Seria P9

F.3 **Główne cechy**

F.4 **Przegląd oferty**

F.6 **Dane techniczne**

F.8 **Przegląd**

F.8 **Kody zamówieniowe - Moduły do montażu w pulpicie**
F.12 Struktura numeru katalogowego
F.13 Przyciski standardowe
F.14 Lampki sygnalizacyjne
F.15 Przyciski dwufunkcyjne
F.16 Przełączniki z pokrętłem
F.17 Przełączniki dźwigniowe
F.18 Przełączniki z kluczykiem
F.20 Przyciski podświetlane
F.20 Przełączniki podświetlane
F.21 Przyciski przełączne
F.22 Dźwignia awaryjna
F.22 Przyciski resetujące
F.22 Napęd potencjometru
F.22 Brzęczki
F.23 Manipulatory
F.24 Bloki styków
F.25 Moduły zasilające
F.26 Moduły do montażu na płycie
F.27 Schematy połączeń

F.28 Stacje przycisków w obudowie termoplastycznej
F.30 Obudowy z wyposażeniem
F.31 Obudowy aluminiowe do przycisków
F.32 Głowice do przycisków standardowych
F.33 Klosze/nakładki do modułów podświetlanych

F.34 **Kody zamówieniowe - Wyposażenie wspólne**

F.38 **Rysunki wymiarowe**
F.38 Montaż w obudowie
F.43 Obudowy do stacji przycisków

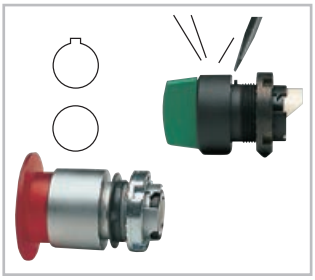
Główne cechy

Kształt, materiały i kolory

Seria P9 obejmuje trzy rodzaje napędów:
- **okrągłe w chromowanej satynowej obudowie**
- **okrągłe w obudowie termoplastycznej**
- **kwadratowe w obudowie termoplastycznej**

Nowoczesne ergonomiczne przyciski P9 produkowanew szerokiej gamie kolorów i kształtów są wynikiem wieloletniego doświadczenia w konstruowaniu osprzętu przemysłowego. Seria P9 wszechstronnie spełnia wymogi zastosowań przemysłowych.

Mocowanie i pozycjonowanie

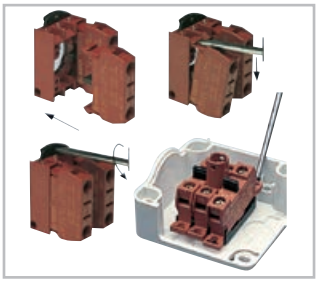


Wszystkie przyciski serii P9 wyposażone są w uszczelnienie zapewniające stopień ochrony IP66.
Znacznik pozycjonujący w obudowie pozwala uzyskać odpowiednie trwałe położenie w otworze pulpitu, zgodnie z normą CENELEC EN50007 (otwór z wycięciem).
Znacznik zapewnia również stabilność i zapobiega niepożądanemu obracaniu się.
Przy montażu w otworze bez wycięcia znacznik może być łatwo usunięty przy pomocy wkrętaka.

Blokowanie z tyłu i sposób zamocowania od spodu

Przyciski P9 są mocowane do pulpitu przy pomocy opatentowanego pierścienia blokującego.
Demontaż można szybko przeprowadzić za pomocą zwykłego wkrętaka. Mozna w tym celu również użyć opcjonalnego klucza montażowego.

Szybki montaż

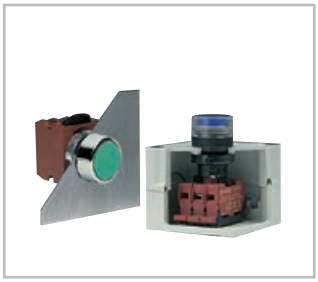


Wszystkie przyciski do montażu w szafach umożliwiają montaż zatrzaskowy. Montaż między szafą i przyciskiem odbywa się przy pomocy opatentowanego kołnierza zatrzaskowego, umożliwiającego szybkie zamocowanie.
Przy montażu na płycie zamocowanie odbywa się bezpośrednio na adaptorze wewnątrz obudowy.
Każdy zestaw można zamocować lub usunąć indywidualnie. Przy montażu w szafie możliwe jest zainstalowanie lub usunięcie kołnierza montażowego z blokiem styków grupowych. Bloki i/lub kołnierz może być zdemontowany przy pomocy zwykłego wkrętaka.

Bezpieczeństwo i niezawodność

Bloki styków P9 zapewniają maksymalną niezawodność w każdych warunkach i pozwalają monitorować stan obwodów sterujących poprzez sygnały o niskim poziomie energii (min. 12V-5mA), dzięki zaawansowanym rozwiązaniom, takim jak:
- styki o 4 punktach zestyku
- wysokowydajne samooczyszczanie
- odpowiednio ukształtowane srebrne styki
- silny docisk

Sposób mocowania



Seria P9 oferuje olbrzymią ilość przycisków, lampek i modułów zasilających do montażu na płycie.

Dzięki zastosowaniu specjalnych obudów, moduły zasilające oraz bloki styków montowane do podstawy (na adaptorze) mogą współpracować ze standardowymi elementami wykonawczymi (przyciski i lampki).

Osprzęt do montażu w pulpicie

Osprzęt sterowniczy

Przyciski standardowe F.13	Przyciski grzybkowe F.13	Przyciski awaryjne F.13	Przyciski z kluczykiem F.13	Przełączniki z pokrętłem F.16	Przełączniki z piórem F.17
Przełączniki z kluczykiem F.18	Przyciski przełączne F.21	Przełączniki przechylne F.21	Manipulatory F.23	Dźwignia awaryjna F.22	Przyciski dwufunkcyjne F.15

+

Bloki styków F.24

Osprzęt sterowniczy podświetlany

Przycisk podświetlany F.20

Przycisk podśw. grzybkowy F.20

Przełącznik podświetlany F.20

Przycisk dwufunkcyjny F.15

+

Moduły zasilające F.25

+

Bloki styków F.24

Osprzęt sygnalizacyjny

Lampka sygnalizacyjna F.14

Lampka kontrolna monolityczna F.14

+

Pozostały osprzęt

Przycisk resetujący F.22

Napęd potencjometru F.22

Brzęczek F.22

Montaż na pulpicie

lub w obudowie

F.28

Wyposażenie dodatkowe

Ogólne	Do przycisków	Do przycisków grzybkowych	Do przycisków podświetlanych	Do przycisków grzybkowych podświetlanych	Do przełączników podświetlanych	Do lampek sygnalizacyjnych
Tabliczki znamionowe F.55	Nasadki F.32	Tabliczki znamionowe F.36	Klosze rozpraszające F.33	Kołnierz F.34	Zamek F.34	Klosze rozpraszające F.33
Zatyczki F.34	Zamek F.34	Kołnierz Ø 40 F.34	Zamek F.34			
Kołnierze F.34	Mechanizm zał./wył. F.34		Mechanizm zał./wył. F.34			
Klucz pierścieniowy F.34			Żarówki BA9S F.35			
Płytka neutralna F.36	Kluczyki F.35			Uchwyt do wyciągania żarówek F.34		

Dane techniczne

Zgodność z normami

IEC 947.5.1 - VDE 0660 - NFC 63140
IEC/EN 60947.5.1 - UTE - BSI - NEMA
CENELEC EN 50007

Certyfikaty

cUL U.S. - RINA - CE - GOST R - Lloyd's Register of Shipping - Bureau Veritas - Germanischer Lloyd

Warunki klimatyczne

Wersje standardowe mogą być stosowane w klimatach:	
Klimat umiarkowany	kat. 23/50 (DIN 50014)
Klimat wilgotny	kat. 23/83 (DIN 50015)
Klimat gorący wilgotny	kat. 40/92 (DIN 50015)
Klimat zmienny wilgotny	FW24 (DIN 50016)

Zakresy temperatur

Praca	od -30°C do +70°C
Przechowywanie	od -40°C do +70°C

Stopień ochrony dla napędów

IP66 według CENELEC EN 60529, jeśli montowane są w obudowach o tym samym lub wyższym stopniu ochrony.
Odpowiednie do stosowania w obudowach typu NEMA 1-3-3R-3S-4-4X-12-13 zgodnie z UL 508.

Stopień ochrony zacisków

IP2x zgodnie z CENELEC EN 60529

Odporność na wstrząsy *(wg MIL 202 B metoda 202A)*

1/2 sinusoidy 11ms:
Brak uszkodzeń lub demontażu przy 100g dla wszystkich urządzeń, za wyjątkiem osprzętu podświetlanego z przekładnikami 38g.

Odporność na drgania *(zgodnie z IEC 68-2-6)*

16g w zakresie częstotliwości od 40 do 500 Hz i maksymalnym przesunięciu mm (międzyszczytowym).

Znamionowe napięcie izolacji

690V zgodnie z EN 60947.1

Napięcie udarowe wytrzymywane

4 kV zgodnie z EN 60947.1

Klasa izolacji

Grupa C zgodnie z VDE 0110

Ochrona przed porażeniem elektrycznym *(wg IEC 536)*

Osprzęt metalowy	Klasa I
Osprzęt z tworzywa sztucznego	Klasa II (izolacja podwójna)

Zabezpieczenia zwarciowe

Przy zastosowaniu bezpieczników 16A zgodnie z IEC 269.1 i 269.3.

Działanie styków

- Działanie spowolnione
- Samooczyszczanie ślizgowe
- Wymuszone rozłączanie NC
- Podwójny ruchomy mostek
- Cztery punkty zestyku
- Dwuprzerwowy układ styków

Rezystancja styku

≤ 25m Ω zgodnie z IEC 255, kat. 3

Oznaczenia zacisków

Zgodnie z CENELEC EN 50013

Parametry elektryczne

Znamionowy prąd cieplny Ith = 10 A

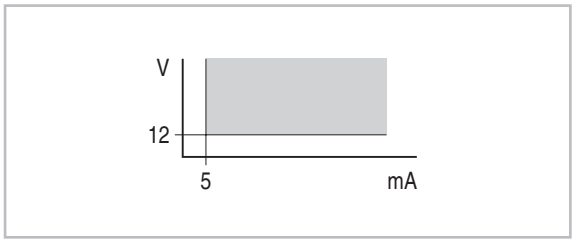
Parametry wg IEC 947.5.1

Kategoria AC 15										
Napięcie	Ue	(V)	24	48	60	110	220	380	500	600
Prąd	Ie	(A)	10	10	10	6	3	2	1,5	1,2
Kategoria DC 13										
Napięcie	Ue	(V)	24	48	60	110	220	300		
Prąd	Ie	(A)	2,5	1,4	1	0,55	0,27	0,2		

Parametry wg CSA i UL

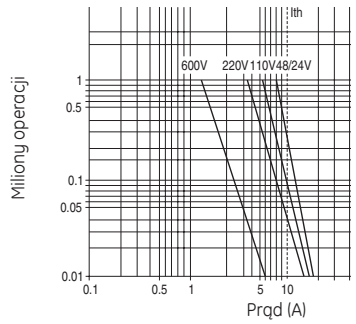
AC – Wysoka wytrzymałość	(A600)
DC – Standardowa wytrzymałość	(Q300)

