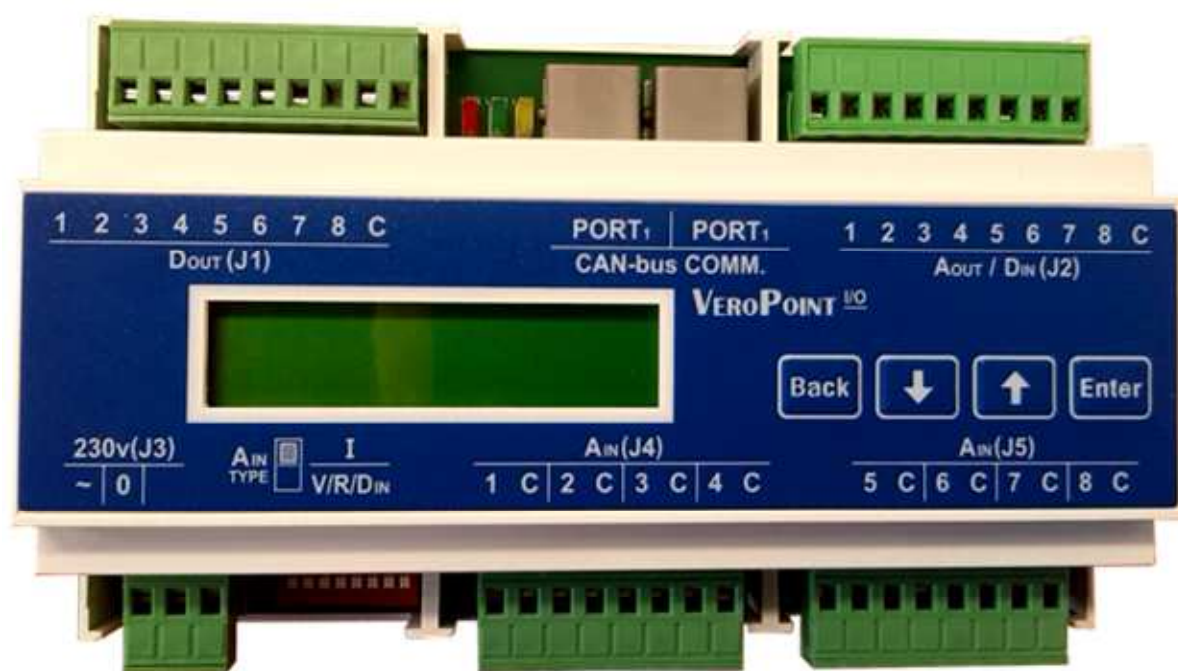
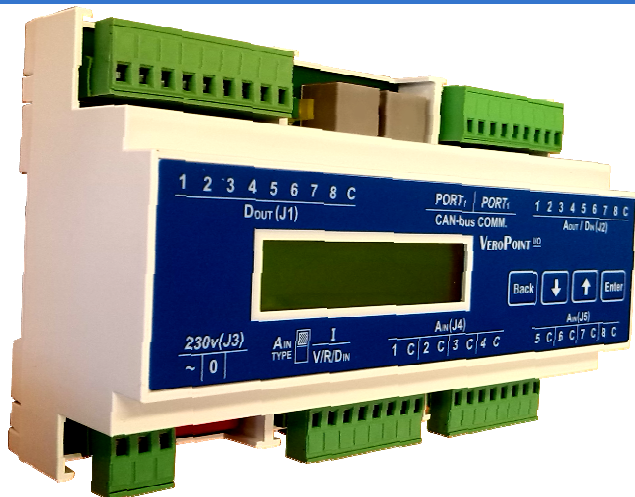




VerolO

karta rozszerzeń wejść wyjść

VEROLO – PANEL CZOŁOWY



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Verolo to karta rozszerzeń wejść, wyjść sterownika PLC **VeroPoint**, przeznaczonego do realizacji zadań sterowania i kontroli w systemach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (HVAC), instalacjach elektroenergetycznych oraz układach automatyki przemysłowej.

