



Wzornictwo, materiały i kolory

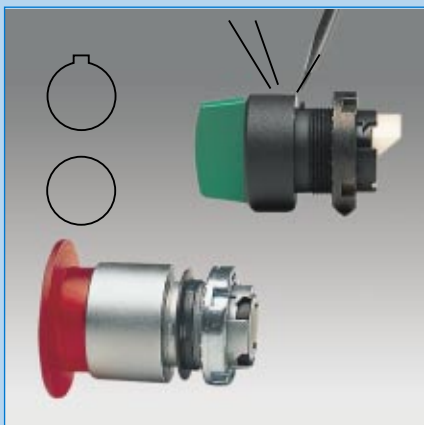
W ramach serii P9 oferowane są trzy typy napędów i głowic:

- okrągłe metalowe, chromowane (półmat)
- okrągłe z tworzyw termoplastycznych
- kwadratowe z tworzyw termoplastycznych

Nowoczesne i ergonomiczne głowice P9 dostępne w szerokiej gamie kolorów i wzorów

to rezultat wieloletnich doświadczeń konstrukcyjnych i eksploatacyjnych.

Seria P9 może być przydatna nawet do najbardziej wyrafinowanych zastosowań przemysłowych.

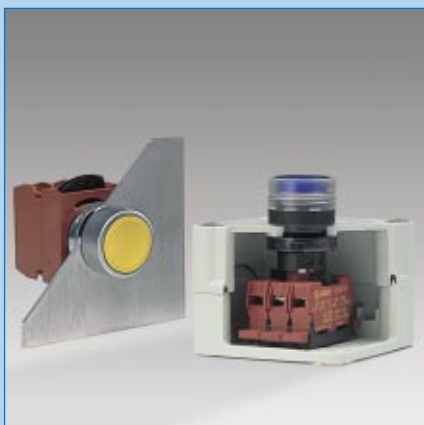


Dopasowanie i pozycjonowanie

Wszystkie głowice w systemie P9 wyposażone są w uszczelkę gwarantującą stopień ochrony IP66.

Znacznik pozycjonujący ułatwia właściwe umieszczenie głowicy w otworach wykonanych zgodnie ze standardem EN 50007. Znacznik zapewnia stabilność i zabezpiecza głowicę przed przemieszczaniem.

O ile otwór, w którym ma być umieszczona głowica nie posiada nacięcia do pozycjonowania znacznik pozycjonujący na głowicy może być łatwo usunięty za pomocą wkrętaka.



System montażu

Cechą systemu P9 jest olbrzymia różnorodność głowic, styków oraz układów zasilających do montażu pulpitowego.

Imponująca jest również oferta w zakresie głowic, styków i bloków zasilaczy montowanych do podstawy.

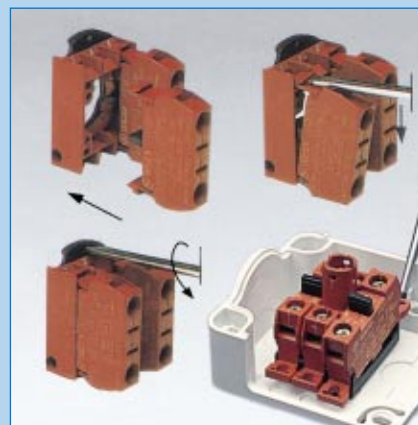
Dzięki szerokiej gamie obudów wyposażonych w specjalne adaptory montaż do podstawy stał się bardzo prosty. Specjalny zatrzask umożliwia szybkie zapięcie na adapterze.



Montaż

Głowice systemu P9 są przystosowane do montażu od strony wewnętrznej panela. Dzięki zastosowaniu nowego opatentowanego pierścienia blokującego montaż został maksymalnie uproszczony. Pierścień ten może być skutecznie dokręcony przy użyciu zwykłego wkrętaka płaskiego.

Opcjonalnie oferowany jest również specjalny klucz do pierścieni blokujących.



