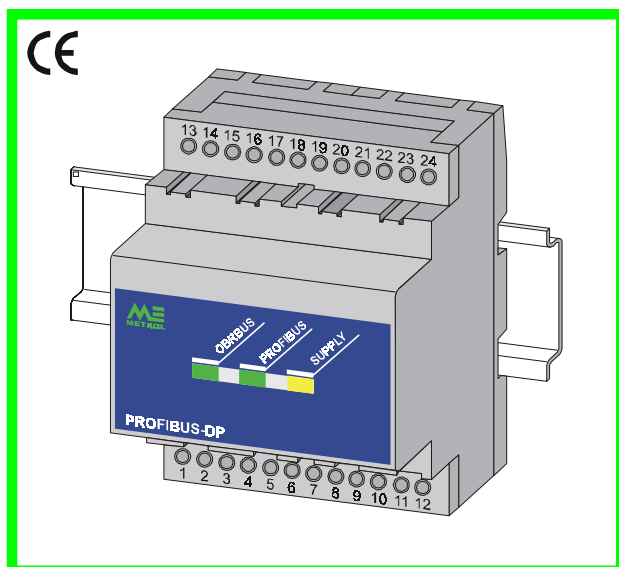


MOSTY DO SIECI PRZEMYSŁOWYCH NB01, NB02, NB03, NB04



ZASTOSOWANIE

Mosty do sieci przemysłowych typu NB01, NB02, NB03 i NB04 są urządzeniami z dwoma portami szeregowymi RS-485.

Do jednego z portów mostu podłączane są urządzenia z protokołem komunikacyjnym OBRBUS produkowane przez OBR ME „METROL”. Drugi port mostu posiada wyjście ze standardowym protokołem komunikacyjnym Profibus-DP, InterBus-S, CAN lub LonWorks. Umożliwiają one pełną integrację sieci przemysłowych przy odrębnych rozwiązaniach na poziomie warstwy fizycznej.

Instalowanie mostów w strukturze sieci przemysłowej nie wymaga ingerencji użytkownika. Mosty są urządzeniami transparentnymi, a adresy po stronie urządzeń OBRBUS są rozpoznawane w sposób automatyczny.

W mostach do sieci przemysłowych protokoły standardowe realizowane są przez specjalizowane układy scalone, co gwarantuje ich pełną zgodność ze specyfikacjami zawartymi w normach.

Typy mostów są zależne od standardowego protokołu komunikacyjnego drugiego portu i są następujące:

- **NB01** OBRBUS ⇔ Profibus-DP
- **NB02** OBRBUS ⇔ InterBus-S
- **NB03** OBRBUS ⇔ CAN
- **NB04** OBRBUS ⇔ LonWorks

DANE TECHNICZNE

Dane zależne od typu mostu przedstawiono w tabelicy 1.

Zasilanie:	24 V DC 48 V DC 230 V AC
Stopień ochrony obudowy:	IP40 IP20 od strony zacisków
Napięcie probiercze:	500 V
Pobór mocy:	≤ 2 V·A
Pozycja pracy:	dowolna (montaż na szynę DIN EN 50 022-35)
Masa:	0,3 kg

