

BLC-24

Sterownik rozdzielnic elektrycznych

Opis produktu

BLC-24 to rodzina sterowników przeznaczonych do sterowania i monitorowania obwodów w rozdzielnicach elektrycznych, ze szczególnym uwzględnieniem obwodów oświetleniowych. Zasilanie sterowników napięciem DC 24 V pozwala ekonomicznie zrealizować awaryjne podtrzymanie zasilania. Obudowa zgodna ze standardem PN-EN 60715, umożliwia montaż typowy dla rozdzielnic modułowych, obok innej aparatury rozdzielczo-sterowniczej. Sterowniki mogą zliczać impulsy liczników energii elektrycznej. Do komunikacji z systemem automatyzacji i sterowania budynku sterowniki BLC-24 wykorzystują interfejs magistrali EIA-485 z protokołem BACnet™ MS/TP, zgodny ze standardem PN-EN ISO-16484-5.



Zastosowanie

Sterowniki BLC-24 umożliwiają załączanie, monitorowanie stanu oraz zużycia energii: obwodów oświetleniowych, wentylatorów, przewodów grzejnych itp.

Proste programowanie algorytmów sterujących umożliwia realizację funkcji takich jak: sterowanie impulsowe, czasowy wyłącznik schodowy, wyłączanie oświetlenia z błyskami ostrzegawczymi itp.

Wymiana danych za pomocą usługi COV pozwala na stosowanie sterownika także jako szybkiego, zdalnego modułu wejść/wyjść.

Właściwości

- ▶ Oprogramowanie oparte na specyfikacji BACnet, rewizja 12
- ▶ Możliwość programowania prostych algorytmów sterujących
- ▶ Komunikacja BACnet MS/TP Do 64 sterowników na segment
- ▶ Zasilanie napięciem DC 24V otwiera drogę do ekonomicznego podtrzymania pracy akumulatorami
- ▶ Aktualizacja oprogramowania firmware poprzez sieć BACnet
- ▶ Standardowa obudowa modułowa montowana na szynie 35 mm
- ▶ Sprawna komunikacja z innymi urządzeniami za pomocą usługi Change Of Value (COV)
- ▶ Automatyczny wybór adresu MAC ułatwia dołączenie nowego sterownika do magistrali MS/TP (docelowo, aby zoptymalizować pracę sieci, należy nadać stały adres MAC)
- ▶ Niepowtarzalne dane identyfikacyjne BACnet (Device.Name i Device.ID) ułatwiają identyfikację nowego urządzenia w sieci (właściwości te można później zmodyfikować)

Informacje o produkcie

Profil urządzenia BACnet

B-ASC - BACnet Application Specific Controller

Zasilanie

DC 24 V SELV
Zasilacz wyłączający przy zwarciu (Hiccup mode)
Zabezpieczenie max 2.5A

Pobór prądu

BLC-24A 20 mA
BLC-24BL 100 mA
+ obciążenie podłączone do wyjść

Wejścia/wyjścia

24 kanały binarne, z których każdy można używać jako wejście lub wyjście. Trzy pierwsze kanały mogą bezpośrednio zliczać impulsy liczników S0 wg PN-EN62053-31.

W funkcji wejścia:
DC +5 V, 5 mA

W funkcji wyjścia:
DC -24 V, tranzystor
Obciążenie max 100 mA
Przeciążone wyjście jest automatycznie wyłączane a jego status ustawiany na "fault". Reset zabezpieczenia następuje wraz z resetem sterownika.