Szybki montaż

Wszystkie elementy przeznaczone do montażu pod pulpitem są mocowane przy pomocy zatrzasku. Montaż ułatwiony jest poprzez zastosowanie ramki montażowej. Stanowi ona element pośredniczący pomiędzy głowicą, płytą montażową, a elementami wykonawczymi (blokami styków i zasilaczami).

W przypadku montażu do podstawy elementy wykonawcze mocowane są bezpośrednio na adapterze za pośrednictwem zatrzasku.

Każdy element może być montowany i demontowany pojedynczo.

Standardowy wkrętak płaski jest jedynym narzędziem potrzebnym do demontażu.



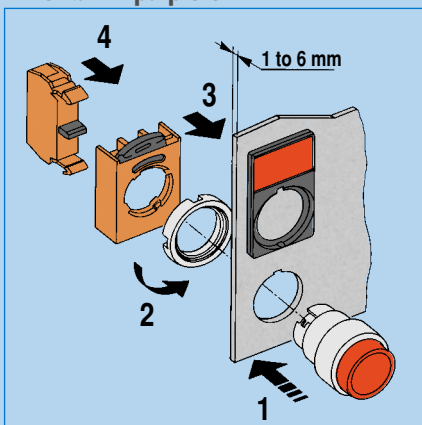
Bezpieczeństwo i niezawodność

Bloki styków systemu P9 są tak skonstruowane by zapewnić maksymalną niezawodność w każdych warunkach.

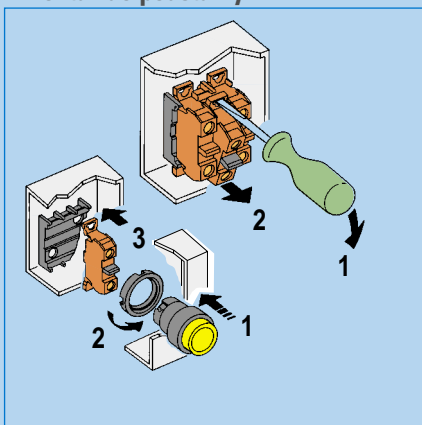
Zastosowanie samoczyszczących czteropunktowych styków, pokrytych srebrem sprawia, że mogą być one stosowane nawet w obwodach niskim poziomie energii (minimum 12V - 5mA).

Dane techniczne

Montaż w pulpicie

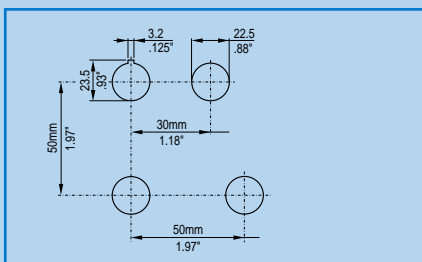


Montaż do podstawy



Montaż:

W pulpicie grubości od 1 do 6 mm grubości w otworach wykonanych zgodnie ze standardem CENELEC EN 50007.



Zgodność z normami:

PN-EN 60947-5-1
IEC 947.5.1 – VDE 0660 – NF-C63140
CEI EN 60947.5.1 – UTE – BSI
NEMA – CENELEC EN 50007

Dopuszczenia:

UL (U.S.A.) – CSA (Canada) – RINA (I)
Lloyd's Register of Shipping (U.K.) –
Bureau Veritas (F)

Odporność klimatyczna:

Wersja standardowa może być stosowana w:
Klimacie umiarkowanym kat. 23/50 (DIN 50014)
Klimacie wilgotnym kat. 23/83 (DIN 50015)
Tropiku kat. 40/92 (DIN 50015)
Klim. wilgotnym zmiennym kat. FW24 (DIN 50016)

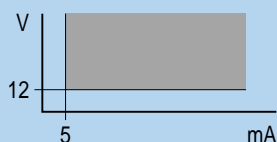
Temperatura otoczenia:

Praca: -25°C do +70°C
Składowanie: -40°C do +70°C

Stopień ochrony głowicy:

IP66 zgodnie z CENELEC EN 60529 w przypadku montażu w obudowach o takim samym stopniu ochrony lub wyższym.

