Osmoz

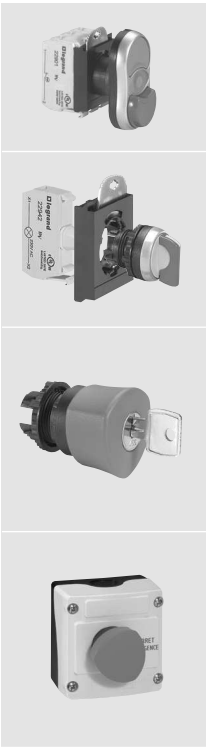
Urządzenia sterowania i sygnalizacji Osmoz to wytrzymałe, ergonomiczne oraz elastyczne rozwiązanie pozwalające na skrócenie czasu montażu tych urządzeń w szafach i obudowach.

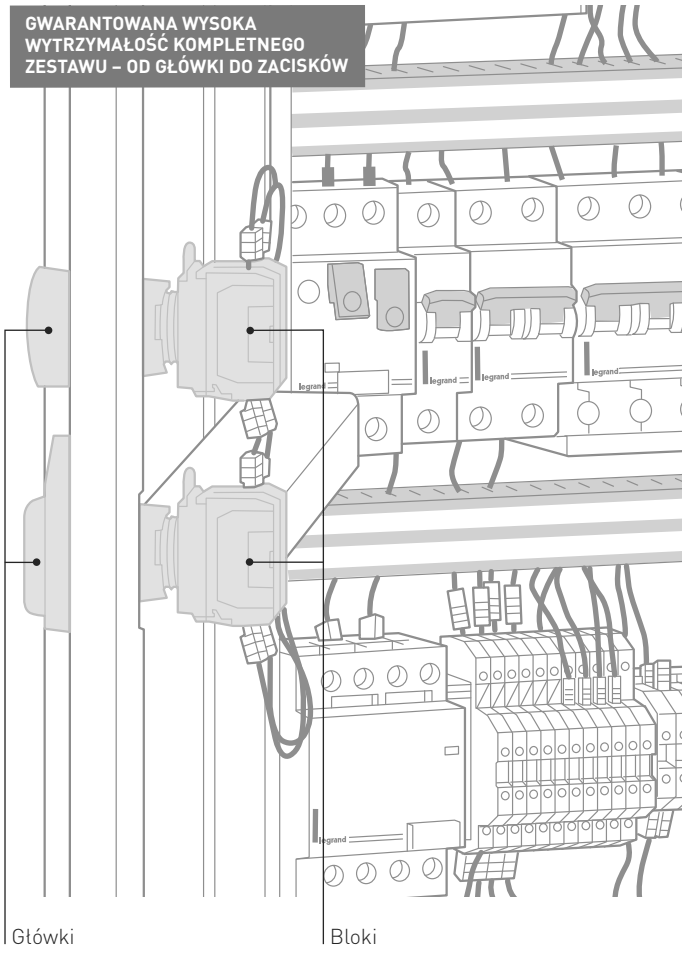
Elementy oferty

PRODUKTY

Urządzenia sterowania i sygnalizacji Osmoz spełniają wymagania normy IEC/EN 60947-5-1. Dostępne są jako:

- **KOMPLETNE ZESTAWY**
  Do najczęstszych zastosowań. Tylko jedna referencja: główka + blok styków + uchwyt
- **DO SKŁADANIA**
  Do precyzyjnych zastosowań. Różnorodność konfiguracji dzięki dużemu wyborowi główek, bloków styków i akcesoriów
- **NA ZAMÓWIENIE**
  Aby spełnić specyficzne wymagania, oferujemy szerokie możliwości mocowania, rozwiązań estetycznych, oznakowania itd.
- **PUSZKI**
  Dostępne w 2 wersjach:
  - z żółtą pokrywą, wyposażone w 1 przycisk z czerwoną główką
  - z szarą pokrywą, niewyposażone, od 1 do 5 otworów na lampki lub przyciski



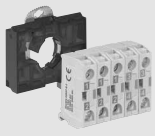


Zalety oferty Osmoz

- **Szybkość montażu**
  Pewne mocowanie główki w otworze dzięki 4 zębom dociskanym przez nakrętkę blokującą



- **Elastyczność montażu**
  Uchwyty do mocowania bloków: pojedyncze, potrójne lub pięciokrotne. Maksymalnie do 6 bloków w jednym uchwycie potrójnym



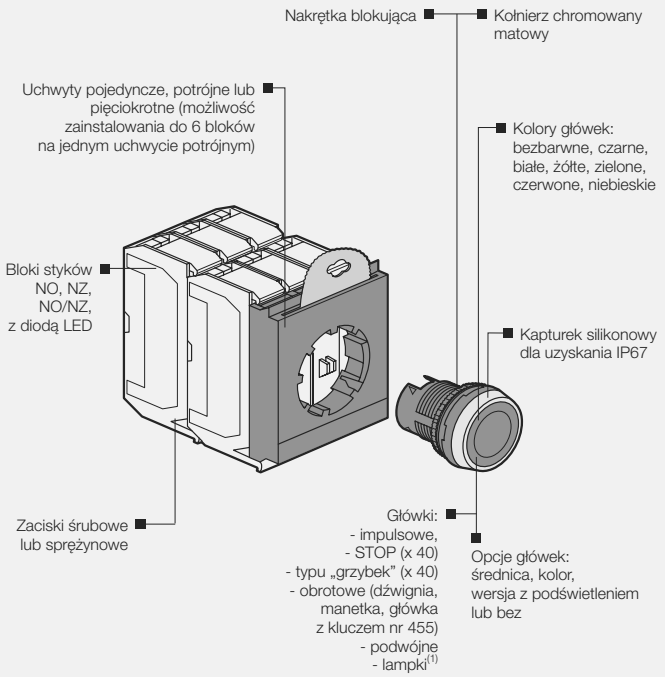
- **Pewność połączeń**
  - zaciski sprężynowe
  - zaciski śrubowe



Osmoz

urządzenia sterowania i sygnalizacji

BUDOWA



(1) Z wbudowaną diodą LED.

OZNAKOWANIE

OZNAKOWANIE PRZY POMOCY ETYKIET
- 2 wymiary etykiet bez napisów: do 13 lub 18 znaków w 2 wierszach
- 3 kolory etykiet: czerwone, czarne, aluminium

PRZYKŁADY WYKONAŃ



Zestaw kompletny z główką podwójną, (zielona płaska/czerwona wystająca) i stykami NO+NZ