Zakres pracy

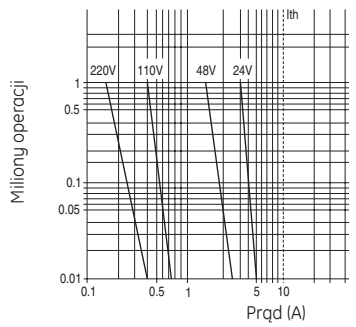


Trwałość elektryczna

Prąd przemienny 50/60 Hz kat. AC 15



Prąd stały kat. DC 13



Trwałość mechaniczna

Blokada awaryjna Przyciski grzybkowe 3-pozycyjne Przyciski grzybkowe podświetlane 3-pozycyjne	0,3 miliona operacji
Manipulatory Przyciski z kluczykiem Przełączniki przechylne Przełączniki podświetlane Mechanizm załączania/wyłączania przez wciśnięcie/wyciśnięcie	0,5 miliona operacji
Przełączniki standardowe Przełączniki z kluczykiem Przyciski podświetlane Przyciski przełączne Dźwignia awaryjna	1 milion operacji
Przyciski standardowe Przyciski grzybkowe	3 miliony operacji

Modułowość

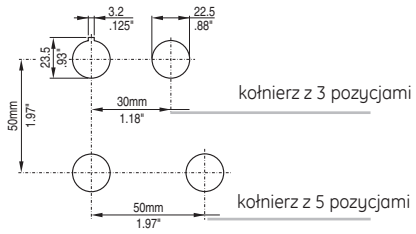
Seria P9 obejmuje osprzęt o średnicy 10 mm lub wielokrotność 10 mm, montowanych obok siebie na odpowiednim kołnierzu montażowym.
Osprzęt standardowy dostarczany jest z kołnierzem trójpozycyjnym dla 3 elementów o średnicy 10 mm lub 1 elementu o średnicy 20 mm lub 1 elementu o średnicy 30 mm.
Jeśli kołnierz trójpozycyjny jest niewystarczający, wówczas możliwe jest zastosowanie kołnierza pięciopozycyjnego, co umożliwia dodanie dwóch elementów 10 mm umieszczanych obok siebie.
Przy zastosowaniu kołnierza 5-pozycyjnego należy uwzględnić większą szerokość (50 mm zamiast 30 mm).

Liczba styków elektrycznych

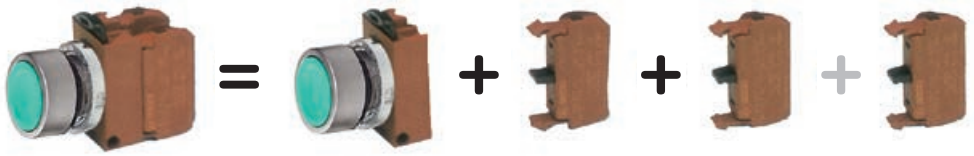
	Kołnierz	
	standardowy 3 pozycje	opcjonalny 5 pozycji
Przyciski standardowe Przyciski grzybkowe Dźwignia awaryjna	maks. 6	maks. 8
Przełączniki standardowe Przełączniki z kluczykiem	maks. 4	maks. 8
Manipulatory Przyciski z kluczykiem Przyciski przełączne Przełączniki przechylne	maks. 4	-
Przyciski grzybkowe z zamkiem Przyciski grzybkowe 3-pozycyjne	maks. 4 maks. 2	-
Przyciski podświetlane Przyciski grzybkowe podświetlane Przełączniki podświetlane	maks. 4	maks. 4
Przyciski grzybkowe podświetlane z zamkiem Przyciski grzybkowe podświetlane 3-poz.	maks. 2	maks. 2

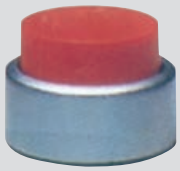
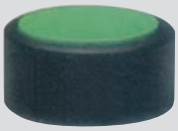
Montaż

Dostosowane do tablic o grubości 1 do 6 mm z otworami wierconymi według normy CENELEC 50007



Osprzęt sterowniczy standardowy



	Przycisk płaski	Przycisk wystający	Przycisk grzybkowy	Przycisk grzybkowy z zatrzaskiem zwalniany przez wciśnięcie-wyciągnięcie /obrót/kluczyk	Przycisk awaryjny z wymuszonym rozłączaniem, zwalniany przez wciśnięcie-obrót, EN418
Okrągły chrom, półmat P9M			 ø 40 mm	 ø 40 mm	
	P9MPN◆G Nr kat. ● .....N.. 184000 ● .....R.. 184001 ● .....V.. 184002 ● .....G.. 184003 ● .....L.. 184006 ⊗ .....0.. 184009 ⊗ = bez głowicy	P9MPN◆S Nr kat. ● .....N.. 184010 ● .....R.. 184011 ● .....V.. 184012 ● .....G.. 184013 ● .....L.. 184016 ⊗ .....0.. 184019	P9MEM4◆N Nr kat. ● .....N.. 184040 ● .....R.. 184041 ● .....V.. 184042 ● .....G.. 184043 ● .....L.. 184046	Nr kat. ● P9MER4RN 184071 (zwalniany przez wciśnięcie-obrót) ● P9MET4RN1 184061 zwalniany przez wciśnięcie-wyciągnięcie) ● P9MEC4RN95 184073 (zwalniany przez wciśnięcie-przekręcenie kluczyka)	
Okrągły plastik P9X			 ø 40 mm	 ø 40 mm	 ø 40 mm
	P9XPN◆G Nr kat. ● .....N.. 185000 ● .....R.. 185001 ● .....V.. 185002 ● .....G.. 185003 ● .....L.. 185006 ⊗ .....0.. 185009 ⊗ = bez głowicy	P9XPN◆S Nr kat. ● .....N.. 185010 ● .....R.. 185011 ● .....V.. 185012 ● .....G.. 185013 ● .....L.. 185016 ⊗ .....0.. 185019	P9XEM4◆N Nr kat. ● .....N.. 185040 ● .....R.. 185041	Nr kat. ● P9XER4RN 185071 (zwalniany przez wciśnięcie-obrót) ● P9XET4RN1 185061 zwalniany przez wciśnięcie-wyciągnięcie) ● P9XEC4RN95 185074 (zwalniany przez wciśnięcie-przekręcenie kluczyka)	Nr kat. ● P9XER4RAN 185077 (zwalniany przez wciśnięcie-obrót) ● P9XER4RAW 185078 (zwalniany przez wciśnięcie-obrót) ● P9XER4RA95N 185079 (zwalniany przez wciśnięcie-przekręcenie kluczyka)

Głowice do przycisków standardowych

do przycisków płaskich i wklęsłych

do przycisków wystających

		Do przycisków płaskich i wklęsłych		Do przycisków wystających	
Neutralne wybierz kolor, aby uzyskać kompletny symbol		Symbol P9ARBG ◆	Nr kat. 18710 ◆	Symbol P9ARBS ◆	Nr kat. 18720 ◆
Z symbolem[1]					
Stop	czerwony	P9ARBGR 029	187150	P9ARBSR 029	187210
Start	zielony	P9ARBGV 028	187112	P9ARBSV 028	187212
Ruch prostoliniowy ciągły	czarny zielony biały	P9ARBGN 006 P9ARBGV 006 P9ARBGB 006	187117 187118 187152	P9ARBSN 006 P9ARBSV 006 P9ARBSB 006	187217 187218 187252
Wzrost	czarny	P9ARBGN 017	187125	–	–
Spadek	czarny	P9ARBGN 018	187127	–	–

◆ Oznaczenie koloru w symbolu:
N R V G M L B H

◆ Oznaczenie koloru w nr. kat.:
0 1 2 3 4 6 7 8

Z tekstem[1]

Reset	R
Stop/Reset	R
Test	T
Stop	STOP
Start	START

[1] Inne oznaczenia na zamówienie

Przykład:
Przycisk zielony, metalowy, okrągły, płaski
+ 2 styki NO = P9 MPNVG + 2x P9 B10VN

Przełącznik	Przełącznik	Przełącznik	Manipulator
z pokrętłem	z piórem	z kluczykiem (kod 3095) wyjmowanym w każdym położeniu	⓪ ❸
I-II stabilny ● P9MSMD0N 184110 I-0-II stabilny ● P9MSMZ0N →← 184200 I-0-II powrotny ● P9MSMZ3N 184320	I-II stabilny ● P9MSVD0N 184370 I-0-II stabilny ● P9MSVZ0N →← 184379 I-0-II powrotny ● P9MSVZ3N 184391	I-II stabilny ● P9MSCD0K95 184402 I-0-II stabilny ● P9MSCZ0T95 →← 184439 I-0-II powrotny ● P9MSCZ3C95 184467	stabilny ● P9MMN2F 184700 powrotny ● P9MMN2T 184701 ❹⓪❷ ❸ stabilny ● P9MMN4F 184720 powrotny ● P9MMN4T 184721
I-II stabilny ● P9XSMD0N 185110 I-0-II stabilny ● P9XSMZ0N →← 185200 I-0-II powrotny ● P9XSMZ3N 185320	I-II stabilny ● P9XSVD0N 185370 I-0-II stabilny ● P9XSVZ0N →← 185379 I-0-II powrotny ● P9XSVZ3N 185391	I-II stabilny ● P9XSCD0K95 185402 I-0-II stabilny ● P9XSCZ0T95 →← 185439 I-0-II powrotny ● P9XSCZ3C95 185467	stabilny ● P9XMN2F 185700 powrotny ● P9XMN2T 185701 ❹⓪❷ ❸ stabilny ● P9XMN4F 185720 powrotny ● P9XMN4T 185721

	Do przycisków płaskich i wklęsłych		Do przycisków wystających	
	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
niebieski	P9ARBGL 037	187143	–	–
czerwony	P9ARBGR 036	187144	–	–
czarny	P9ARBGN 030	187145	P9ARBSN 030	187245
zielony	P9ARBGV 030	187146	P9ARBSV 030	187246
czerwony	P9ARBGR 201	187147	P9ARBSR 201	187247
zielony	P9ARBGV 202	187149	P9ARBSV 202	187249

Nakładki zamienne na manipulatory

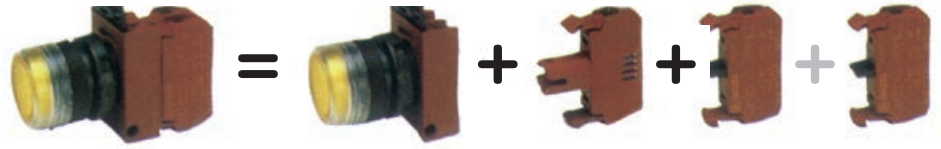
A

B

	Nr kat./symbol
Nakładki gumowe	**(A)**
standardowe	P9ARSCMN 188043
z blokadą	P9ARSCMB 188044
Nakładki silikonowe	**(B)**
standardowe	P9ARSGMN 187495
z blokadą	P9ARSGMB 187496

Seria P9

Osprzęt sterowniczy podświetlany



Przycisk podświetlany
płaski

P9MPL♦GD	Nr kat.
..... R ..	184491
..... V ..	184492
..... G ..	184493
..... B ..	184497
..... L ..	184496