Minimalny zakres działania



Stopień ochrony zacisków:

IP2x zgodnie z CENELEC EN 60529

Odporność na wstrząsy:

(zgodnie ze standardem MIL 2002 B metodą 202A)

Do 100g (czas wstrząsu 11 ms) z wyjątkiem głowic podświetlanych z transformatorem.
Dla głowic podświetlanych z transformatorem 38g.

Odporność na drgania:

Zgodnie z IEC 68-2-6
16g dla częstotliwości od 40 do 500Hz.

Znamionowe napięcie izolacji:

690V zgodnie z PN-90/E-06150/10.

Napięcie udarowe wytrzymywane:

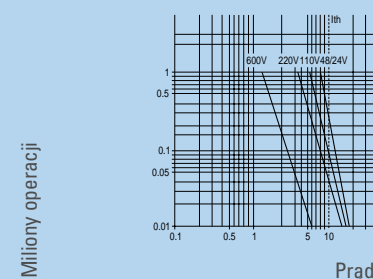
4kV zgodnie z PN-90/E-06150/10.

Ochrona przed porażeniem zgodnie z IEC 536:

Klasa I dla głowic metalowych.
Klasa II (podwójna izolacja) dla głowic plastikowych.

Wytrzymałość elektryczna

Prąd przemienny 50/60 Hz kat. AC15



Ochrona przed zwarciem:

Bezpiecznikami 16A gG zgodnie z IEC 269.3.

Parametry styków:

Samooczyszczające
Podwójny, dzielony styk ruchomy
Poczwórny styk
Podwójna przerwa

Odporność elektryczna styków:

$\leq 25m \Omega$ zgodnie z IEC 255, cat 3

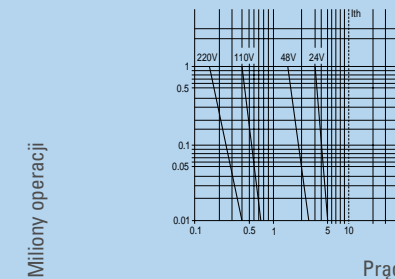
Oznaczenie zacisków:

Zgodnie z CENELEC EN 50013

Parametry elektryczne

| Znamionowy prąd termiczny = 10A | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|-----|----|------|------|-----|---------|
| Zgodnie z 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 | |

Prąd stały kat. DC30



Akcesoria wspólne

Źródła światła standard BA9s

| Źarówka | V | W | | Dioda | Vn AC/DC ± 10% | |
|---|-----|-----|----------|---|----------------|------------|
|  | 6 | 0,6 | BA9S606 |  | 6 | BA9S6L • |
| | 6 | 1,5 | BA9S616 | | 24 | BA9S24L • |
| | 24 | 2 | BA9S242 | | 48 | BA9S48L • |
| | 30 | 2,1 | BA9S30 | | 110 | BA9S110L • |
| | 60 | 1,2 | BA9S6012 | | | |
| | 130 | 2 | BA9S130 | | | |

| Kolor | Czerwony | Zielony | Żółty |
|-------|----------|---------|-------|
| • | R | V | G |

Ramki tabliczek opisowych

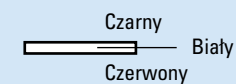
Standardowo dostarczane z czystym wkładem do grawerowania dwustronnego.
Standard 30x50 mm



P9ARTBS



P9ASTBS



Tabliczki opisowe okrągłe

Do przycisków awaryjnych (żółte tło)
średnica 59 mm



Zaślepki

Okrągłe
Kwadratowe 30 x 30 mm
Prostokątne 30 x 50 mm



P9ARHPR



-
P9ASHP3
P9ASHP5

Narzędzia

Klucz do pierścieni mocujących
Uchwyt do wyjmowania żarówek
Uchwyt do wyjmowania kloszy



P9ACWAF
080ESL
P9ASEBG

Obudowa do przycisków

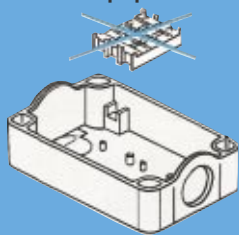
Wersja z tworzyw termoplastycznych – pusta □ IP66.

Kolor jasno szary.
Montaż w pulpicie
lub do podstawy.

