



NOWA WYSPA ZAWOROWA



Wprowadzona na rynek przez firmę PNEUMAX seria wysp zaworowych ENOVA® charakteryzuje się nowoczesną technologią wykonania, przemysłową i funkcjonalną konstrukcją, bardzo dobrymi parametrami technicznymi i zaawansowaną miniaturyzacją.

Seria wysp zaworowych ENOVA® jest jednym z najnowszych z osiągnięć działu R&D firmy PNEUMAX.

Wyspa zaworowa ENOVA® została zaprojektowana tak, by spełnić dzisiejsze, coraz wyższe, wymagania rynku. Każdy elektrozawór zawiera wszystkie elementy potrzebne do złożenia wyspy zaworowej. Duża elastyczność konfiguracji jest efektem szczególnego nacisku na uwzględnienie potrzeb użytkownika końcowego.



PNEUMAX S.p.A.
LURANO (BG) - ITALY



www.rectus.pl



	strona
Opis serii	1
Elektrorozdzielacze monostabilne 5/2	2
Elektrorozdzielacze bistabilne 5/2	3
Elektrorozdzielacze 5/3 z zamkniętą poz. środkową	4
Elektrorozdzielacze 2x3/2 - 5/3	5
Elektrorozdzielacze 2x2/2	6
Płyta końcowa - lewa 5 wejściowa	7
Płyta końcowa - lewa 3 wejściowa	8
Płyta końcowa, zamykająca -prawa	9
Moduł zasilania środkowego/moduł odpowietrzenia	10
Akcesoria	11
Połączenia elektryczne	12
Mocowania wyspy	14
Przylączy	15
Sterowanie ręczne/łączenie modułów	16
Opis konfiguracji wyspy zaworowej	17

Opis serii

Wprowadzona na rynek przez firmę PNEUMAX seria wysp zaworowych ENOVA® charakteryzuje się nowoczesną technologią wykonania, przemyślaną i funkcjonalną konstrukcją, bardzo dobrymi parametrami technicznymi i zaawansowaną miniaturyzacją.

Seria wysp zaworowych ENOVA® jest jednym z najnowszych z osiągnięć działu R&D firmy PNEUMAX.

Wyspa zaworowa ENOVA® została zaprojektowana tak, by spełnić dzisiejsze, coraz wyższe, wymagania rynku. Każdy elektrozawór zawiera wszystkie elementy potrzebne do złożenia wyspy zaworowej.

Duża elastyczność konfiguracji jest efektem szczególnego nacisku na uwzględnienie potrzeb użytkownika końcowego. Dołożenie modułu elektrozaworu lub jego usunięcie z wyspy jest niezwykle proste. Połączenia elektryczne w elektrozaworach wchodzących w skład wyspy są zoptymalizowane dzięki zastosowaniu chronionego patentem, połączanego złącza elektrycznego występującego w każdym elektrozaworze.

Połączenia elektryczne zrealizowano za pomocą 25 stykowego złącza poprzez które można sterować do 22 cewek pilotów elektrozaworów.

Przyłącza elektryczne i pneumatyczne są umieszczone w każdym z modułów elektrozaworu.

Do wyspy zaworowej bardzo łatwo można dołączyć moduły transmisji szeregowej.

Zapewniono kompatybilność z najbardziej popularnymi protokołami transmisji szeregowej:

Profibus, Can-Open, Device-Net i AS-Interface przy zapewnieniu stopnia ochrony IP-65.

Przyłącza zasilania pneumatycznego i sterowania elektrycznego są umieszczone na jednej stronie wyspy zaworowej co upraszcza projektowanie systemu, jego instalację i kontrolę.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA:

- Gładka i zwarta budowa wyspy zabezpiecza przed gromadzeniem się brudu,
- Kompaktowe rozmiary : moduły o szerokości 12.5 mm
- Pneumatyczne przyłącza wtykowe na przewód o średnicy zewnętrznej : 4 , 6 , 8 mm
- Stopień zabezpieczenia elektrycznego IP65
- Zoptymalizowany system połączeń elektrycznych
- Przyłącza zasilania pneumatycznego i sterowania elektrycznego na jednej stronie.
- Wygodny i szybki system łączenia modułów z widocznym oznaczeniem : zamknięte/otwarte
- Swobodna i łatwa konfiguracja wyspy zaworowej.

DOSTĘPNE WERSJE MODUŁÓW ELEKTROZAWORÓW:

- 5/2 monostabilny
- 5/2 bistabilny
- 5/3 z zamkniętą pozycją środkową
- 2x3/2 N.Z./N.Z. (5/3 z otwartą pozycją środkową)
- 2x3/2 N.O./N.O. (5/3 z pozycją środkową pod ciśnieniem)
- 2x3/2 N.Z./N.O.
- 2x2/2 N.Z./N.Z.

Materiały konstrukcyjne

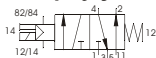
Korpus	Wzmacniane tworzywo
Operatory	Wzmacniane tworzywo
Obudowa zewnętrzna	Wzmacniane tworzywo
Suwak	Aluminium 2011
Uszczelki suwaka	Poliuretan
Uszczelki tłoczka	Guma olejoodporna - NBR
Sprężyna	Stal sprężynowa z warstwą zabezpieczającą

Dane techniczne

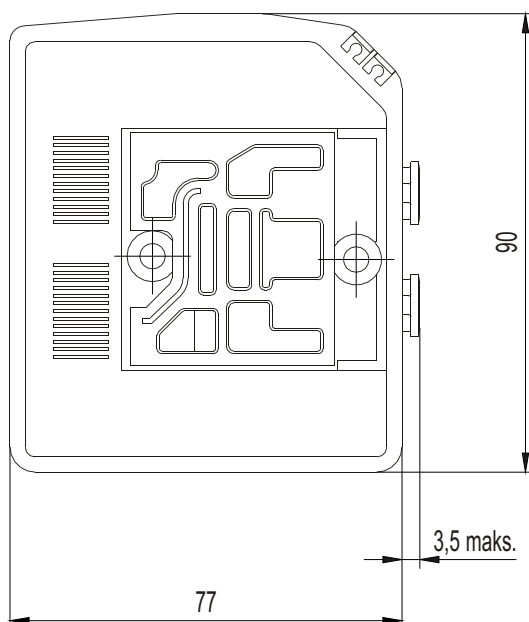
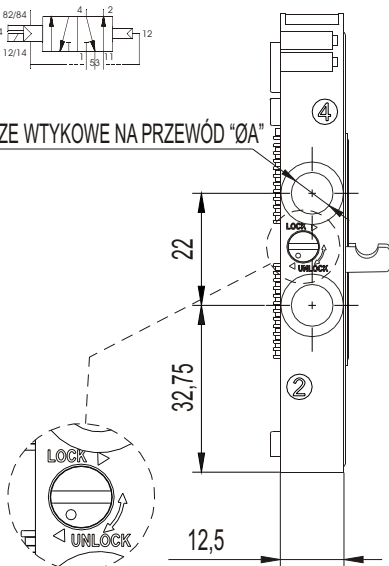
Napięcie	24 VDC ± 10% PNP (NPN na żądanie)
Pobór mocy pilota	0,9 W
Ciśnienie robocze zaworu (1-11)	od próżni do 10 bar
Ciśnienie robocze pilota (12-14)	od 2,5 do 7 bar
Temperatura pracy	-5°C +50°C
Stopień zabezpieczenia	IP 65
Żywotność (standardowe warunki pracy)	50.000.000
Medium	Filtrowane i naolejone (niekoniecznie) powietrze. (jeśli powietrze naolejone, naolejanie musi być kontynuowane)

Uwaga: w aplikacjach pracujących poniżej 0°C należy zastosować osuszone powietrze.

Monostabilny 5/2

Cewka
Sprężyna

Cewka
Sprężyna powietrzna


ZŁĄCZE WTYKOWE NA PRZEWÓD "ØA"


PRZYŁĄCZE:
ZŁĄCZE WTYKOWE Ø4

PRZYŁĄCZE:
ZŁĄCZE WTYKOWE Ø6

PRZYŁĄCZE:
ZŁĄCZE WTYKOWE Ø8

DIODA LED (WSKAŹNIK STANU ZAWORU)
(patrz: strona 15)

PRZESTEROWANIE RĘCZNE - STRONA 14
(informacja na stronach 15-16)

ZDEJMOWALNE TABLICZKI
OPISOWE

Kod zamówieniowy

23 . 52 . 00 .

PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE

0 = STANDARDOWE
(tylko jeden sygnał elektryczny)
1 = CEB (bistabilny styk elektryczny)
(dwa sygnały elektryczne)

PRZYŁĄCZE ØA:

4 = ZŁ. WTYK. NA PRZEW. ø4
6 = ZŁ. WTYK. NA PRZEW. ø6
8 = ZŁ. WTYK. NA PRZEW. ø8

TYP:

36 = Cewka - Spr. powietrzna
39 = Cewka - Sprężyna

NAPIĘCIE:

02 = 24 VDC PNP
12 = 24 VDC NPN

Cz.Odp.WŁ. = czas odpowiedzi po włączeniu napięcia
Cz.Odp.WYŁ. = czas odpowiedzi po wyłączeniu napięcia

SKRÓCONY KOD (FUNKCJA/PRZYŁĄCZE):

A4 = EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻYNA, Ø4

A6 = EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻYNA, Ø6

A8 = EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻYNA, Ø8

B4 = EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPR.POWIETRZNA, Ø4

B6 = EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPR.POWIETRZNA, Ø6

B8 = EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPR.POWIETRZNA, Ø8

P4 = EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻYNA (CEB), Ø4

P6 = EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻYNA (CEB), Ø6

P8 = EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻYNA (CEB), Ø8

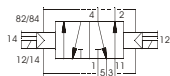
R4 = EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPR.POWIETRZNA (CEB), Ø4

R6 = EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPR.POWIETRZNA (CEB), Ø6

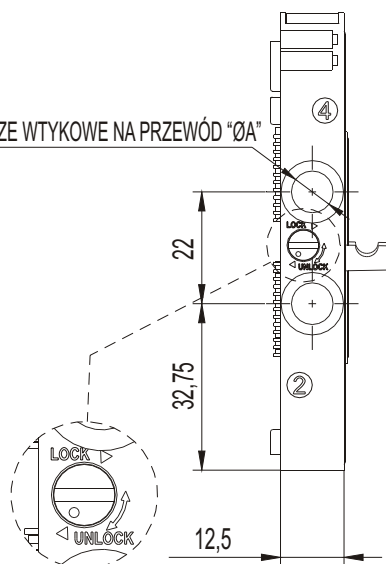
R8 = EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPR.POWIETRZNA (CEB), Ø8

Dane techniczne	Medium	Ciśnienie robocze wejście 1-11	Ciśnienie Pilota wejście 12-14	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 barach spadek p=1 bar	Czas odpowiedzi (zgodnie z ISO 12238)	Waga	Przyłącza robocze ØA
	Filtrowane i naolejone (lub nie) powietrze	Od próżni do 10 bar	2,5 - 7 bar	min. -5° C	maks. +50° C	700 NI/min	Cz.Odp.WŁ. 12ms (S.pow.) Cz.Odp.WYŁ. 15ms (S.pow.) Cz.Odp.WŁ. 9ms (Spręż.) Cz.Odp.WYŁ. 30ms (Spręż.)	115 gr.	ø4 - ø6 ø8

Bistabilny 5/2

**Cewka
Cewka**


ZŁĄCZE WTYKOWE NA PRZEWÓD "ØA"


PRZYŁĄCZE:
ZŁĄCZE WTYKOWE Ø4

PRZYŁĄCZE:
ZŁĄCZE WTYKOWE Ø6

PRZYŁĄCZE:
ZŁĄCZE WTYKOWE Ø8

DIODA LED (WSKAŹNIK STANU ZAWORU)
(patrz: strona 15)

PRZESTEROWANIE RĘCZNE - STRONA 14 i 12
(informacja na stronach 15-16)

ZDEJMOWALNE TABLICZKI
OPISOWE

Kod zamówieniowy

230 . 52 . 00 . 35 .
PRZYŁĄCZE ØA:
4 = ZŁĄCZE WTYKOWE NA PRZEWÓD Ø4
6 = ZŁĄCZE WTYKOWE NA PRZEWÓD Ø6
8 = ZŁĄCZE WTYKOWE NA PRZEWÓD Ø8

NAPIĘCIE:
02 = 24 VDC PNP
12 = 24 VDC NPN

SKRÓCONY KOD (FUNKCJA/PRZYŁĄCZE):

C4 = EL.ZAW. 5/2 BISTABILNY CEWKA-CEWKA, Ø4

C6 = EL.ZAW. 5/2 BISTABILNY CEWKA-CEWKA, Ø6

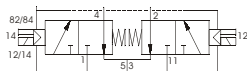
C8 = EL.ZAW. 5/2 BISTABILNY CEWKA-CEWKA, Ø8

Cz.Odp.WŁ. = Czas odpowiedzi po podaniu napięcia
Cz.Odp.WYŁ. = Czas odpowiedzi po odłączeniu napięcia

Dane techniczne	Medium	Ciśnienie robocze wejście 1-11	Ciśnienie Pilota wejście 12-14	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 barach spadek p=1 bar	Czas odpowiedzi (zgodnie z ISO 12238)	Waga	Przyłącza robocze ØA
	Filtrowane i naolejone (lub nie) powietrze	Od próżni do 10 bar	2,5 - 7 bar	min. -5° C	maks. +50° C	700 NI/min	Cz.Odp.WŁ.: 7ms (Spr.pow.) Cz.Odp.WYŁ.: 7ms (Spr.pow.)	130 gr.	Ø4 - Ø6 Ø8

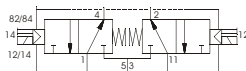
5/3 z otwartą poz. środkową
albo: 2x3/2 N.Z.-N.Z.
(N.Z. - normalnie zamknięty)

**Cewka
Cewka**



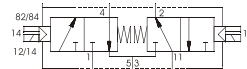
5/3 z pozycją środkową pod ciśnieniem
albo: 2x3/2 N.O.-N.O.
(N.O. - normalnie otwarty)

**Cewka
Cewka**

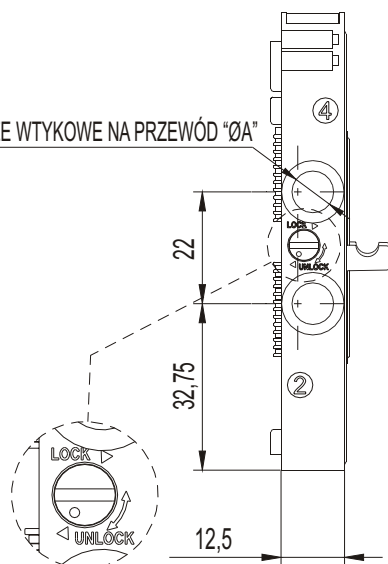


5/3 - 2x3/2 N.Z.-N.O.

**Cewka
Cewka**



ZŁĄCZE WTYKOWE NA PRZEWÓD "ØA"



PRZYŁĄCZE:
ZŁĄCZE WTYKOWE Ø4

PRZYŁĄCZE:
ZŁĄCZE WTYKOWE Ø6

PRZYŁĄCZE:
ZŁĄCZE WTYKOWE Ø8

DIODA LED (WSKAŹNIK STANU ZAWORU)
! (patrz: strona 15)

PRZESTEROWANIE RĘCZNE - STRONA 14 i 12
(informacja na stronach 15-16)

ZDEJMOWALNE TABLICZKI
OPISOWE

Kod zamówieniowy

230 . 62 . . 35 . .

PRZYŁĄCZE ØA:
4 = ZŁĄCZE WTYKOWE NA PRZEWÓD Ø4
6 = ZŁĄCZE WTYKOWE NA PRZEWÓD Ø6
8 = ZŁĄCZE WTYKOWE NA PRZEWÓD Ø8

FUNKCJE: (*)
44 = 2x3/2 N.Z.-N.Z.
45 = 2x3/2 N.Z.-N.O.
55 = 2x3/2 N.O.-N.O.

NAPIĘCIE:
02 = 24 VDC PNP
12 = 24 VDC NPN

SKRÓCONY KOD (FUNKCJA/PRZYŁĄCZE):

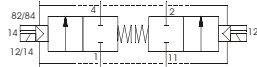
F4 = EL.ZAW. 2x3/2 N.Z.-N.Z. (= 5/3 OTW.ŚR.) CEWKA-CEWKA Ø4
F6 = EL.ZAW. 2x3/2 N.Z.-N.Z. (= 5/3 OTW.ŚR.) CEWKA-CEWKA Ø6
F8 = EL.ZAW. 2x3/2 N.Z.-N.Z. (= 5/3 OTW.ŚR.) CEWKA-CEWKA Ø8
G4 = EL.ZAW. 2x3/2 N.O.-N.O. (= 5/3 ŚR.POD CIŚN.) CEWKA-CEWKA Ø4
G6 = EL.ZAW. 2x3/2 N.O.-N.O. (= 5/3 ŚR.POD CIŚN.) CEWKA-CEWKA Ø6
G8 = EL.ZAW. 2x3/2 N.O.-N.O. (= 5/3 ŚR.POD CIŚN.) CEWKA-CEWKA Ø8
H4 = EL.ZAW. 2x3/2 N.Z.-N.O. CEWKA-CEWKA Ø4
H6 = EL.ZAW. 2x3/2 N.Z.-N.O. CEWKA-CEWKA Ø6
H8 = EL.ZAW. 2x3/2 N.Z.-N.O. CEWKA-CEWKA Ø8

(*) = Zawór z funkcją 5/3 z otwartą pozycją środkową :
należy użyć elektrozaworu z funkcją 2x3/2 N.Z.-N.Z.
Zawór z funkcją 5/3 z pozycją środkową pod ciśnieniem :
należy użyć elektrozaworu z funkcją 2x3/2 N.O.-N.O.