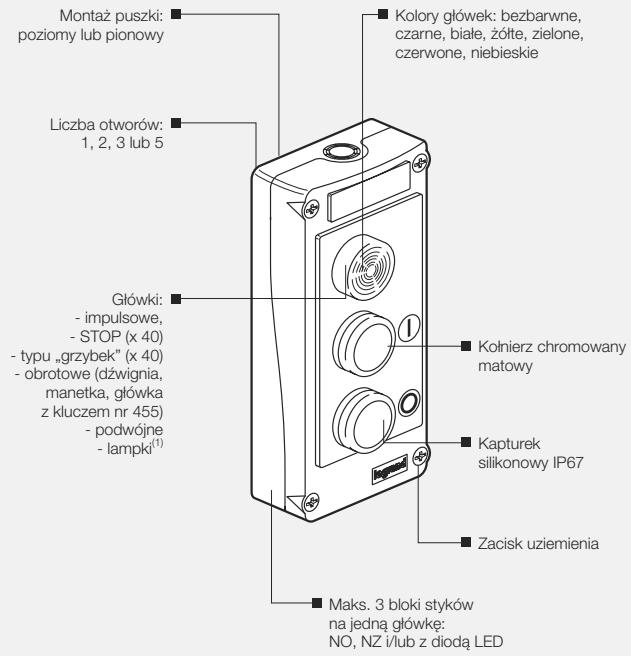


Główka przycisku impulsowego bez podświetlenia z kołnierzem chromowanym

Osmoz

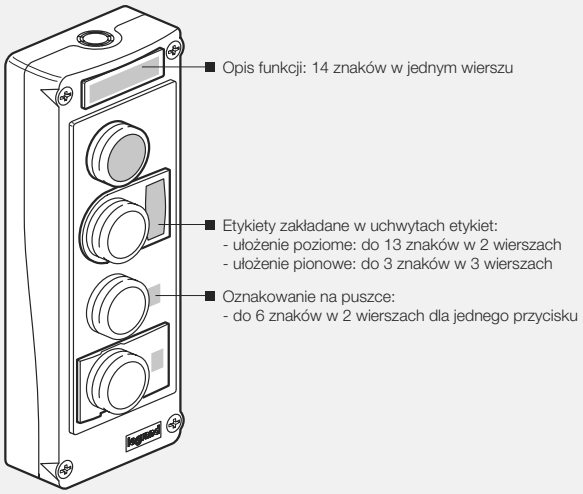
puszki

WYPOSAŻENIE



(1) Z wbudowaną diodą LED.

OZNAKOWANIE



PRZYKŁADY WYKONAŃ



Puszka wyposażona w 3 główki (1 lampka i 2 przyciski bez podświetlenia) z oznakowaniem bezpośrednio na puszce



Puszka 1-otworowa, wyposażona, z oznakowaniem

Osmoz

kompletne zestawy bez podświetlania


0237 02


0237 15


0237 31

W skład zestawu wchodzą:
- główka,
- blok styków i uchwyt.

Stopień ochrony IP66 nr ref. 0237 11/12/13 – IP67.
Zgodnie z normą IEC/EN 60947-5-1.

Pak.	Nr ref.	Impulsowe
		Zestaw z główką płaską
1	0237 01	● Czerwona – 1NC (0238 01 + 0229 61)
1	0237 02	● Zielona – 1NO (0238 02 + 0229 62)
1	0237 03	● Niebieska – 1NO (0238 03 + 0229 62)
1	0237 04	○ Żółta – 1NO (0238 04 + 0229 62)
1	0237 06	● Czarna – 1NO (0238 06 + 0229 62)
1	0237 08	● Czerwona ozn. "0" - 1NC (0238 08 + 0229 67)
1	0237 09	● Zielona ozn. "\" - 1NO (0238 09 + 0229 61)
		Zestaw z główką płaską i kapturkiem silikonowym
1	0237 11	● Czerwona – 1NC (0238 11 + 0229 61)
1	0237 12	● Zielona – 1NO (0238 12 + 0229 62)
1	0237 13	● Czarna – 1NO (0238 13 + 0229 62)
		Zestaw z główką wypukłą Ø 22
1	0237 15	● Czerwona – 1NC (0238 21 + 0229 61)
		Zestaw z główką typu „grzybek" Ø 40
1	0237 16	Czerwona – 1NC (0238 34 + 0229 61)
		Zestaw z główką typu „grzybek"
1	0237 20	● Czerwona Ø 40 główka STOP przyciśnij – przekręć 1NC (0238 82 + 0229 61)
1	0237 26	● Czerwona Ø 40 główka STOP przyciśnij - przekręć 1NC + 1 NO
1	0237 21	● Czerwona Ø 40 główka STOP przyciśnij – ciągnij 1NC (0238 72 + 0229 61)
1	0237 25	● Czerwona Ø 40 główka STOP przyciśnij – ciągnij 1NC + 1NO Zgodność z normą EN 418 (0238 74 + 0229 76)
		Zestaw z główką obrotową
		Manetka
1	0237 30	0 1 2 pozycje stabilne – 90° 1NO (0239 15 + 0229 62)
1	0237 31	1 0 2 3 pozycje stabilne – 45° 2NO (0239 23 + 0229 74)

Osmoz

kompletne zestawy z podświetlaniem


0237 52


0237 67

W skład zestawu wchodzą:
- główka,
- bloki styków, bloki z diodą LED.

IP66.
Zgodnie z normą IEC/EN 60947-5-1.

Pak.	Nr ref.	Impulsowe
		Zestaw z główką płaską
1	0237 50	○ Biała – 24 V~/⎓ – 1z + 1r (0240 00 + 0229 76 + 0229 10)
1	0237 51	● Czerwona – 24 V~/⎓ – 1z + 1r (0240 01 + 0229 76 + 0229 11)
1	0237 52	● Zielona – 24 V~/⎓ – 1z + 1r (0240 02 + 0229 76 + 0229 12)
1	0237 53	● Niebieska – 24 V~/⎓ – 1z + 1r (0240 03 + 0229 76 + 0229 13)
1	0237 54	○ Żółta – 24 V~/⎓ – 1z + 1r (0240 04 + 0229 76 + 0229 14)
1	0237 56	● Czerwona – 130 V~ – 1z + 1r (0240 01 + 0229 76 + 0229 31)
1	0237 57	● Zielona – 130 V~ – 1z + 1r (0240 02 + 0229 76 + 0229 32)
1	0237 58	● Czerwona – 230 V~ – 1z + 1r (0240 01 + 0229 76 + 0229 41)
1	0237 59	● Zielona – 230 V~ – 1z + 1r (0240 02 + 0229 76 + 0229 42)
		Zestaw z główką podwójną
		Czerwona ozn. „0", zielona ozn. „I".
1	0237 65	Zielona płaska/Czerwona wystająca – 24 V~/⎓ 1NO + 1NC (0240 73 + 0229 76 + 0229 10)
1	0237 67	Zielona płaska/Czerwona wystająca – 230 V~ 1NO + 1NC (0240 73 + 0229 76 + 0229 40)
		Zestaw z główką obrotową
		Manetka
1	0237 61	● Czerwona – 12-24 V~/⎓ – NO + 1NC (0240 31 + 0229 76 + 0229 11)
1	0237 62	● Zielona – 24 V~/⎓ – NO + 1NC (0240 32 + 0229 76 + 0229 12)
1	0237 63	● Czarna – 12-24 V~/⎓ – NO + 1NC (0240 33 + 0229 76 + 0229 10)
		Lampki
1	0237 70	○ Biała - 12-24 V~/⎓ (0241 60 + 0229 60 + 0229 10)
1	0237 71	● Czerwona - 12-24 V~/⎓ (0241 61 + 0229 60 + 0229 11)
1	0237 72	● Zielona - 12-24 V~/⎓ (0241 62 + 0229 60 + 0229 12)
1	0237 73	● Niebieska - 12-24 V~/⎓ (0241 63 + 0229 60 + 0229 13)
1	0237 74	○ Żółta - 12-24 V~/⎓ (0241 64 + 0229 60 + 0229 14)
1	0237 90	○ Biała - 230 V~ (0241 60 + 0229 60 + 0229 40)
1	0237 91	● Czerwona - 230 V~ (0241 61 + 0229 60 + 0229 41)
1	0237 92	● Zielona - 230 V~ (0241 62 + 0229 60 + 0229 42)
1	0237 93	● Niebieska - 230 V~ (0241 63 + 0229 60 + 0229 43)
1	0237 94	○ Żółta 230 V~ (0241 64 + 0229 60 + 0229 44)

Pozycje
2 pozycje stabilne – 45°
0 1

Osmoz

obudowy z przyciskami (wyposażone)



0242 12



0242 30

IP66.
Puszka wyposażona w główkę i korpus.

