyka	M22-XC-R	216406
Komplet elementów kodujących Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem	M22-XC-Y	216407



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 z kluczykiem, IP66

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

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



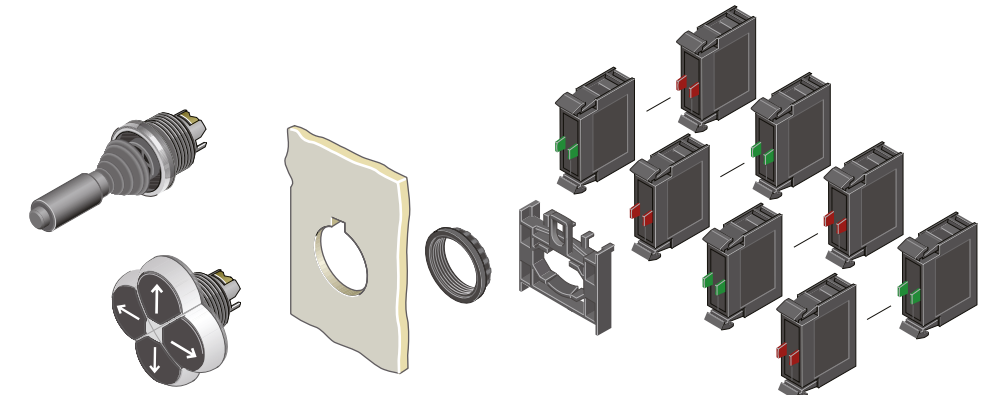
Elementy stykowe

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	



Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu
M22-ES-MS1 Kluczyk pojedynczy Do zamków MS1	M22-ES-MS1	216416
Kluczyk pojedynczy Do zamków MS2 – MS20	M22-ES-MS*	216417
M22-XW Mostek popychacza Do środkowego zestyku w przełączniku 3-położeniowym, bez podświetlenia	M22-XW	216405
M22-XWS Membrana zabezpieczająca, silikonowa	M22-XWS	231275
M22-XC-R Komplet elementów kodujących Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem i wyjmowania kluczyka	M22-XC-R	216406
M22-XC-Y Komplet elementów kodujących Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem	M22-XC-Y	216407



Joysticki, IP66

Opis	Działanie	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny	
		Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
M22-WJ4 Z jednym punktem łączenia w każdym kierunku ruchu	2 położenia ↙↘	M22-WJ2H	289195	M22S-WJ2H	289197
	2 położenia —	M22-WRJ2H	289199	M22S-WRJ2H	289241
	2 położenia ↕	M22-WJ2V	289196	M22S-WJ2V	289198
	2 położenia	M22-WRJ2V	289240	M22S-WRJ2V	289242
Z dwoma punktami łączenia w każdym kierunku ruchu	4 położenia +	M22-WRJ4	279415	M22S-WRJ4	279416
	4 położenia ↙↘↙↘	M22-WJ4	279417	M22S-WJ4	279418
	2 położenia ↙↘↙↘	M22-WJ2H-2P	111508		
	2 położenia ↕↔	M22-WJ2V-2P	111507		
	4 położenia ↙↘↙↘↙↘	M22-WJ4-2P	110836		



Przyciski 4-pozycyjne, IP66

Opis	Działanie	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny	
		Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
M22-D4-S-X7 Z blokadą mechaniczną przycisków przeciwległych	↙↘↙↘	M22-D4-S	279411	M22S-D4-S	279412
	↙↘↙↘	M22-D4-*.*	279413	M22S-D4-*.*	279414
	↙↘↙↘	M22-D4-S-X7	286336	M22S-D4-S-X7	286337
	↙↘↙↘	M22-DI4-S-X7	286338	M22S-DI4-S-X7	286339
	↙↘↙↘	M22-DI4-*.*	286340	M22S-DI4-*.*	286341
	↙↘↙↘				

M22-D4-S-X7



Przełączniki 4-pozycyjne, IP66

Wykonanie	Działanie	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny	
		Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
M22-WRK4 4 położenia Z główką obrotową	45° ↙↘↙↘	M22-WR4	279419	M22S-WR4	279430
	45° ↙↘↙↘	M22-WRK4	279431	M22S-WRK4	279432

M22-WRK4



Łącznik do mocowania

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

M22-A4

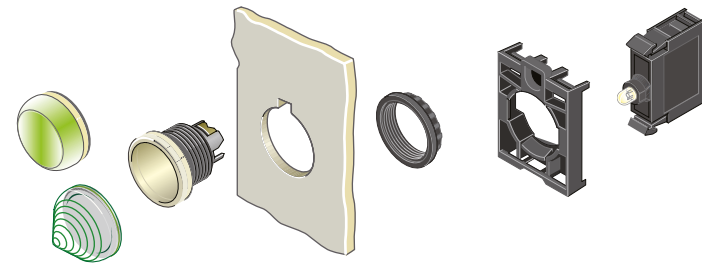


M22-K10



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
Plaskie		M22-L-W	216771
		M22-L-R	216772
		M22-L-G	216773
		M22-L-Y	216774
		M22-L-B	216775
	bez soczewki	M22-L-X	216776
Wystające, stożkowe		M22-LH-W	216778
		M22-LH-R	216779
		M22-LH-G	216780
		M22-LH-Y	216781
		M22-LH-B	216782