BLC-24BL
Sygnalizacja LED stanu każdego kanału

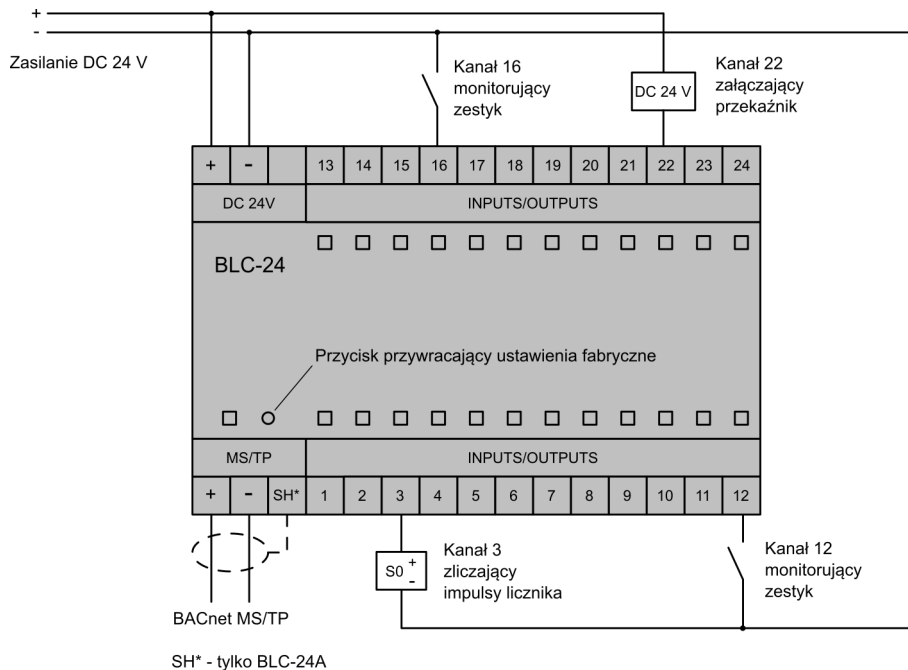
Technologia

Procesor 32-bitowy ARM Cortex M3
Pamięć Flash 512 KB
Pamięć SRAM 128 KB
Dokładny zegar RTC
Baterijne podtrzymanie zegara i pamięci SRAM

BACnet jest zastrzeżonym znakiem handlowym American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers.

BLC-24

Schemat podłączenia



Fabryczne ustawienia identyfikacyjne

BACnet Device Name: BLC-24x - numer seryjny sterownika (np. BLC-24A - 3234815)

BACnet Device ID: numer seryjny sterownika (np. 3234815)

MS/TP MAC address: automatyczny dobór wolnego adresu z zakresu 64-127

MS/TP Max master: 127

Prędkość transmisji: 76800 bit/s

Użycie z poziomu BACnet procedury "Clear Memory" nie przywraca fabrycznych wartości tych parametrów. Usunięcie wszystkich zmian wprowadzonych przez użytkownika, w tym przywrócenie fabrycznych wartości ustawień identyfikacyjnych, następuje po przyciśnięciu na kilka sekund przycisku umieszczonego w otworze obok diody CPU (sterownik musi być zasilony).

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Czynności związane z instalacją i podłączeniem powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z dokumentacją i funkcjami urządzenia. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie.

Sterownik należy podłączyć zgodnie z obowiązującymi normami.

Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem.

Sposób zamawiania

BLC-24A	Sterownik do rozdzielnic, BACnet MS/TP, zasil. 24V DC, 24 BI/BO
BLC-24BL	Sterownik do rozdzielnic, BACnet MS/TP, zasil. 24V DC, 24 BI/BO, sygnalizacja LED we/wy, złącza wypinane

Produkty powiązane

DRC-24V10W1AZ	Zasilacz 24 V DC, 0.42A, 10W
DRC-24V30W1AZ	Zasilacz 24 V DC, 1.25A, 30W
DRC-24V60W1AZ	Zasilacz 24 V DC, 2.50A, 60W

Informacje o produkcie

(ciąg dalszy)

Wskaźnik LED stanu (CPU)

Ciągłe - sterownik jest zasilony

Błyski wolne - sterownik pracuje

Błyski szybkie - sterownik komunikuje się z innymi urządzeniami

Adresowanie

Programowe z funkcją automatycznej negocjacji adresu MAC dołączanego do sieci sterownika.

Port komunikacyjny

Standard EIA-485

Protokół BACnet MS/TP

(max 64 urządzenia na segment)

Prędkość transmisji

9600 bit/s max 1200 m

19200 bit/s max 1200 m

38400 bit/s max 1200 m

57600 bit/s max 1200 m

76800 bit/s max 1200 m

115200 bit/s max 1000 m

Listwa zaciskowa SH do połączenia ekranów magistrali

Złącza

BLC-24A

Listwy zaciskowe 2,5 mm²

BLC-24BL

Listwy zaciskowe rozłączne 2,5 mm²

Środowisko pracy

0 - 50°C

10 - 90% RH (bez kondensacji)

Wymiary

BLC-24A 9,0 x 8,8 x 6,2 cm

BLC-24BL 10,8 x 8,8 x 6,2 cm

(wys. x szer. x gł.)

Waga

BLC-24A 170 g

BLC-24BL 203 g

Certyfikaty / Normy

CE

Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Copyright © 2016 Delta Controls. Wszystkie prawa zastrzeżone.