Pak.	Nr ref.	Puszka z jednym przyciskiem
1	0242 17	Puszka z przyciskiem, szara pokrywa. Główka obrotowa z kluczem nr 455 wyjmowanym w pozycjach "0" i "I", zestyk NO
1	0242 12	Puszka z przyciskiem, żółta pokrywka, główka czerwona przyciśnij – przekręć Ø 40 1NC
1	0242 15	Puszka z przyciskiem, żółta pokrywa, główka czerwona z kluczem nr 455 Ø 40 1NC Zgodna z normą EN 418
1	0242 18	Puszka z przyciskiem, żółta pokrywa, główka czerwona Ø 54 z sygn. stanu 1NC Zgodna z normą EN 418
		Puszka z dwoma przyciskami
1	0242 30	Puszka z przyciskami, szara pokrywa, 1 główka impulsowa, kolor zielony, oznaczona „I" + zestyk NO 1 główka impulsowa, kolor czerwony, oznaczona „0" + zestyk NC

Osmoz - lampki sygnalizacyjne
str. 490



Osmoz

główki przycisków bez podświetlania



0238 01



0238 02



0238 06



0238 21



0238 41



0239 82

Z chromowanym pierścieniem.
Stopień ochrony IP66 nr ref. 0238 11/12/13 i 0239 84 – IP67.
Zgodnie z normą IEC 60947-5-1.

Pak.	Nr ref.	Główki impulsowe
		Płaskie
10	0238 00	○ Biała
10	0238 01	● Czerwona
10	0238 02	● Zielona
10	0238 03	● Niebieska
10	0238 04	○ Żółta
10	0238 06	● Czarna
1	0238 08	● Czerwona ozn. "0"
1	0238 09	● Zielona ozn. "I"
		Płaskie z kapturkiem silikonowym
5	0238 11	● Czerwona
5	0238 12	● Zielona
5	0238 13	● Czarna
		Wypukłe Ø 22
5	0238 21	● Czerwona
1	0238 22	● Zielona
5	0238 26	● Czarna
		„Grzybek" Ø 40
10	0238 34	● Czerwona
10	0238 35	● Zielona
10	0238 36	● Czarna
10	0238 37	○ Żółta
		Główki bistabilne
		Płaskie
1	0238 41	● Czerwona
1	0238 42	● Zielona
1	0238 46	● Czarna
		Wypukłe
1	0238 51	● Czerwona
1	0238 52	● Zielona
1	0238 56	● Czarna
		Główki przycisków podwójnych bez podświetlania
		Czerwona ozn. „0", zielona ozn. „I".
5	0239 80	Płaska – zielona/płaska – czerwona IP66
5	0239 82	Płaska – zielona/wypukła – czerwona IP66
5	0239 84	Płaska – zielona/wypukła – czerwona IP67
		Główka obrotowa bez podświetlania
		Manetka

Pak.	Nr ref.		Pozycje
10	0239 03	● Czarna	2 pozycje stabilne – 45°
1	0239 23	● Czarna	3 pozycje stabilne – 45°
1	0239 26	● Czarna	3 pozycje – lewa, powrót do środka – 45°
5	0239 28	● Czarna	3 pozycje – powrót do środka – 45°

Osmoz

główki przycisków bez podświetlania



0239 52



0238 82



0238 91

Z chromowanym pierścieniem.
Stopień ochrony IP66.
Zgodnie z normami IEC 60947-5-1.

Pak.	Nr ref.	Główki obrotowe	
		Dźwignia	
		Dźwignia czarna.	
10	0239 30		2 pozycje stabilne – 45°
5	0239 40		3 pozycje stabilne – 45°
1	0239 42		3 pozycje – prawa, powrót do środka – 45°
1	0239 43		3 pozycje, powrót do środka – 45°
		Główka z kluczem nr 455 (1)	
		Czarna.	
1	0239 50		2 pozycje stabilne – 45°
1	0239 52		2 pozycje, powrót do środka – 45°
1	0239 54		2 pozycje stabilne – 90°
1	0239 61		3 pozycje, powrót do środka – 45°
1	0239 63		3 pozycje stabilne – 90°

Pak.	Nr ref.	Główki STOP	
		Główki STOP przyciśnij – ciągnij	
10	0238 72	● Czerwona – Ø 40	
10	0238 76	● Czarna – Ø 40	
		Główki STOP awaryjne przyciśnij – ciągnij	
		Zgodne z normą EN 418.	
1	0238 74	● Czerwona – Ø 40	
1	0238 94	● Czerwona – Ø 54 "0 - I"	
1	0238 95	● Czerwona – Ø 54 "STOP - I"	
		Główki STOP przyciśnij – przekręć	
10	0238 80	● Czerwona – Ø 32	
1	0238 81	● Czarna – Ø 32	
10	0238 82	● Czerwona – Ø 40	
10	0238 82	● Czarna – Ø 40	
		Grzybek – odblokowanie kluczem nr 455	
10	0238 91	● Czerwona – Ø 40	
		Grzybek – odblokowanie kluczem nr 455	
1	0238 92	● Czerwona – Ø 40 – zgodna z normą EN 418	

(1) Pozycja wyjmowania klucza oznaczona jest symbolem „."

Osmoz

główki przycisków podświetlane



0240 02



0240 12



0240 22



0240 73



0241 62



0241 64

Z chromowanym pierścieniem (główki podświetlane).
Stopień ochrony IP66, nr ref. 0240 76 – IP67.
Zgodne z normą IEC 60947-5-1.