Łącznik do mocowania

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



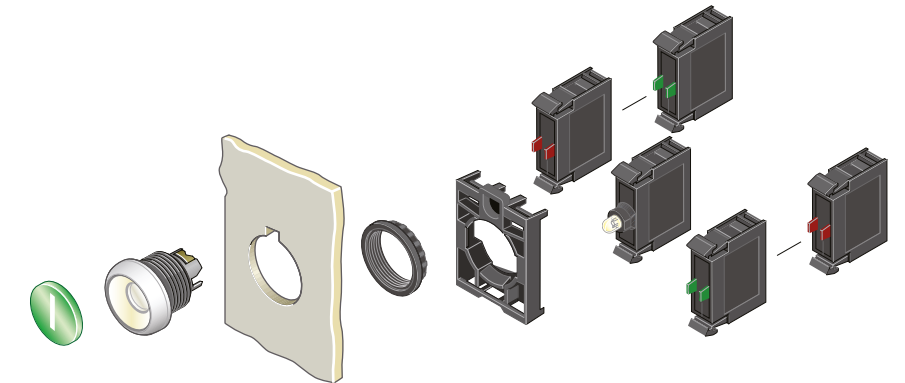
Osprzęt do elementów LED

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



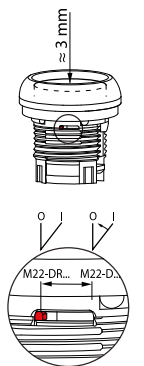
Elementy z diodami LED

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



Przyciski płaskie podświetlane, IP67, IP69K

Wykonanie	Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny	
		Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
Z samopowrotem		M22-DL-W	216922	M22S-DL-W	216924
		M22-DL-R	216925	M22S-DL-R	216926
		M22-DL-G	216927	M22S-DL-G	216928
		M22-DL-Y	216929	M22S-DL-Y	216930
		M22-DL-B	216931	M22S-DL-B	216932
		M22-DL-R-X0	216936	M22S-DL-R-X0	216937
		M22-DL-G-X1	216938	M22S-DL-G-X1	216939
		M22-DL-W-X0	216940	M22S-DL-W-X0	216941
		M22-DL-W-X1	216942	M22S-DL-W-X1	216943
	Bez samopowrotu		M22-DRL-W	216944	M22S-DRL-W
		M22-DRL-R	216946	M22S-DRL-R	216947
		M22-DRL-G	216948	M22S-DRL-G	216949
		M22-DRL-Y	216950	M22S-DRL-Y	216951
		M22-DRL-B	216952	M22S-DRL-B	216953
		M22-DRL-R-X0	216957	M22S-DRL-R-X0	216958
		M22-DRL-G-X1	216959	M22S-DRL-G-X1	216960
		M22-DRL-W-X0	216961	M22S-DRL-W-X0	216962
		M22-DRL-W-X1	216963	M22S-DRL-W-X1	216964



Łącznik do mocowania

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

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

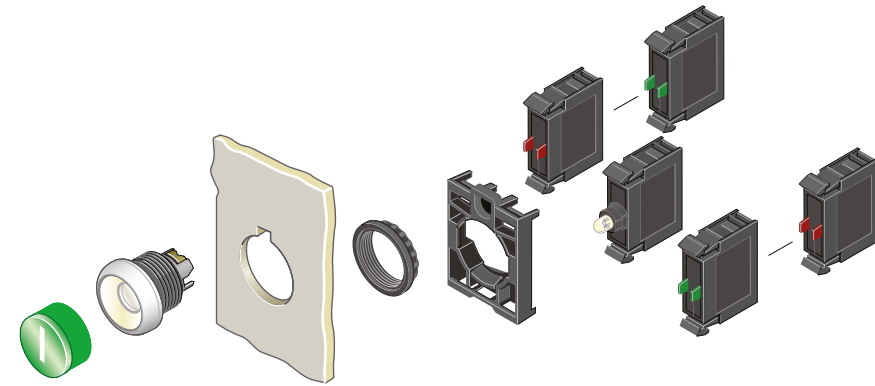


Elementy stykowe

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	

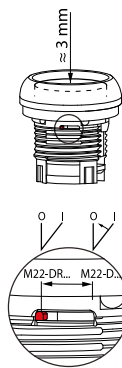
Akcesoria

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



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	216791
		●	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 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



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 piórkowe podświetlane, IP66

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° ◁ ▷ 40°	○	M22-WLK3-W	216833	M22S-WLK3-W	216834
	40° ◁ ▷ 40°	●	M22-WLK3-R	216835	M22S-WLK3-R	216836
	40° ◁ ▷ 40°	●	M22-WLK3-G	216837	M22S-WLK3-G	216838
3 położenia Bez samopowrotu	60° ∨ 60°	○	M22-WRLK3-W	216843	M22S-WRLK3-W	216844
	60° ∨ 60°	●	M22-WRLK3-R	216845	M22S-WRLK3-R	216846
	60° ∨ 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

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

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

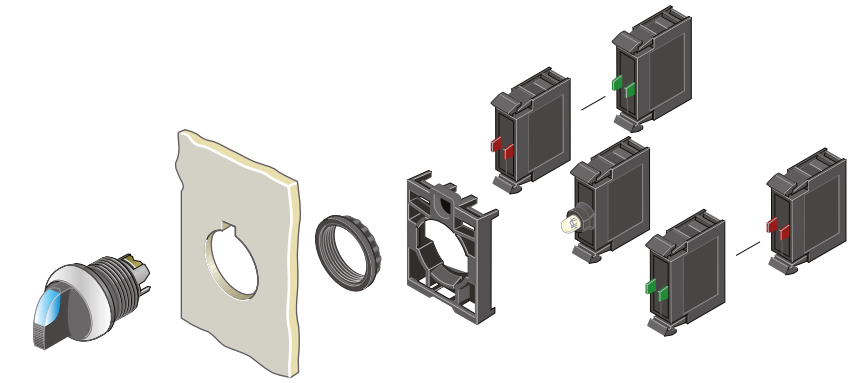


Łącznik do mocowania




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

Akcesoria










Opis	Typ	Nr artykułu
Mostek popychacza Do środkowego zestyku w przełączniku 3-położeniowym, bez podświetlenia	M22-XW	216405
Komplet elementów kodujących Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem i wyjmowania kluczyka	M22-XC-R	216406
Komplet elementów kodujących Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem	M22-XC-Y	216407