Pokrywa z otworami.
Otwory do przyłączenia przewodów –
"do wybicia"



Do montażu w pulpicie



Ilość otworów

1. (żółta pokrywa)
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 6.

P9EPEG1
P9EPE01
P9EPE02
P9EPE03
P9EPE04
P9EPE06

Wersja ze stopu aluminiowego – pusta

Kolor: RAL 7012
Montaż: do podstawy
Pokrywa z otworami.



Ilość otworów

- 1
- 1
- 2
- 2
- 3
- 4
- 4
- 6
- 8
- 12
- 18
- 24
- 35

08SP1
08SP1M
08SP2
08SP2M
08SP3
08SP4
08SP4M
08SP6
08SP8
08SP12
08SP18
08SP24
08SP35

Akcesoria

Tabliczki do napisów

Samoprzylepne 20 x 20 mm

Czarne tło do grawerowania białych napisów.

Bez tekstu

Z tekstem (1)

(1) Inne języki na żądanie

Z symbolami

START
STOP
FORWARD
REVERSE
CLOSE
OPEN
UP
DOWN
LEFT
RIGHT

→
I
0
II
III
0-I
I-0-II

P9AELN

P9AELN202
P9AELN201
P9AELN214
P9AELN215
P9AELN205
P9AELN206
P9AELN204
P9AELN203
P9AELN222
P9AELN224

P9AELN006
P9AELN028
P9AELN029
P9AELN035
P9AELN038
P9AELN039
P9AELN042

Zacisk uziemiający

P9AEMT

Obudowy z tworzyw termoplastycznych - wyposażone □ IP66.



Pojedyncza

| Głowica | Kolor | Schemat | Oznaczenie |
|---|----------|---|------------|
| Przycisk płaski | zielony | $\begin{array}{l} 3 \\ 4 \end{array}$ | I |
| Przycisk płaski | biały | $\begin{array}{l} 3 \\ 4 \end{array}$ | I |
| Przycisk płaski | czerwony | $\begin{array}{l} 1L \\ \\ 2 \end{array}$ | 0 |
| Przycisk płaski | czarny | $\begin{array}{l} 1L \\ \\ 2 \end{array}$ | 0 |
| Przycisk awaryjny ryglowany zgodnie z EN418 | czerwony | $\begin{array}{l} 1L \\ \\ 2 \end{array}$ | 0 |

P9EPA01Y02

P9EPA01Y03

P9EPA01Y04

P9EPA01Y05

P9EPAG1Y01



Podwójna

| Głowica | Kolor | Schemat | Oznaczenie |
|-----------------|----------|---|------------|
| Przycisk płaski | zielony | $\begin{array}{l} 3 \\ 4 \end{array}$ | I |
| | czerwony | $\begin{array}{l} 1L \\ \\ 2 \end{array}$ | 0 |
| Przycisk płaski | biały | $\begin{array}{l} 3 \\ 4 \end{array}$ | I |
| | czarny | $\begin{array}{l} 1L \\ \\ 2 \end{array}$ | 0 |

