

Charakterystyka

Moduł **DIGIO/OC-B** rozszerza możliwości systemu automatyki o zestaw wejść i wyjść dwustanowych. Sygnały wejściowe i wyjściowe odwzorowane są przez zestaw standardowych obiektów **BACnet**. Komunikacja z modułem odbywa się przez interfejs **BACnet MS/TP**.

Wejścia dwustanowe

Standard	Aktywne
Liczba wejść	4
Obsługuje	styk bierny NO/NC układ typu OC (NPN)
Filtracja	Programowa filtracja drgań styków (50 ms)
Separacja	Częściowa

Wyjścia dwustanowe

Standard	Tranzystorowe, OC
Liczba wyjść	4
Konfiguracja	Typu sink (wyjście przyjmuje prąd)
Napięcie maksymalne	24 V DC
Prąd maksymalny	250 mA
Separacja	Brak

Interfejs komunikacyjny

Standard interfejsu	EIA-485 (RS-485)
Protokół transmisji	BACnet MS/TP
Szybkość transmisji	Od 9600 do 115 200 bps
Format ramki	8N1 (inne - opcjonalnie)
Adresowanie modułu	Zgodnie ze standardem BACnet
Maksymalna odległość	1200 m (zależnie od okablowania i terminacji)
Medium transmisji	Para skręcona
Separacja galwaniczna	Brak

Sygnalizacja i sterowanie

Serwis	Przycisk IAM - dostępny przez otwór w płycie czołowej
Ręczna inicjalizacja	Przycisk RESET - dostępny przez otwór w płycie czołowej
Zasilanie	Dioda POWER - niebieska dioda LED
Status modułu	Dioda IAM - czerwona dioda LED

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 V DC
Pobór mocy	2,5 W

Złącza

Sygnały, zasilanie i sieć BACnet MS/TP	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ²
--	---

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	od 0 do 50°C
Temperatura przechowywania	od -20 do 70°C
Wilgotność względna	20-90% RH, bez kondensacji

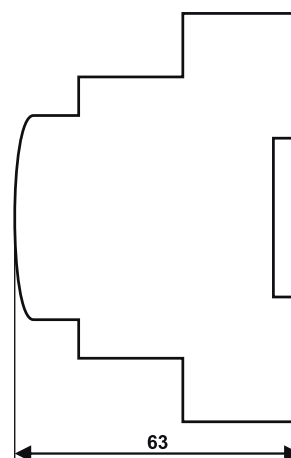
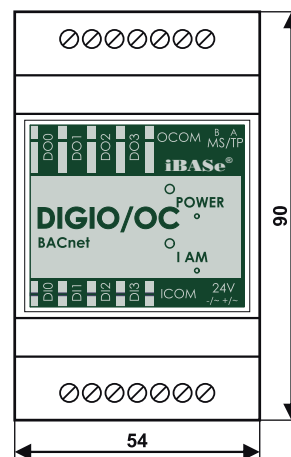
Obudowa i montaż

Obudowa	MODULEBOX 3M
Materiał	Samogasnące tworzywo PPO, RAL 7035
Wymiary (D × S × W)	54 × 90 × 63 mm
Stopień ochrony	IP20
Montaż	Na szynie TS-35

