

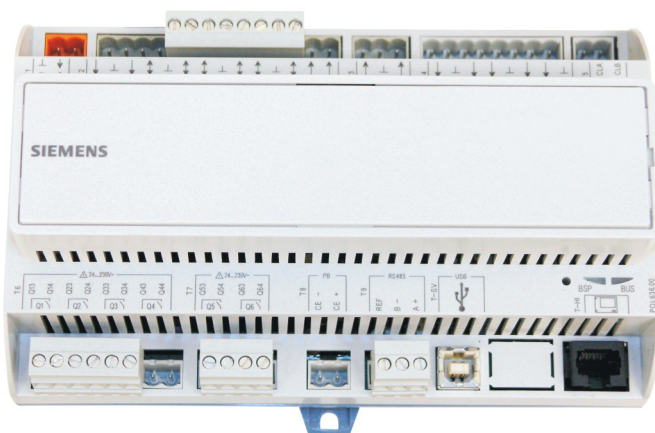


Sterowniki

SL-POL 001

SL-POL 101

SL-POL 201



Przeznaczenie

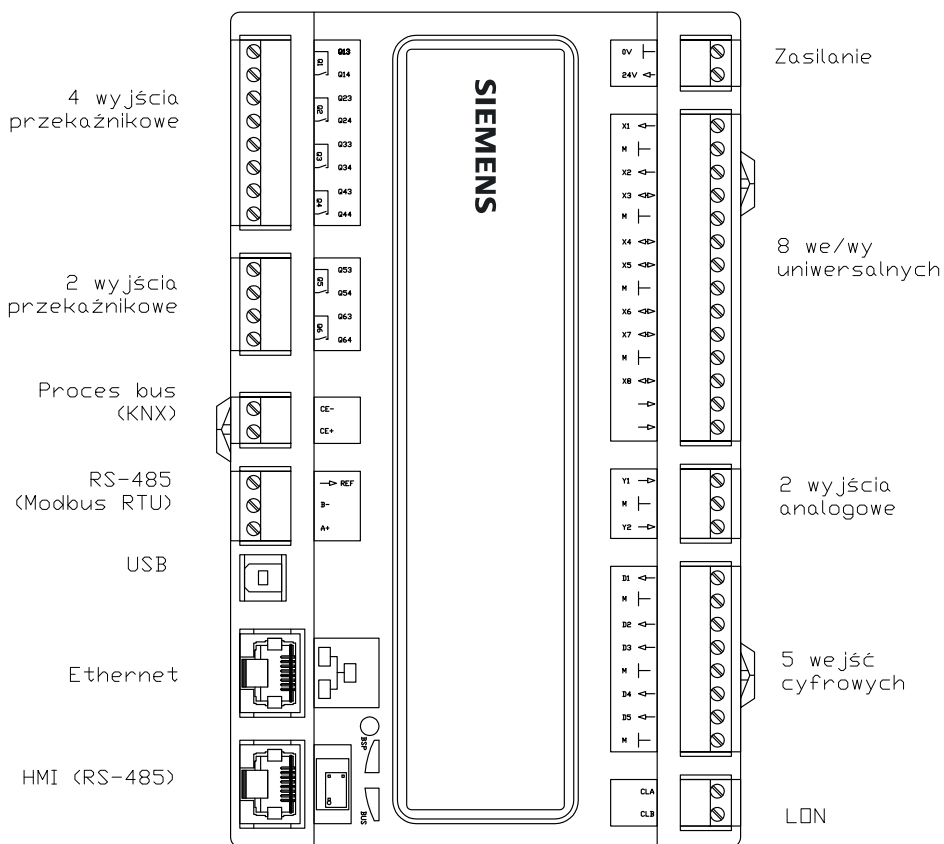
Sterownik jest przeznaczony do regulacji pracy regulatorów VAV w pomieszczeniach laboratoryjnych. W zależności od zastosowania oraz wgranego do jego pamięci oprogramowania jest w stanieysterować:

1. Sterownik pomieszczeniowy SL-POL 101 – 1 regulator VAV na nawiewie oraz 1 regulator na wyciągu
2. Sterownik dygestorium SL-POL 201 - jedno dygestorium
3. Sterownik odciążu technologicznego SL-POL 001 - max. 4 stanowiska

Producent urządzenia: Siemens.

