

Il **PW100** è un convertitore digitale per reti M-Bus per gestire in trasparenza fino a 100 contatori (slaves). Inserito all'interno di una rete M-Bus esistente, può essere utilizzato come repeater per la gestione di 100 slaves aggiuntivi o per amplificare il segnale in una rete molto estesa.

Considerata l'ampia gamma di interfacce di cui è dotato, è facile intuire che può essere integrato con estrema semplicità nei sistemi di building automation o nei processi PLT.
Un'abilità specifica del convertitore **PW100** è quella di saper gestire con intelligenza le varie interfacce, che possono essere in uso anche tutte contemporaneamente.
Riconoscendo se il Bus è impegnato in un dato frangente, il controller coordina le varie interrogazioni, mettendole in coda una per una.
In questo modo si ha la certezza che il Bus venga occupato soltanto da una interfaccia per volta, a prescindere che la richiesta provenga dalla seriale RS232 o quella RS485 o l'uscita USB o la porta TCP/IP, evitando possibili collisioni di segnale, e solo quando il procedimento in corso è terminato, il Bus viene nuovamente reso disponibile.

Dati tecnici

Tensione nominale:	42,0 … 43,5 V DC
Assorbimento:	max 15W
Temperatura d'impiego:	5 … 50 °C
Tensione Bus (senza carichi):	42V (Mark), 28V (Space)
Corrente Bus:	max 150mA
Resistenza interna Bus:	ca. 5 Ω
Soglia sovraccarico corrente:	> 220mA
Velocità trasmissione:	300 … 38400 Baud
Separazione galvanica dal Bus:	esistente
Grado di protezione:	IP 30
Interfacce:	10/100 MBit Ethernet USB-Device 2 x RS232 RS485 Repeater (M-Bus IN)
Morsetti:	3 x rete M-Bus 1 x alimentazione a rete
Dimensioni:	105 x 90 x 60 mm
Montaggio:	Barra DIN

salvo variazioni