



De gateway dient voor het aansluiten van het excom-systeem op een bovenliggende Ethernet-veldbus met ondersteuning van de protocollen Modbus TCP, Ethernet/IP en PROFINET. De aansluiting op de veldbus vindt plaats via een standaard RJ45-connector met een geleidingskwaliteit van minimaal CAT5e. Door de ingebouwde switch kan een ringtopologie conform DLR of MRP worden geïmplementeerd.

De gateway ondersteunt 10/100 MBit/s, half-/volduplex, auto negotiation en auto crossing. Als Auto Crossing is uitgeschakeld moet de bovenvermelde bezetting worden aangehouden.

Voor de configuratie van het systeem is een GSDML- en EDS-bestand beschikbaar, die alle voor het systeem noodzakelijke configuratiebestanden en parametersets bevat. Bij gebruik van geschikte hostsystemen is een verandering van de configuratie tijdens de werking mogelijk.

De gateway levert volgens de ethernet-protocollen de volledige diagnose-omvang tot de diagnose per kanaal. Bovendien worden daarnaast producent specifieke foutcodes gegenereerd. Hieronder vallen bijv. HART-communicatiefouten, voedingsfouten, projecteringsfouten, alsmede informatie over simulatoren, interne communicatie, redundantie-omschakeling enz.



- Gateway voor ethernet-veldbuscommunicatie
- Aansluiting van het excom-station op de ethernet-veldbus
- Ondersteuning van de ethernet-protocollen Modbus TCP, EtherNet/IP en PROFINET
- Geïntegreerde switch, 10/100 Mbit/s
- Twee RJ45-connectoren voor de veldbusaansluiting

Type		GEN-N
Ident no.		100000129
Voedingsspanning		via de moduledrager, centrale voeding
Vermogensopname		≤ 1.5 W
Vermogensverlies		≤ 1.5 W
Galvanische scheiding		volledige galvanische scheiding
Aansluittechniek Ethernet		2 x RJ45, adapter
Protocolherkenning		Automatisch
Transmissiesnelheid		10/100 Mbit/s, half-/vol duplex, auto negotiation, auto crossing
Webserver		PGM-DHCP, 192.168.1.254 (Fallback)
Weergaven		
Bedrijfsspanning		1 x groen / rood
Redundantiegeereed		1 x geel
Configuratie		1x geel/rood
Baudrateherkenning		2 x geel, 2 x groen
EtherNet/IP		
Adressering		Volgens EtherNet/IP-specificatie
Device Level Ring (DLR)		ondersteund
Class 1-verbindingen (CIP)		24
Input Assembly Instance		103
Output Assembly Instance		104
Configuration Assembly Instance		106
PROFINET		
Adressering		DCP
Conformiteitsklasse		B (RT)
MinCycleTime		1 ms
Diagnose		volgens PROFINET Alarm Handling
Topologieherkenning		ondersteund
Automatische adressering		ondersteund
Media Redundancy Protocol (MRP)		ondersteund
Modbus TCP		
Adressering		Static IP, BOOTP, DHCP
Ondersteunde function codes		FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Aantal TCP-aansluitingen		8
Aantal ingangsdata (PAE)		max. 1024 Register
Input Register Startadresse		0 (0x0000 hex)
Aantal uitgangsdata (PAA)		max. 1024 Register
Output Register Startadresse		2048 (0x0800 hex)
Materiaal behuizing		
Bevestigingswijze		Kunststof modulebouwvorm, plugbaar in moduledrager
Beschermingsgraad		IP20
Omgevingstemperatuur		-20...+70 °C
Opslagtemperatuur		-40...+85 °C
Relatieve luchtvochtigheid		≤ 93 % bij 40 °C volgens IEC 60068-2-78
Vibratietest		volgens IEC 60068-2-6
Schoktest		volgens IEC 60068-2-27
EMC		volgens EN 61326-1 (2013) volgens NAMUR NE21 (2012)
MTTF		58 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Afmetingen		18 x 118 x 106 mm

Afmetingen