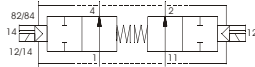
Cz. Odp. WŁ. = Czas odpowiedzi po podaniu napięcia
Cz. Odp. WYŁ. = Czas odpowiedzi po odłączeniu napięcia

Dane techniczne	Medium	Ciśnienie robocze wejście 1-11	Ciśnienie Pilotu wejście 12-14	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 barach spadek p=1 bar	Czas odpowiedzi (zgodnie z ISO 12238)	Waga	Przyłącza robocze ØA
	Filtrowane i naolejone (lub nie) powietrze	Od próżni do 10 bar	2,5 - 7 bar	min. -5° C	maks. +50° C	700 NI/min	Cz. Odp. WŁ.: 9ms (Spr.pow.) Cz. Odp. WYŁ.: 30ms (Spr.pow.)	130 gr.	Ø4 - Ø6 Ø8

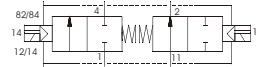
2x2/2 N.Z.-N.Z.

Cewka
Cewka


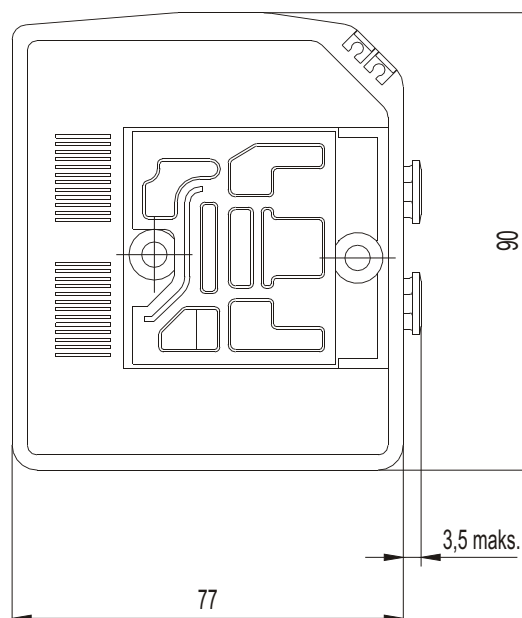
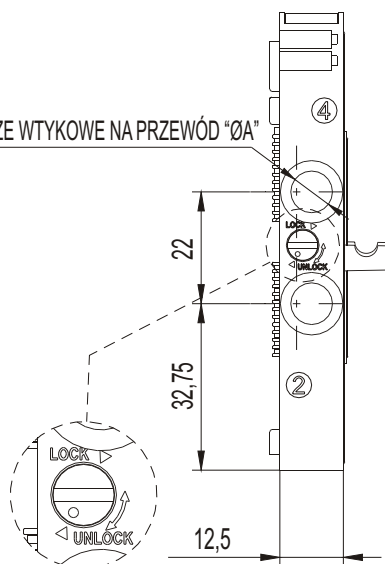
2x2/2 N.O.-N.O.

Cewka
Cewka


2x2/2 N.Z.-N.O.

Cewka
Cewka


ZŁĄCZE WTYKOWE NA PRZEWÓD "ØA"


PRZYŁĄCZE:
ZŁĄCZE WTYKOWE Ø4

PRZYŁĄCZE:
ZŁĄCZE WTYKOWE Ø6

PRZYŁĄCZE:
ZŁĄCZE WTYKOWE Ø8

DIODA LED (WSKAŹNIK STANU ZAWORU)
! (patrz: strona 15)

PRZESTEROWANIE RĘCZNE - STRONA 14 i 12
(informacja na stronach 15-16)

ZDEJMOWALNE TABLICZKI
OPISOWE

Kod zamówieniowy

230 . 42 . . 35 .

SKRÓCONY KOD (FUNKCJA/PRZYŁĄCZE):

L4 = EL.ZAW. 2x2/2 N.Z.-N.Z. cewka-cewka Ø4
L6 = EL.ZAW. 2x2/2 N.Z.-N.Z. cewka-cewka Ø6
L8 = EL.ZAW. 2x2/2 N.Z.-N.Z. cewka-cewka Ø8
M4 = EL.ZAW. 2x2/2 N.O.-N.O. cewka-cewka Ø4
M6 = EL.ZAW. 2x2/2 N.O.-N.O. cewka-cewka Ø6
M8 = EL.ZAW. 2x2/2 N.O.-N.O. cewka-cewka Ø8
N4 = EL.ZAW. 2x2/2 N.Z.-N.O. cewka-cewka Ø4
N6 = EL.ZAW. 2x2/2 N.Z.-N.O. cewka-cewka Ø6
N8 = EL.ZAW. 2x2/2 N.Z.-N.O. cewka-cewka Ø8

PRZYŁĄCZE ØA:

4 = ZŁĄCZE WTYKOWE NA PRZEWÓD Ø4
6 = ZŁĄCZE WTYKOWE NA PRZEWÓD Ø6
8 = ZŁĄCZE WTYKOWE NA PRZEWÓD Ø8

FUNKCJE:

44 = 2x2/2 N.Z.-N.Z.
45 = 2x2/2 N.Z.-N.O.
55 = 2x2/2 N.O.-N.O.

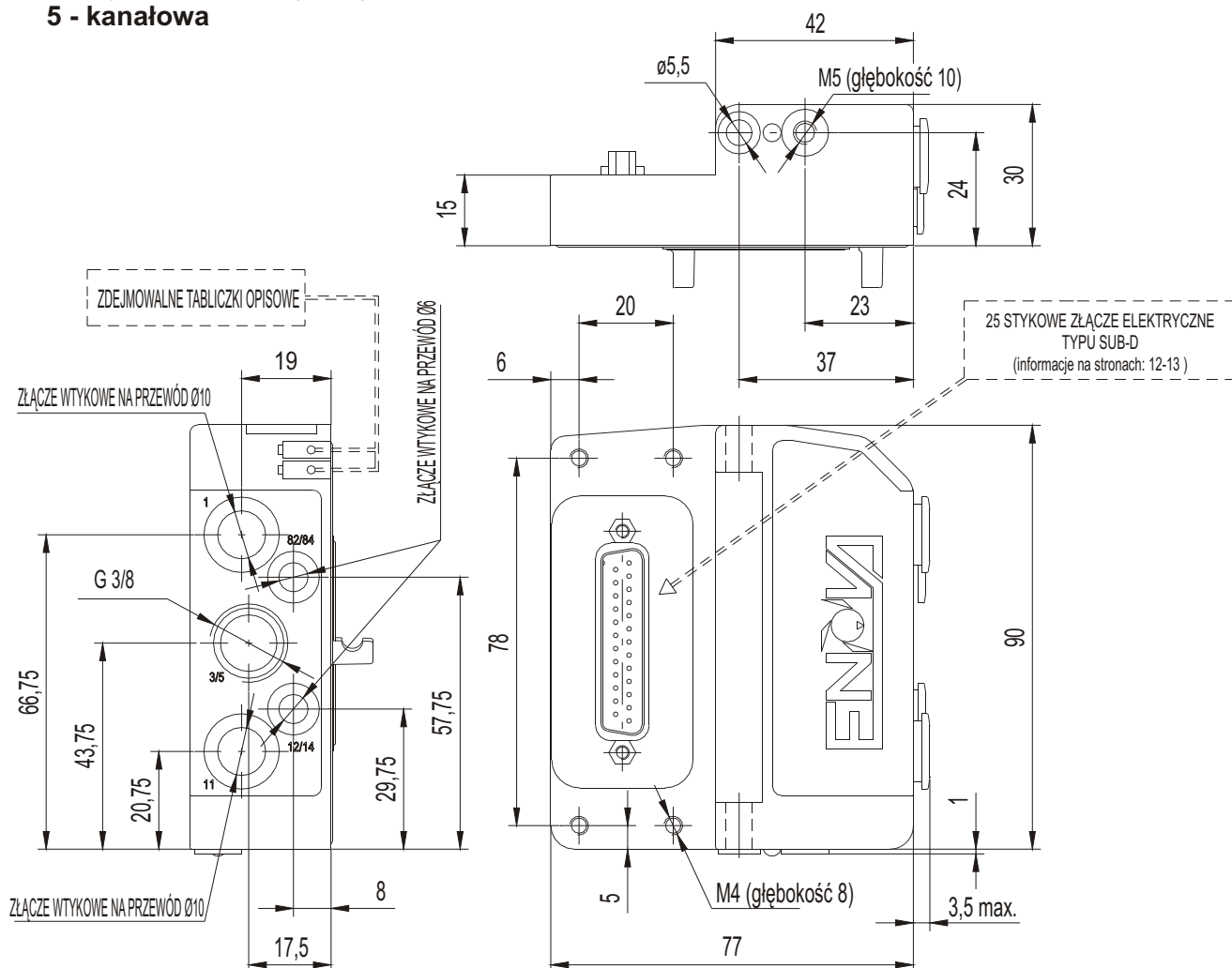
NAPIĘCIE:

02 = 24 VDC PNP
12 = 24 VDC NPN

Cz.Odp.WŁ. = Czas odpowiedzi po podaniu napięcia
Cz.Odp.WYŁ. = Czas odpowiedzi po odłączeniu napięcia

Dane techniczne	Medium	Ciśnienie robocze wejście 1-11	Ciśnienie Pilot wejście 12-14	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 barach spadek p=1 bar	Czas odpowiedzi (zgodnie z ISO 12238)	Waga	Przyłącza robocze ØA
	Filtrowane i naolejone (lub nie) powietrze	Od próżni do 10 bar	2,5 - 7 bar	min. -5° C	maks. +50° C	700 NI/min	Cz.Odp.WŁ.: 9ms (Spr.pow.) Cz.Odp.WYŁ.: 30ms (Spr.pow.)	130 gr.	Ø4 - Ø6 Ø8

Pokrywa końcowa (lewa) **5 - kanałowa**



Kanał 1/11 (przyłącze: złącze wtykowe Ø10) :

Zasilanie głównego elektrozaworu
(ciśnienie: od próżni do 10 bar)

Kanał 3/5 (przyłącze: gwint G 3/8") :

Odpowietrzenie głównego elektrozaworu

Kanał 12/14 (przyłącze: złącze wtykowe Ø6) :

Zasilanie pilotów
(ciśnienie od 2,5 do 7 bar)

Kanał 82/84 (przyłącze: złącze wtykowe Ø6) :

Odpowietrzenie pilotów



Kod zamówieniowy

2311. 05P

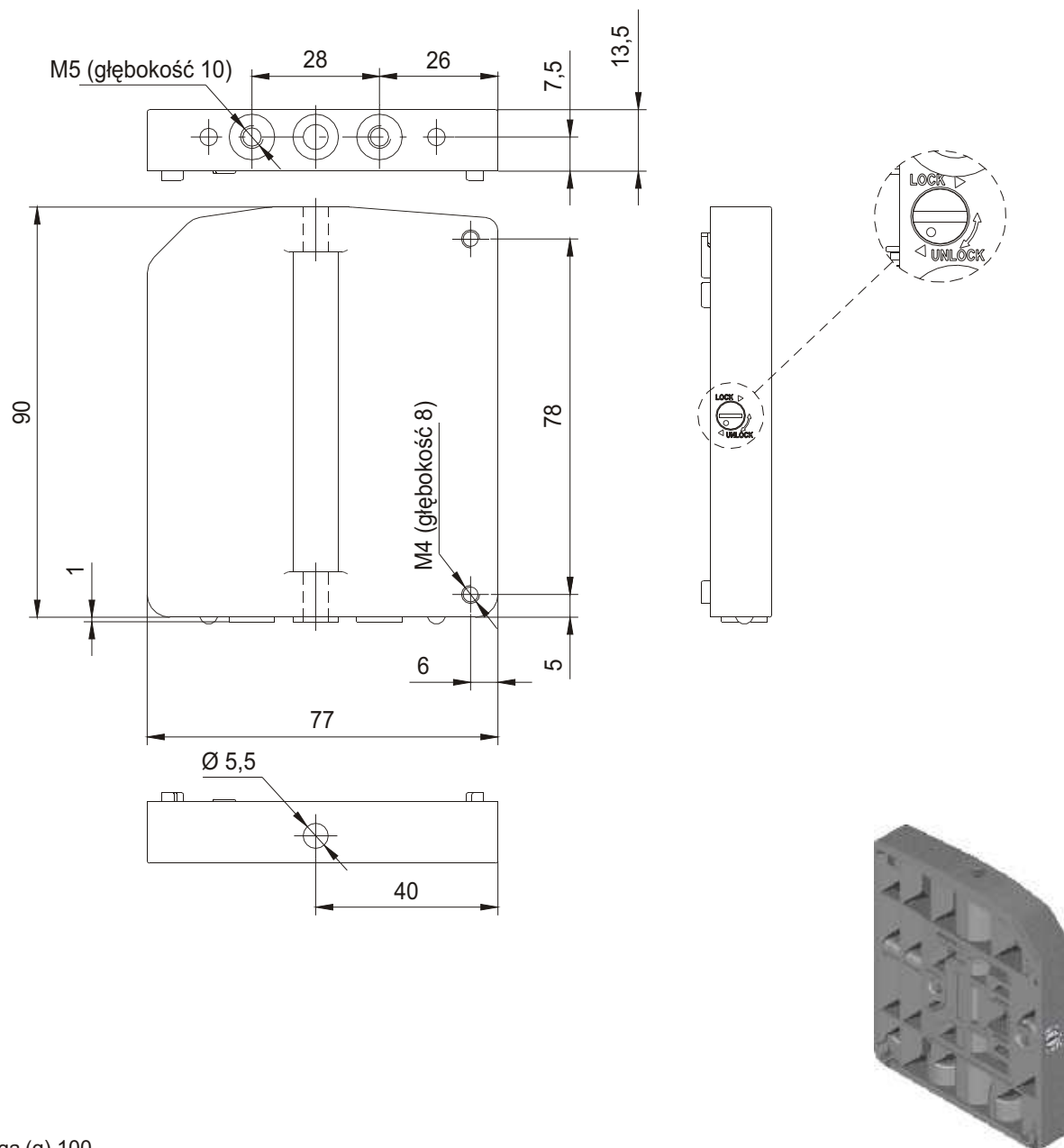
(Złącze elektryczne typu PNP)

2311. 05N

(Złącze elektryczne typu NPN)

Dane techniczne	Medium	Ciśnienie robocze wejście 1-11	Ciśnienie Pilota wejście 12-14	Temperatura pracy		Waga
	Filtrowane i naolejone (lub nie) powietrze	Od próżni do 10 bar	2,5 - 7 bar	min. -5° C	maks. +50° C	190 gr.

Pokrywa końcowa, zamykająca (prawa)

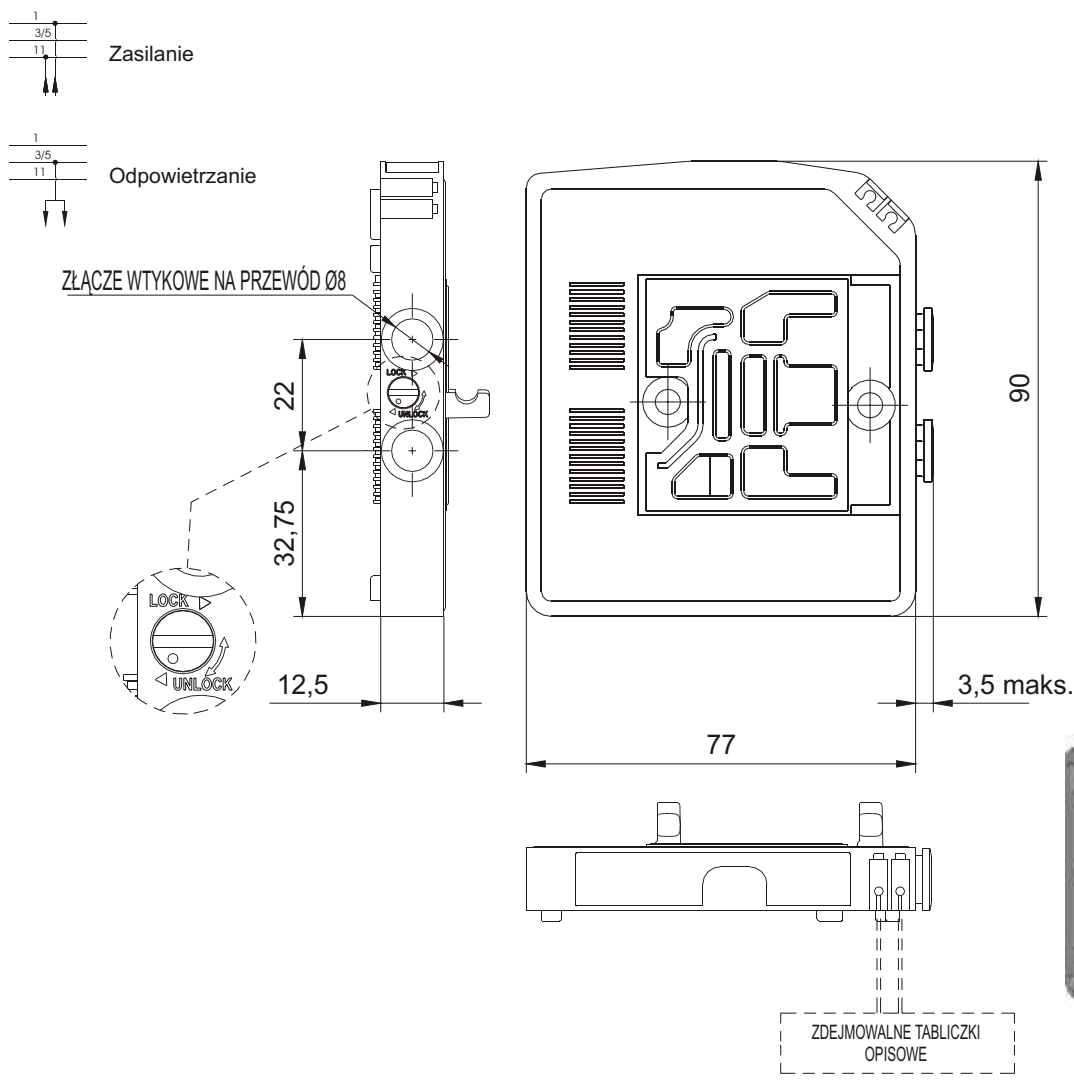


Waga (g) 100

Kod zamówieniowy

2312 . 00

Pośredni moduł zasilający / pośredni moduł odpowietrzający



Kod zamówieniowy

2308 .