Verolo jest optymalnym rozwiązaniem wykorzystywanym w rozbudowanych systemach sterowania i monitoringu zlokalizowanych w budynkach publicznych, galeriach handlowych, szpitalach, hotelach, biurach oraz w obiektach przemysłowych.

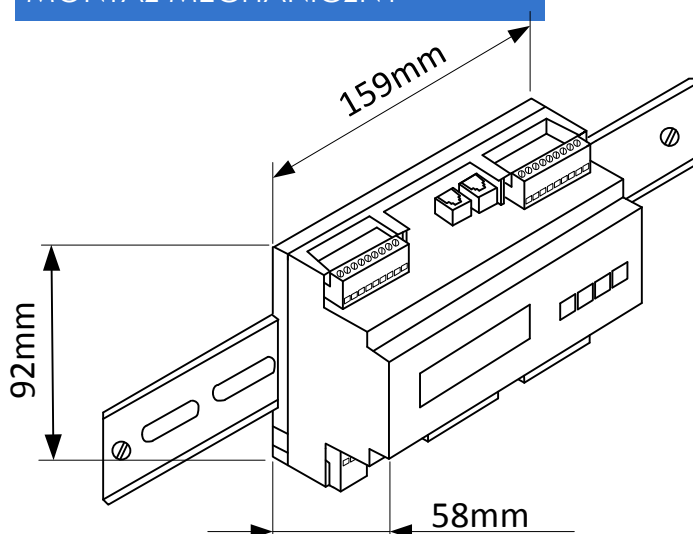
Komunikacja karty ze sterownikiem **VeroPoint** oparta jest na szybkiej magistrali CAN.

Przyjazny użytkownikowi interfejs oraz zabudowany na panelu czołowym wyświetlacz LCD, pozwalają na monitoring i zmianę statusu wejść, wyjść kart rozszerzeń w czasie rzeczywistym, bez konieczności ingerowania w kod źródłowy sterownika PLC.

WŁAŚCIWOŚCI

- Swoboda dostępu do wejść wyjść karty Verolo
- Łatwość konfiguracji dostępnych wejść, wyjść z poziomu oprogramowania
- Uniwersalne, programowalne wejścia oraz duża ilość wyjść cyfrowych oraz analogowych, pozwalających na uzyskanie maksymalnej wydajności i skuteczności działania oraz optymalizację kosztów
- Kompatybilność z większością czujników przemysłowych
- Nowoczesny wyświetlacz graficzny LCD
- Aplikacje przechowywane w pamięci FLASH
- 2 x Magistrala CAN do podłączeń ze sterownikiem Veropoint PLC oraz innymi jego kartami rozszerzeń
- Możliwość podłączenia do 9 kart rozszerzeń I/O do sterownika VeroPoint
- Łatwość obsługi oraz prosta instalacja na szynie DIN

MONTAŻ MECHANICZNY



Montaż mechaniczny – instalacja na szynie DIN

Kopiowanie niniejszego folderu bez zgody Satcontrol automatyka jest zabronione.
Satcontrol automatyka zastrzega możliwość zmian technicznych produktu.



WYMIARY

159 mm x 92 mm x 58 mm

MASA

470 gramów

ZASILANIE

Napięcie: 230VAC $\pm$ 20%

Moc przetworzona: 11VA

Częstotliwość: 60/50 Hz

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy: -20 -70°C

Temperatura magazynowania: -20 -70°C

Wilgotność: 0-95%Rh, bez kondensacji

KLASA OCHRONY

Panel czołowy: IP33

Uwaga

- Nie dopuszczaj do przekroczenia granicznych warunków środowiskowych.
- Manipulacje pod zaplombowaną pokrywą powoduje unieważnienie gwarancji.
- Konstrukcja i działanie urządzeń firmowanych przez Satcontrol są stale udoskonalane, dlatego mogą być poczynione pewne zmiany bez zawiadomienia klienta.
- Powyższe informacje są jedynie wskazówkami. Firma Satcontrol nie ponosi odpowiedzialności za dobór i montaż swych wyrobów, jeżeli nie podała na piśmie danych dotyczących konkretnego zastosowania.
- Zaleca się okresową kontrolę systemów regulacji. W tej sprawie należy zwracać się do biura firmy Satcontrol

WEJŚCIA / WYJŚCIA

Wejścia i wyjścia kart rozszerzeń **VerolO** są kompatybilne z konwencjonalną aparaturą sterującą powszechnie stosowaną w układach wentylacji i klimatyzacji oraz elektrycznych (siłowniki przepustnic, zaworów, przekaźników itd.).