P9EPA02Y01

P9EPA02Y02



Potrójna

| Głowica | Kolor | Schemat | Oznaczenie |
|--|----------|--|--------------|
| Lampka do żarówek BA9S Max. 380V-2W bez żarówki | biały | $\begin{array}{l} \otimes x1 \\ \\ x2 \end{array}$ | bez oznaczeń |
| Przycisk płaski | zielony | $\begin{array}{l} 3 \\ 4 \end{array}$ | I |
| | czerwony | $\begin{array}{l} 1L \\ \\ 2 \end{array}$ | 0 |
| Lampka do żarówek BA9S Max. 380V-2W bez żarówki | biały | $\begin{array}{l} \otimes x1 \\ \\ x2 \end{array}$ | bez oznaczeń |
| Przycisk płaski | biały | $\begin{array}{l} 3 \\ 4 \end{array}$ | I |
| | czarny | $\begin{array}{l} 1L \\ \\ 2 \end{array}$ | 0 |
| Lampka Rezystor + dioda 220/240V AC BA9S 130V-2W w komplecie | biały | $\begin{array}{l} \otimes x1 \\ \\ x2 \end{array}$ $\begin{array}{l} \square \\ \leftarrow x1 \end{array}$ | bez oznaczeń |
| Przycisk płaski | zielony | $\begin{array}{l} 3 \\ 4 \end{array}$ | I |
| | czerwony | $\begin{array}{l} 1L \\ \\ 2 \end{array}$ | 0 |
| Lampka Rezystor + dioda 220/240V AC BA9S 130V-2W w komplecie | biały | $\begin{array}{l} \otimes x1 \\ \\ x2 \end{array}$ $\begin{array}{l} \square \\ \leftarrow x1 \end{array}$ | bez oznaczeń |
| Przycisk płaski | zielony | $\begin{array}{l} 3 \\ 4 \end{array}$ | I |
| | czerwony | $\begin{array}{l} 1L \\ \\ 2 \end{array}$ | 0 |
| Przycisk płaski | czarny | $\begin{array}{l} 3 \\ 4 \end{array}$ ↑ | |
| | zielony | $\begin{array}{l} 1L \\ \\ 2 \end{array}$ | I |
| | czarny | $\begin{array}{l} 3 \\ 4 \end{array}$ ↓ | |

P9EPA03Y01

P9EPA03Y03

P9EPA03Y04

P9EPA03Y04

P9EPA03Y05

Inne wersje na żądanie

Montaż
w
pulpicie



Aparaty sterownicze standardowe



Przykład: Przycisk zielony, metalowy,
okrągły, płaski + dwa styki 1z
=
P9 MPNVG
+
2 x P9B10VN

Metal



Przycisk płaski

- P9MPNNG
- P9MPNRG
- P9MPNVG
- P9MPNGG
- P9MPNLG

Przycisk wystający

- P9MPNNS
- P9MPNRS
- P9MPNVS
- P9MPNGS
- P9MPNLS

Przycisk grzybkowy
Ø 40 mm

- P9MEM4NN
- P9MEM4RN
- P9MEM4VN
- P9MEM4GN

Przycisk grzybkowy awaryjny
(zwolnienie przez obrót)
Ø 40 mm

- P9MER4RN

Łącznik pokrętny

- I-II stabilny ● P9MSMD0N
- I-0-II stabilny ● P9MSMZ0N
- I-0-II powrotny ● P9MSMZ3N

Łącznik pokrętny z piórem

- I-II stabilny ● P9MSVD0N
- I-0-II stabilny ● P9MSVZ0N
- I-0-II powrotny ● P9MSVZ3N

Łącznik pokrętny z kluczykiem
(wymowany w każdym położeniu/
kod 3095)

- I-II stabilny ● P9MSCD0K95
- I-0-II stabilny ● P9MSCZ0T95
- I-0-II powrotny ● P9MSCZ3C95

Manipulator

- stabilny ● P9MMN2F
- powrotny ● P9MMN2T
- stabilny ● P9MMN4F
- powrotny ● P9MMN4T

Plastik



Przycisk płaski

- P9XPNNG
- P9XPNRG
- P9XPNVG
- P9XPNGG
- P9XPNLG

Przycisk wystający

- P9XPNNS
- P9XPNRS
- P9XPNVS
- P9XPNGS
- P9XPNLS

Przycisk grzybkowy
Ø 40 mm

- P9XEM4NN
- P9XEM4RN
- P9XEM4VN
- P9XEM4GN

Przycisk grzybkowy awaryjny
(zwolnienie przez obrót)
40 mm

- P9XER4RN

Przycisk grzybkowy awaryjny
(zwolnienie przez obrót)
wg EN418
40 mm

- P9XER4RA

Łącznik pokrętny

- I-II stabilny ● P9XSMD0N
- I-0-II stabilny ● P9XSMZ0N
- I-0-II powrotny ● P9XSMZ3N

Łącznik pokrętny z piórem

- I-II stabilny ● P9XSVD0N
- I-0-II stabilny ● P9XSVZ0N
- I-0-II powrotny ● P9XSVZ3N