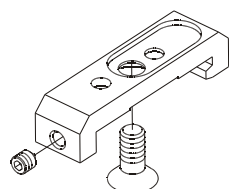
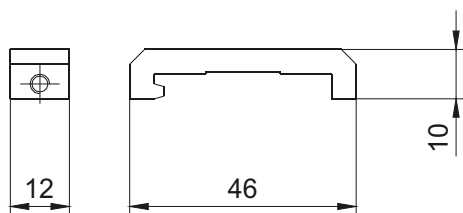
FUNKCJE:
08 = Pośredni moduł odpowietrzający
12 = Pośredni moduł zasilający

SKRÓCONY KOD (FUNKCJA/PRZYŁĄCZE):

J = POŚREDNI MODUŁ ODPOWIEZRZAJĄCY, ZŁĄCZAWTYKOWE Ø8
K = POŚREDNI MODUŁ ZASILAJĄCY, ZŁĄCZAWTYKOWE Ø8

Dane techniczne	Medium	Temperatura pracy		Waga
	Filtrowane i naoleone (lub nie) powietrze	minimalna -5° C	maksymalna +50° C	90 gr.

Uchwyt mocujący do szyny DIN

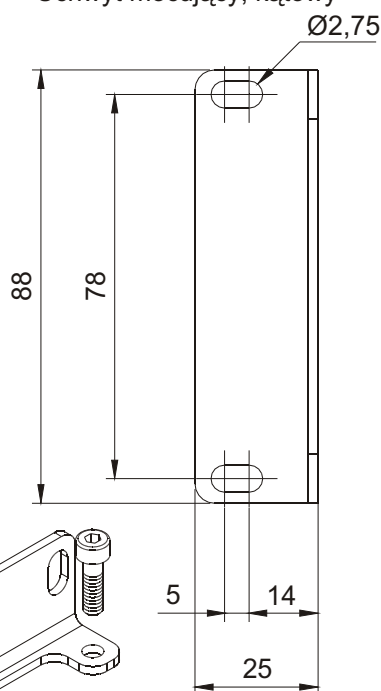


Kod zamówieniowy

2300 . 16

Waga (g) 12

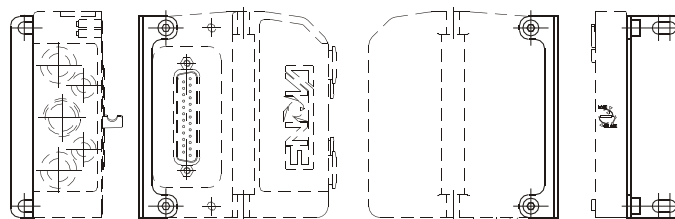
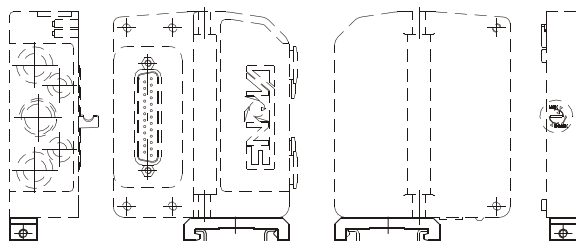
Uchwyt mocujący, kątowy



Kod zamówieniowy

2300 . 50

Waga (g) 45

UWAGA : informacja o rozmiarach zabudowy na stronie 14


Przekładka oddzielająca kanały

Kod
zamówieniowy
2317 . 08

(oddziela kanały
odpowietrzające)
Waga (g) 5

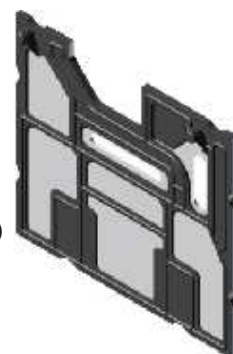
SKRÓCONY KOD - FUNKCJA:
Y = PRZEKŁADKA ODDZIELAJĄCA WYDECHY

Kod
zamówieniowy
2317 . 12

(oddziela kanały
zasilania)
Waga (g) 5

SKRÓCONY KOD - FUNKCJA:
X = PRZEKŁADKA ODDZIELAJĄCA ZASILANIE

Kod
zamówieniowy
2317 . 20

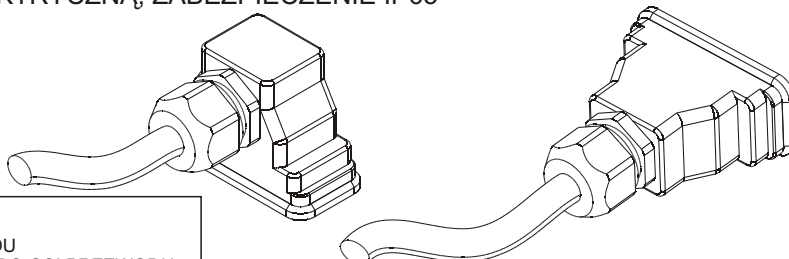
(oddziela
wszystkie kanały)
Waga (g) 6

SKRÓCONY KOD - FUNKCJA:
Z = PRZEKŁ. ODDZIEL. ZASILANIE I WYDECHY

PRZEWÓD 25 ŻYŁOWY Z WTYCZKĄ ELEKTRYCZNĄ, ZABEZPIECZENIE IP65

Kod zamówieniowy

2300 . 25 .

DŁUGOŚĆ PRZEWODU:
03 = 3 m
05 = 5 m
10 = 10 m

WTYCZKA:
10 = W OSI PRZEWODU
90 = POD KĄTEM 90° DO OSI PRZEWODU


Część elektryczna zrealizowana jest za pomocą 25 stykowego złącza elektrycznego pozwalającego na obsługę do 22 cewek pilotów.

Obsługa, przesyłanie i rozdział sygnałów elektrycznych pomiędzy modułami elektrozaworów uzyskano dzięki opatentowanemu, połączanemu złączu elektrycznemu które otrzymuje sygnały elektryczne z poprzedniego modułu. Sygnały (jeden, dwa lub żaden - zależnie od typu modułu) są odbierane i przekazywane do dalszych modułów.

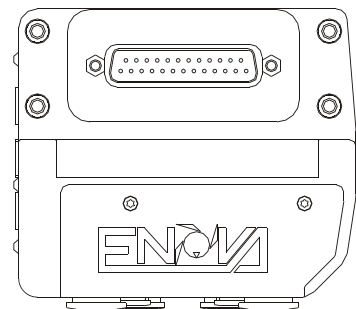
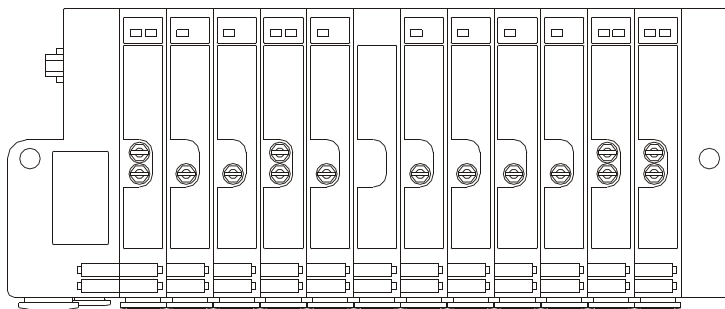
Elektrozawory bistabilne, elektrozawory 5/3 oraz elektrozawory 2x3/2 i 2x2/2 które posiadają wbudowane po dwa elektropiloty wykorzystują dwa sygnały elektryczne: pierwszy do sterowania elektropilotem oznaczonym 14, drugi do sterowania elektropilotem oznaczonym 12.