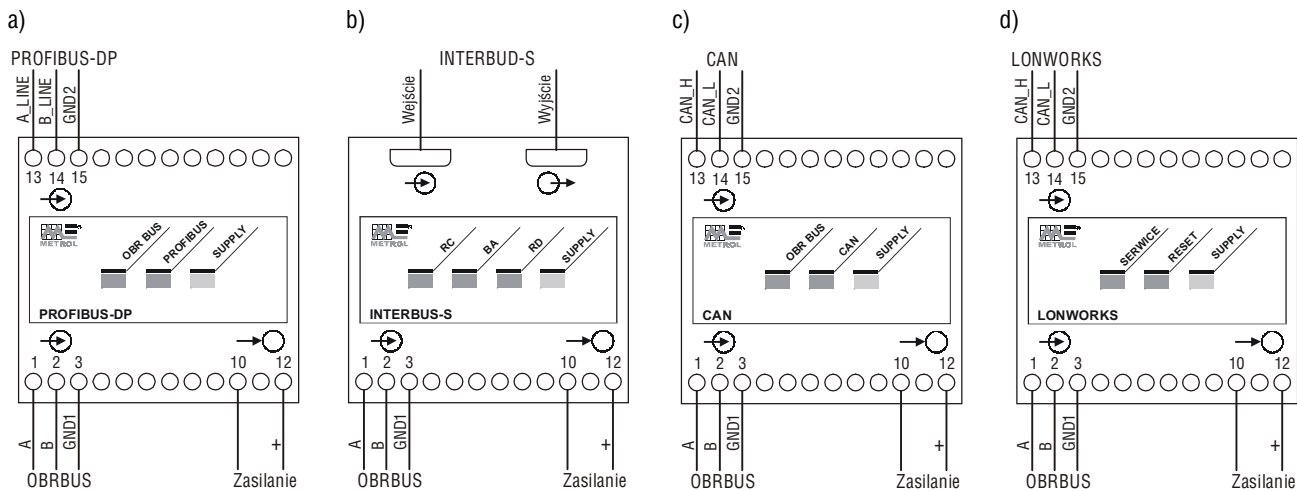
Znamionowe warunki użytkowania:

Natężenie zewnętrznych pól magnetycznych:	0...40...400 A/m
Temperatura otoczenia:	5...21...23...40 °C

Tablica 1

Typ mostu	NB01	NB02	NB03	NB04
Protokół komunikacyjny	ProfiBus-DP	InterBus-S	CAN	LonWorks
Prędkość transmisji po stronie protokołu OBRBUS	9 600 bit/s	9 600 bit/s	9 600 bit/s	9 600 bit/s
Prędkość transmisji po stronie protokołu standardowego	9 600 bit/s...1,25 Mbit/s	500 kbit/s	9 600 bit/s...1 Mbit/s	9 600 bit/s...78 kbit/s
Opóźnienie	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms
Topologia	magistrala	pierścień	magistrala	magistrala, gwiazda, pierścień
Maksymalna liczba urządzeń do podłączenia po stronie protokołu standardowego	32 / segment max 126	256 / segment	32 / segment	256 / segment

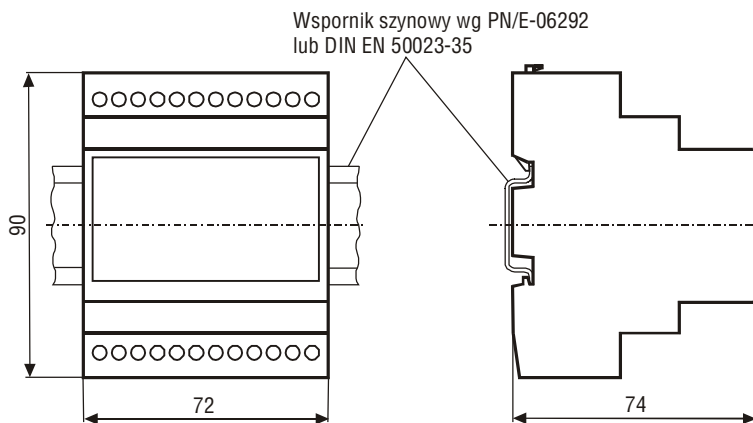
SCHEMATY PODŁĄCZEŃ



Rys.1. Schemat połączeń elektrycznych obwodów zewnętrznych:

- a) mostu NB01 - OBRBUS \leftrightarrow Profibus-DP,
- b) mostu NB02 - OBRBUS \leftrightarrow InterBus-S,
- c) mostu NB03 - OBRBUS \leftrightarrow CAN,
- d) mostu NB04 - OBRBUS \leftrightarrow LonWorks

WYMIARY GABARYTOWO-MONTAŻOWE



NB01-04