Ważniejsze parametry panelu operatora

- Zasilanie 24V AC lub 24V DC
- 5 wejść cyfrowych
- 6 wyjść przekaźnikowych
- 8 wejść/wyjść uniwersalnych
- 2 wyjścia analogowe
- RS-232 do podłączenia modemu
- Możliwość podłączenia lokalnego HMI (RJ45) i PC (USB)
- Czytnik kart SD do celów serwisowych
- Wbudowany LON
- Zakres pracy -40...70°C

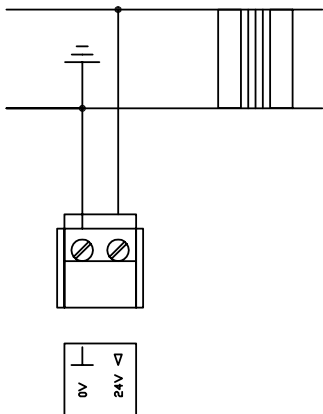


Sterownik SL-POL 001 / SL-POL 101 / SL-POL 201



Zasilanie

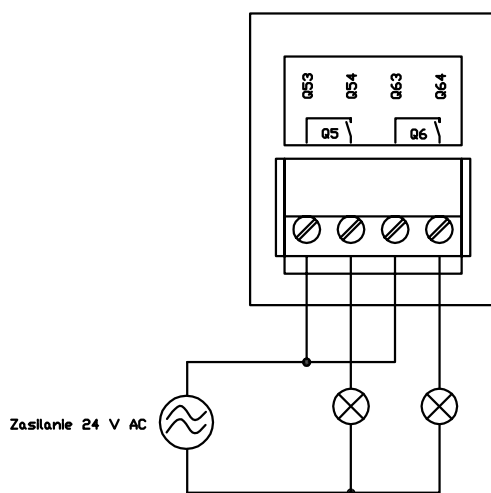
Napięcie zasilające:	AC 24 V \pm 20%; DC 24 V \pm 10%
Częstotliwość:	45...65 Hz
Natężenie prądu zmiennego:	Max. 1.8 A @ 24 VAC
Natężenie prądu stałego:	Max. 1.0 A @ 24 VDC
Zewnętrzny bezpiecznik na zasilaniu:	Max. 10 A



Wyjścia przekaźnikowe

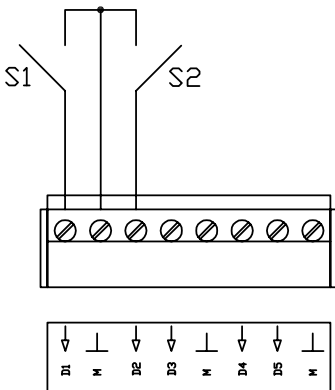
Przełącznik:	Monostabilny, styk typu NO
Napięcie przelatczane:	AC 24...230 V [-20%, +10%]
Prąd nominalny (rez. / ind.):	Max. AC 4 A / 3 A (cos ϕ 0.6)
Prąd przelatczający przy 19 V AC:	Min. AC 30 mA
Zewnętrzny bezpiecznik:	Max. 6.3 A

Nie mieszaj napięć (SELV / PELV) w jednej grupie przekaźników



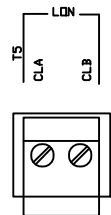
Wejścia cyfrowe

Sygnal cyfrowy 0/1 (binarny):	Styki bezpotencjałowe
Napięcie / prąd próbkujące:	DC 24 V / 8 mA
Rezystancja styków:	Max. 200 Ω (zamknięte) Min. 50 k Ω (otwarte)
Opóźnienie:	10 ms
Częstotliwość impulsowania:	Max. 30 Hz



LON

Platformę sieciową LonWorks stworzono aby zapewnić jak najlepszą wydajność, niezawodność, łatwość instalacji układów sterowania. Standard został oparty na protokole stworzonym przez Echelon Corporation dla urządzeń sieciowych komunikujących poprzez skręconą parę przewodów, linie energetyczne, światłowody oraz fale radiowe. Sieć LonWorks jest wykorzystywana w automatyzacji budynków np. w sterowaniu oświetleniem oraz wentylacją i klimatyzacją.