Elektrozawory monostabilne mogą być wyposażone w dwa rodzaje złącz elektrycznych:

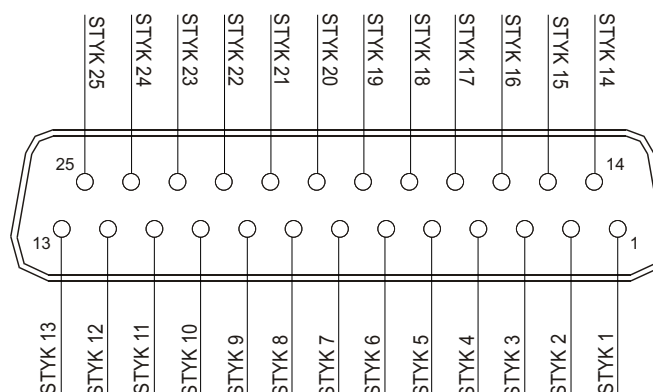
- 1) wymagające tylko jednego sygnału elektrycznego doprowadzonego do elektropilota oznaczonego 14 i przekazujące pozostałe sygnały do dalszych modułów
- 2) elektrozłącza o nazwie CEB (złącze elektryczne bistabilne) wykorzystujące dwa sygnały elektryczne (jeden sygnał doprowadzony jest do elektropilota, drugi jest normalnie niewykorzystywany). To rozwiązanie pozwala na dodatkową modyfikację wyspy zaworowej (np. wymianę elektrozaworu monostabilnego na bistabilny) bez potrzeby zmiany konfiguracji wyjść sterownika PLC. To rozwiązanie limituje jednak maksymalną ilość elektrozaworów do 11 (dwa sygnały na każdy moduł)

Moduły pośredniego zasilania / pośrednie moduły odpowietrzające są wyposażone w odpowiednie złącza elektryczne przekazujące sygnały elektryczne do dalszych modułów. Pozwala to na użycie modułów zasilających/odpowietrzających na każdej pozycji wyspy zaworowej.

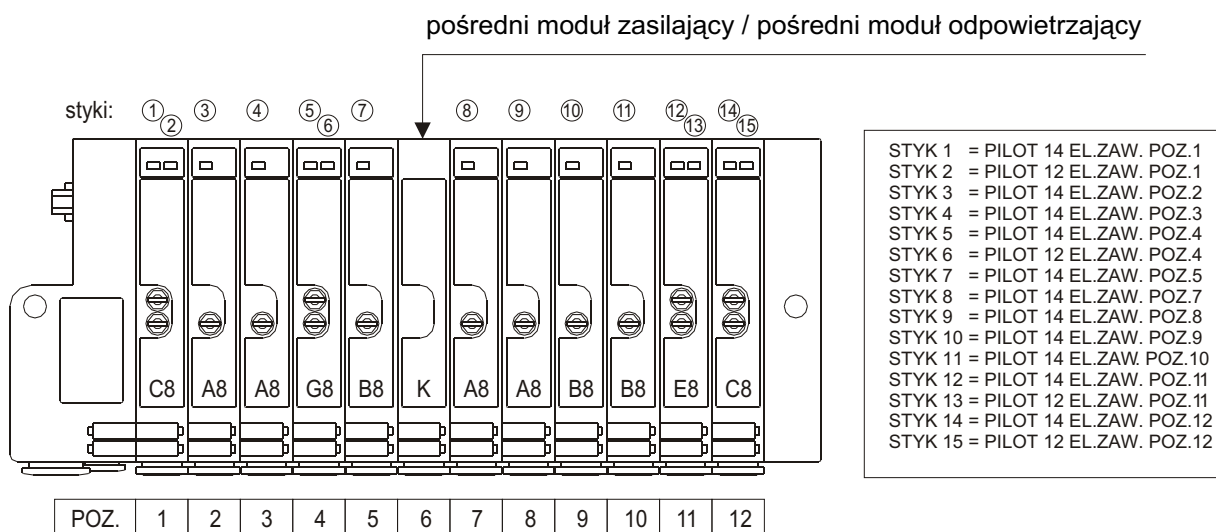
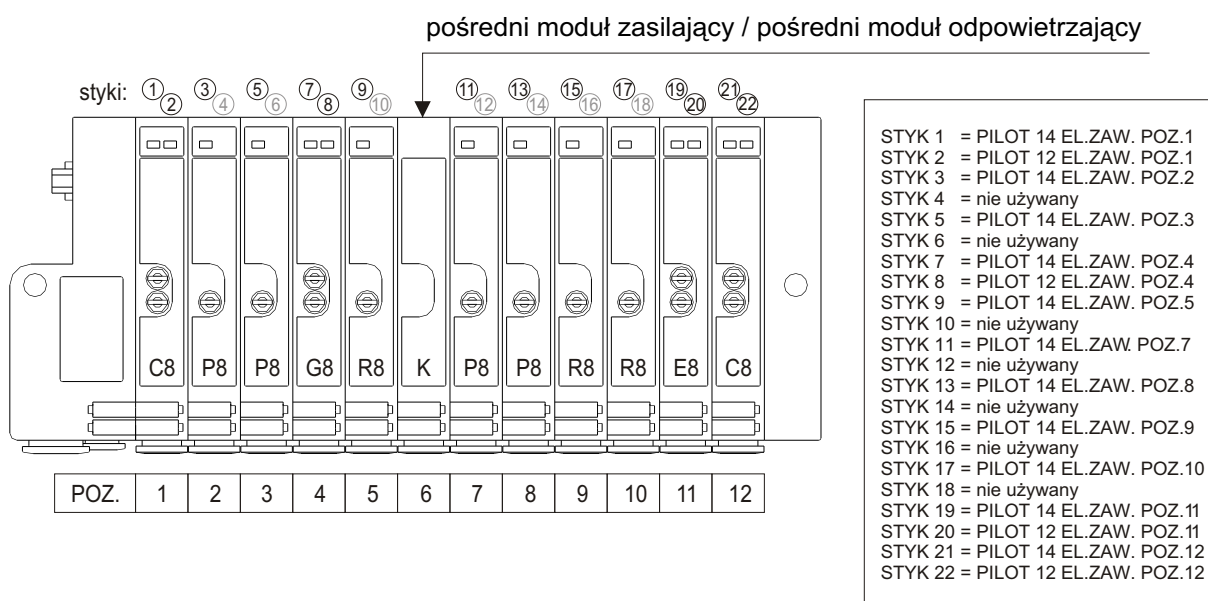
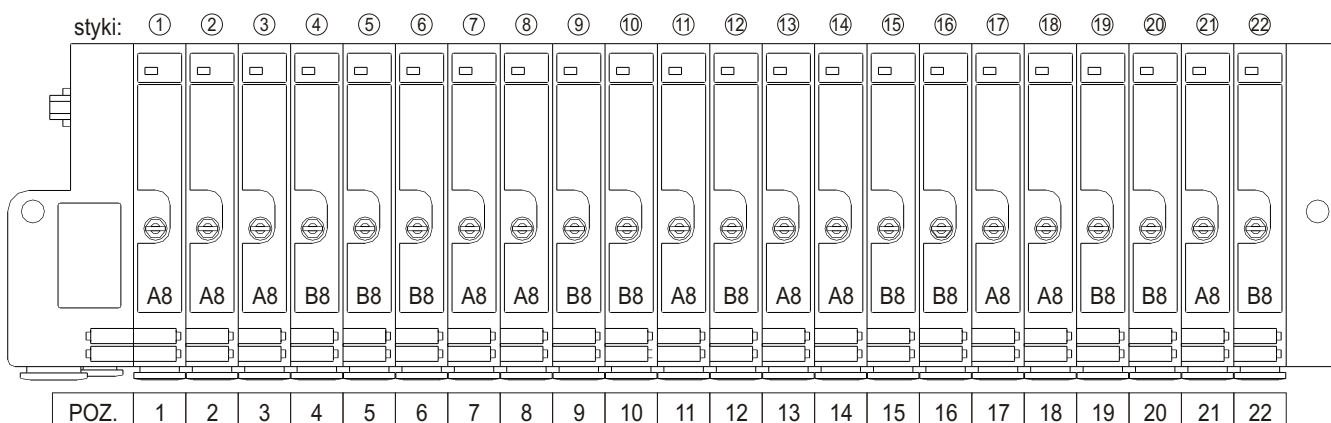
Przykład wyspy zaworowej wraz z konfiguracją styków elektrycznych:



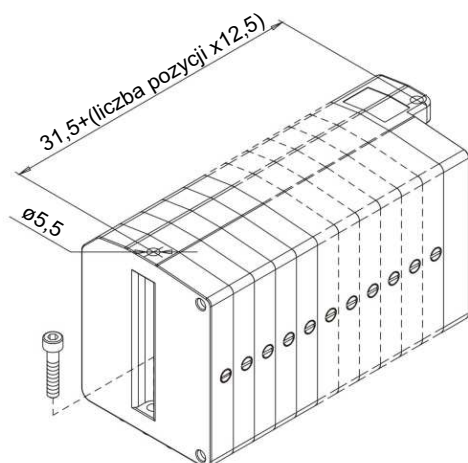
25 - STYKOWE ZŁĄCZE ELEKTRYCZNE TYPU SUB-D



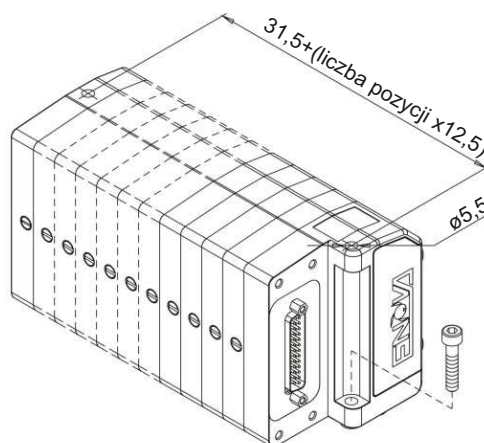
- 1 - 22 = sygnały sterujące elektrozaworów
23 - 24 = masa
25 = nie używane

Przypisanie styków złącza elektrycznego w wyspie zaworowej z elektrozaworami monostabilnymi.

