



MBUS201-Master Feldbusmodul Adapter

In Kraftwerken und im Besonderen in der Kraftwärmekopplung sind Energiezähler (Gas, Wärme, Leistung, Wasser usw.) für die Regelung, wie auch die Abrechnung notwendig. Für die Anbindung dieser Zähler ist der in EN 61334-4-1 genormte M-Bus in Europa sehr verbreitet. Für dieses Protokoll sind das OSI-Modell, die physikalische Schicht M-Bus, der DataLink nach IEC 870 und der Applikations-Layer nach EN 1434-3 spezifiziert. Mit einem robusten und einfach montierbaren M-Bus-Adapter und dessen praktische Einbindung als Feldbus in der Softwarekommunikation wird eine integrierte Lösung geboten.

Der MBUS201-Master ermöglicht die einfache Anbindung einer seriellen RS-232-Schnittstelle an einen M-Bus mittels eines Adapters. Der M-Bus ist ein weit verbreiteter Feldbus nach EN 13757 zum Auslesen von Verbrauchsdaten aus Zählern (Elektrizität, Wasser, Gas, Wärme). Die Übertragung erfolgt seriell über Spannungs- und Strommodulation auf einer verpolungssicheren Zweidrahtleitung. Das M-Bus-Protokoll ist als intuitiv konfigurierbarer Feldbus integriert und wird über die UFB (Unified FieldBus) Softwareschnittstelle angesprochen.

Features

- Max. 4 MBUS201-Master pro M200-Steuerung
- M-Bus-Protokoll als Feldbus implementiert
- Max. 5 Zähler (Slaves) pro Master
- Adapter direkt auf D-Sub-Stecker steckbar
- Integrierte M-Bus-Spannungsversorgung
- Schnittstellen M-Bus und RS-232 galvanisch getrennt
- LED-Anzeige für Kollisionserkennung und Stromversorgung
- Datenübertragung mit 300 bps bis 9600 bps

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
MBUS201	00019766-00

MBUS201

Schnittstellen		
M-Bus		Nach DIN EN 13757-2
	Anschluss	Federkraftklemme im Gehäuse, Schirmauflage
	Teilnehmeranzahl	Max. 5 Zähler (Slaves) pro Master
	Datenrate	300 bps bis 9600 bps
RS-232		Nach EIA-232, D-Sub 9-polig, Buchse, kein Hardware-Handshake
Spannungsversorgung		24 V (20 V DC bis 30 V DC)
Stromaufnahme		Max. 0,25 A
Verpolungsschutz		Ja
Statusanzeigen		
Spannungsversorgung		LED grün
Kollisionserkennung M-Bus		LED gelb
Gehäuse		
Abmessungen (B × H × T)		32 mm × 60 mm × 15 mm
Vernickelter Zinkdruckguss		
Befestigung		Innensechskant (Größe 2,5) mit Kugelkopf
Approbationen/Zertifikate		
Allgemein		CE, UKCA
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur		-30 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchte, Betrieb		5 % bis 95 % ohne Betauung
Lagertemperatur		-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchte, Lagerung		5 % bis 95 % ohne Betauung

Bestelldaten

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
MBUS201	00019766-00	M-Bus-Master Adapter; EN 13757; M-Bus auf RS-232-Adapterstecker; 24 V Versorgung; bis 9,6 kbit/s