

M-Bus Digital-Master-Serie

Hochwertiges M-Bus Master Interface

Bis zu 250 Endgeräte

Übertragungsrate bis 38400 Baud

LED 's für Zustand und Kommunikation

Pegelwandler zu diversen Schnittstellen

Signalprozessor gesteuerte Funktionen

Netzerweiterung durch Repeater-Option



Die digitale M-Bus Master-Familie läßt sich durch ihren modularen Aufbau ideal an unterschiedliche Datenerfassungssysteme anpassen. Große M-Bus Installationen mit bis zu 250 Meßstellen können über die verschiedenen Schnittstellen schnell und sicher erfaßt werden.

Durch die echte Repeaterfunktion des Gerätes DR007 sind beliebige Netzausdehnungen mit einer unbegrenzten Zahl von M-Bus Endgeräten realisierbar.

Die Verwendung eines Modems erspart den dauerhaften Einsatz eines Computers in der Anlage zur Auslesung der Zähler. Das optionale interne oder externe Modem ermöglicht die Abfrage aller Meßdaten von jedem beliebigen Ort.

Relay

PadMess

Unübertroffen und vielseitig: Digital-Master Familie



Funktionsweise der Digital-Master

Die Geräte der Digital-Master Serie sind M-Bus Master Interfaces für Netze mit bis zu 120 oder 250 Endgeräten. Die Steuerung des Kurzschlußschutzes, der Kollisionserkennung, der Regelung und Korrektur der Bitzeiten übernimmt ein Signalprozessor. Die hohe Übertragungsgeschwindigkeit von maximal 38400 Baud ermöglicht auch zeitkritische Anwendungen mit dem M-Bus System. Diverse LED's informieren den Anwender über den Zustand des M-Bus Netzes und zeigen die Datenkommunikation an.

Die Familie bietet vielfältige Schnittstellen zur Auswahl: RS232C (meistgebräuchlich), RS485 (große Entfernung zw. Steuerrechner und Digital-Master), Current Loop (20mA / TTY) und internes oder externes Modem.

Lieferbare Varianten

- | | |
|---------------------------------|--------|
| 1. RS232C, 250 Standardlasten | DR003 |
| RS232C, 120 Standardlasten | DR004 |
| 2. RS485, 250 Standardlasten | DR005 |
| RS485, 120 Standardlasten | DR006 |
| 3. Repeater zur Netzerweiterung | DR007 |
| 4. RS232C und eingebautes Modem | DR009 |
| 5. Current Loop aktiv | DR011A |
| Current Loop passiv | DR011P |

An alle Geräte von Position 3 bis 5 können bis zu 250 Standardlasten angeschlossen werden.

Technische Daten

Betriebsspannung:	42V DC
Leistungsaufnahme:	max. 25 W
M-Bus Spannung (ohne Last):	40V
max. M-Bus Ruhestrom:	375mA (250 Standardlasten) 180mA (120 Standardlasten)
Bus Innenwiderstand:	ca. 10Ω
Überstromschwelle:	500mA (250 Standardlasten) 250mA (120 Standardlasten)
Übertragungsrate	RS232C: 300 .. 38400 Baud
	RS485: 300 .. 9600 Baud
	Current Loop: 300 .. 9600 Baud
	Int. Modem: 300 .. 2400 Baud

galvanische Trennung zum M-Bus
Echounterdrückung
Überstromabschaltung
Kollisionserkennung mit Break-Signalisierung
Bit-Recovery (Wiederherstellung der Bitzeiten)

Temperaturbereich: 0 .. 55 °C
Gehäuse: Kunststoff anthrazit, Schutzart IP52
B x L x H = 200 x 240 x 85
Wandmontage

Netzteil: 230V~Eingang, 42VDC Ausgang
wahlweise Steckernetzteil oder
Wandmontage mit Festanschluß

Bestellinformationen

Bestell-Nummern siehe oben (Lieferbare Varianten)

Im Lieferumfang enthalten:

Steckernetzteil 42VDC

Stattdessen auf Wunsch lieferbar:

Netzteil 42VDC Wandmontage / Festanschluß Best.Nr. NT002

Weiteres Zubehör

M-Bus Modem für Pegelwandler Best.Nr. MOD003

M-Bus Erfassungs-Software:

Look@M-Bus für Windows95/98/NT Best.Nr. SW006
LocalService@M-Bus (Zeitmodul) Best.Nr. SW006Z
M-Bus OLE Server für Windows95/98/NT Best.Nr. SW005

Relay

Reinecke Elektronikentwicklung und Layout GmbH
Stettiner Str. 38 Tel.: 05251 / 1767-0
D-33106 Paderborn Fax.: 05251 / 1767-20
www.relay.de EMail: info@relay.de

PadMess

Meß- und Kommunikationstechnik GmbH
Stettiner Str. 38 Tel.: 05251 / 1767-0
D-33106 Paderborn Fax.: 05251 / 1767-20
www.padmess.de EMail: info@padmess.de