Przypisanie styków złącza elektrycznego w wyspie zaworowej z elektrozaworami monostabilnymi ze złączem CEB (elektrycznym złączem bistabilnym)

Przypisanie styków złącza elektrycznego w wyspie zaworowej z 22 elektrozaworami monostabilnymi:


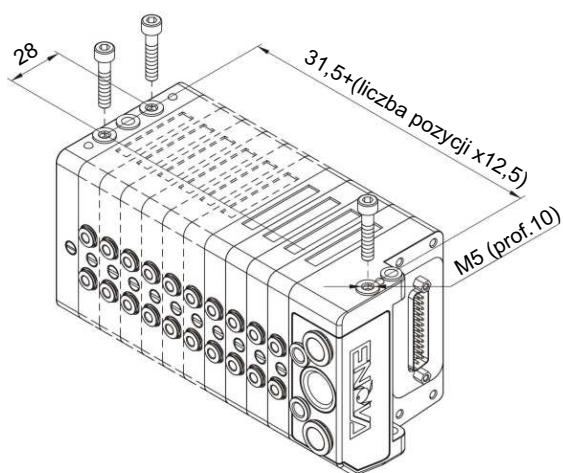
Mocowanie wyspy



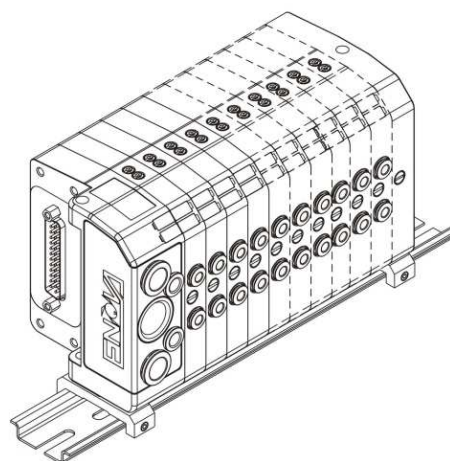
Od góry



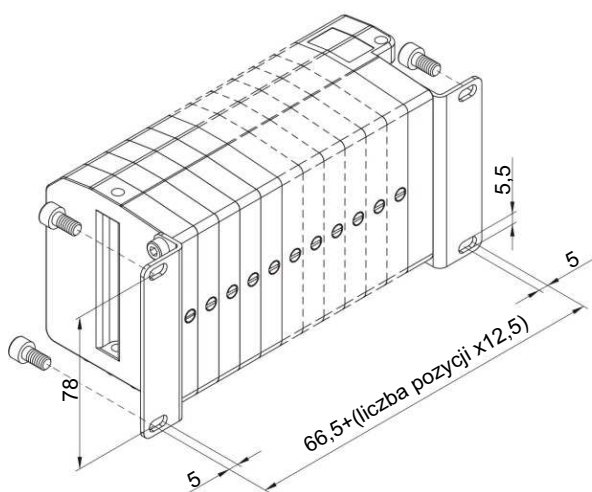
Od dołu



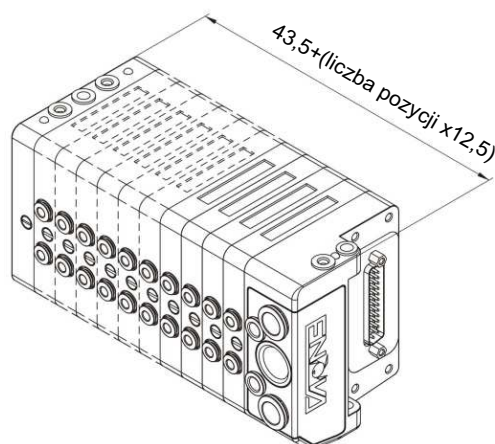
Na szynie DIN

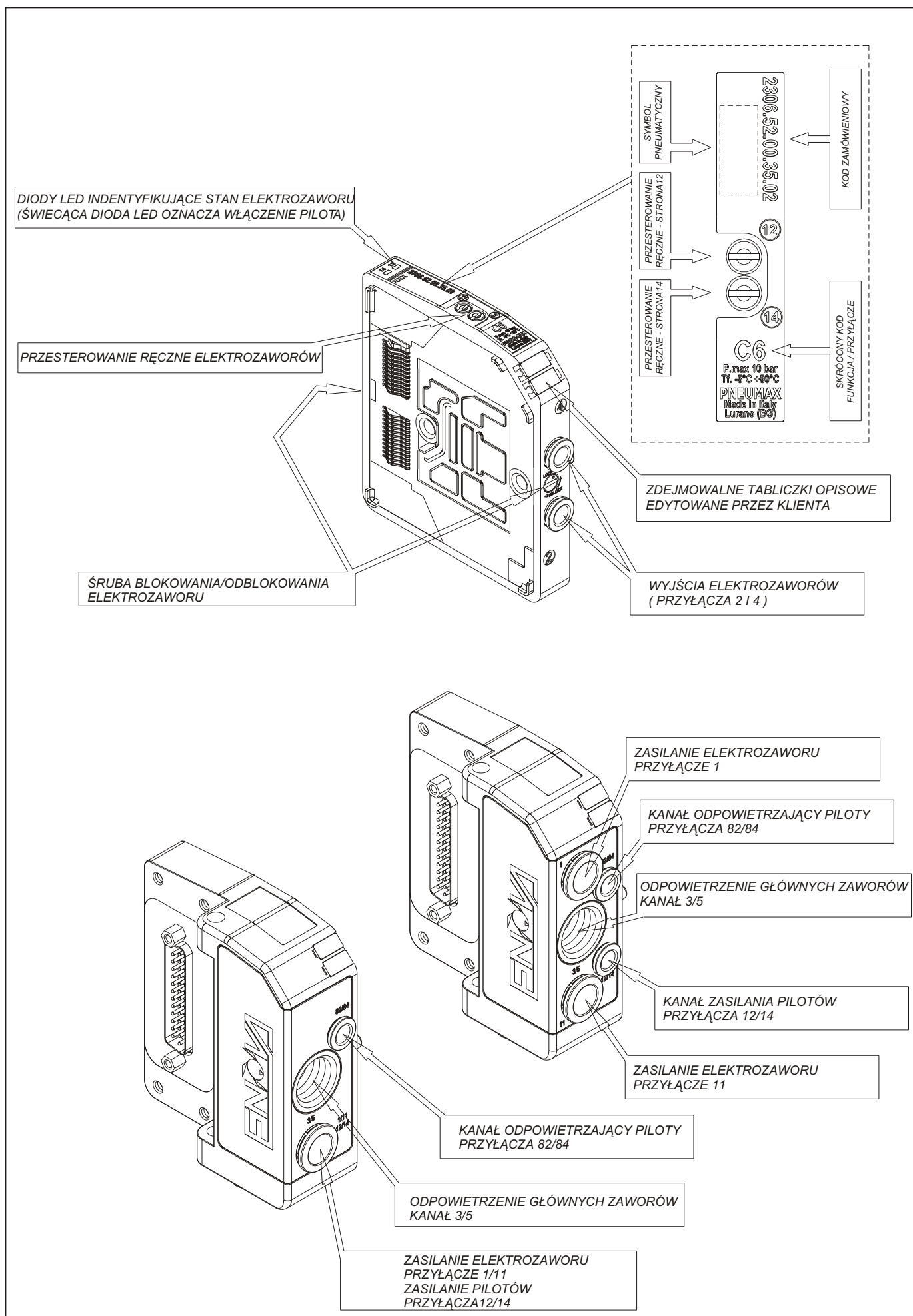


Uchwyt kątowy



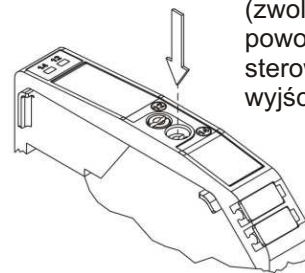
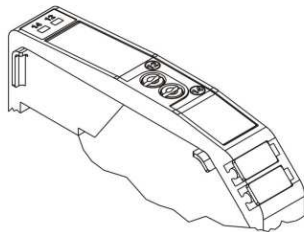
Maksymalna długość wyspy
w zależności od liczby zaworów





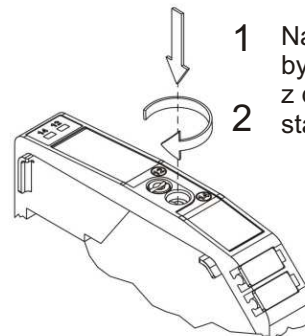
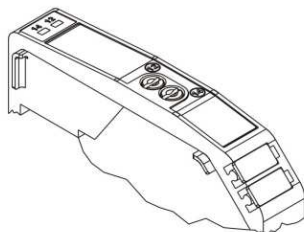
Przesterowanie ręczne elektrozaworów

