

Data-Master



Kurzbeschreibung:

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

Bezeichnung / Artikel-Nr.:

SE_Data-Master	3007506
SE_Data-Master mit OLED	3007507

Funktionsbeschreibung:

Der **Data-Master** bildet das Herzstück der Datenerfassungs-Infrastruktur, das eine Vielzahl von Aktoren, Sensoren und Verbrauchszählern vernetzt. Als zentrale Einheit kommuniziert der **Data-Master** mit den angeschlossenen Teilnehmern – darunter Modbus (RTU / TCP)- und M-Bus-Geräte, 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 **Data-Master** ist bereits in das KA100-T-System integriert, jedoch lässt es sich mühelos in andere Systeme einbinden. Darüber hinaus verfügt der **Data-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) Modbus RTU, Modbus TCP
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 RS232 Ethernet (Webseite, Telnet) MQTT / MQTTS
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) ABB D13 15-M 65 MBUS (Elektrizität) B-Meters RFM-MB1 (Wasser) DvMBIR IR-Lesekopf für Stromzähler CSI Flow Sensor VA520 (Luft /Gas)
Anschluss	0,2-2,5mm ² Federzugklemmen