

BA-MBM 10 THR

M-Bus Micromaster Hutschiene

Der M-Bus Master ist das Herzstück eines jeden M-Bus Systems. Mit bis zu 25 anschließbaren Lasten ist der BA-MBM 10 THR speziell für Kleinnetze konzipiert.



Der M-Bus Master ist ein Pegelwandler zur Fernauslesung und Versorgung der Endgeräte. Durch die standardisierte Schnittstellen können Geräte verschiedener Hersteller an einem M-Bus betrieben werden

Der M-Bus MicroMaster BA-MBM 10 THR ist ein Pegelumsetzer im DIN- Tragschienengehäuse mit einer RS232-Schnittstelle. Er wird zum physikalischen Anpassen einer seriellen Schnittstelle eingesetzt: RS232 und M-Bus aktiv.

Das M Bus-System ist ein Datenübertragungssystem zum Erfassen, Auswerten, Optimieren und Steuern von Energie und Prozessdaten. Modulare Komponenten ermöglichen die Vernetzung einer großen Anzahl unterschiedlichster Energiezähler und computergesteuerter Endgeräte.

Der MicroMaster verfügt über eine aktive M-Bus-Schnittstelle für max. 3/10/20 Endgeräte und kann damit ein kleines M-Bus-Netz aufspannen. Die Datenübertragung erfolgt voll transparent mit Baud-raten zw. 300 und 19200 Baud.

Es gibt drei verschiedene Ausführungen für maximal:

- 3 M-Bus Lasten
- 10 M-Bus Lasten
- 20 M-Bus Lasten

Merkmale

- 🐾 Aktive M-Bus-Schnittstelle für 3, 10 oder 20 Geräte /Zähler mit einem maximalen Strombedarf von jeweils 1,5mA; Kompatibel zu DIN EN 1434-32-Draht, doppelt herausgeführt auf Klemmen ABAB
- 🐾 RS232 Schnittstelle zum Anschluss PC/Leitstelle auf Klemmen
- 🐾 Versorgungsspannung: 12-24VDC

Vorteile

- 🐾 Übertragungsprotokolle: beliebig durch transparenten Betrieb, z.B.: M-Bus, IEC60870, DLMS, VDEW2+, IEC62056-21, SCTM etc.
- 🐾 Sehr kompakte Bauform (2 TE)
- 🐾 LED zur Anzeige bei Bus-Überlastung

BA-MBM 10 THR

Technische Daten

Gehäuse	Kunststoffgehäuse für Hutschienenmontage (DIN 43880), Hutschienentyp: TS35 nach DIN EN 60715 (vormals DIN EN 50022)
Schutzart	IP20 (IEC)
Schutzklasse	2
Abmessungen	Ca. 35mm x 90mm x 62mm (B x H x T), 2 Teilungseinheiten
Versorgung	12 bis 24VDC (±10%)
Leistungsaufnahme	Max. 3VA
Temperaturbereich	-25°C bis 60°C (Betrieb) -40°C bis 85°C (Transport und Lagerung)
Schnittstelle 1	RS232: RXD, TXD und GND
Schnittstelle 2	M-Bus aktiv für max. 3, 10 oder 20 Endgeräte à 1,5mA
Übertragungsgeschwindigkeit	300 bis 19200 Baud (7E1, 8N1, 8E1, ...)
Übertragungsprotokoll	Beliebig: transparente Übertragung (Pegelwandler)
Anzeige	1 LED-Leuchtdiode für Betriebsbereitschaft und M-Bus Überlastung
Lieferumfang	M-Bus MicroMaster BA-MBM 10 THR
Zubehör	M-Bus Master / Repeater / MiniMaster

M-Bus Anwendungsbereich

Das M-Bus-System ist ein Datenübertragungssystem zum Erfassen, Auswerten, Optimieren und Steuern von Energie und Prozessdaten. Modulare Komponenten ermöglichen die Vernetzung einer großen Anzahl unterschiedlichster Energiezähler und computergesteuerter Endgeräte. Die hohe Störsicherheit, auch in störbehafteter Umgebung, gewährleistet eine sichere und fehlerfreie Messwertübertragung.

Über Modemschnittstellen können auch große Entfernungen überbrückt werden, um modulare Erweiterungen oder komplexe Anlagensysteme zusammenzuführen. Das M-Bus-System wird bevorzugt von Betriebsgesellschaften eingesetzt, die zahlreiche Endverbraucher versorgen (z.B. Industrie- und Technologieparks, Messen, Gebäudeverwaltungen etc.).