

Brama służy do podłączenia systemu excom do magistrali Fieldbus wyższego poziomu przy użyciu protokołów Modbus TCP, Ethernet/IP oraz PROFINET. Połączenie z magistralą Fieldbus tworzone jest przy użyciu standardowego złącza męskiego RJ45 z kablem kategorii co najmniej 5e. Wbudowany przełącznik pozwala zaimplementować topologię pierścieniową zgodnie z protokołem DLR lub MRP.

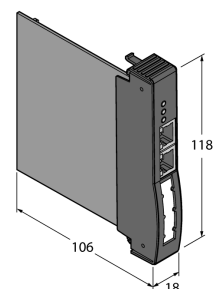
Brama obsługuje prędkość 10/100 Mb/s, pełny duplex/półduplex, funkcję autonegotjacji oraz funkcję Auto-Crossing. Przy wyłączonej funkcji Auto-Crossing musi być przestrzegana powyższa konfiguracja.

Dostępny jest plik GSDML i EDS zawierający wszystkie pliki konfiguracyjne oraz zestaw parametrów do konfiguracji systemu. Gdy jest podłączony do odpowiedniego systemu hosta, można zmienić konfigurację systemu podczas działania.

Brama zapewnia szeroką gamę funkcji diagnostycznych, w tym diagnostykę związaną z portem, zgodnie z protokołami Ethernet. Dodatkowo generowane są kody błędów zależne od danego producenta. Obejmują one błędy komunikacji HART, błędy zasilania, błędy planowania oraz informacje dotyczące symulatorów, wewnętrznej komunikacji oraz przełącznika redundancji i nie tylko.

- Brama do komunikacji Ethernet z magistralą fieldbus
- Połączenie stacji excom magistralą Ethernet fieldbus
- Obsługa protokołów Ethernet Modbus TCP, Ethernet/IP i PROFINET
- Wbudowany przełącznik, 10/100 MBit/s
- Dwa złącza RJ45 do podłączenia magistrali fieldbus

Wymiary



Typ	GEN-N
Nr kat.	100000129
Napięcie zasilania	przez stelaż modułów, centralny moduł zasilania
Pobór mocy	≤ 1.5 W
Straty mocy	≤ 1.5 W
Separacja galwaniczna	Całkowita izolacja galwaniczna
Ethernetowa technika połączeniowa	2 × RJ45, złącze żeńskie
Wykrywanie protokołu	automatycznie
Prędkość transmisji	10/100 MBit/s, pełny/częściowy duplex, funkcja automatycznej negocjacji, funkcja Auto-Crossing
web serwer	PGM-DHCP, 192.168.1.254 (rezerwa)
Wskaźnik	element pozycjonujący
Gotowość do pracy	1 × zielona/czerwona
Przygotowanie do redundancji	1 × żółty
Konfiguracja	1 × żółta/czerwona
Detekcja prędkości transmisji	2 żółte, 2 zielone
EtherNet/IP	
Adresowanie	zgodnie ze specyfikacją EtherNet/IP
Topologia pierścieniowa Device Level Ring (DLR)	wsparcie
Połączenia Class 1 (CIP)	24
Adres instancji wejścia	103
Adres instancji wyjścia	104
Konfiguracja instancji	106
PROFINET	
Adresowanie	DCP
Klasa zgodności	B (RT)
Min. czas cyklu	1 ms
Diagnostyka	zgodnie z PROFINET Alarm Handling
Detekcja topologii	wsparcie
Automatyczne adresowanie	wsparcie
Protokół redundancji medium (Media Redundancy Protocol - MRP)	wsparcie
Modbus TCP	
Adresowanie	Statyczne IP, BOOTP, DHCP
Obsługiwane kody funkcji	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Liczba połączeń TCP	8
Liczba danych wejściowych (PAE)	maks. 1024 rejestr
Adres startowy rejestru wejścia	0 (0x0000 hex)
Liczba danych wyjściowych (PAA)	maks. 1024 rejestr
Adres startowy rejestru wyjścia	2048 (0x0800 hex)
Materiał obudowy	
Tryb połączenia	Tworzywo sztuczne moduł podłączany do kasety
Klasa ochrony	IP20
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Wilgotność względna	≤ 93 % przy 40 °C zgodnie z IEC 60068-2-78
Test wibracyjny	zgodnie z IEC 60068-2-6
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 60068-2-27
EMC	zgodnie z EN 61326-1 (2013) zgodnie z Namur NE21 (2012)
MTTF	58 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wymiary	18 x 118 x 106 mm