Pak.	Nr ref.	Główki impulsowe	
		Płaskie	
10	0240 00	○ Biała	
10	0240 01	● Czerwona	
10	0240 02	● Zielona	
1	0240 03	● Niebieska	
5	0240 04	○ Żółta	
		Wypukłe	
1	0240 11	● Czerwona	
1	0240 12	● Zielona	

		Główki bistabilne	
		Płaskie	
1	0240 21	● Czerwona	
1	0240 22	● Zielona	
		Wypukłe	
1	0240 26	● Czerwona	
1	0240 27	● Zielona	

		Główki przycisków podwójnych podświetlane	
		Czerwona ozn. „0", zielona ozn. „I".	
5	0240 73	● ● Płaska – zielona/wypukła – czerwona IP66	
1	0240 76	● ● Płaska – zielona/wypukła – czerwona IP67	

		Główki obrotowe		
		Manetka		
			Pozycje	
5	0240 32	● Zielona		2 pozycje stabilne – 45°
1	0240 51	● Czerwona		3 pozycje stabilne – 45°
1	0240 52	● Zielona		

		Główki STOP	
		Główki STOP przyciśnij – przekręć	
1	0240 91	● Czerwona – Ø 40	

		Główki sygnalizatorów podświetlane	
10	0241 60	○ Biała	
10	0241 61	● Czerwona	
10	0241 62	● Zielona	
5	0241 63	● Niebieska	
5	0241 64	○ Żółta	

Osmoz

lampki sygnalizacyjne



0241 31



0241 42



0241 02



0241 04

Pak.	Nr ref.	Lampki sygnalizacyjne
		Wbudowana dioda LED
10	0241 20	○ Biała – 24 V∿/⎓
10	0241 21	● Czerwona – 24 V∿/⎓
10	0241 22	● Zielona – 24 V∿/⎓
1	0241 23	● Niebieska – 24 V∿/⎓
10	0241 24	○ Żółta – 24 V∿/⎓
1	0241 30	○ Biała – 130 V∿
1	0241 31	● Czerwona – 130 V∿
1	0241 32	● Zielona – 130 V∿
1	0241 33	● Niebieska – 130 V∿
1	0241 34	○ Żółta – 130 V∿
10	0241 40	○ Biała – 230 V∿
10	0241 41	● Czerwona – 230 V∿
10	0241 42	● Zielona – 230 V∿
1	0241 43	● Niebieska – 230 V∿
10	0241 44	○ Żółta – 230 V∿
		Do wbudowania źródeł światła BA9S
10	0241 01	○ Bezbarwna
10	0241 01	● Czerwona
10	0241 02	● Zielona
1	0241 03	● Niebieska
10	0241 04	○ Żółta
10	0241 05	○ Biała

Osmoz – główki przycisków
str. 488



Osmoz

korpusy kompletne



0229 61



0230 14

Korpus kompletny: blok styków (blok z diodą LED) + uchwyt.
Stopień ochrony IP20.
Zgodne z normą IEC 60947-5-1.

Pak.	Nr ref.	Korpusy kompletne do główek bez podświetlania
		Zaciski śrubowe
10	0229 61	1NC + uchwyt pojedynczy
10	0229 62	1NO + uchwyt pojedynczy
5	0229 66	2 x 1NO/1NC + uchwyt potrójny
1	0229 71	1NC + uchwyt potrójny
1	0229 72	1NO + uchwyt potrójny
10	0229 73	2NC + uchwyt potrójny
10	0229 74	2NO + uchwyt potrójny
10	0229 76	1NO + 1NC + uchwyt potrójny

		Korpusy kompletne do główek z podświetlaniem
		Zaciski śrubowe
		Korpusy z uchwytem potrójnym.
1	0229 80	○ Biała – 12-24 V∿/⎓ – 2NO/NC
1	0229 81	● Czerwona – 12-24 V∿/⎓ – 2NO/NC
1	0229 82	● Zielona – 12-24 V∿/⎓ – 2NO/NC
5	0230 00	○ Biała – 12-24 V∿/⎓ – 1NO
5	0230 01	● Czerwona – 12-24 V∿/⎓ – 1NO
5	0230 02	● Zielona – 12-24 V∿/⎓ – 1NO
1	0230 03	○ Biała – 12-24 V∿/⎓ – 1NO + 1NC
1	0230 04	● Czerwona – 12-24 V∿/⎓ – 1NO + 1NC
1	0230 05	● Zielona – 12-24 V∿/⎓ – 1NO + 1NC
5	0230 06	○ Biała – 12-24 V∿/⎓ – 2NO
5	0230 07	● Czerwona – 12-24 V∿/⎓ – 2z
5	0230 08	● Zielona – 12-24 V∿/⎓ – 2z
1	0229 90	○ Biała – 230 V∿ – 2NO/NC
1	0229 91	● Czerwona – 230 V∿ – 2NO/NC
1	0229 92	● Zielona – 230 V∿ – 2NO/NC
5	0230 10	○ Biała – 230 V∿ – 1NO
5	0230 11	● Czerwona – 230 V∿ – 1NO
5	0230 12	● Zielona – 230 V∿ – 1NO
1	0230 13	○ Biała – 230 V∿ – 1NO + 1NC
1	0230 14	● Czerwona – 230 V∿ – 1NO + 1NC
1	0230 15	● Zielona – 230 V∿ – 1NO + 1NC
5	0230 16	○ Biała – 230 V∿ – 2NO
5	0230 17	● Czerwona – 230 V∿ – 2NO
5	0230 18	● Zielona – 230 V∿ – 2NO

Osmoz

korpusy kompletne



0231 32

Korpus kompletny: blok z wbudowaną diodą LED + uchwyt.

Pak.	Nr ref.	**Lampki sygnalizacyjne bez klosza**
		Zaciski sprężynowe
		Korpusy z uchwytem pojedynczym
1	0231 10	○ Biała – 12-24 V∿/⎓
1	0231 11	● Czerwona – 12-24 V∿/⎓
1	0231 12	● Zielona – 12-24 V∿/⎓
1	0231 30	○ Biała – 230 V∿
1	0231 31	● Czerwona – 230 V∿
1	0231 32	● Zielona – 230 V∿

Osmoz

bloki styków i uchwyty



0229 01



0229 02



0229 42



0229 60



0229 64



0229 68

Stopień ochrony IP20.
Zgodne z normą IEC 60947-5-1.

Pak.	Nr ref.	**Bloki do główek bez podświetlania**
		Bloki styków.
		Zaciski śrubowe
20	0229 01	1r
20	0229 02	1z
10	0229 03	1z/1r

		Bloki do główek z podświetlaniem
		Bloki z wbudowaną diodą LED.
		Zaciski śrubowe
5	0229 10	○ Biała – 12-24 V∿/⎓
5	0229 11	● Czerwona – 12-24 V∿/⎓
5	0229 12	● Zielona – 12-24 V∿/⎓
5	0229 13	● Niebieska – 12-24 V∿/⎓
5	0229 14	○ Żółta – 12-24 V∿/⎓
5	0229 30	○ Biała – 130 V∿
5	0229 31	● Czerwona – 130 V∿
5	0229 32	● Zielona – 130 V∿
5	0229 33	● Niebieska – 130 V∿
5	0229 34	○ Żółta – 130 V∿
5	0229 40	○ Biała – 230 V∿
5	0229 41	● Czerwona – 230 V∿
5	0229 42	● Zielona – 230 V∿
5	0229 43	● Niebieska – 230 V∿
5	0229 44	○ Żółta – 230 V∿

		Uchwyty
20	0229 60	Pojedynczy
20	0229 64	Potrójny
10	0229 68	Pięciokrotny

Osmoz

obudowy niewyposażone


0242 02


0242 03


0242 41


0242 42


0242 72

Puszki mogą być wyposażone w:
- główki podświetlane lub główki bez podświetlania,
- bloki przeznaczone do puszek.