Łącznik do mocowania

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







Elementy stykowe

Sposób podłączenia	Symbol łącznika	Diagram łączenia	Typ	Nr artykułu				
M22-K10  Mocowanie do płyty czołowej 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			
			Mocowanie do ścianki tylnej Zaciski ze śrubą			1 zw.	M22-KC10	216380
						1 rozw.	M22-KC01	216382
Mocowanie do płyty czołowej 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			
Mocowanie do ścianki tylnej Zaciski sprężynowe			1 zw.	M22-CKC10	216386			
			1 rozw.	M22-CKC01	216387			


Elementy z diodami LED

Opis	Kolor	Znamionowe napięcie pracy	Zaciski ze śrubą		Zaciski sprężynowe			
			Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu		
M22-LED-W  Mocowanie do płyty czołowej		12 – 30 V AC/DC	M22-LED-W	216557	M22-CLED-W	216569		
			M22-LED-R	216558	M22-CLED-R	216570		
			M22-LED-G	216559	M22-CLED-G	216571		
			M22-LED-B	218057	M22-CLED-B	218061		
			85 – 264 V AC, 50/60 Hz	M22-LED230-W	216563	M22-CLED230-W	216575	
				M22-LED230-R	216564	M22-CLED230-R	216576	
	M22-LED230-G	216565		M22-CLED230-G	216577			
	M22-LED230-B	218059		M22-CLED230-B	218063			
	Mocowanie do ścianki tylnej			12 – 30 V AC/DC	M22-LEDC-W	216560	M22-CLEDC-W	216572
					M22-LEDC-R	216561	M22-CLEDC-R	216573
			M22-LEDC-G		216562	M22-CLEDC-G	216574	
			M22-LEDC-B		218058	M22-CLEDC-B	218062	
85 – 264 V AC, 50/60 Hz			M22-LEDC230-W		216566	M22-CLEDC230-W	216578	
			M22-LEDC230-R		216567	M22-CLEDC230-R	216579	
	M22-LEDC230-G	216568	M22-CLEDC230-G	216580				
	M22-LEDC230-B	218060	M22-CLEDC230-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 7035	IP67, IP69K	M22-I1	216535
	2	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I2	216537
	3	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I3	216538
	4	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I4	216539
	6	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	IP66	M22-I6	216540
	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
M22-E1  Aluminium lakierowane na żółto do przycisków bezpieczeństwa	1	M22-EY1	216542
	Aluminium jasno anodowane, łącznie z M22-XE	1	M22-E1
	2	M22-E2	216543
	3	M22-E3	216544
	4	M22-E4	216545
	5	M22-E5	216546
	6	M22-E6	216547

Dławica kablowa metryczna M20

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


Zasłepki

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

Kasety podtynkowe

Opis	Otwory montażowe	Typ	Nr artykułu
M22-H1  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 puszki podtynkowej

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

Potencjometry, IP66

M22-R10K



Pierścień czołowy połączony 3 oddzielne podłączenia na śrubę, $P_{max} = 0,5 \text{ W}$
Dokładność rezystancji:
 $\pm 10 \%$ (liniowo)
M22...RH z dużym pokrętkiem

Opis	Rezystancja	Pierścień czołowy tytanowy	
		Typ	Nr artykułu
	1	M22-R1K	229489
	4,7	M22-R4K7	229490
	10	M22-R10K	229491
	47	M22-R47K	229492
	100	M22-R100K	229493
	470	M22-R470K	229494
	do wyboru	M22-R*.*	263371
	do wyboru	M22-R*.*-RH	288863

Pierścień czołowy czarny

Typ	Nr artykułu
M22S-R1K	232231
M22S-R4K7	232232
M22S-R10K	232233
M22S-R47K	232234
M22S-R100K	232235
M22S-R470K	232236
M22S-R*.*	263372

Obudowa sygnalizatora dźwiękowego, kompaktowa, IP40

M22-AMC



Front czarny, bez brzęczka, z oprawką do lampki BA 9s

Opis	Pierścień czołowy tytanowy	
	Typ	Nr artykułu
	M22-AMC	229015

Brzęczyk do sygnalizatora dźwiękowego

M22-XAM



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

Opis		Pierścień czołowy tytanowy	
		Typ	Nr artykułu
	Sygnal ciągły, 18 - 30 V AC/DC	M22-XAM	229025
	Sygnal impulsowy, 24 V DC (+10%/-15%)	M22-XAMP	229028

Gniazda komunikacyjne, IP65

M22-USB-SA, M22-RJ45-SA



Opis	Typ	Nr artykułu
Gniazdo USB 3.0	M22-USB-SA	107412
Gniazdo RJ45	M22-RJ45-SA	107413

Akcesoria

M22-XW



Mostek popychacza
Do środkowego zestyku
w przelączniku 3-poloziowym,
bez podświetlenia

Typ	Nr artykułu
M22-XW	216405

M22-IVS



Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu
Adapter IVS do szyny montażowej	M22-IVS	216400

M22-XKDP



Ostona przed kurzem,
dla M22-K...

Typ	Nr artykułu
M22-XKDP	100647

M22S-R30



Opis	Typ	Nr artykułu
Zestaw pierścieni redukcyjnych	M22S-R30	216408

M22-XC-R



Komplet elementów kodujących
Do zmiany działania
bez samopowrotu / z samopowrotem
i wyjmowania kluczyka

Typ	Nr artykułu
M22-XC-R	216406

M22-MS



Opis	Typ	Nr artykułu
Klucz montażowy	M22-MS	216402

M22-XC-Y



Komplet elementów kodujących
Do zmiany działania
bez samopowrotu / z samopowrotem

Typ	Nr artykułu
M22-XC-Y	216407

M22-XGWK



Opis	Typ	Nr artykułu
Pierścień osłaniający	M22-XGWK	231274

Po prostu GŁOŚNIEJ!

Po prostu JAŚNIEJ



Po prostu BARDZIEJ ZWARTA KONSTRUKCJA!



Po prostu BARDZIEJ ELASTYCZNIE!



Po prostu SOLIDNIEJ!