Każda z kart **VerolO** zawiera:

- **8 cyfrowych wyjść:** 24VAC max. 150mA

- **8 analogowych wyjść:** 0-10 VDC
modulowane (rezystancja wyjścia 200 Ohm)
lub 8 wejść cyfrowych (dry contact)

- **8 wejść uniwersalnych:** 0-10 VDC, 0-20mA
4-20mA, Pt1000, Ni1000Ohm, dry contact

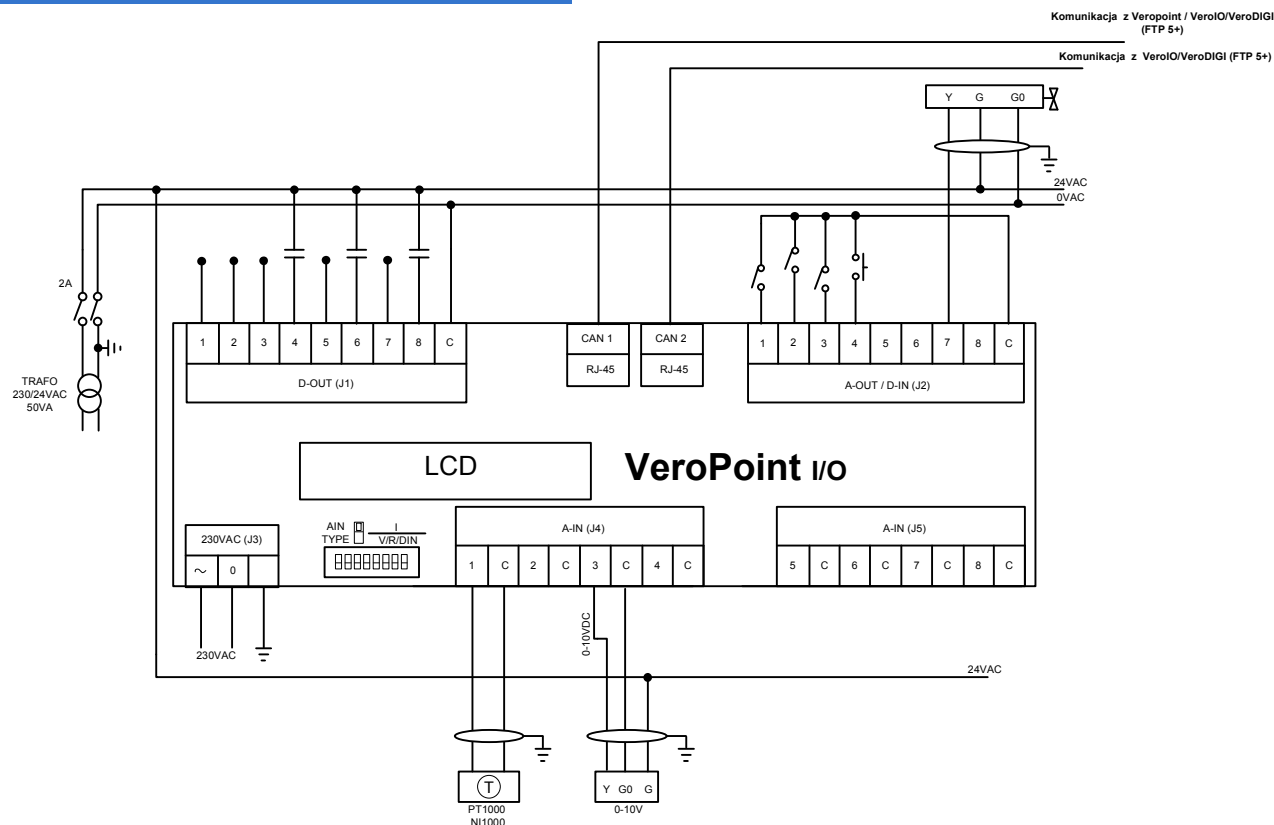
Każde wyjście jest zabezpieczone przez automatyczny mechanizm identyfikacji uszkodzenia. Wejścia sterownika są kompatybilne z czujnikami temperatury, wilgotności oraz ciśnienia.