Maksymalna liczba bloków styków na 1 otwór: 3.
Stopień ochrony IP66, IK07.

Pak.	Nr ref.	**Puszki niewyposażone**
1	0242 00	1-otworowe
1	0242 01	1-otworowe, pokrywa żółta
1	0242 02	2-otworowe
1	0242 03	3-otworowe
1	0242 04	4-otworowe
1	0242 05	5-otworowe
		Bloki styków do puszek
		Zaciski śrubowe.
10	0242 41	1NC
10	0242 42	1NO
		Bloki z diodą LED do główek z podświetlaniem
		Zaciski śrubowe.
1	0242 50	○ Biała – 12-24 V~/⎓
1	0242 51	● Czerwona – 12-24 V~/⎓
1	0242 52	● Zielona – 12-24 V~/⎓
1	0242 53	● Niebieska – 12-24 V~/⎓
1	0242 54	○ Żółta – 12-24 V~/⎓
1	0242 60	○ Biała – 130 V~
1	0242 61	● Czerwona – 130 V~
1	0242 62	● Zielona – 130 V~
1	0242 63	● Niebieska – 130 V~
1	0242 64	○ Żółta – 130 V~
1	0242 70	○ Biała – 230 V~
1	0242 71	● Czerwona – 230 V~
1	0242 72	● Zielona – 230 V~
1	0242 73	● Niebieska – 230 V~
1	0242 74	○ Żółta – 230 V~

Osmoz

akcesoria i etykiety


0241 71


0241 87


0241 99


0241 85


0243 01


0243 07


0243 08


0243 15


0243 16


0243 18


0243 19

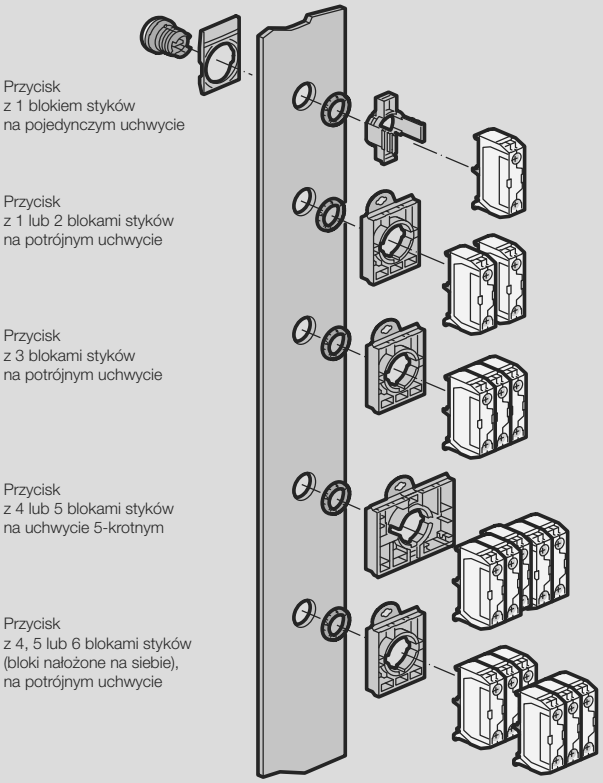
Pak.	Nr ref.	**Źródła światła BA9S**
		Do lampek sygnalizacyjnych
10	0241 71	● Czerwona – neon – 230 V~
		Akcesoria
5	0241 90	Kapturek silikonowy IP67 bezbarwny
10	0241 87	Zaślepka – czarna
1	0241 99	Płytka stabilizująca
		Narzędzia
1	0241 73	Przyrząd do wyciągania żarówek
1	0241 85	Przyrząd do przykręcania główek
		Etykiety
		Etykiety zakładane w uchwyty etykiet. Długość opisu 12 mm.
10	0243 01	● Czerwona – wąski opis
10	0243 02	● Aluminium – wąski opis
10	0243 03	● Czarna – wąski opis
10	0243 06	● Czerwona – szeroki opis
10	0243 07	● Aluminium – szeroki opis
10	0243 08	● Czarna – szeroki opis
		Uchwyty etykiet opisów
10	0243 15	Okrągły – wąski opis
10	0243 16	Okrągły – szeroki opis
10	0243 18	Kwadratowy – wąski opis
10	0243 19	Okrągły – wąski opis (do przycisków podwójnych)

Osmoz – główki przycisków
str. 488

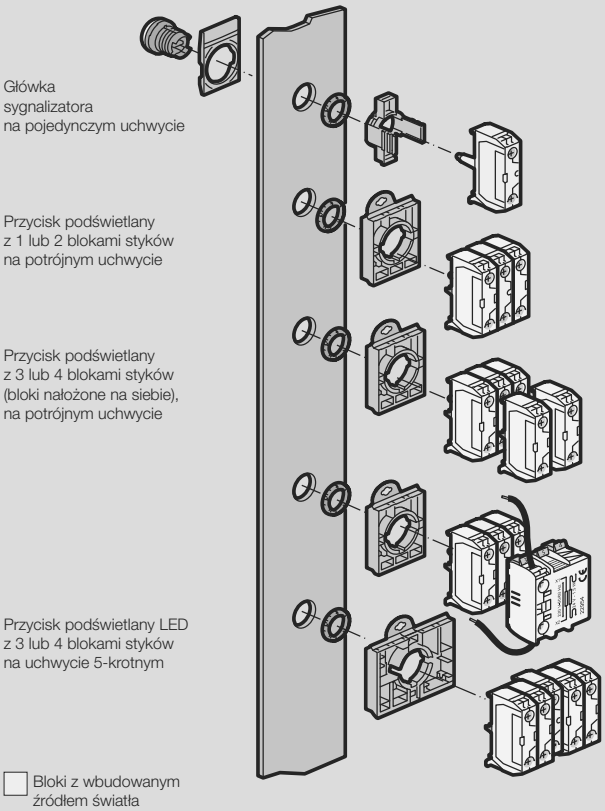
Osmoz - sposób montażu

przyciski bez podświetlania, przyciski podświetlane i lampki

Bez podświetlania



Podświetlane



☐ Bloki z wbudowanym źródłem światła

Osmoz

urządzenia do sterowania i sygnalizacji

Dane techniczne

- Temperatura magazynowania: -40°C do +70°C
- Temperatura pracy: -25°C do +70°C
- Kategoria klimatyczna:
  - zgodna z normą IEC 60068-2-3 (stale podwyższona wilgotność i temperatura)
  - zgodna z normą IEC 60068-2-30 (okresowo podwyższona wilgotność i temperatura)
- Stopień ochrony zgodny z normą IEC 60529

IP66 dla główek standardowych
IP67 dla główek z osłonkami
IP66 dla obudów wyposażonych w przyciski
IP20 z tyłu panelu korpusów i lampek
Nema 4x, 12 i 13 w przypadku główek i obudów z przyciskami

- Ochrona przed uszkodzeniem mechanicznym zgodnie z normą IEC 50102:

IK05: główki podświetlane i niepodświetlane
IK07: obudowy puste
Klasa II zgodnie z normą IEC 60947-5-1

- Oznakowanie zacisków zgodne z normą IEC 60947-1

Dopuszczenia cULus i Bureau Véritas

Bloki styków (do główek niepodświetlanych)