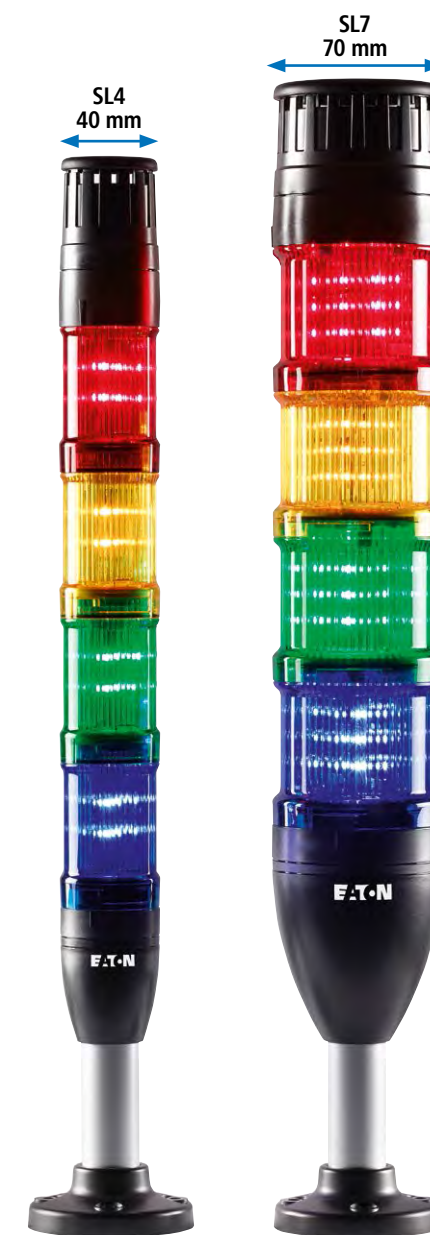
Dopasowanie do dowolnych warunków otoczenia umożliwia zastosowanie modułów sygnalizacji dźwiękowej pozwalających na wybór do 8 różnych sygnałów oraz regulację poziomu głośności (do 100 dB).

Kolumny sygnalizacyjne służą do sygnalizacji stanu maszyn za pomocą sygnałów wizualnych i dźwiękowych. Muszą one być również widoczne z daleka, aby była możliwa niezwłoczna i prawidłowa ocena sytuacji. Zgodnie z normami międzynarodowymi dodano jeszcze kolor pomarańczowy. Firma Eaton udoskonaliła kolumny sygnalizacyjne wszędzie tam, gdzie było to konieczne. Wysokowydajne diody LED zapewniają odpowiednią jasność oświetlenia, która gwarantuje niezawodną reakcję nawet w najtrudniejszych warunkach. Korzystają więc Państwo z lepszej widoczności, większej jasności i głośności oraz kilku wariantów sygnału dźwiękowego, aby dokładniej rozpoznawać usterki i zapobiegać im we właściwym momencie.

Kolumny sygnalizacyjne zostały zaprojektowane w sposób umożliwiający ich elastyczne użytkowanie niezależnie od stopnia trudności ich montażu, np. w przypadku małego odstępu od sufitu, bądź potrzeby zastosowania różnych sygnałów po prawej lub lewej stronie. Istnieje możliwość pionowego montowania kolumn sygnalizacyjnych obu rozmiarów, które posiadają do 5 elementów po każdej ze stron.

Nowe kolumny sygnalizacyjne można montować na 9 różnych sposobów. Oprócz montażu z boku istnieją różnorodne możliwości bezpośredniego montażu na podstawie o kształcie kielicha, jak również opcje montażu na rurach o różnych długościach – 100, 250 i 400 mm, zwiększając jeszcze bardziej elastyczność montażu.

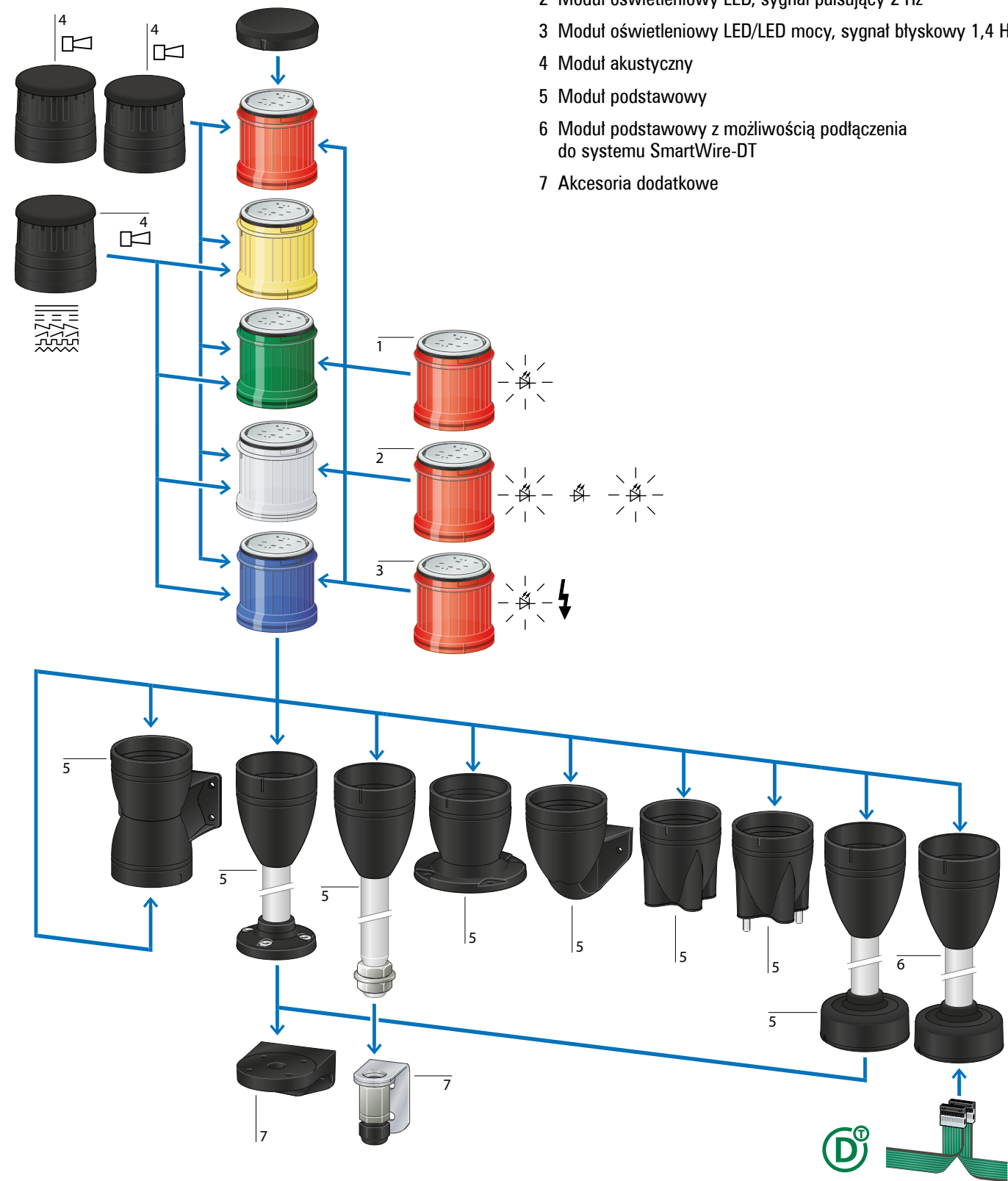
Kolumny sygnalizacyjne posiadają wysoki stopień ochrony IP 66, a tym samym zapewniają niezawodną ochronę nawet wtedy, gdy są wystawione na działanie silnego strumienia wody natryskiwanego z wszystkich stron. Kolumny sygnalizacyjne są przeznaczone do stosowania na całym świecie. Posiadają świadectwa badań typu i dopuszczenia do stosowania w Europie i Ameryce Północnej, a proces homologacji przez podmioty zajmujące się klasyfikacją statków oraz CCC jest obecnie w toku.