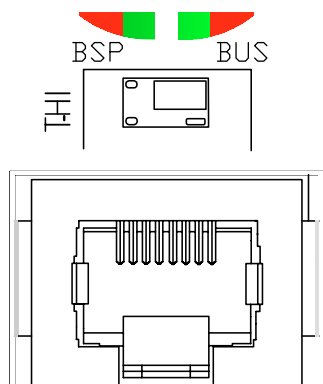


Interfejs LON:	dwuprzewodowy, galwanicznie separowany terminal wtykowy
Typ:	TP/FT-10 78 Kb/s
Zalecane przewody:	Belden 8471 2x1,3
Odległość między 2 urządzeniami:	Max. 700m

USB

Rodzaj USB:	Gniazdo typu B
Przewód podłączeniowy:	Standardowy USB
Długość:	Max. 3 m

Status urządzenia – diody LED



Diody LED: 3 kolory (zielony, żółty i czerwony)

BSP Praca/Stop LED

Tryb LED status:

Aktualizacja, wgrzywanie oprogramowania Co sekundę na zmianę miga czerwona i żółta

Aplikacja niezatadowana:

Miga żółta: 50 ms zał. i 1s wył.

Aplikacja zatadowana ale nie uruchomiona:

Żółta załączona

Aplikacja uruchomiona:

Zielona załączona

Błąd programowy:

Czerwona miga z częstotliwością 2 Hz

Błąd sprzętowy:

Czerwona załączona

Bus LED:

Ta dioda pokazuje tylko stan komunikacji na tym porcie.

Tryb LED status:

Brak urządzenia lub wyłączona dioda LED Wyłączone

Urządzenie podłączone,

brak aktywnej komunikacji:

Żółta załączona

Urządzenie podłączone,

aktywna komunikacja:

Zielona załączona

Urządzenie podłączone,

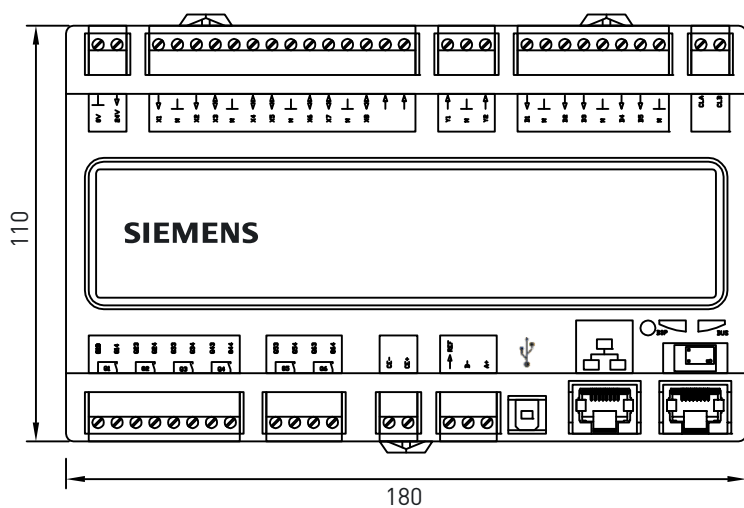
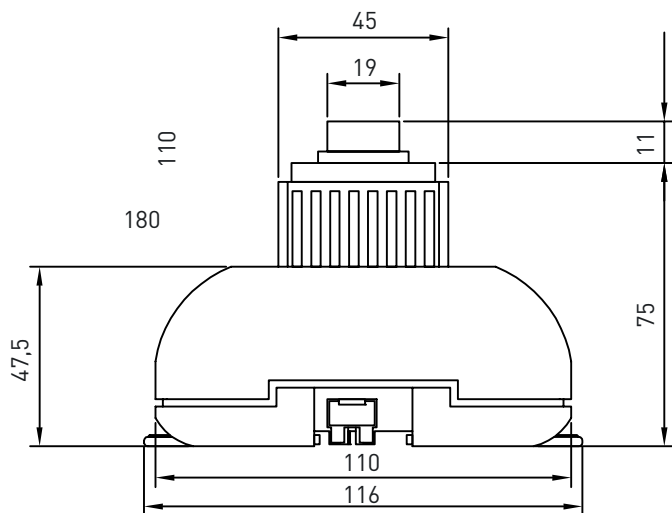
ale są błędy (np. niemożliwa inicjalizacja):

Czerwona załączona

Sterownik SL-POL 001 / SL-POL 101 / SL-POL 201



Wymiary



Rys. Wymiary sterownika SL-POL 001 / SL-POL 101 / SL-POL 201