Przesterowanie monostabilne



Nacisnąć w dół
(zwolnienie nacisku
powoduje powrót
sterowania do pozycji
wyjściowej)

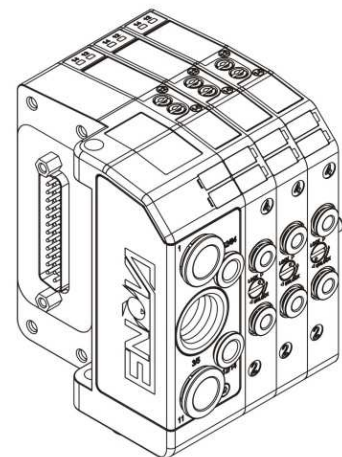
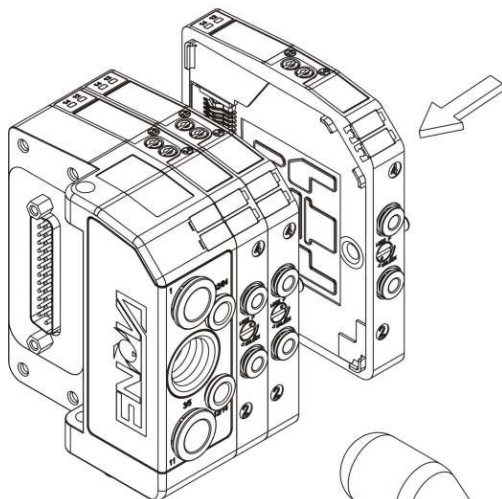
Przesterowanie bistabilne



1 Nacisnąć i przekreślić
by uzyskać jedną
z dwóch pozycji
stabilnych

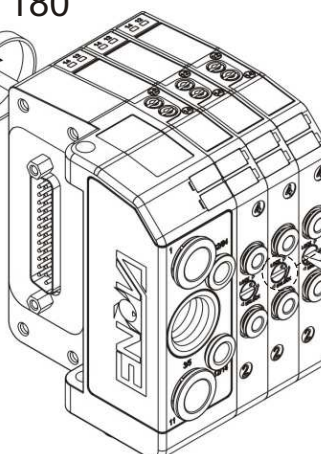
UWAGA: Zaleca się powrót do pozycji wyjściowych po ręcznym przesterowaniu.

Montaż wyspy zaworowej

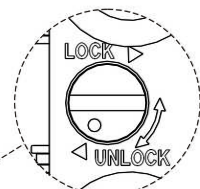


Zaleca się użycie płaskiego śrubokręta
(1x5,5)

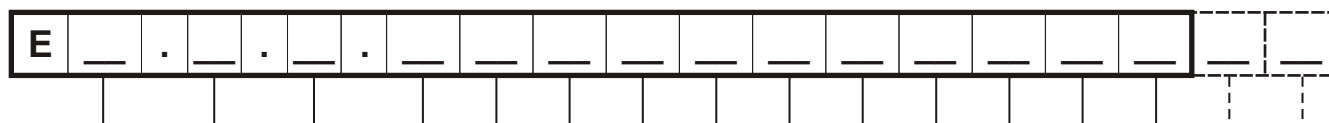
180°



180°



KONFIGURACJA WYSPY ZAWOROWEJ



MOCOWANIA :

0= bez mocowania
D= UCHWYT DO SZYNY DIN
S= KĄTOWNIK MOCUJĄCY

POKRYWY ZAMYKAJĄCE :

A= 5 - KANAŁOWA POKRYWA LEWA
+ POKRYWA PRAWA
B= 3 - KANAŁOWA POKRYWA LEWA
+ POKRYWA PRAWA

PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE :

MP= WIELOSTYKOWE PNP (standard)
MN= WIELOSTYKOWE NPN
CA= CAN OPEN 22 WYJŚCIA
CB= CAN OPEN 22 WYJŚCIA + 8 WEJŚĆ
CC= CAN OPEN 22 WYJŚCIA + 16 WEJŚĆ
CD= CAN OPEN 22 WYJŚCIA + 24 WEJŚCIA
PA= PROFIBUS 22 WYJŚCIA
PB= PROFIBUS 22 WYJŚCIA + 8 WEJŚĆ
PC= PROFIBUS 16 WYJŚĆ + 16 WEJŚĆ

SKRÓCONY KOD

FUNKCJA / PRZYŁĄCZE :

A4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻYNA Ø4
A6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻYNA Ø6
A8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻYNA Ø8
B4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻ.POWIETRZNA Ø4
B6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻ.POWIETRZNA Ø6
B8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻ.POWIETRZNA Ø8
C4= EL.ZAW. 5/2 BISTABILNY CEWKA-CEWKA Ø4
C6= EL.ZAW. 5/2 BISTABILNY CEWKA-CEWKA Ø6
C8= EL.ZAW. 5/2 BISTABILNY CEWKA-CEWKA Ø8
E4= EL.ZAW. 5/3 CC CEWKA-CEWKA Ø4
E6= EL.ZAW. 5/3 CC CEWKA-CEWKA Ø6
E8= EL.ZAW. 5/3 CC CEWKA-CEWKA Ø8
F4= EL.ZAW. 2x3/2 N.Z.-N.Z. (= 5/3 OTW.ŚR.) CEWKA-CEWKA Ø4
F6= EL.ZAW. 2x3/2 N.Z.-N.Z. (= 5/3 OTW.ŚR.) CEWKA-CEWKA Ø6
F8= EL.ZAW. 2x3/2 N.Z.-N.Z. (= 5/3 OTW.ŚR.) CEWKA-CEWKA Ø8
G4= EL.ZAW. 2x3/2 N.O.-N.O. (= 5/3 ŚR.PCIŚN.) CEWKA-CEWKA Ø4
G6= EL.ZAW. 2x3/2 N.O.-N.O. (= 5/3 ŚR.PCIŚN.) CEWKA-CEWKA Ø6
G8= EL.ZAW. 2x3/2 N.O.-N.O. (= 5/3 ŚR.PCIŚN.) CEWKA-CEWKA Ø8
H4= EL.ZAW. 2x3/2 N.Z.-N.O. CEWKA-CEWKA Ø4
H6= EL.ZAW. 2x3/2 N.Z.-N.O. CEWKA-CEWKA Ø6
H8= EL.ZAW. 2x3/2 N.Z.-N.O. CEWKA-CEWKA Ø8
L4= EL.ZAW. 2x2/2 N.Z.-N.Z. CEWKA-CEWKA Ø4
L6= EL.ZAW. 2x2/2 N.Z.-N.Z. CEWKA-CEWKA Ø6
L8= EL.ZAW. 2x2/2 N.Z.-N.Z. CEWKA-CEWKA Ø8
M4= EL.ZAW. 2x2/2 N.O.-N.O. CEWKA-CEWKA Ø4
M6= EL.ZAW. 2x2/2 N.O.-N.O. CEWKA-CEWKA Ø6
M8= EL.ZAW. 2x2/2 N.O.-N.O. CEWKA-CEWKA Ø8
N4= EL.ZAW. 2x2/2 N.Z.-N.O. CEWKA-CEWKA Ø4
N6= EL.ZAW. 2x2/2 N.Z.-N.O. CEWKA-CEWKA Ø6
N8= EL.ZAW. 2x2/2 N.Z.-N.O. CEWKA-CEWKA Ø8
P4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻYNA CEB Ø4
P6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻYNA CEB Ø6
P8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻYNA CEB Ø8
R4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻ.POWIETRZNA CEB Ø4
R6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻ.POWIETRZNA CEB Ø6
R8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA-SPRĘŻ.POWIETRZNA CEB Ø8

J= POŚREDNI MODUŁ ODPOWIERZAJĄCY, PRZYŁ. WTYK. Ø8

K= POŚREDNI MODUŁ ZASILAJĄCY, PRZYŁ. WTYK. Ø8

X= PRZEKŁADKA ODDZIELAJĄCA KANAŁ ZASILANIA

Y= PRZEKŁADKA ODDZIELAJĄCA KANAŁ ODPOWIERZANIA

Z= PRZEKŁADKA ODDZIELAJĄCA ZASILANIE I ODPOWIERZANIE

UWAGA:

- Podczas doboru wyspy zaworowej należy pamiętać, że maksymalna liczba sygnałów sterujących to 22.
- CEB = elektryczne złącze bistabilne dla elektrozaworów bistabilnych używa dwa sygnały elektryczne
- pośredni moduł zasilania/odpowietrzania zajmuje taką samą przestrzeń jak zawór, nie zużywa żadnego sygnału elektrycznego (przesyła go do kolejnego elektrozaworu występującego tuż po nim)
- Przekładki oddzielające zajmują miejsce pomiędzy modułami i zastępują standardowe uszczelki, skutkiem czego nie zwiększają rozmiarów całkowitych wyspy.
- Chcąc użyć przekładek oddzielających (dowolnego rodzaju) należy dołożyć w dowolne miejsce pomiędzy przekładką a płytą końcową moduł pośredniego zasilania/moduł odpowietrzający (zależnie od użytej przekładki).