Łącznik pokrętny z kluczykiem
(wymowany w każdym położeniu/
kod 3095)

- I-II stabilny ● P9XSCD0K95
- I-0-II stabilny ● P9XSCZ0T95
- I-0-II powrotny ● P9XSCZ3C95

Manipulator

- stabilny ● P9XMN2F
- powrotny ● P9XMN2T
- stabilny ● P9XMN4F
- powrotny ● P9XMN4T

Montaż w pulpicie



Aparaty sterownicze standardowe



Przykład: Przycisk zielony, metalowy, okrągły, płaski + dwa styki 1z
 =
 P9 MPNVG
 +
 2 x P9B10VN

Plastik



| | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|---|--|--|---|
|  <p>Przycisk płaski</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ P9SPNNG ■ P9SPNRG ■ P9SPNVG ■ P9SPNGG ■ P9SPNLG |  <p>Przycisk wystający</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ P9SPNNS ■ P9SPNRS ■ P9SPNVS ■ P9SPNGS ■ P9SPNLS |  <p>Przycisk grzybkowy \varnothing 40 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ P9SEM4NN ■ P9SEM4RN ■ P9SEM4VN ■ P9SEM4GN | |  <p>Przycisk grzybkowy awaryjny (zwolnienie przez obrót) wg EN418 \varnothing 40 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ P9SER4RA |  <p>Łącznik pokrętny</p> <ul style="list-style-type: none"> I-II stabilny ■ P9SSMD0N I-0-II stabilny ■ P9SSMZ0N I-0-II powrotny ■ P9SSMZ3N | |  <p>Łącznik pokrętny z kluczykiem (wyjmowany w każdym położeniu/ kod 3095)</p> <ul style="list-style-type: none"> I-II stabilny ■ P9SSCD0K95 I-0-II stabilny ■ P9SSCZ0T95 I-0-II powrotny ■ P9SSCZ3C95 |  <p>Przycisk podwójny podświetlany bez opisu P9DPLVRG00 z opisem P9DPLVRG01</p> |
|---|--|---|--|--|---|--|--|---|

Przyciski podświetlane



Przycisk podświetlany płaski

- P9MPLRGD
- P9MPLVGD
- P9MPLGGD
- P9MPLBGD



Przycisk podświetlany wystający

- P9MPLRSD
- P9MPLVSD
- P9MPLGSD
- P9MPLBSD



Przycisk grzybkowy podświetlany
∅ 40 mm

- P9MEM4RL
- P9MEM4VL
- P9MEM4GL
- P9MEM4LL



Przycisk grzybkowy podświetlany
40 mm
(zwolnienie przez pociągnięcie)

- P9MET4RL1



Łącznik pokrętny podświetlany

- I-II stabilny P9MSLDO*
- I-0-II stabilny P9MSLZO*
- I-0-II powrotny P9MSLZ3*
- * = R V G L

Zestawy lampek sygnalizacyjnych i bloki styków



Lampka sygnalizacyjna

- P9MLRD
- P9MLVD
- P9MLGD
- P9MLBD



Przycisk podświetlany płaski

- P9XPLRGD
- P9XPLVGD
- P9XPLGGD
- P9XPLBGD



Przycisk podświetlany wystający

- P9XPLRSD
- P9XPLVSD
- P9XPLGSD
- P9XPLBSD



Przycisk grzybkowy podświetlany
∅ 40 mm

- P9XEM4RL
- P9XEM4VL
- P9XEM4GL
- P9XEM4LL



Przycisk grzybkowy podświetlany
∅ 40 mm
(zwolnienie przez pociągnięcie)

- P9XET4RL1



Łącznik pokrętny podświetlany

- I-II stabilny P9XSLDO*
- I-0-II stabilny P9XSLZO*
- I-0-II powrotny P9XSLZ3*
- * = R V G L



Lampka sygnalizacyjna

- P9XLRD
- P9XLVD
- P9XLGD
- P9XLBD



Lampki sygnalizacyjne unibloc

- Pełne napięcie ~/
BA9S max. 2W,
bez żarówki
- P9XURDDO
- P9XUVDDO
- P9XUGDDO
- P9XUBDDO