Montaż i demontaż wystających kolumn sygnalizacyjnych jest pracochłonny zwłaszcza podczas transportowania maszyn. Nowy system szybkiego montażu i połączeń pozwala na skrócenie tej procedury nawet o 50%.

Ostona do transportu chroni przewody i zaciski przyłączeniowe.

SL7 – 70 mm



Zestawy kompletne, IP66

Opis	Znam. napięcie pracy U_e	Liczba mod.	Kolor	Funkcja	Typ Nr artykułu
Światło ciągłe, LED, Moduł podstawowy - stopa z tworzywa sztucznego i rura aluminiowa 100 mm	24 V AC/DC	2			SL7-100-L-RG-24LED 171424
		3			SL7-100-L-RYG-24LED 171425








Moduły oświetleniowe LED, IP66

Znam. napięcie pracy U_e	Kolor	Światło ciągłe			Światło pulsujące 2 Hz			Światło błyskowe 1,4 Hz				
		Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu			
24 V AC/DC		SL7-L24-B 171461	SL7-BL24-B 171439	SL7-FL24-B 171402		SL7-L24-G 171462	SL7-BL24-G 171440	SL7-FL24-G 171403		SL7-L24-R 171463	SL7-BL24-R 171441	SL7-FL24-R 171404
		SL7-L24-G 171462	SL7-BL24-G 171440	SL7-FL24-G 171403		SL7-L24-W 171464	SL7-BL24-W 171442	SL7-FL24-W 171405		SL7-L24-Y 171465	SL7-BL24-Y 171388	SL7-FL24-Y 171406
		SL7-L24-R 171463	SL7-BL24-R 171441	SL7-FL24-R 171404		SL7-L24-A 171466	SL7-BL24-A 171389	SL7-FL24-A 171407		SL7-L24-B 171461	SL7-BL24-B 171439	SL7-FL24-B 171402
		SL7-L24-W 171464	SL7-BL24-W 171442	SL7-FL24-W 171405		SL7-L24-G 171462	SL7-BL24-G 171440	SL7-FL24-G 171403		SL7-L24-R 171463	SL7-BL24-R 171441	SL7-FL24-R 171404
		SL7-L24-Y 171465	SL7-BL24-Y 171388	SL7-FL24-Y 171406		SL7-L24-W 171464	SL7-BL24-W 171442	SL7-FL24-W 171405		SL7-L24-Y 171465	SL7-BL24-Y 171388	SL7-FL24-Y 171406
		SL7-L24-A 171466	SL7-BL24-A 171389	SL7-FL24-A 171407		SL7-L24-B 171461	SL7-BL24-B 171439	SL7-FL24-B 171402		SL7-L24-G 171462	SL7-BL24-G 171440	SL7-FL24-G 171403
230/240 V AC		SL7-L230-B 171473	SL7-BL230-B 171396	SL7-FL230-B 171414		SL7-L230-G 171474	SL7-BL230-G 171397	SL7-FL230-G 171415		SL7-L230-R 171475	SL7-BL230-R 171398	SL7-FL230-R 171416
		SL7-L230-G 171474	SL7-BL230-G 171397	SL7-FL230-G 171415		SL7-L230-W 171476	SL7-BL230-W 171399	SL7-FL230-W 171417		SL7-L230-Y 171477	SL7-BL230-Y 171400	SL7-FL230-Y 171418
		SL7-L230-R 171475	SL7-BL230-R 171398	SL7-FL230-R 171416		SL7-L230-A 171426	SL7-BL230-A 171401	SL7-FL230-A 171419		SL7-L230-B 171473	SL7-BL230-B 171396	SL7-FL230-B 171414
		SL7-L230-W 171476	SL7-BL230-W 171399	SL7-FL230-W 171417		SL7-L230-G 171474	SL7-BL230-G 171397	SL7-FL230-G 171415		SL7-L230-R 171475	SL7-BL230-R 171398	SL7-FL230-R 171416
		SL7-L230-Y 171477	SL7-BL230-Y 171400	SL7-FL230-Y 171418		SL7-L230-W 171476	SL7-BL230-W 171399	SL7-FL230-W 171417		SL7-L230-Y 171477	SL7-BL230-Y 171400	SL7-FL230-Y 171418
		SL7-L230-A 171426	SL7-BL230-A 171401	SL7-FL230-A 171419		SL7-L230-B 171473	SL7-BL230-B 171396	SL7-FL230-B 171414		SL7-L230-G 171474	SL7-BL230-G 171397	SL7-FL230-G 171415