Przycisk podświetlany
wystający

P9MPL♦SD	Nr kat.
..... R ..	184501
..... V ..	184502
..... G ..	184503
..... B ..	184507
..... L ..	184506

Przycisk podświetlany
grzybkowy

ø 40 mm

P9MEM4♦L	Nr kat.
..... R ..	184551
..... V ..	184552
..... G ..	184553
..... B ..	184557
..... L ..	184556

Przycisk podświetlany
grzybkowy, zwalniany przez wciśnięcie-obrót

ø 40 mm

	Nr kat.
P9MET4RL1	184561

Przełącznik podświetlany

I-II stabilny	Nr kat.
P9MSLD0R♦	184591
I-0-II stabilny	
P9MSLZ0R♦	184601
→←	
I-0-II powrotny	
P9MSLZ3R♦	184631

♦ dostępne kolory = R V G L

P9XPL♦GD	Nr kat.
..... R ..	185491
..... V ..	185492
..... G ..	185493
..... B ..	185497
..... L ..	185496

P9XPL♦SD	Nr kat.
..... R ..	185501
..... V ..	185502
..... G ..	185503
..... B ..	185507
..... L ..	185507

ø 40 mm

P9XEM4♦L	Nr kat.
..... R ..	185551
..... V ..	185552
..... G ..	185553
..... L ..	185556

ø 40 mm

	Nr kat.
P9XETRRL1	185561

I-II stabilny	Nr kat.
P9XSLD0R♦	185591
I-0-II stabilny	
P9XSLZ0R♦	185601
→←	
I-0-II powrotny	
P9XSLZ3R♦	185631

♦ dostępne kolory = R V G L

Klosze/nakładki do modułów podświetlanych

Do lampek sygnalizacyjnych

Do przycisków podświetlanych

	Do lampek sygnalizacyjnych		Do przycisków podświetlanych	
	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
Neutralne	P9ARDLS	187300	P9ARDPL	187350
Z symbolem[1]				
Stop	P9ARDLS029	187301	P9ARDPL029	187351
Start	P9ARDLS028	187302	P9ARDPL028	187352
Ruch prostoliniowy ciągły	P9ARDLS006	187305	P9ARDPL006	187355
Wzrost	P9ARDLS017	187309	P9ARDPL017	187359
Spadek	P9ARDLS018	187310	P9ARDPL018	187360

[1] Inne oznaczenia na zamówienie

Osprzęt sygnalizacyjny

Lampka sygnalizacyjna
klosz rozpraszający

Lampka sygnalizacyjna monolityczna
pełne napięcie ≅
BA9S maks. 2W, bez żarówki

P9ML◆D	Nr kat.
.....R..	184791
.....V..	184792
.....G..	184793
.....B..	184797
.....L..	184796

P9XL◆D	Nr kat.
.....R..	185791
.....V..	185792
.....G..	185793
.....B..	185797
.....L..	185796

P9XU◆DD0	Nr kat.
.....R..	185821
.....V..	185822
.....G..	185823
.....B..	185827
.....L..	185826

Bloki styków

	Symbol	Nr kat.
1 NC	P9B01VN	187001
1 NO	P9B10VN	187002
2 NC	P9B02VN	187008
1 NC + 1 NO	P9B11VN	187000
2 NO	P9B20VN	187009

Moduły zasilające

Pełne napięcie

	Pełne napięcie ≅ BA9S maks. 380V-2W bez żarówki	P9PDNV0	187020

Źródła światła BA9S MultiLED

Vn AC/DC ± 10%	Vn	Symbol	Nr kat.
	6V AC/DC	BA9S6LEDR	187164
	12V AC/DC	BA9S12LEDR	187169
	24V AC/DC	BA9S24LEDR	187173
	48V AC/DC	BA9S48LEDR	187178
	110V AC/DC	BA9S110LEDR	187183
	230V AC	BA9S230LEDR	187188
	6V AC/DC	BA9S6LEDV	187162
	12V AC/DC	BA9S12LEDV	187167
	24V AC/DC	BA9S24LEDV	187174
	48V AC/DC	BA9S48LEDV	187179
	110V AC/DC	BA9S110LEDV	187184
	230V AC	BA9S230LEDV	187189
	6V AC/DC	BA9S6LEDG	187161
	12V AC/DC	BA9S12LEDG	187168
	24V AC/DC	BA9S24LEDG	187171
	48V AC/DC	BA9S48LEDG	187176
	110V AC/DC	BA9S110LEDG	187181
	230V AC	BA9S230LEDG	187186
	6V AC/DC	BA9S6LEDL	187160
	12V AC/DC	BA9S12LEDL	187166
	24V AC/DC	BA9S24LEDL	187172
	48V AC/DC	BA9S48LEDL	187177
	110V AC/DC	BA9S110LEDL	187182
	230V AC	BA9S230LEDL	187187
	6V AC/DC	BA9S6LEDB	187163
	12V AC/DC	BA9S12LEDB	187165
	24V AC/DC	BA9S24LEDB	187170
	48V AC/DC	BA9S48LEDB	187175
	60V AC/DC	BA9S60LEDB	187191
	110V AC/DC	BA9S110LEDB	187180
	130V AC/DC	BA9S130LEDB	187190
	230V AC	BA9S230LEDB	187185

Struktura numeru katalogowego[1]

Przyciski

P9 [ ] P [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Wykonanie	Wykonanie	Typ	Kolor głowica	Rodzaj przycisku	Klosz
Montaż w obudowie **M** = Okrągły chrom, półmat **X** = Okrągły plastik **C** = Okrągły chrom, polerowany **S** = Kwadratowy plastik	**P** = Przycisk	**N** = bez podświetlenia **L** = podświetlany	**N** = czarny **R** = czerwony **V** = zielony **G** = żółty **L** = niebieski **B** = biały	**G** = płaski **S** = wystający **E** = wklęsły	**D** = klosz dyfuzyjny (tylko do przycisków podświetlanych

Przełączniki

P9 [ ] S [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Wykonanie	Wykonanie	Typ	Położenia	Powrót	Kolor lub wyjęcie kluczyka
Montaż w obudowie **M** = Okrągły chrom, półmat **X** = Okrągły plastik **C** = Okrągły chrom, polerowany **S** = Kwadratowy plastik	**S** = Przełączniki	**M** = pokrętło standardowe **V** = pióro **L** = podświetlany **C** = z kluczykiem	**D, I , H** = 2 położenia **E, L, U, Z** = 3 położenia **X** = 4 położenia	**0** = stabilny **3** = ze strony lewej i prawej L → 0 ← R **1** = L → **5** = ← R	**N** = czarny **R** = czerwony **V** = zielony **G** = żółty **L** = niebieski

Lampki sygnalizacyjne

P9 [ ] L [ ] [ ]

Wykonanie	Wykonanie	Typ	Klosz
Montaż w obudowie **M** = Okrągły chrom, półmat **X** = Okrągły plastik **C** = Okrągły chrom, polerowany **S** = Kwadratowy plastik	**L** = Lampka sygnalizacyjna	**R** = czerwony **V** = zielony **G** = żółty **B** = biały	**D** = rozpraszający

Bloki styków

P9 B [ ] [ ] [ ] [ ]

Wykonanie	Styki zwierne	Styki rozwierne	Typ zacisków	Typ styków
B = Blok styków	**0** = brak **1** = 1 NO	**0** = brak **1** = 1 NC	**V** = śrubowe **B** = śrubowe do montażu na płycie **F** = Faston	**N** = normalny **A** = wczesne zamykanie **R** = opóźnione otwieranie

Moduły zasilające

P9 P [ ] [ ] [ ] [ ]

Wykonanie	Typ	Wykonanie	Typ zacisków	Napięcie
P = Moduły zasilające	**D** = pełne napięcie **R** = rezystor **T** = transformator **L** = Led	**0** = normalny **M** = wielofunkcyjny (ciągły/pulsujący) **D** = dioda **L** = wydłużona trwałość **T** = test **F** = światło migające	**V** = śrubowe **B** = śrubowe do montażu na płycie **F** = Faston	**0** = pełne napięcie **D** = 24V **J** = 110-120V **N** = 220-240V

[1] Podane nazewnictwo ma jedynie charakter opisowy. Nie należy używać go przy składaniu zamówień.

Przyciski

	Opis	Symbol	Nr kat. patrz niżej	Symbol	Nr kat. patrz niżej	Symbol	Nr kat. patrz niżej
		Metalowe		Plastikowe		Plastikowe	
		○		●		■	
Standardowy/chwilowy							
	Płaski	**P9MPN●G**		**P9XPN●G**		**P9SPN●G**	
	Wystający	**P9MPN●S**		**P9XPN●S**		**P9SPN●S**	
	Wklęsły	P9MPN●E					
Grzybkowy/chwilowy							
	Grzybkowy Ø 28mm	P9MEM3●N		P9XEM3●N(1)			
	Grzybkowy Ø 40mm	**P9MEM4●N**		**P9XEM4●N**(1)			
	Grzybkowy Ø 60mm	P9MEM6●N				**P9SEM3RN**	186031
	Grzybkowy ∅ 30mm						
Przycisk grzybkowy z zamkiem							
Standardowy — Zwalniany przez wciśnięcie-wyciągnięcie	Grzybkowy Ø 40mm	**P9MET4●N1**		**P9XET4●N1**		**P9SET4R**	186061
Zwalniany przez wciśnięcie-obrót	Grzybkowy czerwony Ø 28mm	P9MER3RN	184070	**P9XER3RN**	185070		
	Grzybkowy czerwony Ø 40mm	**P9MER4RN**	184071	**P9XER4RN**	185071		
Zwalniany przez wciśnięcie i przełączenie kluczyka	Grzybkowy czerwony Ø 40mm	P9MEC4RN▲		P9XEC4RN▲			
Przycisk awaryjny z zamkiem							
Wymuszone otwarcie wg EN 418 — Zwalniany przez wciśnięcie-obrót	Grzybkowy czerwony Ø 40mm			**P9XER4RAN**	185077	**P9SER4RA**	186072
Zwalniany przez wciśnięcie-obrót	Grzybkowy czerwony Ø 40mm **ze wskaźnikiem**			**P9XER4RAW**	185078		
Zwalniany przez wciśnięcie i przełączenie kluczyka	Grzybkowy czerwony Ø 40mm z kluczykiem 3095			**P9XEC4RA95N**	185079	**P9SEC4RA95**	186073
Głowica grzybkowa / 3-pozycyjna							
	Ø 40mm 1-0 stabilny. 2 powrotny	P9MET4●N2					
	Ø 40mm 0 stabilny. 1-2 powrotny	P9MET4●N3					
Z zamkiem (2)							
Z kluczykiem wyjmowanym w położeniu I i II — Blokowanie	w położeniu normalnym	**P9MPCN1K▲**					
	przy wciśnięciu	P9MPCN2K▲					
	w położeniu normalnym i przy wciśnięciu	P9MPCN3K▲					
Z kluczykiem wyjmowanym w położeniu II — Z blokadą położenia — Blokowanie	w położeniu normalnym	**P9MPCN1E▲**					
	przy wciśnięciu	P9MPCN2E▲					
	w położeniu normalnym i przy wciśnięciu	P9MPCN3E▲					

(1) Kolor N lub R
(2) Kluczyki – str. F.18

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Kolory		czarny	czerwony	zielony	żółty	brązowy	niebieski	biały	szary	
Głowice	•	N	R	V	G	M	L	B	H	0 (brak)
Głowice grzybkowe	•	N	R	V	G	-	L	-	-	-

Uwaga: Aby uzupełnić numer katalogowy należy zastąpić symbol ● literą oznaczającą kolor, oraz symbol ▲ numerem oznaczającym rodzaj kluczyka.

