

# 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.

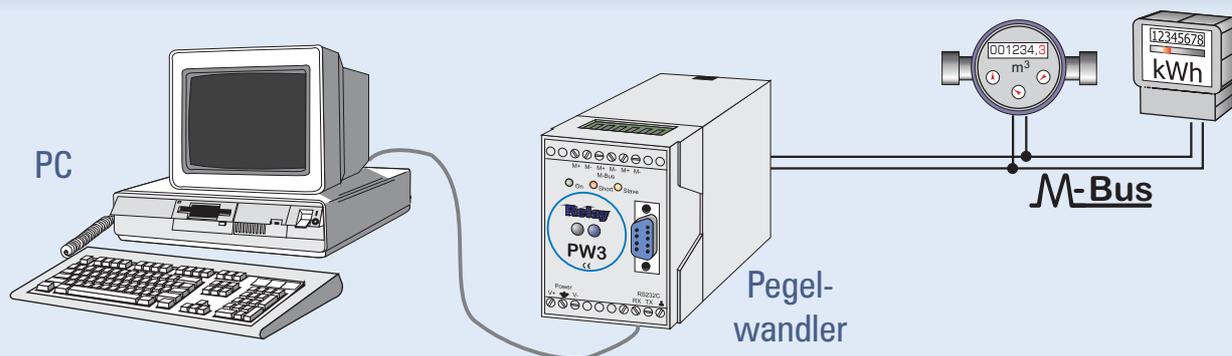
Mit Hilfe der integrierten Opto-Schnittstelle ist eine Parametrierung und Auslesung der Endgeräte vor Ort mit einem mobilen Rechner ohne lästige Kabelanschlüsse möglich.

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