• Napięcie znamionowe izolacji:
Cechowanie na 3
690 V zgodnie z normą IEC/EN 60947 dla aparatów wbudowanych z zaciskami śrubowymi
600 V AC zgodnie z normą UL 508

• Styk rozwierny:
Ilość cykli otwarcia zgodnie z normą IEC/EN 60947-5-1

• Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}: 6 kV korpus ze stykami

• Prąd cieplny umowny zgodnie z normą IEC 60947-5-1:
AC: 10 A
DC: 2,5 A

- Prąd zmienny
Zgodnie z IEC 60947-5-1
AC 15 – A 600
U_e = 120 V, I_e = 6 A
U_e = 240 V, I_e = 3 A
U_e = 380 V, I_e = 1,9 A
U_e = 480 V, I_e = 1,5 A
U_e = 500 V, I_e = 1,4 A
U_e = 600 V, I_e = 1,2 A

- Trwałość łączeniowa:
1 milion cykli dla:
  - AC 15 – B 300

U_e = 120 V, I_e = 3 A
U_e = 240 V, I_e = 1,5 A

  - DC 13 – R 300

U_e = 125 V, I_e = 0,22 A
U_e = 250 V, I_e = 0,1 A

- Prąd stały
Zgodnie z IEC 60947-5-1
DC 13 – Q 600
U_e = 125 V, I_e = 0,55 A
U_e = 250 V, I_e = 0,27 A
U_e = 400 V, I_e = 0,15 A
U_e = 500 V, I_e = 0,13 A
U_e = 600 V, I_e = 0,1 A

- mały prąd znamionowy
Zgodnie z normą IEC 60947-5-4
Korpusy standardowe
U_e = 24 V DC i I_e = 5 mA
Współczynnik wadliwości □ = 10^{-8}
Korpusy niskiego poziomu
U_e = 5 V DC i I_e = 1 mA
Współczynnik wadliwości □ = 10^{-8}

• Sposób podłączenia:
Drut lub linka bez końcówek kablowych: 2 x 0,5 mm^2 do 2 x 2,5 mm^2
Drut lub linka z końcówkami kablowymi: 2 x 0,5 mm^2 do 2 x 1,5 mm^2

Bloki z diodą LED i lampki LED (bloki do główek podświetlanych)

• Napięcie znamionowe izolacji:
Cechowanie na 3
300 V zgodnie z normą IEC/EN 60947-5-1

• Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}:
4 kV zgodnie z normą IEC/EN 60947-1

• Napięcie znamionowe:
Od 12 do 24 V AC/DC
130 V AC
230 V AC
} ± 10%

• Częstotliwość: 50 lub 60 Hz

• Trwałość w nominalnym napięciu zasilania:
Czerwone i żółte: 100 000 godzin w temp. 25°C
Pozostałe kolory: 50 000 godzin w temp. 25°C

• Pobór prądu korpusów LED:

Napięcie (V)	24	48	130	230
Pobór prądu (mA)	25 ± 20%	15 ± 5%	20 ± 10%	16 ± 30%

Lampki BA9S

- napięcie znamionowe: 400 V zgodnie z normą IEC 60947-5-1
- napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}: 4 kV zgodnie z normą EN/IEC 60947-1
- Moc źródła światła: 2,6 W maks.

Główki

- Trwałość mechaniczna (w milionach cykli)

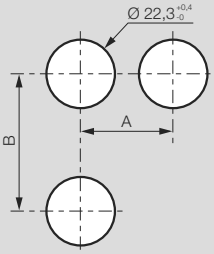
Impulsowe: 5
Przyciski obrotowe: 0,3
„Grzybki" EN 418: 0,10
„Grzybki": 0,15

- Siła zacisku w N:

Główka impulsowa + styk NO: 6,5
Główka impulsowa + styk NZ: 4,5
Styk NO dodatkowy: 4,5
Styk NZ dodatkowy: 3,0
„Grzybek" odblokowanie przez przyciśnij – pociągnij + NO + NZ: 27
„Grzybek" odblokowanie przez przyciśnij – przekręć + NO + NZ: 22
„Grzybek" odblokowanie przez przyciśnij – pociągnij EN 418 + NO + NZ: 37
„Grzybek" odblokowanie przez przyciśnij – przekręć EN 418 + NO + NZ: 60

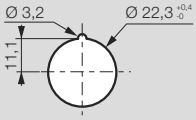
Otworowanie, rozstaw osi

Otworowanie standardowe (aparaty wyposażone w zaciski śrubowe)



		(mm)	
A	=	30	Z lub bez etykietki (przypadek ogólny)
	=	33	Dla kapturka silikonowego
	=	40	Z szeroką etykietką
	>	40	Dla „grzybka" ø 40
	>	45	Dla przycisku obrotowego z dźwignią
	=	50	W przypadku 5-krotnego uchwytu
B	=	45	Z lub bez etykietki (przypadek ogólny)
	=	54	Z przyciskiem podwójnym
	=	77	Z przyciskiem podwójnym i etykietką

Otworowanie pod zastosowanie blokady pozycjonującej

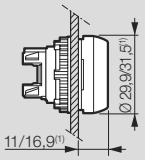


Wymiary zewnętrzne

Główki płaskie

- Impulsowe:

Bez podświetlania
Nr ref. 0238 00/01/02/03/04/06/11/12/13
Podświetlane
Nr ref. 0240 00/01/02/03/04

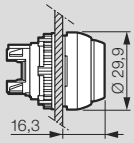


(1) Dla nr ref. 0238 11/12/13 (z kapturkiem).

Główki wypukłe

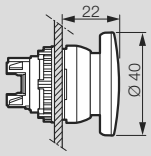
- Impulsowe:

Bez podświetlania
Nr ref. 0238 21/22/26
Podświetlane
Nr ref. 0240 11/12



Główki typu „grzybek" impulsowe

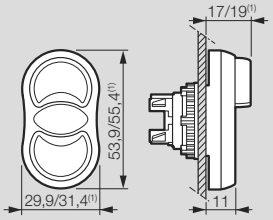
Bez podświetlania
Nr ref. 0238 34/36



Główki przycisków podwójnych

- Płaska/wypukła:

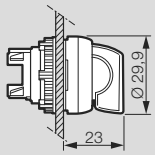
Bez podświetlania
Nr ref. 0239 82/84
Podświetlane
Nr ref. 0240 73/76



(1) 0239 84.