Zasilacze

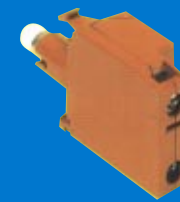


Pełne napięcie ~/ P9PDNV0
BA9S max. 380V - 2W,
bez żarówki



Rezystor
110/120V ~/ P9PRNVJ
BA9S 60V - 1,2W w zestawie

220/240V ~/ P9PRNVN
BA9S 130V - 2W w zestawie



Transformator 50/60Hz
BA9S 6V - 1,5W w zestawie
110 ÷ 120V P9PTNVJ
220 ÷ 250V P9PTNVN



Wielofunkcyjny
24V ~/ P9PDMVD
BA9S 24V - 2W w zestawie

Transformator 50/60Hz
BA9S 6V - 06W w zestawie
110 ÷ 120V P9PTMVJ
220 ÷ 250V P9PTMVN

- (1) Y1 ● Y2 Nie podłączać w przypadku
● lampek błyskających
Y1 ↑ Y2 Podłączenie do zewnętrznego styku
↑ C - zamknięty - światło ciągłe
L C ↓ C - otwarty - światło przerywane

Przyciski podświetlane



Przycisk podświetlany płaski

- P9SPLRGD
- P9SPLVGD
- P9SPLGGD
- P9SPLBGD



Przycisk podświetlany wystający

- P9MPLRSD
- P9MPLVSD
- P9MPLGSD
- P9MPLBSD



Przycisk grzybkowy podświetlany
∅ 40 mm

- P9SEM3RL
- P9SEM3VL
- P9SEM3GL
- P9SEM3LL



Przycisk grzybkowy podświetlany
∅ 40 mm
(zwolnienie przez pociągnięcie)

- P9SET4RL1



Łącznik pokrętny podświetlany

- I-II stabilny P9SSLD0*
- I-0-II stabilny P9SSLZ0*
- I-0-II powrotny P9SSLZ3*
- * = R V G L

Zestawy lampek sygnalizacyjnych i bloki styków



Lampki sygnalizacyjne

- P9SLRD
- P9SLVD
- P9SLGD
- P9SLBD

Bloki styków



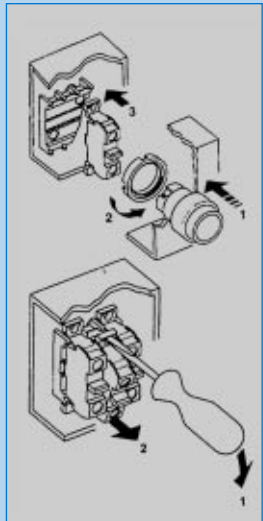
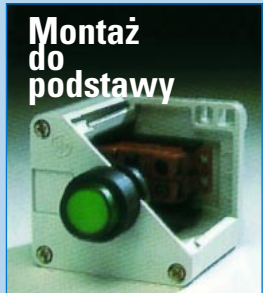
- ⊖ 1z + 1r P9B11VN
- ⊖ 2r P9B02VN
- ⊖ 2z P9B20VN




- ⊖ 1r P9B01VN



- 1z P9B10VN



Bloki styków




P9B01BN
 NC
 P9B10BN
 NO

Aparaty sterownicze

Podświetlane

Sygnalizacyjne



Przycisk płaski

- P9YPNNG
- P9YPNRG
- P9YPNVG




Przycisk wystający

- P9YPNNS
- P9YPNRS



Przycisk grzybkowy Ø 40 mm

- P9YEM4RN




Przycisk grzybkowy awaryjny (zwolnienie przez obrót) Ø 40 mm

- P9YER4RA




Łącznik pokrętny

- I-II stabilny
- P9YSMD0N
- I-0-II stabilny
- P9YSMZ0N
- I-0-II powrotny
- P9YSMZ3N




Łącznik pokrętny z kluczykiem (wyjmowany w każdym położeniu)

- I-II stabilny
- P9YSCD0K95
- I-0-II stabilny
- P9YSCZ0T95
- I-0-II powrotny
- P9YSCZ3C95