Lampki sygnalizacyjne

Opis	Symbol (Metalowe)	Nr kat. patrz niżej	Symbol (Plastikowe)	Nr kat. patrz niżej	Symbol (Plastikowe)	Nr kat. patrz niżej
Standardowe						
Klosz rozpraszający	**P9ML●D**		**P9XL●D**		**P9SL●D**	
Klosz załamujący światło (dla neonówki)	**P9ML●R**					
Klosz szklany	P9ML●V					
Monolityczne (kompletne)						
Pełne napięcie AC/DC						
BA9S maks. 382 V - 2 W, bez żarówki						
Klosz rozpraszający			P9XU●DD0			
Klosz załamujący światło						
Z rezystorem 220 V						
BA9S 110 V - 2 W, z żarówką						
Klosz rozpraszający			P9XU●DRN			
Klosz załamujący światło						

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Kolory		czerwony	zielony	żółty	pomarańczowy	niebieski	biały	przezroczysty
Klosz	•	**R**	**V**	**G**	**A**	**L**	**B**	

Lampki monolityczne (z Multi-LED BA9S)

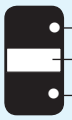
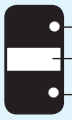
Napięcie	Kolor	Symbol	Nr kat.
24Vac/dc	czerwony	**P9XURDDD**	205238
	zielony	**P9XUVDDD**	205239
	żółty	**P9XUGDDD**	205240
	niebieski	**P9XULDDD**	205241
	biały	**P9XUBDDD**	205242
110-120Vac/dc	czerwony	**P9XURDDJ**	205243
	zielony	**P9XUVDDJ**	205244
	żółty	**P9XUGDDJ**	205245
	niebieski	**P9XULDDJ**	205246
	biały	**P9XUBDDJ**	205247
230Vac	czerwony	**P9XURDDN**	213701
	zielony	**P9XUVDDN**	213702
	żółty	**P9XUGDDN**	213703
	niebieski	**P9XULDDN**	213704
	biały	**P9XUBDDN**	213705

Żarówki BA9s

Opis	Vn	W	Symbol (Plastikowe)	Nr kat.
Rodzaj żarówki				
	6	0,6	**BA9S606**	187850
	6	1,5	**BA9S615**	187851
	12	2,0	BA9S122	187852
	24	2,0	**BA9S242**	187853
	30	2,1	**BA9S30**	187854
	48	2,0	BA9S48	187855
	60	1,2	BA9S6012	187856
	130	2,0	**BA9S130**	187857
	220	2,0	BA9S220	187868
Rodzaj neonówki	110	0,11	BA9SN110	187860
	220	0,33	**BA9SN220**	187861
MultiLED		**VN AC/DC ±10%**		
		6	BA9S6LED•	
		12	BA9S12LED•	
		24	BA9S24LED•	
		48	BA9S48LED•	
		60	BA9S60LED	187191
		110-120	BA9S110LED•	
		130	BA9S130LED	187190
		(AC) 230	BA9S230LED•	

Kolory		czerwony	zielony	żółty	niebieski	biały
	•	R	V	G	L	B

Przyciski dwufunkcyjne[1]

	Opis	Kolory	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
			Głowice plastikowe bez oznaczeń		Plastikowe z oznaczeniami	
Stopień ochrony IP40 (wg IEC 529)						
	Z białym kloszem wskaźnika świetlnego. W komplecie czarna wkładka do zaciemnienia wskaźnika.  A-płaski, Klosz, B-płaski	A - czarny B - czerwony	P9DPLNRG00	186880	P9DPLNRG01	186890
		A - zielony B - czerwony	**P9DPLVRG00**	186881	**P9DPLVRG01**	186891
	 A-płaski, Klosz, B-wystający	A - czarny B - czerwony	P9DPLNRS00	186882	P9DPLNRS01	186892
		A - zielony B - czerwony	P9DPLVRS00	186883	P9DPLVRS01	186893
Osłona przezroczysta (silikonowa)						
	Stopień ochrony IP66 (zgodnie z IEC 529)	A - płaski B - płaski	080CPDT	173208	080CPDT	173208
		A - zielony B - wystający	P9ADCST	187796	P9ADCST	187796

(1) Z zamontowanym białym kloszem. W opakowaniu czarna wkładka zaciemniająca podświetlenie.

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Przełączniki z pokrętłem

	Funkcja[1]		Symbol Metalowe	Nr kat. patrz niżej	Symbol Plastikowe	Nr kat. patrz niżej	Symbol Plastikowe	Nr kat. patrz niżej
2-pozycyjne								
Stabilny	I II	D	**P9MSMD0●**		**P9XSMD0N**	185110	**P9SSMD0N**	186110
	0 I	I	P9MSMI0●		P9XSMI0N	185120	P9SSMI0N	186120
	0 I	H	P9MSMH0●					
Powrotny	I II	D	P9MSMD5●		P9XSMD5N	185150	P9SSMD5N	186140
	0 I	I	P9MSMI5●				P9SSMI5N	186150
	0 I	H	P9MSMH1●					
3-pozycyjne								
Stabilny	0 I II	E	P9MSME0●				P9SSME0N	186170
		L	P9MSML0●					
		U	P9MSMU0●		P9XSMU0N	185190	P9SSMU0N	186190
		Z, B	P9MSMZ0●		P9XSMZ0N	185200	P9SSMZ0N	186200
Powrotny	0 I II	E	P9MSME1●				P9SSME1N	186210
		L	P9MSML1●					
		U	P9MSMU●				P9SSMU1N	186230
		Z, B	P9MSMZ1●		P9XSMZ1N	185240	P9SSMZ1N	186240
	0 I II	E	P9MSME5●					
		L	P9MSML5●					
		U	P9MSMU5●					
		Z, B	P9MSMZ5●		P9XSMZ5N	185280	P9SSMZ5N	186280
	0 I II	E	P9MSME3●					
		L	P9MSML3●					
		U	P9MSMU3●					
		Z, B	**P9MSMZ3●**		**P9XSMZ3N**	185320	**P9SSMZ3N**	186320
4-pozycyjne								
Stabilny	II III I IV	X	P9MSMX0●		P9XSMX0N	185330	P9SSMX0N	186330
Powrotny	II III I IV	X	P9MSMX5●					
5-pozycyjne								
Stabilny	II III IV I V	X	P9MSMY0●					
		W	P9MSMW0●					

(1) Schematy połączeń, str. F.27

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Metalowe, okrągłe: kolory		czarny	czerwony	zielony	żółty	niebieski
Pokrętła	•	N	R	V	G	L

Przełączniki dźwigniowe

	Funkcja[1]		Symbol	Nr kat. patrz niżej	Symbol	Nr kat. patrz niżej
			Metalowe		Plastikowe	
2-pozycyjne						
Stabilny	I II	D	**P9MSVD0●**		**P9XSVD0N**	185370
	0 I	I	P9MSVI0●		P9XaSVI0N	185371
	0 I	H	P9MSVH0●			
Powrotny	I II	D	P9MSVD5●		P9XSVD5N	185373
	0 I	I	P9MSVI5●			
	0 I	H	P9MSVH1●			
3-pozycyjne						
Stabilny	0 I II	E	P9MSVE0●			
		L	P9MSVL0●			
		U	P9MSVU0●			
		Z, B	**P9MSVZ0●**		**P9XSVZ0N**	185379
Powrotny	0 I II	E	P9MSVE1●			
		L	P9MSVL1●			
		U	P9MSVU1●			
		Z, B	P9MSVZ1●			
	0 I II	E	P9MSVE5●			
		L	P9MSVL5●			
		U	P9MSVU5●			
		Z, B	P9MSVZ5●			
	0 I II	E	P9MSVE3●			
		L	P9MSVL3●			
		U	P9MSVU3●			
		Z, B	**P9MSVZ3●**		**P9XSVZ3N**	185391
4-pozycyjne						
Stabilny	II III I IV	X	P9MSVX0●		P9XSVX0N	185392
Powrotny	II III I IV	X	P9MSVX5●			
5-pozycyjne						
Stabilny	II III IV I V	X	P9MSVY0●			
		W	P9MSVW0●			

(1) Schematy połączeń, str. F.27

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Metalowe, okrągłe: kolory		czarny	czerwony	zielony	żółty	niebieski
Pokrętła	•	**N**	R	V	G	L

Przełączniki z kluczykiem

	Funkcja[1]		Wyjęcie kluczyka	Symbol Metalowe	Nr kat. patrz niżej	Symbol Plastikowe	Nr kat. patrz niżej	Symbol Plastikowe[2]	Nr kat. patrz niżej
2-pozycyjne									
Stabilny	D	I	I	**P9MSCD0A▲**		**P9XSCD0A95**	185400	**P9SSCD0A95**	186400
			II	P9MSCD0E▲		P9XSCD0E95	185401		
			I-II	**P9MSCD0K▲**		**P9XSCD0K95**	185402		
	I		0	P9MSCI0C▲					
			I	P9MSCI0E▲					
			0-I	P9MSCI0N▲					
	H		I	P9MSCH0A▲					
			0	P9MSCH0C▲					
			0-I	P9MSCH0H▲					
Powrotny	D		I	P9MSCD5A▲		P9XSCD5A95	185409	P9SSCD5A95	186409
	I		0	P9MSCI5C▲		P9XSCI5C95	185410	P9SSCI5C95	186410
	H		0	P9MSCH1C▲					
3-pozycyjne									
Stabilny	E		I	P9MSCE0A▲					
			0	P9MSCE0C▲					
			II	P9MSCE0E▲					
			I-0	P9MSCE0H▲					
			I-II	P9MSCE0K▲					
			0-II	P9MSCE0N▲					
			I-0-II	P9MSCE0T▲					
	L		I	P9MSCL0A▲					
			0	P9MSCL0C▲					
			II	P9MSCL0E▲					
			I-0	P9MSCL0H▲					
			I-II	P9MSCL0K▲					
			0-II	P9MSCL0N▲					
			I-0-II	P9MSCL0T▲					
	U		I	P9MSCU0A▲					
			0	P9MSCU0C▲					
			II	P9MSCU0E▲					
			I-0	P9MSCU0H▲					
			I-II	P9MSCU0K▲					
			0-II	P9MSCU0N▲					
			I-0-II	P9MSCU0T▲		P9XSCU0T95	185432		
	Z, B		I	P9MSCZ0A▲		P9XSCZ0A95	185433		
			0	P9MSCZ0C▲		P9XSCZ0C95	185434		
			II	P9MSCZ0E▲		P9XSCZ0E95	185435		
			I-0	P9MSCZ0H▲					
			I-II	P9MSCZ0K▲					
			0-II	P9MSCZ0N▲					
			I-0-II	**P9MSCZ0T▲**		**P9XSCZ0T95**	185439	**P9SSCZ0T95**	186439

