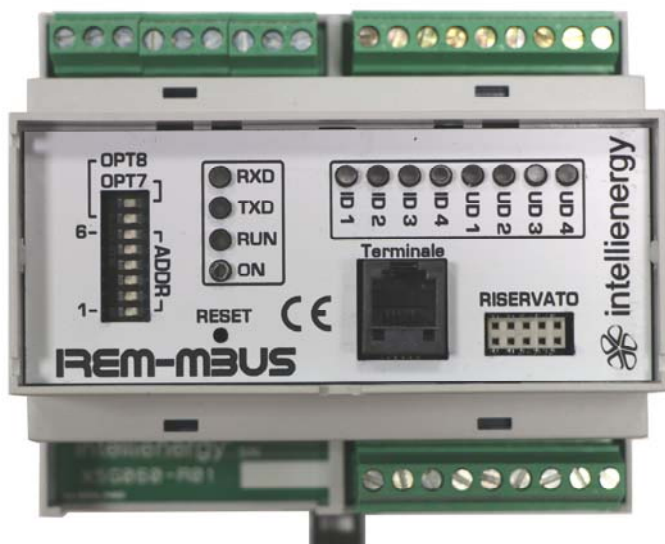


IREMMBUS

Modulo di espansione MeterBUS e I/O digitali su porta RS485



Il modulo di espansione di ingressi e uscite digitali **IREMMBUS** viene impiegato per dotare i controllori **ICON** di una porta MeterBUS. Il modulo permette quindi di implementare un Master MeterBUS per la lettura di 16 dispositivi leggibili tramite questo protocollo (sonde, contabilizzatori di energia, ecc.). Inoltre il modulo mette a disposizione 4 ingressi digitali galvanicamente isolati e 4 uscite digitali Open Drain.

Può essere configurato in modalità "compatibilità" che ne permette l'utilizzo, come rimpiazzo diretto, del modulo NS-MBUS. In questo caso sono gestiti solo i primi due ingressi e le prime due uscite digitali.

Il dispositivo è fornito in un contenitore modulare, idoneo per l'installazione su barra DIN e OMEGA. Questo modello fa parte dei prodotti **INTELLIENERGY** e si può connettere ai controllori della famiglia **ICON** attraverso la rete locale RS485 operante a 125Kbit/sec fino a 600 metri di distanza. Il modulo **IREMMBUS** è compatibile con la piattaforma **FLOWER**.

DATI TECNICI

Alimentazione:

- Il modulo **IREMMBUS** è alimentato in CC con valori compresi fra 16 e 36V $\pm 5\%$. **Se ne consiglia l'alimentazione a 24V $\pm 5\%$.**

Dimensioni:

- Il modulo **IREMMBUS** è alloggiato in contenitore plastico modulare DIN6MH68 (dimensioni: P x L x H = 90 x 105,5 x 73 mm) idonei per il montaggio fondo quadro o quadro modulare.

Ingressi uscite e BUS:

Ciascun modulo **IREMMBUS** mette a disposizione 1 porta MeterBUS e 8 punti di I/O come evidenziato dalla tabella seguente:

MODELLO	MeterBUS	ID	UD
IREMMBUS	1	4	4
IREMMBUS - Compatibile	1	2	2

- **MeterBUS** – Porta MeterBUS in grado di gestire fino a 16 dispositivi.
- **ID** – Ingressi digitali galvanicamente isolati
- **UD** - Uscite digitali Open Drain; I_{NOM} 350mA, I_{MAX} 600mA (limitata) 42 Vdc

Comunicazione:

- 1 porta RS485 per connessione con controllori **ICON**.

Contabilizzatori Compatibili

Di seguito l'elenco di alcuni dei dispositivi di contabilizzazione funzionanti in standard Meter-BUS il cui funzionamento è stato verificato e certificato.

Marca e Modello	Velocità comunicazione (bps)	Aggiornamento
ABB Picotherm 2	300	>= 10 minuti
Viterra Sensonic	300, 2400, 9600	>= 1 minuto
Viterra Sensonic II	2400	>= 1 minuto
Kundo Optocom	300	>= 1 minuto
Danfoss	300	>= 1 minuto
Actaris CF 50	300, 2400 bps (da impostare sul contabilizzatore)	>= 1 minuto
Sauter SVM F2	300	>= 10 minuti
Sontex 531	2400	>= 1 minuto
Zenner Multidata S1	2400	>= 1 minuto
Siemens WFM21	300, 2400	>= 1 minuto
Kamstrup MULTICAL 66-CDE		
ABB DELTAPlus DAB13000	2400	>= 1 minuto
MADDALENA MICROCLIMA - SENSO STAR 2C	300, 2400, 9600 bps	>= 1 minuto (con velocità > 2400)
Kamstrup MULTICAL 601	300, 2400	>= 1 minuto
Hydrometer Scylar Int 8	300, 2400	>= 1 minuto
Hydrometer Sharky 775	300, 2400	>= 1 minuto
Hydrometer Aqua Metro Ultrasonic D	300, 2400	>= 1 minuto

Schema di collegamento