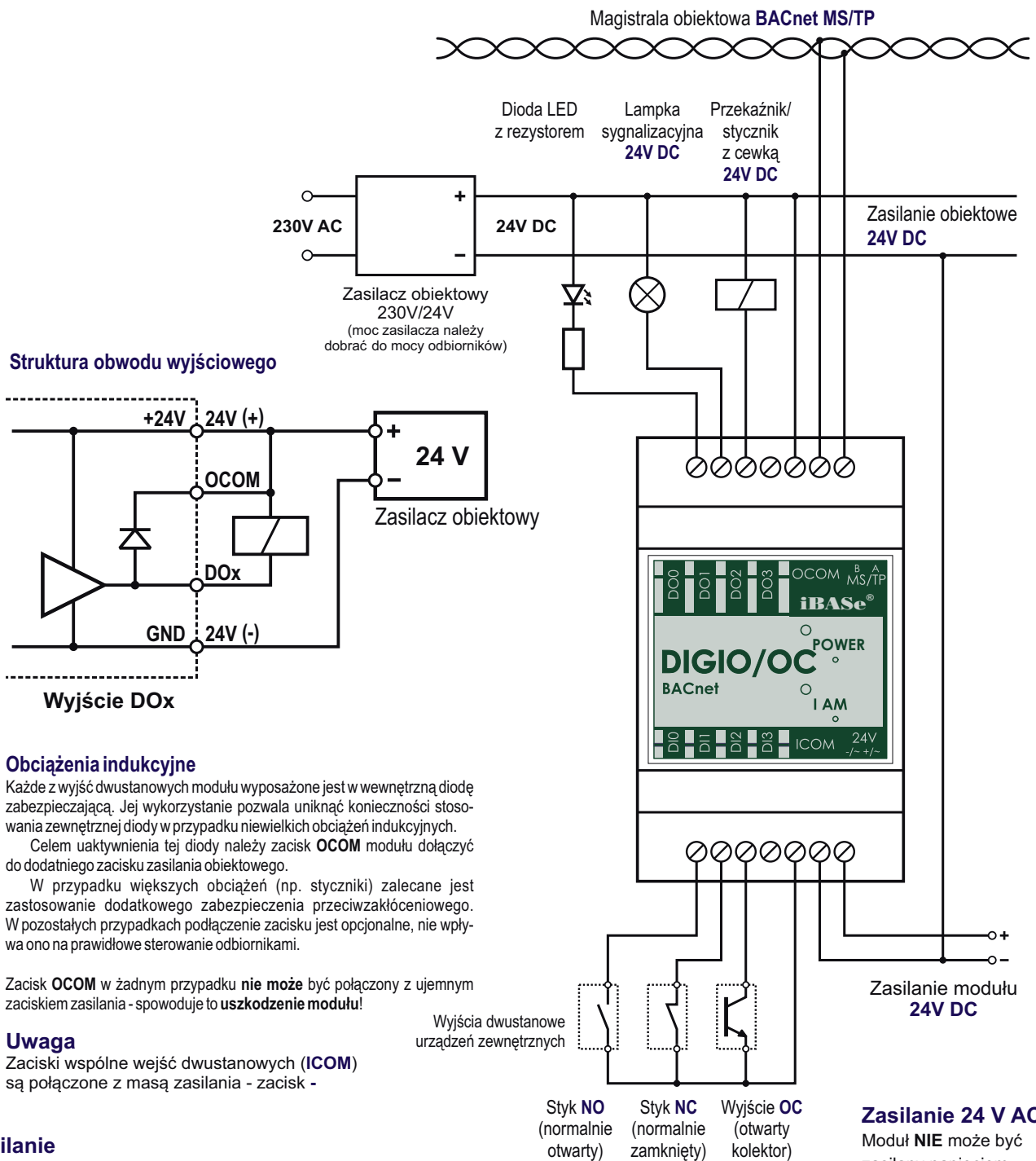
BACnet®



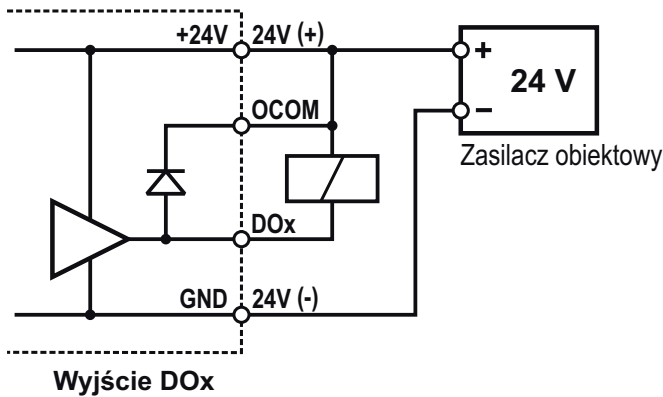
Wymiary



Aplikacja modułu



Struktura obwodu wyjściowego



Obciążenia indukcyjne

Każde z wyjść dwustanowych modułu wyposażone jest w wewnętrzną diodę zabezpieczającą. Jej wykorzystanie pozwala uniknąć konieczności stosowania zewnętrznej diody w przypadku niewielkich obciążeń indukcyjnych.

Celem uaktywnienia tej diody należy zacisk **OCOM** modułu dołączyć do dodatkowego zacisku zasilania obiektowego.

W przypadku większych obciążeń (np. styczniki) zalecane jest zastosowanie dodatkowego zabezpieczenia przeciwzakłóceniu. W pozostałych przypadkach podłączenie zacisku jest opcjonalne, nie wpływa ono na prawidłowe sterowanie odbiornikami.

Zacisk **OCOM** w żadnym przypadku **nie może** być połączony z ujemnym zaciskiem zasilania - spowoduje to **uszkodzenie modułu!**

Uwaga

Zaciski wspólne wejść dwustanowych (**ICOM**) są połączone z masą zasilania - zacisk -

Zasilanie

Wewnętrzny zasilacz modułu pracuje w układzie **bez separacji galwanicznej**, stopień wejściowy zasilacza zrealizowany jest w oparciu o **prostownik jednopółkowy**. Poziomym odniesienia dla wejść i wyjść sygnałowych modułu jest masa zasilania (zacisk -), o ile nie zaznaczono inaczej.

Taki układ należy uwzględnić przy projektowaniu systemu.

Styk **NO** (normalnie otwarty) Styk **NC** (normalnie zamknięty) Wyjście **OC** (otwarty kolektor)

Zasilanie 24 V AC

Moduł **NIE** może być zasilany napięciem przemiennym (**AC**)!

Zasilanie 24 V DC

Należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację napięcia. Nieprawidłowa polaryzacja przy podłączonych odbiornikach może być przyczyną **uszkodzenia modułu!**

BACnet® MS/TP jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy ASHRAE
iBASE® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy ZDANIA Sp. z o.o.

✉ **ZDANIA Sp. z o. o.**
Ul. Bociana 22a
31-231 Kraków
☎ +48 12 312 85 00



ZDANIA
S I N C E 1 9 9 2

🌐 www.zdania.com.pl
@ biuro@zdania.com.pl

