

M-BUS-MASTER



Kurzbeschreibung:

M-Bus-Master für Anbindung an eine KA100-T und das eigenständige Sammeln und Aufbereiten von Daten der M-Bus Teilnehmer. Optional mit OLED-Display und Tasten Bedienung.

Bezeichnung / Artikel-Nr.:

SE_M-Bus-Master	3007506
SE_M-Bus-Master mit OLED	3007507

Funktionsbeschreibung:

Der **M-BUS-MASTER** bildet das Herzstück eines umfassenden M-Bus-Kommunikationssystems, das eine Vielzahl von Aktoren, Sensoren und Verbrauchszählern vernetzt. Als zentrale Einheit kommuniziert der **M-BUS-MASTER** mit den angeschlossenen M-Bus-Teilnehmern, auch bekannt als "SLAVES", und liest präzise Zähler- sowie Sensordaten aus. Diese Informationen stehen daraufhin allen anderen Systemen zur Verfügung, um sie zu verarbeiten und auf visuelle Weise darzustellen.

Das Protokoll des **M-BUS-MASTER** ist bereits in das KA100-T-System integriert, jedoch lässt es sich mühelos in andere Systeme einbinden. Darüber hinaus verfügt der **M-BUS-MASTER** über die Fähigkeit, MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) zu nutzen. Diese Eigenschaft ermöglicht es, Daten in Echtzeit über das MQTT-Protokoll zu versenden, was eine nahtlose Integration in IoT-Systeme gewährleistet.

Technische Daten:

Versorgungsspannung	10...30VDC (verpolungssicher) 1A
Schnittstellen Feld (Downstream)	M-Bus (kurschlussfest) RS485 Modbus (in Arbeit)
Baudraten / Distanzen M-Bus	300 Baud / 1000m 600 Baud / 1000m 1200 Baud / 1000m 2400 Baud / 1000m (Standard) 4800 Baud / 500m 9600 Baud / 500m
Schnittstellen Benutzer (Upstream)	USB-Host USB-Serial Ethernet (Webseite, Telnet) RS232 CANopen
Galvanische Trennung	Ja
Umgebungstemperatur Betrieb	0...55°C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40...85°C
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Schutzart	IP20
Störfestigkeit	entsprechend EN 61000-6-1 entsprechend EN 61000-6-3
Tragschienengehäuse	106,7 x 89,7 x 62,2 mm (B x H x T)
Auf Kompatibilität getestete M-Bus Teilnehmer	ABB B23 113-100 (Elektrizität) ABB B23 313-100 (Elektrizität) ABB B21 113-100 (Elektrizität) B-Meters RFM-MB1 (Wasser) DvMBIR IR-Lesekopf für Stromzähler
Anschluss	0,2-2,5mm ² Federzugklemmen