



PW¹⁰⁰

- ◉ M-Bus Pegelwandler für bis zu 100 Zähler
- ◉ Repeater zur M-Bus Erweiterung um 100 Zähler oder des Kabelnetzes
- ◉ USB, Ethernet, 2x RS232C, RS485
- ◉ Intelligentes Schnittstellenmanagement
- ◉ Statusanzeige über 6 LEDs
- ◉ Montage auf Hutschiene

Der kompakte Allrounder

Der Pw¹⁰⁰ ist ein transparenter Pegelwandler für 100 M-Bus Slaves mit einer Fülle von Schnittstellen und Funktionen. Egal, ob Sie Ihre Zähler mit einer DDC auslesen, sie direkt in Ihre GLT einbinden oder über einen PC auf die Daten zugreifen möchten, der Pw¹⁰⁰ bietet Ihnen mit seiner RS232C-, RS485-, USB- und TCP/IP- Schnittstelle alle Möglichkeiten. Eine weitere Besonderheit im Zusammenhang mit der Vielzahl an Schnittstellen ist deren intelligentes Management. Der Pw¹⁰⁰ erlaubt es Ihnen, mehrere externe Controller gleichzeitig anzuschließen. Der Zugriff auf den M-Bus wird dabei von einer Logik überwacht, die immer nur einen Anschluss gleichzeitig freigibt. Zum echten Allrounder unter unseren kompakten M-Bus Pegelwandlern für die Hutschiene wird der Pw¹⁰⁰ durch seine Repeaterfunktion. →



Bedienung und Ausstattung

Der Pw¹⁰⁰ ist ein digitaler M-Bus Pegelwandler für bis zu 100 M-Bus Slaves. Der integrierte Prozessor übernimmt die Steuerung des Kurzschlusschutzes, der Kollisionserkennung und der Bitzeitkorrektur. Als einer der wenigen Pegelwandler für 100 Zähler bietet der Pw¹⁰⁰ Übertragungsraten von bis zu 38400 Baud.

Verschiedenfarbige LEDs am Gehäusedeckel informieren Sie über den Gerätestatus und zeigen Kommunikation an. Ebenfalls durch eine LED wird angezeigt, dass eine der verfügbaren Schnittstellen im Zugriff auf den M-Bus ist. Dabei sorgt der intelligente Controller dafür, dass entweder nur die RS232C- oder die RS485- oder die USB- oder die TCP/IP-Schnittstelle durchgeschaltet wird. Nach beendeter Kommunikation wird der M-Bus wieder freigegeben und nach dem Prinzip „Wer zuerst kommt, mahlt zuerst.“ neu zugeteilt. Bei der Installation spielt der Pw¹⁰⁰ alle Vorteile seines kompakten Hutschienengehäuses aus und fügt sich harmonisch in Ihren Schaltschrank ein. Die Spannungsversorgung übernimmt ein 42VDC Netzteil, das Sie ebenfalls bei uns bestellen können. Wenn Sie den Pw¹⁰⁰ als Repeater für ein bereits bestehendes M-Bus System verwenden, ermöglicht er den Anschluss weiterer 100 M-Bus Slaves oder eine erhebliche Erweiterung des Kabelnetzes.

Technische Daten

Betriebsspannung	42,0 .. 43,5 VDC
Leistungsaufnahme	max. 15W
Temperaturbereich	0 .. 50°C
M-Bus Spannung	42 V (Mark), 28V (Space)
M-Bus Ruhestrom	max. 150 mA (PW100)
Überstromschwelle	> 220 mA (Pw100)
Bus-Innenwiderstand	5 Ω
Übertragungsrate	300 .. 38400 Baud
Maximale M-Bus Kabellänge für empfohlenes Kabel JYSTY 1 x 2 x 0,8 mm	Insgesamt (alle Leitungen): 1km (9600 Bd), 4km (2400 Bd), 10km (300 Bd) Max. Entfernung zum Slave: 1000 m (alle 100 Slaves am Kabelende) Max. Entfernung zum Slave : 2000 m (100 Slaves gleichverteilt)
Galvanische Trennung	Alle Schnittstellen sind vom M-Bus und vom Netzteil getrennt. Der Repeater-Eingang ist zusätzlich von den anderen Schnittstellen isoliert.
Gehäuse	Lichtgrauer und schwarzer PC Kunststoff Schutzart IP 30 H x B x T: 105 x 90 x 60 mm Montage auf Hutschiene
LED-Statusanzeigen	Power, Kommunikation Master, Slave, Warnstrom, Überstrom M-Bus, M-Bus Aktivität
Schnittstellen	10/100 Mbit Ethernet, USB-Device, 2 x RS232 (Klemme), RS485, Repeater (M-Bus IN)

Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
PW100	M-Bus Pegelwandler und Repeater für 100 Endgeräte
NT016	Netzteil 42VDC, 15W Hutschiene
KA USB AB	USB Kabel A auf B Stecker/Stecker Länge = 1m, grau

Artikelnummer	Beschreibung
KA006	Seriell D-SUB9 Kabel mit 3 offenen Adern
KA PATCH .5E RJ45 1M	Netzwerk Patch Kabel CAT5E FTP Länge = 1m, grau