

BLC-230

Sterownik rozdzielnic elektrycznych

Opis produktu

BLC-230 to rodzina sterowników przeznaczonych do sterowania i monitorowania obwodów w rozdzielnicach elektrycznych, ze szczególnym uwzględnieniem obwodów oświetleniowych. Zasilanie sterowników oraz ich wejścia i wyjścia przystosowane są do bezpośredniej pracy z napięciem sieci 230 V 50 Hz. Obudowa zgodna ze standardem PN-EN 60715, umożliwia montaż typowy dla rozdzielnic modułowych, obok innej aparatury rozdzielczo-sterowniczej.

Do komunikacji z systemem automatyzacji i sterowania budynku sterowniki BLC-230 wykorzystują interfejs magistrali EIA-485 z protokołem BACnet™ MS/TP, zgodny ze standardem PN-EN ISO-16484-5.



Zastosowanie

Sterowniki BLC-230 umożliwiają załączanie i monitorowanie stanu: 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 mechanizmu COV pozwala na stosowanie sterownika także jako szybkiego zdalnego modułu wejść/wyjść.

Właściwości

- ▶ Oprogramowanie oparte na specyfikacji BACnet, rewizja 12
- ▶ Możliwość prostego programowania algorytmów sterujących
- ▶ Komunikacja BACnet MS/TP Do 64 sterowników na segment
- ▶ Zasilanie, wejścia i wyjścia dostosowane do napięcia AC 230 V
- ▶ Aktualizacja oprogramowania firmware poprzez sieć BACnet
- ▶ Standardowa obudowa modułowa montowana na szynie 35 mm
- ▶ Sprawna komunikacja z innymi urządzeniami za pomocą mechanizmu 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

AC 230 V
50 Hz
3 VA, max 15 VA

Wejścia

12 wejść binarnych akceptujących bezpośrednio napięcie 230 V 50 Hz

Wyjścia

6 wyjść przekaźnikowych
Styki normalnie rozwarte
- AC 230 V, 3A AC1
- DC 24 V, 3A

BLC-230B i BLC-230BM

Sygnalizacja LED stanów każdego wejścia i wyjścia

BLC-230BM

Przełączniki A-O-R dla wyjść

Technologia

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

Wskaźnik LED stanu (CPU)

Ciągłe - sterownik jest zasilony
Błyski wolne - sterownik pracuje
Błyski szybkie - sterownik komunikuje się z innymi urządzeniami

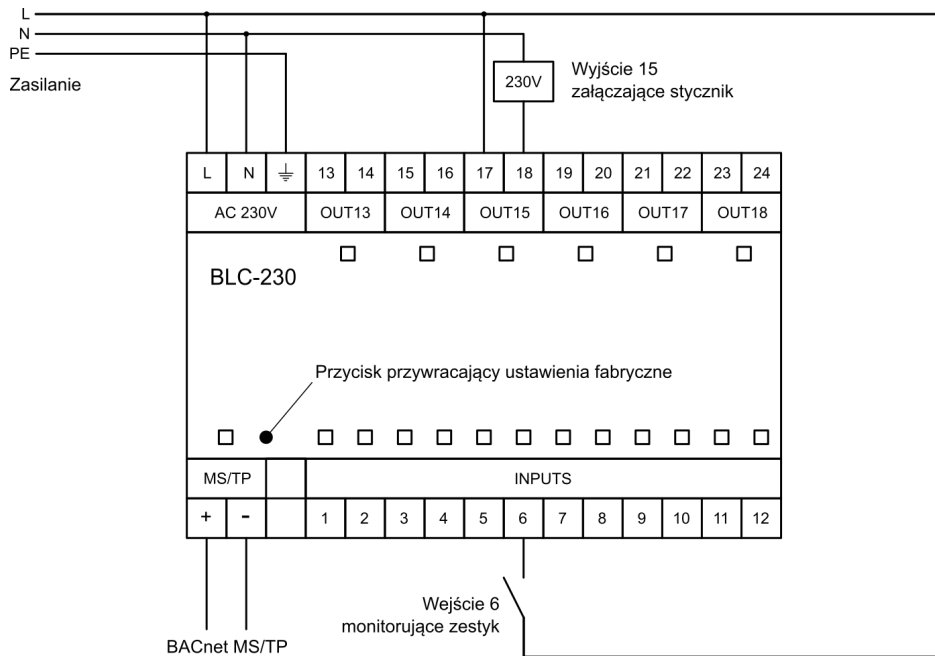
Adresowanie

Programowe z funkcją automatycznej negocjacji adresu MAC dołączanego do sieci sterownika

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

BLC-230

Schemat podłączenia



Fabryczne ustawienia identyfikacyjne

BACnet Name: BLC-230x - numer seryjny sterownika (np. BLC-230BM - 3234815)

BACnet 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 do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami.

Zasilanie i napięcie podawane na wejścia sterownika powinny pochodzić z tej samej fazy.

Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem.

Sposób zamawiania

BLC-230A	Sterownik do rozdzielnic, BACnet MS/TP, zasil. 230V AC, 12 BI 230V, 6 BO przek.
BLC-230B	Sterownik do rozdzielnic, BACnet MS/TP, zasil. 230V AC, 12 BI 230V, 6 BO przek., sygnalizacja led we/wy, złącza wypinane
BLC-230BM	Sterownik do rozdzielnic, BACnet MS/TP, zasil. 230V AC, 12 BI 230V, 6 BO przek., sygnalizacja led we/wy, złącza wypinane, przełączniki A-0-R

Copyright © 2019 Delta Controls. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Informacje o produkcie (ciąg dalszy)

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

BLC-230B i BLC-230BM

Listwa zaciskowa SH do połączenia ekranów magistrali

Złącza

BLC-230A

Listwy zaciskowe 2,5 mm²

BLC-230B i BLC-230BM

Listwy zaciskowe rozłączne 2,5 mm²

Środowisko pracy

0 - 50°C

10 - 90% RH (bez kondensacji)

Wymiary

BLC-230A	9,0 x 8,8 x 6,2 cm
BLC-230B	10,6 x 8,8 x 6,2 cm
BLC-230BM	10,6 x 8,8 x 6,5 cm (wys. x szer. x gł.)

Waga

BLC-230A	210 g
BLC-230B	244 g
BLC-230BM	251 g

Certyfikaty / Normy

CE

Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.