



Pw²⁵⁰

- M-Bus Pegelwandler für bis zu 250 Zähler
- Repeater zur M-Bus Erweiterung um 250 Zähler oder des Kabelnetzes
- USB, Ethernet, 2x RS232C, RS485
- Intelligentes Schnittstellenmanagement
- Integriertes Weitbereichsnetzteil 110 ... 250VAC

Der vielseitige Pegelwandler

Der Pw²⁵⁰ ist ein transparenter Pegelwandler für 250 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 Pw²⁵⁰ 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 Pw²⁵⁰ 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 den großen M-Bus Pegelwandlern wird der Pw²⁵⁰ durch seine Repeaterfunktion. →



Pegelwandler und Repeater

Bedienung und Ausstattung

Der Pw²⁵⁰ ist ein digitaler M-Bus Pegelwandler für bis zu 250 M-Bus Slaves. Der integrierte Prozessor übernimmt die Steuerung des Kurzschlusschutzes, der Kollisionserkennung und der Bitzeitenkorrektur. Als einer der wenigen Pegelwandler für 250 Zähler bietet der Pw²⁵⁰ 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. Die Installation des Gerätes ist denkbar einfach. Das integrierte Weitbereichsnetzteil (110 .. 250VAC) ermöglicht die Spannungsversorgung quasi weltweit aus dem Stromnetz. Das ABS-Kunststoffgehäuse lässt sich entweder auf der Wand oder mit optionalen Adaptern auf der DIN Schiene montieren. Wenn Sie den Pw²⁵⁰ als Repeater für ein bereits bestehendes M-Bus System verwenden, ermöglicht er den Anschluss weiterer 250 M-Bus Slaves oder eine erhebliche Erweiterung des Kabelnetzes.

Technische Daten

Betriebsspannung	110 .. 240 VAC, 47 .. 63 Hz
Leistungsaufnahme	max. 100W
Temperaturbereich	0 .. 45°C
M-Bus Spannung	42 V (Mark), 28V (Space)
M-Bus Ruhestrom	max. 375 mA
Überstromschwelle	> 500 mA
Bus-Innenwiderstand	8 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: 350 m (alle 250 Slaves am Kabelende) Max. Entfernung zum Slave : 900 m (250 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 ABS Kunststoff, Schutzart IP 52 H x B x T: 229 x 204 x 76 mm Montage auf Hutschiene oder Wand
LED-Statusanzeigen	Power, Kommunikation Master, Slave, Warnstrom, Überstrom M-Bus, M-Bus Aktivität
Schnittstellen	10/100 Mbit Ethernet, USB-Device, RS232 (D-SUB9), RS232C (Klemme), RS485, Repeater (M-Bus IN)

Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
PW250	M-Bus Pegelwandler und Repeater für 250 Endgeräte
KA003	Netzkabel 2m, Schuko Stecker
KA USB AB	USB Kabel A auf B Stecker/Stecker Länge = 1m, grau

Artikelnummer	Beschreibung
GHZ TSH35 - 2	Tragschienenhalter-Set TSH35 inkl. Schrauben
GHZ LOCK	Zylinderschloss inkl. 2 Schlüsseln
KA PATCH . 5E RJ45 1M	Netzwerk Patch Kabel CAT5E FTP Länge = 1m, grau