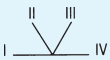
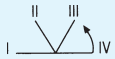
Kluczyki do modułów metalowych

Wersja standardowa	▲	95								
Wersja standardowa z numerem specjalnym	▲	01	02	03	04	05	10	16	19	55 (Ronis)
Wersja FIAT	▲	33	34	37	38	40				
Kolor		żółty	czarny	czerwony	niebieski	pomarańczowy				

(1) Schematy połączeń, str. F.27
(2) Kluczyki do modułów plastikowych okrągłych i kwadratowych, tylko wersja standardowa (numer 95)

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Przełączniki z kluczykiem

	Funkcja[1]		Wyjęcie kluczyka	Symbol (Metalowe)	Nr kat. patrz niżej	Symbol (Plastikowe)	Nr kat. patrz niżej	Symbol (Plastikowe[2])	Nr kat. patrz niżej
3-pozycyjne									
Powrotny		E	0	P9MSCE1C▲					
			II	P9MSCE1E▲					
			0-II	P9MSCE1N▲					
		L	0	P9MSCL1C▲					
			II	P9MSCL1E▲					
			0-II	P9MSCL1N▲					
		U	0	P9MSCU1C▲					
			II	P9MSCU1E▲					
			0-II	P9MSCU1N▲					
		Z, B	0	P9MSCZ1C▲					
			II	P9MSCZ1E▲					
			0-II	P9MSCZ1N▲					
		E	I	P9MSCE5A▲					
			0	P9MSCE5C▲					
			I-0	P9MSCE5H▲					
		L	I	P9MSCL5A▲					
			0	P9MSCL5C▲					
			I-0	P9MSCL5H▲					
		U	I	P9MSCU5A▲					
			0	P9MSCU5C▲					
			I-0	P9MSCU5H▲					
		Z, B	I	P9MSCZ5A▲		P9XSCZ5A95	185461	P9SSCZ5A95	186461
			0	P9MSCZ5C▲		P9XSCZ5C95	185462		
			I-0	P9MSCZ5H▲		P9XSCZ5H95	185463		
		E	0	P9MSCE3C▲					
		L	0	P9MSCL3C▲					
		U	0	P9MSCU3C▲					
		Z, B	0	**P9MSCZ3C▲**		**P9XSCZ3C95**	185467	**P9SSCZ3C95**	186467
4-pozycyjne									
Stabilny		X	I	P9MSCX0A▲					
			II	P9MSCX0B▲					
			III	P9MSCX0D▲					
			IV	P9MSCX0E▲					
			I-II	P9MSCX0F▲					
			I-III	P9MSCX0J▲					
			I-IV	P9MSCX0K▲					
			II-III	P9MSCX0L▲					
			II-IV	P9MSCX0M▲					
			III-IV	P9MSCX0P▲					
			I-II-III	P9MSCX0R▲					
			I-II-IV	P9MSCX0S▲					
			I-III-IV	P9MSCX0U▲					
			II-III-IV	P9MSCX0V▲					
			I-II-III-IV	P9MSCX0Z▲					
Powrotny		X	I	P9MSCX5A▲					
			II	P9MSCX5B▲					
			III	P9MSCX5D▲					
			I-II	P9MSCX5F▲					
			I-III	P9MSCX5J▲					
			II-III	P9MSCX5L▲					
			I-II-III	P9MSCX5R▲					

Kluczyki do modułów metalowych

Wersja standardowa	▲	95								
Wersja standardowa z numerem specjalnym	▲	01	02	03	04	05	10	16	19	55 (Ronis)
Wersja FIAT	▲	33	34	37	38	40				
Kolor		żółty	czarny	czerwony	niebieski	pomarańczowy				

(1) Schematy połączeń, str. F.27
(2) Kluczyki do modułów plastikowych okrągłych i kwadratowych, tylko wersja standardowa (numer 95)

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Przyciski podświetlane

		Symbol	Nr kat. patrz niżej	Symbol	Nr kat. patrz niżej	Symbol	Nr kat. patrz niżej
		Metalowe		Plastikowe		Plastikowe	
Standardowy/chwilowy							
Z kloszem rozpraszającym:	płaski	**P9MPL●GD**		**P9XPL●GD**		**P9SPL●GD**	
	wystający	**P9MPL●SD**		**P9XPL●SD**		**P9SPL●SD**	
	zagłębiony	P9MPL●ED					
Grzybkowy/chwilowy							
Grzybkowy Ø 40mm		**P9MEM4●L**		**P9XEM4●L**[1]			
Grzybkowy ⧄ 30mm						P9SEM3RL	186551
Przycisk grzybkowy / z zamkiem							
Zwalniane przez wciśnięcie-wyciągnięcie							
Grzybkowy Ø 40mm		P9MET4●L1		P9XET4●L1[1]		P9SET4RL1	186561
Przycisk grzybkowy / 3-pozycyjny							
Z głowicą grzybkową Ø 40mm							
1-0 stabilny, 2 powrotny		P9MET4●L2		P9XET4RL2	185571		
0 powrotny, 1-2 stabilny		P9MET4●L3					

Przełączniki podświetlane z pokrętłem

2-pozycyjne									
		Funkcje[2]							
Stabilny		D	**P9MSLD0●**		**P9XSLD0●**		**P9SSLD0●**		
3-pozycyjne									
Stabilny		Z, B	**P9MSLZ0●**		**P9XSLZ0●**		**P9SSLZ0●**		
Powrotny		Z, B	P9MSLZ1●						
		Z, B	P9MSLZ5●						
		Z, B	**P9MSLZ3●**						

Przełączniki podświetlane z dźwignią

2-pozycyjne									
		Funkcje[2]							
Stabilny		D	P9MSAD0●						
3-pozycyjne									
Stabilny		Z, B	P9MSAZ0●						
Powrotny		Z, B	P9MSAZ1●						
		Z, B	P9MSAZ5●						
		Z, B	P9MSAZ3●						

(1) Kolor R, V lub G
(2) Schematy połączeń, str. F.27

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Kolory		czerwony	zielony	żółty	pomarańczowy	niebieski	biały	przezroczysty
Klosz	•	R	**V**	**G**	A	L	B	I
Głowice grzybkowe	•	R	V	G	A	L	B	I
Pokrętło/dźwignia	•	R	**V**	G	A	L	B	I

Przyciski przełączne (w kolorze czarnym)

	Funkcja[1]		Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
			Metalowe		Plastikowe		Plastikowe	
			○		●		■	
2-pozycyjne								
Stabilny	I II	201	P9MPS21G	184690				
		231	**P9MPS22G**	184691				
		235	P9MPS23G	184692				
3-pozycyjne								
Stabilny	I II III	301	P9MPS34G	184693				
		323	P9MPS35G	184694				

Przełączniki przechylne (w kolorze czarnym)

	Funkcja[2]							
2-pozycyjne								
Stabilny	1 – 2	D	**P9MCD**	184695	**P9XCD**	185695	**P9SCD**	186695
3-pozycyjne								
Stabilny	1	B	P9MCB	184696				
Wracający do położenia zerowego	1 – 0 – 2	B	P9MCC	184697				

Ochronne osłony gumowe (IP66)

Opis		Symbol	Nr kat. patrz niżej	Symbol	Nr kat. patrz niżej
		Plastikowe		Plastikowe	
		○	●	■	
Do przycisków płaskich	kolorowe (kauczuk nitrylowy)	080CP●		P9ASCG●	
	przezroczyste (silikonowe)	080CPT	170198	P9ASCGT	170790
Do przycisków wystających	przezroczyste (silikonowe)	P9ARCST	187490	P9ASCST	187791

(1) Schematy połączeń, str. F.27

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Dźwignia awaryjna

	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
	Metalowe		Plastikowe		Plastikowe	
Dźwignia czerwona	P9MWR	184770				

Przycisk resetujący

Biały symbol na niebieskim tle	P9MRG	184771	P9XRG	185771		

Napęd potencjometru (dostarczany bez potencjometru)

Pokrętło czarne	**P9MZ**	184772	**P9XZ**	185772	**P9SZ**	186772

Brzęczek

W kolorze czarnym	24V		P9XBD	185773	P9SBD	186773
Dźwięk dwutonowy	110-240V		P9XBM	185774	P9SBM	186774
Pełne napięcie AC/DC						
Częstotliwość: 2kHz						
Natężenie dźwięku: 80dB						
w odległości 1m						
Pobór prądu: 3-9mA						

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Kolory		czarny	czerwony	zielony	żółty	pomarańczowy	niebieski	biały	przezroczysty
Głowice grzybkowe	•	N	R	V	G	-	L	-	-
Pokrętła/dźwignia	•	N	R	V	G	-	L	-	-
Klosze rozpraszające		-	R	V	G	A	L	B	I
Osłony ochronne	•	N	R	V	G	-	-	-	-

Manipulatory (w kolorze czarnym)

		Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
		Metalowe		Plastikowe	
		○		●	
2-pozycyjny ze środkowym położeniem zerowym(1)					
Bez blokady	położenia stabilne	P9MMN2F	184700	P9XMN2F	185700
	położenia chwilowe	**P9MMN2T**	184701	**P9XMN2T**	185701
	położenia: 1 chwilowe - 3 stabilne	P9MMN2A	184702		
	położenia: 1 stabilne - 3 chwilowe	P9MMN2B	184703		
Z blokadą	położenia stabilne	P9MMB2F	184710	P9XMB2F	185710
	położenia chwilowe	**P9MMB2T**	184711	**P9XMB2T**	185711
	położenia: 1 chwilowe - 3 stabilne	P9MMB2A	184712	P9XMB2A	185712
	położenia: 1 stabilne - 3 chwilowe	P9MMB2B	184713	P9XMB2B	185713
4-pozycyjny ze środkowym położeniem zerowym(1)					
Bez blokady	położenia stabilne	P9MMN4F	184720	P9XMN4F	185720
	położenia chwilowe	**P9MMN4T**	184721	**P9XMN4T**	185721
Z blokadą	położenia stabilne	P9MMB4F	184740	P9XMB4F	185740
	położenia chwilowe	P9MMB4T	184741	P9XMB4T	185741

Nakładki zamienne na manipulatory

Gumowa do manipulatorów standardowych	(a)	P9ARSCMN	188043
Gumowa do manipulatorów z blokadą	(a)	P9ARSCMB	188044
Silikonowa do manipulatorów standardowych	(b)	P9ARSGMN	187495
Silikonowa do manipulatorów z blokadą	(b)	P9ARSGMB	187496

(a) (b)

(1) Schematy połączeń, str. F.27

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Bloki styków

			Symbol	Nr kat.
Styki hermetyczne Nowa seria hermetycznych bloków styków LOGIC REED z zaciskami faston do zastosowania przy parametrach niższych niż 12V - 5mA (nie do przycisków awaryjnych)	Typ styków	NC	**P9B01FH**	187014
		NO	**P9B10FH**	187015
	Napięcie znamionowe	AC2 - maks. do to 120V		
		DC2 - maks. do 30V		
	Prąd znamionowy	AC/DC - 0,001 do maks. 0,15A		
	Moc znamionowa	AC - maks. 8VA		
		DC - maks. 4,5W		
	Minimalna odległość od osi środkowej	30×32mm		
	Montaż na osprzęcie	przez specjalny bagnetowy uchwyt kołnierza	**P9ACFSM**	
	Pełne napięcie zasilania		**P9PDHF**	

