

M-Bus Master-PW Serie

kompaktes M-Bus Master Interface

Versionen für 3, 20 oder 60 Endgeräte

Opto-, RS232- oder RS485-Schnittstelle

Übertragungsrate bis zu 9600 Baud

kurzschluß- und überspannungssicher

LED-Anzeige des Betriebszustandes

Hutschienenmontage



Die Master-Pegelwandler Serie verfügt über Versionen für 3, 20 oder 60 M-Bus Endgeräte. Damit lassen sich maßgeschneiderte und kostengünstige M-Bus Installationen realisieren. Alle Meßdaten können durch ein angeschlossenes Rechnersystem mit entsprechender Software erfasst und weiterverarbeitet werden.

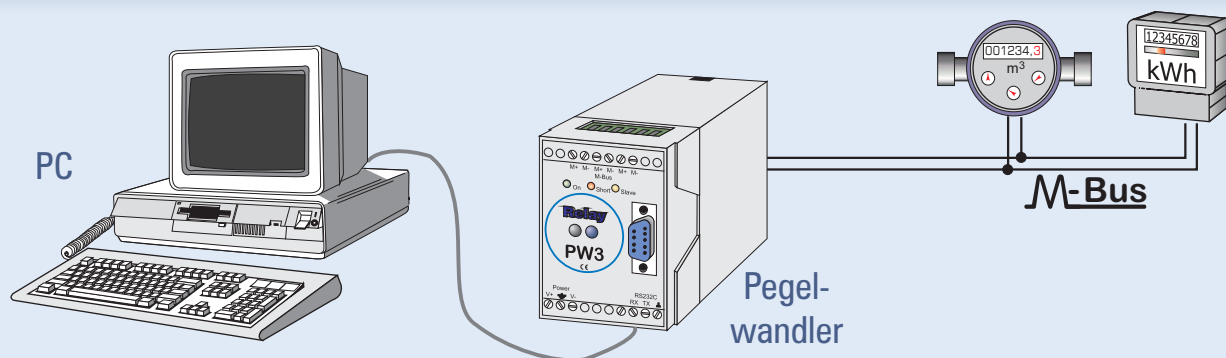
Mit Hilfe der integrierten Opto-Schnittstelle ist eine Parametrierung und Auslesung der Endgeräte vor Ort mit einem mobilen Rechner ohne lästige Kabelanschlüsse möglich.

In Kombination mit unserem M-Bus Modem für Pegelwandler können die Daten Ihrer M-Bus Installation auch über das Telefonnetz übertragen werden.

Relay

PadMess

Für die maßgerechte M-Bus Installation: PW3, PW20, PW60



Funktionsweise der Master-PW Geräte

Die Geräte der PW-Serie sind M-Bus Master Interfaces für Netze mit bis zu 3, 20 oder 60 Endgeräte. Sie zeichnen sich durch eine kompakte Bauform (Wand- oder Schienenmontage) und einem weiten Betriebsbereich aus. LEDs an der Frontseite zeigen den aktuellen Betriebszustand an. Alle Geräteversionen der PW-Serie sind mit einer RS232-Schnittstelle ausgestattet. Alternativ kann der Steuerrechner mit einem ZVEI-Optokopf über die integrierte IR-opto-Schnittstelle mit den M-Bus Teilnehmern kommunizieren. Um größere Distanzen zwischen dem Steuerrechner und dem Pegelwandler zu ermöglichen, verfügt der PW60 zusätzlich über eine störsichere RS485-Schnittstelle.

Vorzüge des M-Bus Systems

- ✓ kostensparendes Feldbus-System
- ✓ Zweidraht-Bus mit Energieversorgung der Busteilnehmer
- ✓ große Reichweite (bis zu einigen Kilometern)
- ✓ Europäischer Standard (EN 1434)
- ✓ gute Verfügbarkeit von Systemkomponenten
- ✓ für private und industrielle Anwendungen geeignet
- ✓ Fernablesung von Verbrauchsdaten (Wasser, Wärme, Gas, Elektrizität, ...)
- ✓ Energiemonitoring ohne Kompromisse
- ✓ Meßdatenerfassung per Mausclick
- ✓ Übertragungsraten bis 38.400 Baud möglich

Technische Daten

	PW3	PW20	PW60
Betriebsspannung:	10,8V .. 28V DC 10,8V .. 28V AC	10,8V .. 28V DC 10,8V .. 28V AC	20V .. 45V DC 20V .. 30V AC
max. Leistungsaufnahme:	3,6W	7W	16W
M-Bus Spannung (ohne Last):	33V	32V	38V
max. M-Bus Ruhestrom:	4,5mA (3 Standardlasten)	30mA (20 Standardlasten)	90mA (60 Standardlasten)
Bus Innenwiderstand:	ca. 100Ω	ca. 100Ω	ca. 20Ω
Überstromschwelle:	35mA	60mA	140mA
Übertragungsrate	RS232C: 300 .. 9600 Baud RS485: -- optisch: 2400 Baud	300 .. 9600 Baud -- 2400 Baud	300 .. 9600 Baud 300 .. 9600 Baud 2400 Baud
galvanische Trennung zum M-Bus:	--	--	ja
Bit Recovery:	--	--	ja
Temperaturbereich:	0 .. 55 °C	0 .. 55 °C	0 .. 55 °C
Maße H x B x T / Schutzart:	78 x 56 x 117mm / IP40	78 x 56 x 117mm / IP40	78 x 70 x 118mm / IP40

Bestellinformationen

Pegelwandler PW60	Best.Nr. MR004C
Pegelwandler PW20	Best.Nr. MR006
Pegelwandler PW3	Best.Nr. MR005
Steckernetzteil 12V DC 12W für PW3, PW20	Best.Nr. NT003
Steckernetzteil 24V AC 18W für PW60	Best.Nr. NT004

Weiteres Zubehör

M-Bus Modem für Pegelwandler	Best.Nr. MOD003
Optokopf für RS232-Schnittstelle	Best.Nr. OK001
<u>M-Bus Erfassungs-Software:</u>	
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



Reinecke Elektronikentwicklung und Layout GmbH
Stettiner Str. 38
D-33106 Paderborn
www.relay.de

Tel.: 05251 / 1767-0
Fax: 05251 / 1767-20
EMail: info@relay.de



Meß- und Kommunikationstechnik GmbH
Stettiner Str. 38
D-33106 Paderborn
www.padmess.de

Tel.: 05251 / 1767-0
Fax: 05251 / 1767-20
EMail: info@padmess.de