Moduły oświetleniowe z LED-ami mocy, IP66

Znam. napięcie pracy U_e	Kolor	Światło ciągłe			Światło błyskowe 1,4 Hz			Światło błyskowe o zmiennej częstotliwości 1 - 2,6Hz				
		Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu				
24 V AC/DC		SL7-L24-B-HP 171427	SL7-FL24-B-HP 171420	SL7-FL24-B-HPM 171275		SL7-L24-G-HP 171428	SL7-FL24-G-HP 171421	SL7-FL24-G-HPM 171276		SL7-L24-R-HP 171429	SL7-FL24-R-HP 171422	SL7-FL24-R-HPM 171277
		SL7-L24-G-HP 171428	SL7-FL24-G-HP 171421	SL7-FL24-G-HPM 171276		SL7-L24-W-HP 171430	SL7-FL24-W-HP 171423	SL7-FL24-W-HPM 171278		SL7-L24-Y-HP 171431	SL7-FL24-Y-HP 171273	SL7-FL24-Y-HPM 171279
		SL7-L24-R-HP 171429	SL7-FL24-R-HP 171422	SL7-FL24-R-HPM 171277		SL7-L24-A-HP 171432	SL7-FL24-A-HP 171274	SL7-FL24-A-HPM 171280		SL7-L24-B-HP 171427	SL7-FL24-B-HP 171420	SL7-FL24-B-HPM 171275
		SL7-L24-W-HP 171430	SL7-FL24-W-HP 171423	SL7-FL24-W-HPM 171278		SL7-L24-G-HP 171428	SL7-FL24-G-HP 171421	SL7-FL24-G-HPM 171276		SL7-L24-R-HP 171429	SL7-FL24-R-HP 171422	SL7-FL24-R-HPM 171277
		SL7-L24-Y-HP 171431	SL7-FL24-Y-HP 171273	SL7-FL24-Y-HPM 171279		SL7-L24-W-HP 171430	SL7-FL24-W-HP 171423	SL7-FL24-W-HPM 171278		SL7-L24-Y-HP 171431	SL7-FL24-Y-HP 171273	SL7-FL24-Y-HPM 171279
		SL7-L24-A-HP 171432	SL7-FL24-A-HP 171274	SL7-FL24-A-HPM 171280		SL7-L24-B-HP 171427	SL7-FL24-B-HP 171420	SL7-FL24-B-HPM 171275		SL7-L24-G-HP 171428	SL7-FL24-G-HP 171421	SL7-FL24-G-HPM 171276


Moduł do żarówek, IP66

Opis	Znam. napięcie pracy U_e	Kolor	Typ Nr artykułu
 Moduł oświetleniowy ciągły, bez żarówki	< 250 V AC/DC		SL7-L-B 171433
			SL7-L-G 171434
			SL7-L-R 171435
			SL7-L-W 171436
			SL7-L-Y 171437
			SL7-L-A 171438














Światło ciągłe, bez źródła światła, żarówka maks. 7 W









Żarówki

	Znam. napięcie pracy U_e	Moc	Stosowane do	Typ Nr artykułu
 Mocowanie: Ba15d Trwałość > 3000 h	12 V	5 W	SL7-L-...	SL7-L12 171290
	24 V	6,5 W		SL7-L24 171291
	120 V	7 W		SL7-L120 171292
	230 V	6,5 W		SL7-L230 171293



Moduły akustyczne, IP66

Opis	Znam. napięcie pracy U_e	Znam. prąd pracy I_e	Kolor	Funkcja	Rodzaj dźwięku	Typ Nr artykułu
 Sygnał ciągły/przerywany – zmiana wewn. przełącznikiem Natężenie dźwięku 86-100 dB, f = 2800 Hz – regulacja wewn. potencjometrem. Montaż tylko na najwyższej pozycji kolumny.	24 V AC/DC	max. 92 mA				24 171281
	230/240 V AC	max. 43 mA				SL7-AP230 171283
Sygnał ciągły/przerywany – sterowanie zewnętrzne Natężenie dźwięku 86-100 dB, f = 2800 Hz – regulacja wewn. potencjometrem. Montaż tylko na najwyższej pozycji kolumny. Zajmuje 2 pozycje w kolumnie, przy jego użyciu maks. 4 moduły.	24 V AC/DC	max. 92 mA				SL7-AP24-E 171284
	230/240 V AC	max. 43 mA				SL7-AP230-E 171286
Wielotonowy, 8 typów dźwięku – zmiana wewn. przełącznikiem Natężenie dźwięku 86-100 dB – regulacja wewn. potencjometrem. Montaż tylko na najwyższej pozycji kolumny.	24 V AC/DC	max. 115 mA				SL7-AP24-M 171287
	230/240 V AC	max. 43 mA				SL7-AP230-M 171289