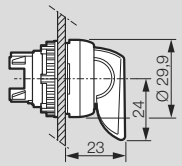
Główki obrotowe – manetka

Bez podświetlania
Nr ref. 0239 03
0239 23/26/28
Podświetlane
Nr ref. 0240 32
0240 51/52



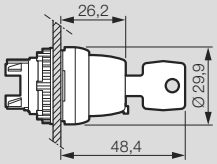
Główki obrotowe – dźwignia

Bez podświetlania
Nr ref. 0239 30



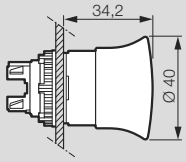
Główki obrotowe z kluczem

Bez podświetlania
Nr ref. 0239 50/52/54



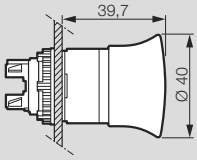
„Grzybek" odblokowanie przez naciśnij – pociągnij

Bez podświetlania
Nr ref. 0238 72/76

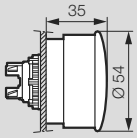


„Grzybek" EN 418 odblokowanie przez naciśnij – pociągnij

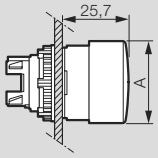
Bez podświetlania
Nr ref. 0238 74



„Grzybek” EN 418 ø 54 odblokowanie przez naciśnij – pociągnij
Bez podświetlania
Nr ref. 0238 94

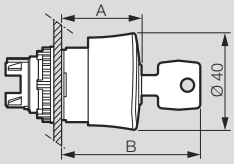


„Grzybek” odblokowanie przez naciśnij – przekręć
Bez podświetlania
Nr ref. 0238 80/81/82

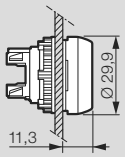


„Grzybek” z kluczem
Bez podświetlania
Nr ref. 0238 91/92

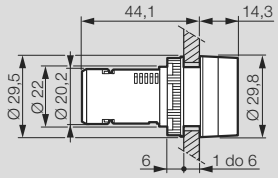
Nr ref.	A (mm)	B (mm)
0238 91	30,7	53,7
0238 92	40,8	63,8



Główki sygnalizatorów
Nr ref. 0241 60/61/62/63/64



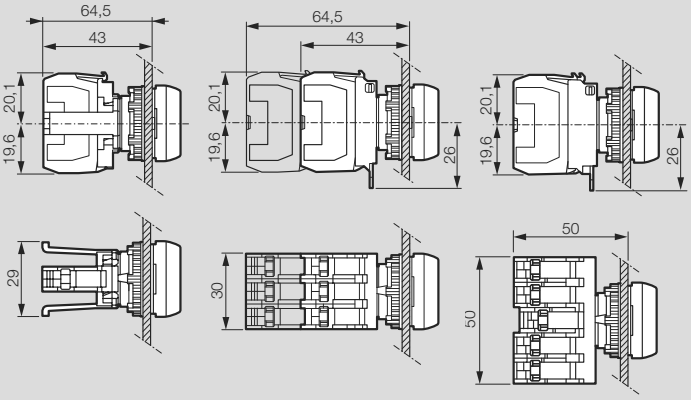
Lampki sygnalizacyjne
Nr ref. 0241 20/21/22/23/24
0241 30/31/32/33/34
0241 40/41/42/43/44
0241 01/02/03/04/05



■ Wymiary zewnętrzne

Podłączenie śrubowe

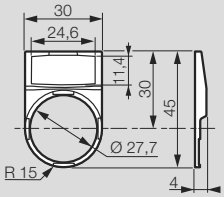
pojedyncze 3-krotne 5-krotne



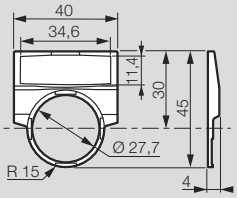
■ Wymiary zewnętrzne

Uchwyty etykietek

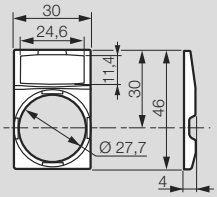
Uchwyt okrągły wąski
Nr ref. 0243 15



Uchwyt okrągły szeroki
Nr ref. 0243 16

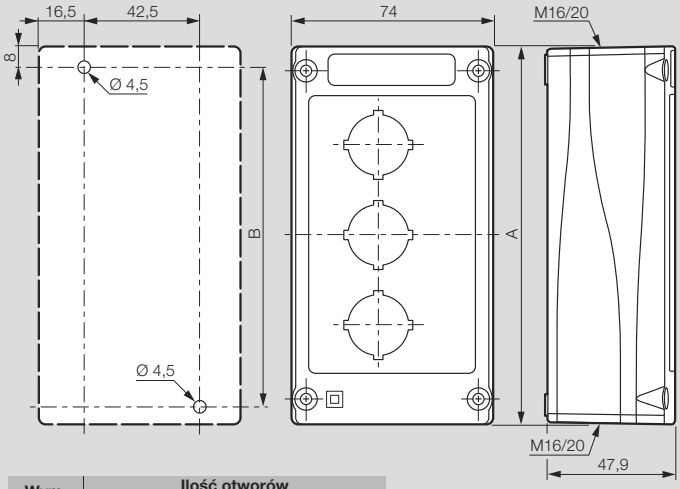


Uchwyt kwadratowy wąski
Nr ref. 0243 18



■ Wymiary zewnętrzne

Obudowy niewyposażone



Wym. (mm)	Ilość otworów			
	1	2	3	5
A	74	107	140	206
B	59,5	92,5	125,5	191,5

łączniki krzywkowe

od 16 do 63 A



0274 21



0274 76



0274 36



0275 03

Montaż na drzwiach przy pomocy śrub.
Manetka: szara/czarna. Tabliczka w kolorze aluminium z opisem.
Zgodność z normą IEC 60947-3.
IP40 – część frontowa (manetka).
IP2x – część wewnętrzna (z wyjątkiem PR 40 i PR 63).

Funkcja: wyłącz/załącz

Pak.	Nr ref.	Liczba pól	Seria	Prąd (A) AC 21	Pozycja	Liczba styków
1	0274 00	1	PR 12	16		1
1	0274 01	2	PR 12	16		2
1	0274 02	3	PR 12	16		3
1	0274 03	4	PR 12	16		4
1	0274 05	1	PR 17	20		1
1	0274 06	2	PR 17	20		2
1	0274 07	3	PR 17	20		3
1	0274 08	4	PR 17	20		4
1	0274 10	1	PR 21	25		1
1	0274 11	2	PR 21	25		2
1	0274 12	3	PR 21	25		3
1	0274 13	4	PR 21	25		4
1	0274 16	2	PR 26	32		2
1	0274 17	3	PR 26	32		3
1	0274 18	4	PR 26	32		4
1	0274 20	1	PR 40	50		1
1	0274 21	2	PR 40	50		2
1	0274 22	3	PR 40	50		3
1	0274 23	4	PR 40	50		4
1	0274 25	1	PR 63	63		1
1	0274 26	2	PR 63	63		2
1	0274 27	3	PR 63	63		3
1	0274 28	4	PR 63	63		4

Funkcja: przełączanie

Bez pozycji wyłącz

Pak.	Nr ref.	Liczba pól	Seria	Prąd (A) AC 21	Pozycja	Liczba styków
1	0274 60	1	PR 12	16		2
1	0274 61	2	PR 12	16		4
1	0274 62	3	PR 12	16		6
1	0274 63	4	PR 12	16		8
1	0274 65	1	PR 17	20		2
1	0274 66	2	PR 17	20		4
1	0274 67	3	PR 17	20		6
1	0274 68	4	PR 17	20		8
1	0274 71	2	PR 21	25		4
1	0274 72	3	PR 21	25		6
1	0274 76	2	PR 26	32		4
1	0274 77	3	PR 26	32		6
1	0274 78	4	PR 26	32		8
1	0274 81	2	PR 40	50		4
1	0274 82	3	PR 40	50		6
1	0274 83	4	PR 40	50		8
1	0274 86	2	PR 63	63		4
1	0274 87	3	PR 63	63		6
1	0274 88	4	PR 63	63		8