Przycisk płaski podświetlany płaski

- P9YPLRGD
- P9YPLVGD




Przycisk wystający

- P9YPLRSD
- P9YPLVSD




Lampka sygnalizacyjna

- P9YLRD
- P9YLVD
- P9YLGD
- P9YLBD



Pełne napięcie ~ / = P9PDMVD
 BA9S max. 380V



Dodatkowy rezystor
 110/120V ~ / = P9PRNB
 do BA9S 60V - 1,2W
 220/240V ~ / = P9PRNB
 do BA9S 130V - 2W

ZASADY IDENTYFIKACJI (wyłącznie do interpretacji symboli katalogowych)

Przyciski

| P9 | | P | | | | |
|--|--------------|--|--|--|---|--|
| Wykonanie | Rodzaj | Typ | Kolor | Typ przycisku | Klosz | |
| Montaż w pulpicie M = okrągły chrom, półmat X = okrągły plastik S = kwadratowy plastik Montaż do podstawy Y = okrągły plastik | P = przycisk | N = nie podświetlany L = podświetlany | N = czarny R = czerwony V = zielony G = żółty L = niebieski B = biały | G = płaski S = wystający R = wklęsły | D = klosz dyfuzyjny tylko w przypadku przycisków podświetlanych | |

Łączniki pokrętne

| P9 | | S | | | | |
|--|----------------------|---|------------------------------------|---|---|--|
| Wykonanie | Rodzaj | Typ | Położenia | Powrót | Kolor | |
| Montaż w pulpicie M = okrągły chrom, półmat X = okrągły plastik S = kwadratowy plastik Montaż do podstawy Y = okrągły plastik | S = łącznik pokrętny | M = standardowy V = z piórem L = podświetlany | D = 2 położenia Z = 3 położenia | 0 = stabilny 3 = ze strony lewej i prawej L → 0 ← P 1 = L → 5 = ← P | N = czarny R = czerwony V = zielony G = żółty L = niebieski | |

Lampki sygnalizacyjne

| P9 | | L | | |
|--|------------|---|---|--|
| Wykonanie | Rodzaj | Kolor | Typ klosza | |
| Montaż w pulpicie M = okrągły chrom, półmat X = okrągły plastik S = kwadratowy plastik Montaż do podstawy Y = okrągły plastik | L = lampka | R = czerwony V = zielony G = żółty B = biały | D = rozpraszający R = refrakcyjny V = szkło | |

Bloki zasilaczy

| P9 | P | | | | |
|--------------|---|---|--|---|--|
| Rodzaj | Typ | Wykonanie | Typ zacisków | Typ styków | |
| P = zasilacz | D = pełne napięcie R = rezystor T = transformator | N = normalny M = wielofunkcyjny (ciągły / pulsujący) D = dioda L = przedłużona żywotność T = test | V = śruba B = śruba montażowa F = Faston | 0 = pełne napięcie D = 24V J = 110 - 120V N = 220 - 240V | |

Bloki styków

| P9 | B | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|--|---|--|
| Rodzaj | Zwiernie | Rozwiernie | Typ zacisków | Typ styków | |
| B = blok styków | 0 = brak 1 = 1z | 0 = brak 1 = 1r | V = śruba B = śruba montażowa F = Faston | N = normalny A = wczesne zamykanie R = opóźnione otwieranie | |

Schematy elektryczne do łączników pokrętnych

| Położenie | Funkcja | Styki | Styk zamknięty | Położenie w ramce montażowej |
|-----------|---------|--|----------------|------------------------------|
| | D | B10 13-14 | | |
| | D | B10 B01 13-14 21-22 | | |
| | B | B10 B10 13-14 23-24 | | |
| | Z | B11 B11 13-14 11-12 23-24 21-22 | | |
| | Z | B10 B01 13-14 21-22 | | |

Manipulatory

| Położenie | Styki | Położenie w ramce montażowej |
|-----------|---|------------------------------|
| | B11 13-14 11-12 23-24 21-22 | |
| | B11 13-14 11-12 23-24 21-22 | |