Z wkrętem		Typ styków	Symbol	Nr kat.
min. 1 o średnicy 22 AWG (0,32mm²) maks. 2 o średnicy 12 AWG (3,3mm²)	1 3 / 2 4	NC+NO	**P9B11VN**	187000
	1 1 / 2 2	NC+NC	**P9B02VN**	187008
	3 3 / 4 4	NO+NO	**P9B20VN**	187000
	1 / 2	NC	**P9B01VN**	187001
	3 / 4	NO	**P9B10VN**	187002
	1 / 2	NC z opóźnionym otwieraniem	P9B01VR	187003
	3 / 4	NO z wczesnym zamykaniem	P9B10VA	187004

Faston				
1×(6,35×0,8mm) 2×(2,8×0,8mm)	1 / 2	NC	P9B01FN	187012
	3 / 4	NO	P9B10FN	187013

Adaptor do obwodów drukowanych			**P9ACA6**	188804

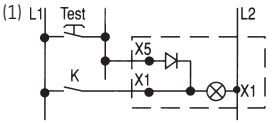
Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Moduły zasilające

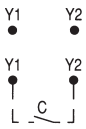
Z wkrętem	Pozycja na kołnierzu (3 2 1)	Typ styków	Symbol	Nr kat.
min. 1 o średnicy 22 AWG (0,32mm²) maks. 2 o średnicy 12 AWG (3,3mm²)	X1 X2	Pełne napięcie ≋ IEC: BA9S maks. 380V-2W, bez źródła światła UL-CSA: BA9S maks. 250V-2W, bez źródła światła	**P9PDNV0**	187020
		Pełne zasilanie „FASTON"	P9PDHF	187056
	X1 X2	O wysokiej trwałości 110/120V ≋ BA9S 130V-2W, ze źródłem światła	P9PRLVJ	187021
	X1 X2	Rezystor + dioda 220/240V ~ BA9S 130V-2W, ze źródłem światła	P9PRDVN	187022
	X1 X2	rezystor 110/120V ≋ BA9S 60V-1,2W, ze źródłem światła	**P9PRNVJ**	187023
		220/240V ≋ BA9S 130V-2W, ze źródłem światła	**P9PRNVN**	187024
	X1 X2	Wersja z rezystorem ENEL BA9S 48V-2W, ze źródłem światła 110V ≋	P9PREVJ	187025
		125/127V ≋	P9PREVL	187026
	X5 X1 X2	UL-CSA: BA9S maks. 250V-2W, bez źródła światła Pełne napięcie próbne (1) ≋ IEC: BA9S maks. 380V-2W, bez źródła światła	P9PDTV0	187027
	X5 X1 X2	Rezystor testowy (1) 220/240V ≋ BA9S 130V-2W, ze źródłem światła	P9PRTVN	187028
	X1 X2	Przekładnik 50/60Hz BA9S 6V-1,5W, ze źródłem światła	**P9PTNV♦**	patrz niżej
	Y1 X1 Y2 X2	Wielofunkcyjna (2) pełne zasilanie 24V ≋ BA9S 24V-2W, ze źródłem światła	**P9PDMVD**	187040
		Wielofunkcyjna (2) pełne zasilanie 110V ≋ BA9S 130V-2W, ze źródłem światła	P9PDMVJ	187041
	Y1 X1 Y2 X2	Wielofunkcyjny(2) Przekładnik 50/60Hz BA9S 6V-0,6W, ze źródłem światła	**P9PTMV◇**	patrz niżej
Faston 1×(6,35×0,8mm) 2×(2,8×0,8mm)	X1 X2	Pełne napięcie IEC:BA9S maks. 380V-2W, bez źródła światła UL-CSA: BA9S maks. 250V-2W, bez źródła światła	P9PDNF0	187055
Z diodą LED	x1 x2	Światło standardowe 24V AC/DC	**P9PLNVD●**	patrz niżej
		120V AC	**P9PLNVJ●**	
		230V AC	**P9PLNVN●**	
		Światło migoczące 24V AC/DC	**P9PLFVD●**	patrz niżej
		120V AC	**P9PLFVJ●**	
		230V AC	**P9PLFVN●**	

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

(1)



(2)



Nie podłączać w przypadku lampek błyskających.
Podłączenie do styku zewnętrznego:
C zamknięty = świecenie ciągłe
C otwarty = świecenie przerywane

Kolory		czerwony	zielony	żółty	pomarańczowy	niebieski	biały
LED	•	R	V	G	A	L	B

Napięcie	110-120	220-250	400	415-440	480-500
♦	**J**	**N**	U	W	Y
◇	**J**	**N**	U	-	-

Montaż na płycie – Bloki styków

Z wkrętem			Typ styków	Symbol	Nr kat.
min. 1 o średnicy 22 AWG (0,32mm²) maks. 2 o średnicy 12 AWG (3,3mm²)	1 2 3 4		NC	P9B01BN	187017
			NO	P9B10BN	187018

Montaż na płycie – Moduły zasilające

Z wkrętem	Pozycja na kołnierzu	Zasilanie źródła światła	Symbol	Nr kat.
min. 1 o średnicy 22 AWG (0,32mm²) maks. 2 o średnicy 12 AWG (3,3mm²)	3 2 1	Pełne napięcie ≋ IEC: BA9S maks. 380V-2W, bez źródła światła UL-CSA: BA9S maks. 250V-2W, bez źródła światła	P9PDNB0	187070

Schematy połączeń

Przełączniki

Położenie	Funkcja	Styki	Pozycja na kołnierzu 2 3 1
I 90° II	D	B10	□ □ ■
	D	B10 B01	■ □ ■
	D	B11	□ □ ■
0 45° I	I	B11	□ □ ■
I 45° 0	H	B11 B11	□ □ ■
I 45° 0 45° II	B	B10 B10	■ □ ■
I 45° 0 45° II	E	B11	□ □ ■
I 45° 0 45° II	L	B11	□ □ ■
I 45° 0 45° II	U	B11 B11	■ □ ■
I 45° 0 45° II	Z	B11 B11	■ □ ■
	Z	B10 B01	■ □ ■
I 45° II 45° III 45° IV	X	B11 B11	■ □ ■
I 40° II 40° III 40° IV 40° V	Y	B11 B11	■ □ ■
I 40° II 40° III 40° IV 40° V	W	B11 B11	■ □ ■

Przyciski przełączne

Położenie	Funkcja	Styki	Normalnie Wciśnięty	Pozycja na kołnierzu 2 3 1
I 90° II	201	B11 B11		■ □ ■
I 90° II	231	B11 B11	Normalnie Wciśnięty	■ □ ■
I 90° II	235	B11 B11	Normalnie Wciśnięty	■ □ ■
I 45° II 45° III	301	B11 B11	Normalnie Wciśnięty	■ □ ■
I 45° II 45° III	323	B11 B11	Normalnie Wciśnięty	■ □ ■

✳ Nie może być wyciśnięty

Manipulatory

Położenie	Styki	Pozycja na kołnierzu 2 3 1
1 0 3	B11 B11	■ □ ■
1 4 0 2 3	B11 B11	■ □ ■

Przełączniki przechylne

Położenie	Funkcja	Styki	Pozycja na kołnierzu 2 3 1
1 2	D	B11	□ □ ■
1 0 2	B	B11	□ □ ■

Przyciski grzybkowe 3-pozycyjne

Funkcja	Styki	Pozycja na kołnierzu 2 3 1
2	B01R B01	■ □ ■
3	B11	□ □ ■

Pusta obudowa modułowa do montażu na szynę DIN
(kolor jasnoszary RAL 7035)

Schemat		Symbol	Nr kat.
1		**P9EPEM**	189200

- możliwość montażu do 3 bloków styków i modułów zasilających
- 1 otwór P9EPEM 189200
- możliwość zastosowania w rozdzielnicach modułowych
- szerokość 36mm
- podwójna ochrona

Stacje przycisków w obudowie termoplastycznej
(kolor jasnoszary RAL 7035)

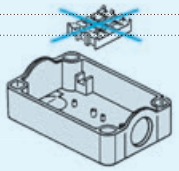
Do montażu panelowego i na podstawach

- IP66 zgodnie z IEC529, EN 60529
- termoplastyczne pokrywy, podstawy i śruby
- samogaszące klasy V0, zgodnie z UL 94
- odporne na korozję (4X zgodnie z UL 508)
- podwójna izolacja dzięki termoplastycznym napędom
- bloki styków i moduły zasilające zarówno do montażu do podstawy, jak i do montażu czołowego

Do montażu panelowego i na podstawach

Pokrywa z otworami
Osłabienia - od wejścia przewodów

Liczba otworów		Symbol	Nr kat.
1 (pokrywa żółta)		**P9EPEG1**	189000
1		**P9EPE01**	189001
2		**P9EPE02**	189002
2 (pokrywa żółta)		**P9EPEG2**	189006
3		**P9EPE03**	189003
4		**P9EPE04**	189004
6		**P9EPE06**	189005



Do montażu panelowego

Wyposażenie dodatkowe

Płytki z napisami

Podwójnie laminowane, samoprzylepne, wymiary 20 x 20 mm, czarne tło do grawerowania białego tekstu

START STOP

→ I

Opis		Oznaczenie	Symbol	Nr kat.
Bez tekstu			**P9AELN**	**189030**
Tekst w języku angielskim (1)	START		P9AELN202	189031
	STOP		P9AELN201	189032
	DO PRZODU		P9AELN214	189033
	DO TYŁU		P9AELN215	189034
	ZAMKNIJ		P9AELN205	189035
	OTWÓRZ		P9AELN206	189036
	W GÓRĘ		P9AELN204	189037
	W DÓŁ		P9AELN203	189038
	W LEWO		P9AELN222	189152
	W PRAWO		P9AELN224	189154
		→	P9AELN006	189041
		I	P9AELN028	189042
		0	P9AELN029	189043
		II	P9AELN035	189044
		III	P9AELN038	189045
		0-I	P9AELN039	189046
		I-0-II	P9AELN042	189047
Zacisk uziemienia			P9AEMT	189029

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

(1) Inne języki dostępne są na żądanie

Stacje przycisków w obudowie termoplastycznej (cd.)