Czujniki aktywne 0-20mA, 4-20mA, 0-10mA oraz 0-10VDC mogą być podłączane bezpośrednio do wejść karty **VerolO**.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

CE,
EN 60730-1
EN 60730-2-11
EN 61010-1
EN 61000-3-3:1995;A1
EN 55022:1998;A1
EN 55024:1998;A1+A2:2001
EN 61000-3-2

PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZEŃ



OZNACZENIA BLOKÓW

J1 D-IN - Blok wejść cyfrowych

C - Masa

J2 A-OUT/D-IN - Blok wyjść analogowych oraz wejść cyfrowych

C - Masa

J3 - Blok zasilania 230VAC

~ - Zasilanie sterownika L

0 - Zasilanie sterownika N

J4 A-IN - Blok wejść uniwersalnych

J4 C - Masa poszczególnych wejść uniwersalnych

J5 A-IN - Blok wejść uniwersalnych

J5 - C – Masa poszczególnych wejść uniwersalnych

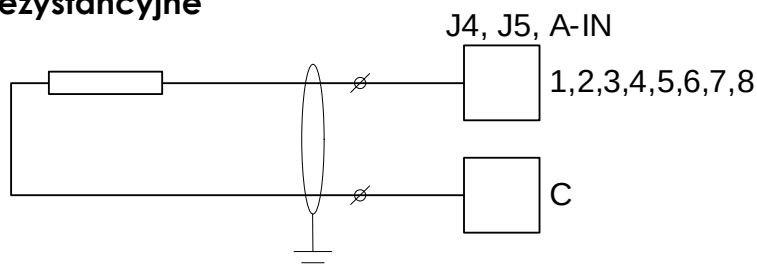
CAN 1/2 - Magistrala CAN (RJ-45)

A-IN TYPE – przełączniki do konfiguracji wejść uniwersalnych

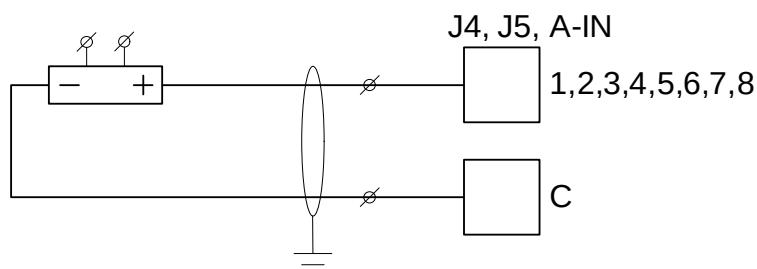
Kopiowanie niniejszego folderu bez zgody Satcontrol automatyka jest zabronione.
Satcontrol automatyka zastrzega możliwość zmian technicznych produktu.

KONFIGURACJA PODŁĄCZEŃ WEJŚĆ UNIWERSALNYCH / CYFROWYCH

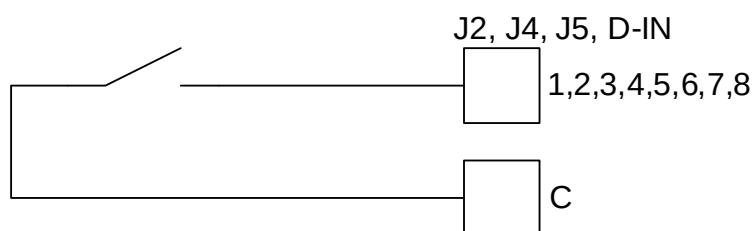
Wejście uniwersalne skonfigurowane jako wejście rezystancyjne