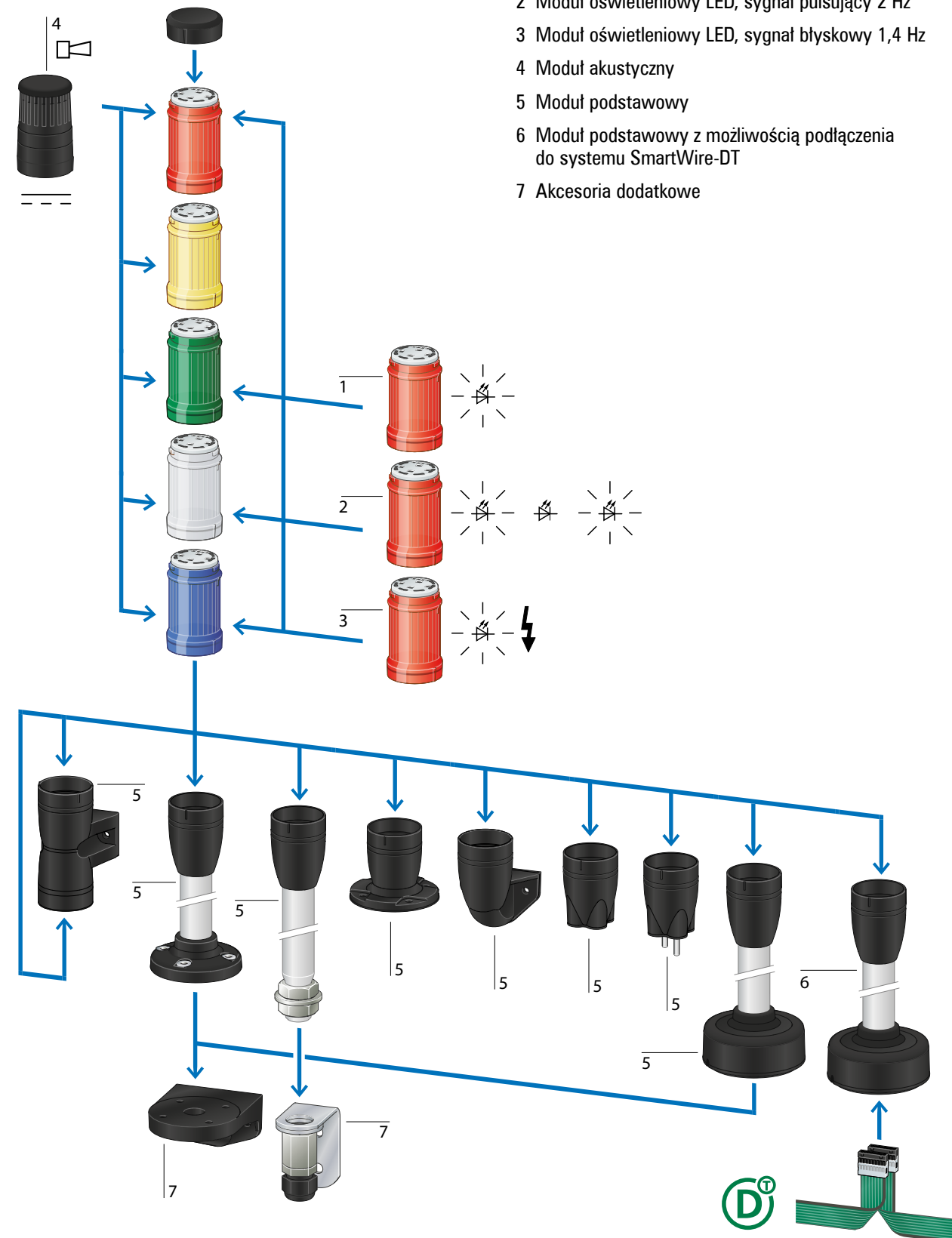
Moduły podstawowe

Opis	Długość rury	Kolor	Typ Nr artykułu
 do montażu na powierzchni płaskiej, z pokrywą, maks. 5 modułów	100 mm	czarny, rura w kolorze aluminium	SL7-CB-100 171443
	250 mm		SL7-CB-250 171444
	400 mm		SL7-CB-400 171445
 Podstawa z rurą aluminiową i mocowaniem na śrubę M20 Zaciski sprężynowe	100 mm	czarny	SL7-CB-T-100 171452
	250 mm		SL7-CB-T-250 171453
	400 mm		SL7-CB-T-400 171454
 Podstawa z otworami mocującymi wewnątrz Zaciski sprężynowe	–	czarny	SL7-CB-IMS 171448
	–		SL7-CB-EMH 171449
 Podstawa wtykowa do szybkiego montażu / demontażu kolumny Zaciski śrubowe	100 mm	czarny, rura w kolorze aluminium	SL7-FMS-100 171456
	250 mm		SL7-FMS-250 171457
	400 mm		SL7-FMS-400 171458
	do podłączenia z systemem SmartWire-DT 		100 mm
 do montażu bocznego, z pokrywą, maks. 5 modułów	–	czarny	SL7-CB-FW 171450
	–		SL7-CB-D 171451

Akcesoria SL4/SL7

	Stosowane do	Typ Nr artykułu
 Kątownik montażowy	Do montażu pionowego, Plastikowy	SL7/4-FW 171446
 Kątownik montażowy z dławicą kablową M20	Do montażu pionowego, Metalowy	SL7/4-FW-T 171455

SL4 – 40 mm



Zestawy kompletne, IP66

Opis	Znam. napięcie pracy U_e	Liczba mod.	Kolor	Funkcja	Typ Nr artykułu
Światło ciągłe, LED, Moduł podstawowy - stopa z tworzywa sztucznego i rura aluminiowa 100 mm	24 V AC/DC	2			SL4-100-L-RG-24LED 171295
		3			SL4-100-L-RYG-24LED 171296