Wykonania z wyposażeniem	Napędy	Kolor	Schemat	Tabliczka znam.	Symbol	Nr kat.
Z jednym przyciskiem	Przycisk płaski	zielony	3 4	I	**P9EPA01Y02**	189010
	Przycisk płaski	biały	3 4	I	**P9EPA01Y03**	189011
	Przycisk bezpieczeństwa, zwolnienie przez obrót, EN418 (żółta pokrywa)	czerwony	1 2	0	**P9EPAG1Y0N**	189007
	Przycisk bezpieczeństwa ze wskaźnikiem, zwolnienie przez obrót, EN418 (żółta pokrywa)	czerwony	1 2	0	**P9EPAG1Y01W**	189008
	Przycisk bezpieczeństwa, zwolnienie kluczykiem, EN418 (żółta pokrywa)	czerwony	1 2	0	**P9EPAG1Y06N**	189009

Wykonania z wyposażeniem	Napędy	Kolor	Schemat	Tabliczka znam.	Symbol	Nr kat.
Z dwoma przyciskami	Przyciski płaskie	zielony	3 4	I	**P9EPA02Y01**	189016
		czerwony	1 2	0		
Z trzema przyciskami	Z lampką sygnalizacyjną BA9S maks. 380V-2W bez żarówki	biały	x1 x2	pusta	**P9EPA03Y01**	189018
	Przyciski płaskie	zielony	3 4	I		
		czerwony	1 2	0		
	Przyciski płaskie	czarny	3 4	↑	**P9EPA03Y05**	189022
		czerwony	1 2	0		
		czarny	3 4	↓		

Obudowy z wyposażeniem

Obudowy specjalne do zastosowania w windach
(inne wersje na życzenie)

	Zawartość	Napędy pojedyncze	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
Z jednym napędem	Obudowa z tworzywa termoplastycznego, dla 1 elementu	P9EPE01	**P9EPC01X00**	215432	1
	Przycisk awaryjny grzybkowy Ø 40, zwalniany przez wciśnięcie-wyciągnięcie	P9XET4RN1			
	1 styk rozwierny (NC)	P9B01VN			
	1 styk zwierny (NO)	P9B10VN			
	Tabliczka z napisem „EMERGENCY-STOP”	080XTGR02			
	Dławik PG16				
	Obudowa z tworzywa termoplastycznego, żółta pokrywa, dla 1 elementu	P9EPEG1	**P9EPC01X01**	215433	1
	Przycisk awaryjny grzybkowy Ø 40, zwalniany przez wciśnięcie-obrót	P9XER4RN			
	1 styk rozwierny (NC)	P9B01VN			
	Tabliczka z napisem „EMERGENCY-STOP”	080XTGR02			
Z dwoma napędami	Obudowa z tworzywa termoplastycznego, dla 2 elementów	P9EPE02	**P9EPL02X01**	189136	1
	Przycisk awaryjny grzybkowy Ø 28, zwalniany przez wciśnięcie-obrót	P9XER3RN			
	1 styk rozwierny (NC)	P9B01VN			
	Tabliczka z napisem „STOP”	P9AELN201			
	Gniazdo Schuko 16A z pokrywą				
Z trzema napędami	Obudowa z tworzywa termoplastycznego, dla 3 elementów	P9EPE03	**P9EPL03X01**	189138	1
	Przełącznik 2-pozycyjny, z pokrętłem czarnym	P9XSMD0N			
	1 styk rozwierny (NC)	P9B01VN			
	1 styk zwierny (NO)	P9B10VN			
	Tabliczka z napisem „LINEA”	P9AELN523			
	Przełącznik 2-pozycyjny, z dźwignią czerwoną	P9XSVD0R			
	1 styk zwierny (NO)	P9B10VN			
	Tabliczka z napisem „O-I”	P9AELN039			
	Gniazdo Schuko 16A z pokrywą				
	Obudowa z tworzywa termoplastycznego, dla 3 elementów	P9EPE03	**P9EPL03X02**	189139	1
	Przełącznik 2-pozycyjny, z pokrętłem czarnym	P9XSMD0N			
	1 styk rozwierny (NC)	P9B01VN			
	1 styk zwierny (NO)	P8B10VN			
	Tabliczka z napisem „LINEA”	P9AELN523			
	Przycisk awaryjny grzybkowy Ø 28, zwalniany przez wciśnięcie-obrót	P9XER3RN			
	1 styk rozwierny (NC)	P9B01VN			
	Tabliczka z napisem „STOP”	P9AELN201			
	Gniazdo Schuko 16A z pokrywą				
Z czterema napędami	Obudowa z tworzywa termoplastycznego, dla 4 elementów	P9EPE04	**P9EPL04X01**	189141	1
	Przełącznik 2-pozycyjny, z pokrętłem czarnym	P9XSMD0N			
	1 styk rozwierny (NC)	P9B01VN			
	1 styk zwierny (NO)	P9B10VN			
	Tabliczka z symbolem „Światło”	P9AELN100			
	Przycisk standardowy/chwilowy z głowicą płaską, zieloną	P9XPNVG			
	1 styk zwierny (NO)	P9B10VN			
	Tabliczka z symbolem „dzwonek”				
	Przycisk awaryjny grzybkowy Ø 28, zwalniany przez wciśnięcie-obrót	P9XER3RN			
	1 styk rozwierny (NC)	P9B01VN			
	Tabliczka z napisem „STOP”	P9AELN201			
	Gniazdo Schuko 16A z pokrywą				

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Obudowy aluminiowe do przycisków (kolor szary RAL 7012)

Do montażu panelowego	Stopień ochrony	Liczba otworów	Typ	Symbol	Nr kat.
Pokrywa z otworami ni pod wejścia przewodów	IP66 (zgodnie z IEC 529, EN 60529)	1	1	**080SP1**	170801
		1	1M (1)	**080SP1M**	170831
		2	2	**080SP2**	170802
		2	2M (1)	**080SP2M**	170832
		3	3	**080SP3**	170803
		4	4	**080SP4**	170804
		4	4M (1)	**080SP4M**	170834
		6	6	**080SP6**	170806
		8	8	**080SP8**	170807
		12	12	**080SP12**	170808
		18	18	**080SP18**	170809
		24	24	**080SP24**	170810
		35	35	**080SP35**	170811
Pokrywa z otworami bez osłabień pod wejścia przewodów	IP66 (zgodnie z IEC 529, EN 60529)	1	1	080SP1SFE	170836
		1	1M (1)	080SP1MSFE	170839
		2	2	080SP2SFE	170842
		2	2M (1)	080SP2MSFE	170845
		3	3	080SP3SFE	170848
		4	4	080SP4SFE	170850
		4	4M (1)	080SP4MSFE	170851
		6	6	080SP6SFE	170852
		8	8	080SP8SFE	170854
		12	12	080SP12SFE	170857
		18	18	080SP18SFE	170860
		24	24	080SP24SFE	170862
		35	35	080SP35SFE	170864
Pokrywa bez otworów z osłabieniami pod wejścia przewodów	IP66 (zgodnie z IEC 529, EN 60529)		1	080SP1SFC	170835
			1M (1)	080SP1MSFC	170838
			2	080SP2SFC	170841
			2M (1)	080SP2MSFC	170844
			3	080SP3SFC	170847
			4	080SP2SFC	170841
			4M (1)	080SP2MSFC	170844
			6	080SP3SFC	170847
			8	080SP8SFC	170853
			12	080SP12SFC	170856
			18	080SP18SFC	170859
			24	080SP18SFC	170859
			35	080SP35SFC	170863
Pokrywa bez otworów bez osłabień pod wejścia przewodów	IP66 (zgodnie z IEC 529, EN 60529)		1	080SP1SF	170837
			1M (1)	080SP1MSF	170840
			2	080SP2SF	170843
			2M (1)	080SP2MSF	170846
			3	080SP3SF	170849
			4	080SP2SF	170843
			4M (1)	080SP2MSF	170846
			6	080SP3SF	170849
			8	080SP8SF	170855
			12	080SP12SF	170858
			18	080SP18SF	170861
			24	080SP18SF	170861
			35	080SP35SF	170865

(1) Z głębokim cokołem

Wyposażenie dodatkowe

Opis	Symbol	Nr kat.
Komplet dwóch zawiasów do typów 18, 24, 35 z otworami	**080KCSP**	170883

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Rysunki wymiarowe – str. F.43

Głowice do przycisków standardowych

	Kolor	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
		Do przycisków płaskich i wklęsłych		Do przycisków wystających		Do przycisków płaskich		Do przycisków wystających	
Neutralne		**P9ARBG ●**	18710 ■	**P9ARBS ●**	18720 ■	**P9ASBG ●**	18750 ■	**P9ASBS ●**	18760 ■
Z oznaczeniem[1]									
Stop	czarny	**P9ARBGN 029**	187150	**P9ARBSN 029**	187250	**P9ASBGN 029**	187550	**P9ASBSN 029**	187650
	czerwony	**P9ARBGR 029**	187110	**P9ARBSR 029**	187210	**P9ASBGR 029**	187510	**P9ASBSR 029**	187610
Start	czarny	**P9ARBGN 028**	187111	**P9ARBSN 028**	187211	**P9ASBGN 028**	187511	**P9ASBSN 028**	187611
	zielony	**P9ARBGV 028**	187112	**P9ARBSV 028**	187212	**P9ASBGV 028**	187512	**P9ASBSV 028**	187612
	biały	**P9ARBGB 028**	187151	**P9ARBSB 028**	187251	**P9ASBGB 028**	187551	**P9ASBSB 028**	187651
Ruch prostoliniowy ciągły	czarny	**P9ARBGN 006**	187117	**P9ARBSN 006**	187217	**P9ASBGN 006**	187517	**P9ASBSN 006**	187617
	zielony	**P9ARBGV 006**	187118	**P9ARBSV 006**	187218	**P9ASBGV 006**	187518	**P9ASBSV 006**	187618
	biały	**P9ARBGB 006**	187152	**P9ARBSB 006**	187252	**P9ASBGB 006**	187552	**P9ASBSB 006**	187652
Wzrost	czarny	P9ARBGN 017	187125						
Spadek	czarny	P9ARBGN 018	187127						
Reset	niebieski	P9ARBGL 037	187143			P9ASBGL 037	187543	P9ASBSL 037	187643
Stop/Reset	czerwony	P9ARBGR 036	187144						
Test	czarny	P9ARBGN 030	187145	P9ARBSN 030	187245	P9ASBGN 030	187545	P9ASBSN 030	187645
	zielony	P9ARBGV 030	187146	P9ARBSV 030	187246	P9ASBGV 030	187546	P9ASBSV 030	187646
Stop	czerwony	**P9ARBGR 201**	187147	**P9ARBSR 201**	187247	**P9ASBGR 201**	187547	**P9ASBSR 201**	187647
Start	czarny	**P9ARBGN 202**	187148	**P9ARBSN 202**	187248	**P9ASBGN 202**	187548	**P9ASBSN 202**	187648
	zielony	**P9ARBGV 202**	187149	**P9ARBSV 202**	187249	**P9ASBGV 202**	187549	**P9ASBSV 202**	187649
	biały	**P9ARBGB 202**	188909	**P9ARBSB 202**	188978	**P9ASBGB 202**	189859	**P9ASBSB 202**	189928

(1) Inne oznaczenia na zamówienie

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Kolory		czarny	czerwony	zielony	żółty	brązowy	niebieski	biały	szary
Głowice	●	N	R	V	G	M	L	B	H
	■	0	1	1	3	4	6	7	8

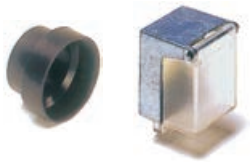
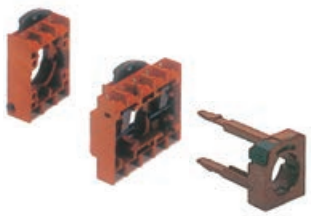
Klosze/nakładki do modułów podświetlanych

		Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
		Do lampek sygnalizacyjnych		Do przycisków podświetlanych		Do lampek sygnalizacyjnych i przycisków podświetlanych	
Neutralne		P9ARDLS	187300	P9ARDPL	187350	080QDF	173220
Z oznaczeniem[1]	na białym tle						
Stop		**P9ARDLS029**	187301	**P9ARDPL029**	187351	**080QDF029**	187701
Start		**P9ARDLS028**	187302	**P9ARDPL028**	187352	**080QDF028**	187702
Ruch prostoliniowy ciągły		**P9ARDLS006**	187305	**P9ARDPL006**	187355	**080QDF006**	187705
Wzrost		P9ARDLS017	187309	P9ARDPL017	187359	080QDF017	187709
Spadek		P9ARDLS018	187310	P9ARDPL018	187360	080QDF018	187710
Cykl automatyczny		P9ARDLS026	187311	P9ARDPL026	187361	080QDF026	187711
Ręczny		P9ARDLS027	187312	P9ARDPL027	187362	080QDF027	185788
Blokowanie		P9ARDLS031	187313	P9ARDPL031	187363	080QDF031	187713
Odblokowanie		P9ARDLS032	187314	P9ARDPL032	187364	080QDF032	187714
Chłodziwo		P9ARDLS001	187315	P9ARDPL001	187365	080QDF001	187715
Światło		P9ARDLS002	187316	P9ARDPL002	187366	080QDF002	187716
Test		P9ARDLS030	187318	P9ARDPL030	187368	080QDF030	185789
Stop		**P9ARDLS201**	187319	**P9ARDPL201**	187369	**080QDF201**	187719
Start		**P9ARDLS202**	187320	P9ARDPL202	187370	**080QDF202**	187720

(1) Inne oznaczenia na zamówienie

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Wyposażenie wspólne

	Opis	Symbol (Plastikowe)	Nr kat.	Symbol (Plastikowe)	Nr kat.
Zatyczki					
	Okrągłe	**P9ARHPR**	187491		
	Kwadratowe 30×30mm			**P9ASHP3**	187792
	Prostokątne 30×50mm			**P9ASHP5**	187793
Osłony					
	Osłona przycisków grzybkowych o średnicy Ø 40 mm.	P9ARRE4	187492		
	Osłona ochronna zamykana na kłódkę do przycisków standardowych, przycisków podświetlanych, przełączników, przełączników podświetlanych z pokrętłem.	P9ACRCL	187840	P9ACRCL	187840
Kołnierze					
	Z trzema położeniami — Odległość osi 30×50mm	P9ACFS3	187841	P9ACFS3	187841
	Z pięcioma położeniami — Odległość osi 50×50mm	**P9ACFS5**	187842	**P9ACFS5**	187842
	Z dwoma położeniami — Do bloków styków Logic Reed	**P9ACFSM**	187846	**P9ACFSM**	187846
Zacisk wtykowy mocujący wkręt					
	Dla bloków styków Logic Reed i modułów zasilających	**P9ACAFV**	187847	**P9ACAFV**	**187847**
Adapter do przycisku					
	Nadaje kształt kwadratowy okrągłym elementom sterującym i sygnalizacyjnym. Wykonany z czarnego materiału termoplastycznego. Może być stosowany z tabliczkami do osprzętu kwadratowego P9ASTBS (patrz str. F.38). Nie może być stosowany do przycisków grzybkowych płaskich z jednoznacznym rozłączaniem i modułów 3-pozycyjnych.	**P9ARSN1**	188805		
Przystawka zał./wył. do bloków styków					
	Moduł do przycisków standardowych i podświetlanych. Do zastosowania tylko ze stykami pojedynczymi. Styki NO muszą być typu „wczesne zamykanie".	**P9ACDPP**	187843	**P9ACDPP**	187843
Wkręt wydłużony					
	Do przycisków resetujących (ustawienie min. 80, maks. 170mm)	P9ACVLR	187844	P9ACVLR	187844
Moduł przenoszenia napędu na styk centralny					
	Do zastosowania ze standardowymi przyciskami chwilowymi oraz chwilowymi przyciskami grzybkowymi.			P9ASHAC	187794
Narzędzia					
	Klucz do pierścienia blokującego	**P9ACWAF**	187845	**P9ACWAF**	187845
	Uchwyt do wyciągania żarówek	**080ESL**	170212	**080ESL**	170212
	Uchwyt do wyciągania głowic i kloszy			**P9ASEBG**	187795

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Kluczyki zapasowe

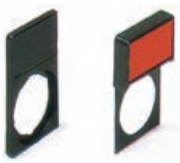
Opis			Symbol	Nr kat.
			Plastikowe	
Wersja standardowa		**Kod**		
		3095	**077C3095**	173095
		9901	**077C9901**	173901
		9902	**077C9902**	173902
		9903	**077C9903**	173903
		9904	**077C9904**	173904
		9905	**077C9905**	173905
		9910	**077C9910**	173910
		9916	**077C9916**	173916
		9919	077C9919	173919
		3353	**077C3353**	173353
		(Ronis) 455	**077CR455**	173455
Wersja FIAT	**Kolor**	**Kod**		
	żółty	73033	077CF73033	173033
	czarny	73034	077CF73034	173034
	czerwony	73037	077CF73037	173037
	niebieski	73038	077CF73038	173038
	pomarańczowy	73040	077CF73040	173040

Źródła światła BA9S

Opis			Symbol	Nr kat.
			Plastikowe	
Rodzaj żarówki	**Vn**	**W**		
	6	0,6	**BA9S606**	187850
	6	1,5	**BA9S615**	187851
	12	2,0	BA9S122	187852
	24	2,0	**BA9S242**	187853
	30	2,1	**BA9S30**	187854
	48	2,0	BA9S48	187855
	60	1,2	BA9S6012	187856
	130	2,0	**BA9S130**	187857
	220	2,0	BA9S220	187868
Rodzaj neonówki	110	0,11	BA9SN110	187860
	220	0,33	**BA9SN220**	187861
MultiLED		**VN AC/DC ±10%**		
		6	BA9S6LED•	
		12	BA9S12LED•	
		24	BA9S24LED•	
		48	BA9S48LED•	
		60	BA9S60LED	187191
		110	BA9S110LED•	
		130	BA9S130LED	187190
		(AC) 230	BA9S230LED•	

Kolory		czerwony	zielony	żółty	niebieski	biały
	•	R	V	G	L	B

Tabliczki do grawerowania



Opis		Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
		Plastikowe		Plastikowe	
Dostarczane z dwustronną wkładką do grawerowania lub z wkładką przezroczystą.					
Standardowe 30×50mm	Tło czarne/czerwone, biały tekst	**P9ARTBS**	188000	**P9ASTBS**	188010
	Tło białe, tekst czarny	**P9ARTWS**	188005	**P9ASTWS**	188011
	Przezroczyste	**P9ARTTS**	188012	**P9ASTTS**	188014
Rozszerzone 45×50mm	Tło czarne/czerwone, biały tekst	**P9ARTBM**	188001		
	Tło białe, tekst czarny	**P9ARTWM**	188008		
	Przezroczyste	**P9ARTTM**	188013		

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

Wkładki prostokątne

Do tabliczek grawerowanych 30x50mm

Neutralne

Opis	Symbol	Nr kat.
tło czarne/czerwone	**P9ACPBS**	188015
tło białe	**P9ACPWS**	188017
przezroczyste	**P9ACPTS**	188018

W języku angielskim (1)

	Opis	Symbol	Nr kat.
START	czarne tło START	P9ACPBS202	188202
	Stop	P9ACPBS201	188201
	DO TYŁU	P9ACPBS215	188215
	ZAMKNIJ	P9ACPBS205	188205
	OTWÓRZ	P9ACPBS206	188206
	UP	P9ACPBS204	188204
	W DÓŁ	P9ACPBS203	188203
	W LEWO	P9ACPBS222	188222
	W PRAWO	P9ACPBS224	188224
	FAST	P9ACPBS208	188208
	SLOW	P9ACPBS207	188207
MARCHE	OPEN-CLOSE	P9ACPBS234	188234
	HAND-AUTO	P9ACPBS243	188243
	STOP-START	P9ACPBS232	188232
	FORWARD-REVERSE	P9ACPBS231	188231
	OFF-ON	P9ACPBS233	188233
	AUTO-OFF-HAND	P9ACPBS258	188258
	FORWARD-0-REVERSE	P9ACPBS239	188239
	O - I	**P9ACPBS039**	188030

Aluminiowe, w języku angielskim (1)

Opis	Symbol	Nr kat.
Without inscription	P9ARTAPN	116099
O - I	P9ARTAPN039	116140
I O II	P9ARTAPN042	116141
ON	P9ARTAPN212	116147
Reset	P9ARTAPN291	116150
I II	P9ARTAPN040	116991
I	P9ARTAPN028	118846
Stop	P9ARTAPN201	116143
START	P9ARTAPN202	116144
OTWÓRZ	P9ARTAPN206	116145
OF	P9ARTAPN213	116148

Do tabliczek grawerowanych 45x50mm

Neutralne

Opis	Symbol	Nr kat.
tło czarne/czerwone, biały tekst	**P9ARPBM**	188002
tło białe, czarny tekst	**P9ARPWM**	188028
przezroczyste	**P9ARPTM**	188019

Okrągłe tabliczki z ostrzeżeniem o awarii

59mm 78mm

Średnica 59 mm

	Opis	Symbol	Nr kat.
Bez tekstu	**żółte tło**	**080XTGR**	179514
Z tekstem	**żółte tło**		
	EMERGENZA	080XTGR01	179525
	EMERGENCY STOP	**080XTGR02**	179526
	ARRET D'URGENCE	**080XTGR03**	179510
	NOT - AUS	**080XTGR04**	179527
	NOODSTOP	080XTGR05	179528
	PARO EMERGENCIA	**080XTGR06**	179529
	NOTSTOP	**080XTGR07**	179530
	PARAGEM EMERGÊNCIA	**080XTGR08**	179531

Średnica 78 mm

Opis	Symbol	Nr kat.
czarne tło	**080XTG8**	**179515**
czarne tło		
EMERGENZA	080XTG801	179535
EMERGENCY STOP	**080XTG802**	179536
ARRET D'URGENCE	**080XTG803**	179511
NOT - AUS	**080XTG804**	179537
NOODSTOP	080XTG805	179538
PARO EMERGENCIA	**080XTG806**	179539
NOTSTOP	**080XTG807**	179540
PARAGEM EMERGÊNCIA	**080XTG808**	179541

Płytka neutralna

Montaż zatrzaskowy

Opis	Symbol	Nr kat.
Do identyfikacji bloków styków i modułów zasilaczy	P9ACPIU	188016

Pierścień dopasowujący

Opis	Symbol	Nr kat.
Pierścień dopasowujący do otworów 30 mm. Umożliwia mocowanie modułu P9 22 mm w otworze o średnicy 30 mm	P9ARAM32	188801

Numery katalogowe podane **pogrubioną** czcionką są dostępne z magazynu.

(1) Inne języki dostępne są na żądanie