Funkcja: przełączanie

Z pozycją wyłącz

Pak.	Nr ref.	Liczba pól	Seria	Prąd (A) AC 21	Pozycja	Liczba styków
1	0274 30	1	PR 12	16		2
1	0274 31	2	PR 12	16		4
1	0274 32	3	PR 12	16		6
1	0274 33	4	PR 12	16		8
1	0274 35	1	PR 17	20		2
1	0274 36	2	PR 17	20		4
1	0274 37	3	PR 17	20		6
1	0274 38	4	PR 17	20		8
1	0274 41	2	PR 21	25		4
1	0274 42	3	PR 21	25		6
1	0274 43	4	PR 21	25		8
1	0274 46	2	PR 26	32		4
1	0274 47	3	PR 26	32		6
1	0274 48	4	PR 26	32		8
1	0274 51	2	PR 40	50		4
1	0274 52	3	PR 40	50		6
1	0274 53	4	PR 40	50		8
1	0274 56	2	PR 63	63		4
1	0274 57	3	PR 63	63		6
1	0274 58	4	PR 63	63		8

Funkcja: przełączanie

Z pozycją wyłącz

Pak.	Nr ref.	Liczba pól	Seria	Prąd (A) AC 21	Pozycja	Liczba styków
1	0275 02	1	PR 12	16		3
1	0275 03	2	PR 12	16		6
1	0275 04	3	PR 12	16		9
1	0275 05	3	PR 26	32		9
1	0275 06	2	PR 40	50		6
1	0275 07	2	PR 63	63		6

Osmoz – lampki sygnalizacyjne
str. 490



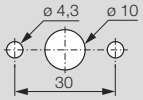
Charakterystyka

		PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
Prąd Ith		20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	63 A
Prąd w kategorii AC 21		16 A	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A
Prąd w kategorii AC 15		6 A	8 A	10 A	12 A	–	–
Załączanie silników w kategorii AC 23	**3 x 230 V**	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
	3 x 400 V	7,5 kW	11 kW	11 kW	11 kW	22 kW	25 kW
	3 x 500 V	5,5 kW	11 kW	11 kW	11 kW	25 kW	25 kW
	3 x 690 V	4 kW	10 kW	10 kW	11 kW	18,5 kW	22 kW
Załączanie silników w kategorii AC 3	**3 x 230 V**	3 kW	4 kW	4 kW	5,5 kW	11 kW	15 kW
	3 x 400 V	4 kW	7,5 kW	7,5 kW	11 kW	18,5 kW	22 kW
	3 x 500 V	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	11 kW	18,5 kW	22 kW
	3 x 690 V	3 kW	7,5 kW	7,5 kW	11 kW	18,5 kW	22 kW
Stopień ochrony	**część frontowa**	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
	część wewnętrzna	IP2x	IP2x	IP2x	IP2x	–	–
Napięcie znamionowe izolacji Ui		690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Przyłączanie przewodów	**linka**	2,5 mm²	4 mm²	4 mm²	6 mm²	16 mm²	16 mm²
	drut	4 mm²	6 mm²	6 mm²	6 mm²	16 mm²	16 mm²

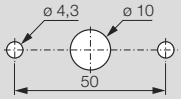
Montaż

Mocowanie przy pomocy śrub na drzwiach

Dla PR 12, PR 17, PR 21 i PR 26

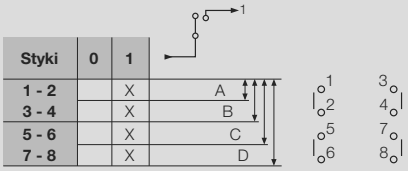


Dla PR 40 i PR 63



Schematy

Funkcja: załącz-wyłącz



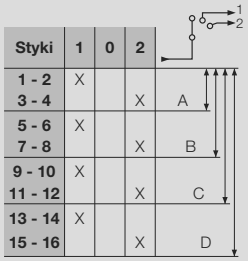
Styki	0	1	
1 - 2		X	A
3 - 4		X	B
5 - 6		X	C
7 - 8		X	D

Mocowanie przy pomocy śrub

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0274 00	0274 05	0274 10	–	0274 20	0274 25
B	0274 01	0274 06	0274 11	0274 16	0274 21	0274 26
C	0274 02	0274 07	0274 12	0274 17	0274 22	0274 27
D	0274 03	0274 08	0274 13	0274 18	0274 23	0274 28

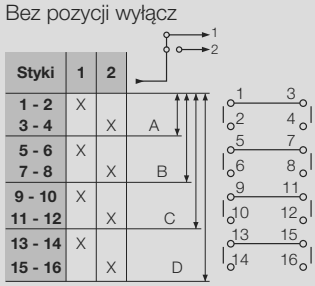
Funkcja: przełączanie

Z pozycją wyłącz



Styki	1	0	2	
1 - 2 3 - 4	X		X	A
5 - 6 7 - 8	X		X	B
9 - 10 11 - 12	X		X	C
13 - 14 15 - 16	X		X	D

Bez pozycji wyłącz



Styki	1	2	
1 - 2 3 - 4	X	X	A
5 - 6 7 - 8	X	X	B
9 - 10 11 - 12	X	X	C
13 - 14 15 - 16	X	X	D

Mocowanie przy pomocy śrub (z pozycją wyłącz)

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0274 30	0274 35	–	–	–	–
B	0274 31	0274 36	0274 41	0274 46	0274 51	0274 56
C	0274 32	0274 37	0274 42	0274 47	0274 52	0274 57
D	0274 33	0274 38	0274 43	0274 48	0274 53	0274 58

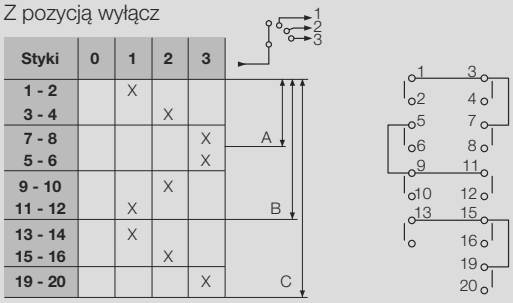
Mocowanie przy pomocy śrub (bez pozycji wyłącz)

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0274 60	0274 65	–	–	–	–
B	0274 61	0274 66	0274 71	0274 76	0274 81	0274 86
C	0274 62	0274 67	0274 72	0274 77	0274 82	0274 87
D	0274 63	0274 68	–	0274 78	0274 83	0274 88

Schematy

Funkcja: przełączanie

Z pozycją wyłącz



Styki	0	1	2	3	
1 - 2 3 - 4		X	X		
7 - 8 5 - 6				X X	A
9 - 10 11 - 12		X	X		B
13 - 14 15 - 16		X	X		
19 - 20				X	C

Mocowanie przy pomocy śrub

	PR 12	PR 26	PR 40	PR 63
A	0275 02	–	–	–
B	0275 03	–	0275 06	0275 07
C	0275 04	0275 05	–	–