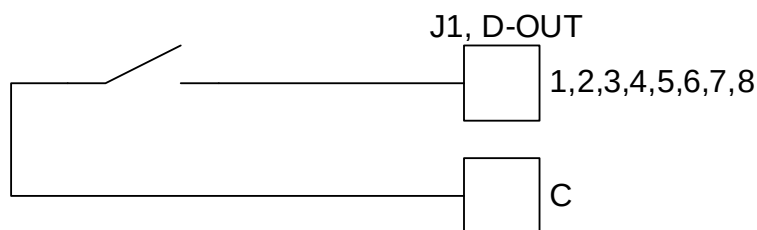
Wejście uniwersalne skonfigurowane jako wejście prądowe



Wejście cyfrowe oraz uniwersalne skonfigurowane jako wejście cyfrowe



KONFIGURACJA PODŁĄCZEŃ WYJŚĆ CYFROWYCH



UWAGI

Wejście rezystancyjne
PT 100,
PT 1000,
NI 1000

Wejście prądowe
0-20 mA
4-20 mA

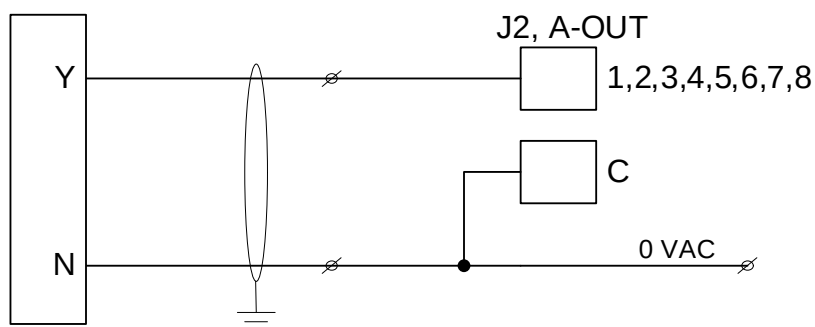
Wejście cyfrowe
(styk bezpotencjałowy)

UWAGI

Wyjście cyfrowe
(styk bezpotencjałowy)
C - zacisk wspólny dla wyjść
cyfrowych podłączony do
0VAC.

KONFIGURACJA PODŁĄCZEŃ WYJŚĆ ANALOGOWYCH

Wyjście analogowe

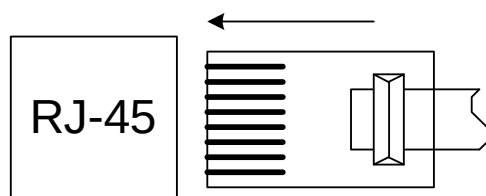


UWAGI

Wyjście analogowe
napięciowe 0-10 VDC

PORTY KOMUNIKACYJNE

2 xMagistrala CAN (połączenie ze sterownikiem VeroPoint oraz innymi kartami rozszerzeń)



Zalecany przewodem komunikacyjnym dla magistrali CAN jest komputerowy kabel sieciowy FTP 5+

STANDRADY KOMUNIKACJI

CAN-BUS

CAN to szeregową magistrala komunikacyjna powstała w latach 80-tych XX wieku w firmie Robert Bosch GmbH z myślą o zastosowaniach w przemyśle samochodowym (ABS, sterowanie silnika). Obecnie znajduje zastosowanie również w przemysłowych magistralach polowych wykorzystuje dwuprzewodową skrętkę i pracuje z maksymalną prędkością transmisji 1 Mb/s na dystansie do 40 m. Wraz ze zwiększaniem dystansu spada maksymalna prędkość transmisji (np. 250 kbit/s na 250 m).

W magistrali CAN nie ma wyodrębnionej jednostki nadrzędnej dlatego należy do grupy magistral typu multi-master. Komunikacja ma charakter rozgłoszeniowy ponieważ komunikaty nadawane na magistralę odbierane są przez wszystkie urządzenia.

W sterownikach firmy Control Applications CAN wykorzystywany jest do rozbudowy sterowników PLC o dodatkowe wejścia / wyjścia (VeroPoint z kartami rozszerzeń).

Kopiowanie niniejszego folderu bez zgody Satcontrol automatyka jest zabronione.
Satcontrol automatyka zastrzega możliwość zmian technicznych produktu.