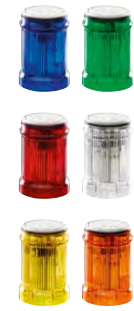
Moduły oświetleniowe LED, IP66

Znam. napięcie pracy U_e	Kolor	Funkcja			
		Światło ciągłe 	Światło pulsujące 2 Hz 	Światło błyskowe 1,4 Hz 	Światło błyskowe o zmiennej częstotliwości 1 - 2,6Hz
Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu	
24 V AC/DC		SL4-L24-B 171313	SL4-BL24-B 171337	SL4-FL24-B 171355	SL4-FL24-B-M 171373
		SL4-L24-G 171314	SL4-BL24-G 171337	SL4-FL24-G 171356	SL4-FL24-G-M 171374
		SL4-L24-R 171315	SL4-BL24-R 171337	SL4-FL24-R 171357	SL4-FL24-R-M 171375
		SL4-L24-W 171316	SL4-BL24-W 171340	SL4-FL24-W 171358	SL4-FL24-W-M 171376
		SL4-L24-Y 171317	SL4-BL24-Y 171341	SL4-FL24-Y 171359	SL4-FL24-Y-M 171377
		SL4-L24-A 171318	SL4-BL24-A 171342	SL4-FL24-A 171360	SL4-FL24-A-M 171378
230/240 V AC		SL4-L230-B 171325	SL4-BL230-B 171349	SL4-FL230-B 171367	—
		SL4-L230-G 171326	SL4-BL230-G 171350	SL4-FL230-G 171368	—
		SL4-L230-R 171327	SL4-BL230-R 171351	SL4-FL230-R 171369	—
		SL4-L230-W 171328	SL4-BL230-W 171352	SL4-FL230-W 171370	—
		SL4-L230-Y 171329	SL4-BL230-Y 171353	SL4-FL230-Y 171371	—
		SL4-L230-A 171330	SL4-BL230-A 171354	SL4-FL230-A 171372	—



Moduł do żarówek, IP66

Opis	Znam. napięcie pracy U_e	Kolor	Typ Nr artykułu
Moduł oświetleniowy ciągły, bez żarówki	< 250 V AC/DC		SL4-L-B 171331
			SL4-L-G 171332
			SL4-L-R 171333
			SL4-L-W 171334
			SL4-L-Y 171335
			SL4-L-A 171336



Światło ciągłe, bez źródła światła, żarówka maks. 4 W








Żarówki

	Znam. napięcie pracy U_e	Moc	Stosowane do	Typ Nr artykułu
Mocowanie: Ba15d Trwałość > 3000 h	12 V	4 W	SL4-L-...	SL4-L12 171382
	24 V			SL4-L24 171383
	120 V			SL4-L120 171384
	230 V			SL4-L230 171385




Moduły akustyczne, IP66

Opis	Znam. napięcie pracy U_e	Znam. prąd pracy I_e	Kolor	Funkcja	Rodzaj dźwięku	Typ Nr artykułu
Sygnał ciągły lub przerywany, możliwość ustawienia za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP. Natężenie dźwięku 80 dB. f = 4000 Hz Do montażu tylko na najwyższej pozycji kolumny	24 V AC/DC	max. 39 mA				SL4-AP24 171379
	230/240 V AC	max. 21 mA				SL4-AP230 171381





Moduły podstawowe

Opis	Długość rury	Kolor	Typ Nr artykułu
do montażu na powierzchni płaskiej, z pokrywą, maks. 5 modułów	100 mm	czarny, rura w kolorze aluminium	SL4-PIB-100 171297
	250 mm		SL4-PIB-250 171298
	400 mm		SL4-PIB-400 171299
Podstawa z rurą aluminiową i stopą z tworzywa sztucznego Zaciski sprężynowe Push-In	100 mm	czarny	SL4-PIB-T-100 171305
	250 mm		SL4-PIB-T-250 171306
	400 mm		SL4-PIB-T-400 171307
Podstawa z otworami mocującymi wewnątrz Zaciski sprężynowe Push-In	–		SL4-PIB-IMH 171300
Podstawa z wewnętrznymi śrubami mocującymi (fabrycznie zmontowanymi) Zaciski sprężynowe Push-In	–		SL4-PIB-IMS 171301
Podstawa z otworami mocującymi na zewnątrz Zaciski sprężynowe Push-In	–		SL4-PIB-EMH 171302
Podstawa wtykowa do szybkiego montażu / demontażu kolumny Zaciski śrubowe	100 mm	czarny, rura w kolorze aluminium	SL4-FMS-100 171308
	250 mm		SL4-FMS-250 171309
	400 mm		SL4-FMS-400 171310
do podłączenia z systemem SmartWire-DT 	100 mm		SL4-SWD 171459
do montażu bocznego, z pokrywą, maks. 5 modułów	–	czarny	SL4-PIB-FW 171311
do dwustronnego montażu pionowego/poziomego, z pokrywą, maks. 2 x 5 modułów	–	czarny	SL4-PIB-D 171304



Akcesoria SL4/SL7

	Stosowane do	Typ Nr artykułu
	Kątownik montażowy Do montażu pionowego, Plastikowy	SL4-PIB-... SL7-CB-... SL7/4-FW 171446
	Kątownik montażowy z dławicą kablową M20 Do montażu pionowego, Metalowy	SL4-PIB-T-... SL7-CB-T-... SL7/4-FW-T 171455

Firma Eaton dokłada wszelkich starań, aby zapewnić dostęp do niezawodnej, wydajnej i bezpiecznej energii elektrycznej zawsze wtedy, gdy jest ona najbardziej potrzebna. Korzystając z bezkonkurencyjnych zasobów wiedzy o zarządzaniu energią elektryczną w różnych branżach, eksperci firmy Eaton tworzą zindywidualizowane i zintegrowane rozwiązania, pozwalające zrealizować najważniejsze wyzwania stojące przed klientami.

Jako firma koncentrujemy się na dostarczaniu właściwych rozwiązań do określonych zastosowań. Ale dla zleceniodawców liczy się coś więcej niż tylko innowacyjne produkty. W firmie Eaton szukają oni niesłabnącego zaangażowania w osobiste wsparcie, wynikającego z nadania przez nas najwyższego priorytetu właśnie sukcesowi klienta.

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej
www.eaton.pl

Polska

Internet: **www.eaton.pl**
www.moeller.pl

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

Biuro Katowice

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

Biuro Poznań

61-131 Poznań,
ul. Abpa A. Baraniaka 88 bud. C
tel./fax: (61) 863 83 55
tel./fax: (61) 867 75 44
e-mail: pl-poznan@eaton.com

Biuro Warszawa

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



Powering Business Worldwide

© Eaton Electric Sp. z o.o.
Wszelkie prawa zastrzeżone
Październik 2014

Eaton jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Eaton Corporation.

Wszystkie znaki towarowe są własnością ich właścicieli.

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