

Gateway per il collegamento via radio con reti bus

Interfaccia RS485, separata galvanicamente, Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP) e W-Modbus / W-BACnet (wireless)

W-Modbus
W-BACnet

Il gateway **KYMASGARD® GW-WM** con W-Modbus/W-BACnet (wireless), in involucro di plastica antiurto con viti a chiusura rapida, montaggio a parete, serve come passaggio tra Modbus/BACnet cablato e W-Modbus/W-BACnet via radio. Possono comunicare tra loro fino a 100 utenti a grande distanza (fino a 500 m di campo libero). Sul lato cablato viene impiegato un transceiver RS485 separato galvanicamente (parametri bus regolabili tramite DIP switch).

La semplicità della **struttura della rete radio** e la stabilità del collegamento permettono di estendere con facilità gli impianti cablati con sensori W-Modbus/W-BACnet wireless. Anche i mix di dispositivi cablati e via radio possono essere collegati senza problemi in topologie di rete preesistenti grazie a questo gateway. Allo scopo sono disponibili rispettivamente **due modalità** a seconda del tipo di dispositivo:

La modalità **gateway** (funzione master) serve da stazione di base per massimo 100 utenti radio. Il collegamento avviene sul lato cablato di una topologia di rete preesistente o direttamente su un DDC/SPS (Modbus/BACnet). La modalità **Node** (funzione adapter) serve da adattatore radio per 1 utente cablato. Il collegamento avviene sul sensore cablato e serve da connessione a una rete bus via radio (W-Modbus/W-BACnet). La modalità **Node Pro** (tipo 'GW-WM Pro') estende la modalità Node fino a un massimo di 16 utenti cablati.

Grazie alla **parametrizzazione innovativa** dell'interfaccia RS485 e all'eliminazione del cablaggio, è possibile preconfigurare l'intera rete wireless (configurazione degli utenti, parametrizzazione del gateway). Questo rende rapida e semplice l'installazione e la messa in funzione della rete nel luogo di destinazione. Nella **modalità App** è possibile controllare e documentare (PDF) la struttura di rete tramite l'app **Lumenradio W-Modbus** o l'app **W-BACnet** (Apple/Android). L'app offre, inoltre, altre funzioni, come l'installazione di aggiornamenti del firmware del modulo radio, la modifica dei nomi dei dispositivi e il riconoscimento degli errori di comunicazione o di indirizzi doppi.

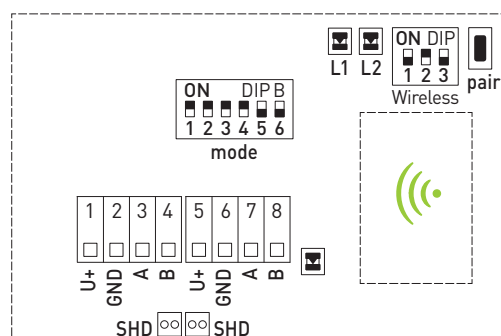
DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC ($\pm 20\%$); 15...36 V DC
Potenza assorbita:	< 1,0 W / 24 V DC; < 1,4 VA / 24 V AC
Comunicazione:	Interfaccia RS485 , separata galvanicamente, tipo di protocollo Modbus (RTU) o BACnet (MS/TP) (commutabile tramite DIP switch)
Modulo radio:	W-Modbus / W-BACnet (codifica AES-128), fino a 100 dispositivi per Gateway, frequenza 2,4 GHz ISM, potenza di trasmissione 100 mW
Portata:	max. 500 m (campo libero) / ca. 50 - 70 m (edificio) tra due utenti radio
Utenti radio:	max. 100 utenti radio
Modalità di esercizio:	Funzione master e funzione adattatore (commutabile tramite DIP switch) Gateway Funzione master (per entrambi i tipi) come stazione di base nella rete bus cablata Node funzione adattatore (nel tipo 'GW-WM') per 1 sensore cablato NodePro funzione adattatore (nel tipo 'GW-WM Pro') per massimo 16 sensori cablati
Involucro:	Plastica, resistente ai raggi UV, materiale poliammidico, rinforzato al 30% con sfere di vetro, con viti a chiusura rapida (combinazione intaglio/impronta a croce), colore bianco traffico (simile a RAL 9016)
Dimensioni involucro:	108 x 78,5 x 43,3 mm (Tyr 3)
Collegamento cavo:	Avvitamento cavo in plastica (2x M20 x 1,5; con scarico della trazione, sostituibile, diametro interno 8 - 13 mm) o connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101 (come opzione su richiesta)
Collegamento elettrico:	0,2 - 1,5 mm ² , tramite morsetti push-in
Temperatura ambiente:	-30...+70 °C
Umidità dell'aria consentita:	< 95 % u.r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione:	IP 65 (secondo EN 60 529)
Norme:	conformità CE secondo la direttiva CEM 2014 / 30 / EU, Direttiva radio 2014 / 53 / EU

Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso

Schema di collegamento

GW-WM



- DIP B (mode):
Bus parameters
(Baud rate, parity...)
- DIP Wireless:
Operating Mode
(Gateway, Node)
- Teach-in key (pair)
- Network Status (L1)
Connection quality (L2)
- Telegram Status
- Shielding (SHD)

**NEW**

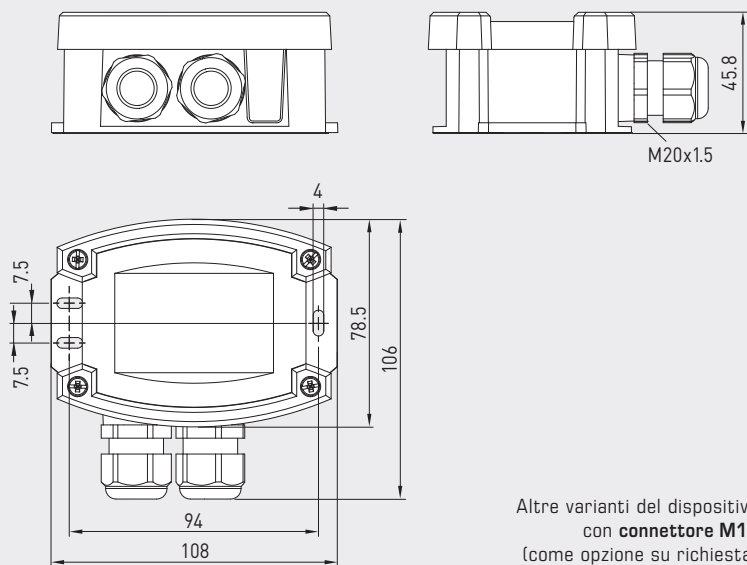
S+S REGELTECHNIK

KYMASGARD® GW-WM

Gateway per il collegamento via radio con reti bus

Interfaccia RS485, separata galvanicamente, Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP)
e W-Modbus / W-BACnet (wireless)Disegno quotato
[mm]

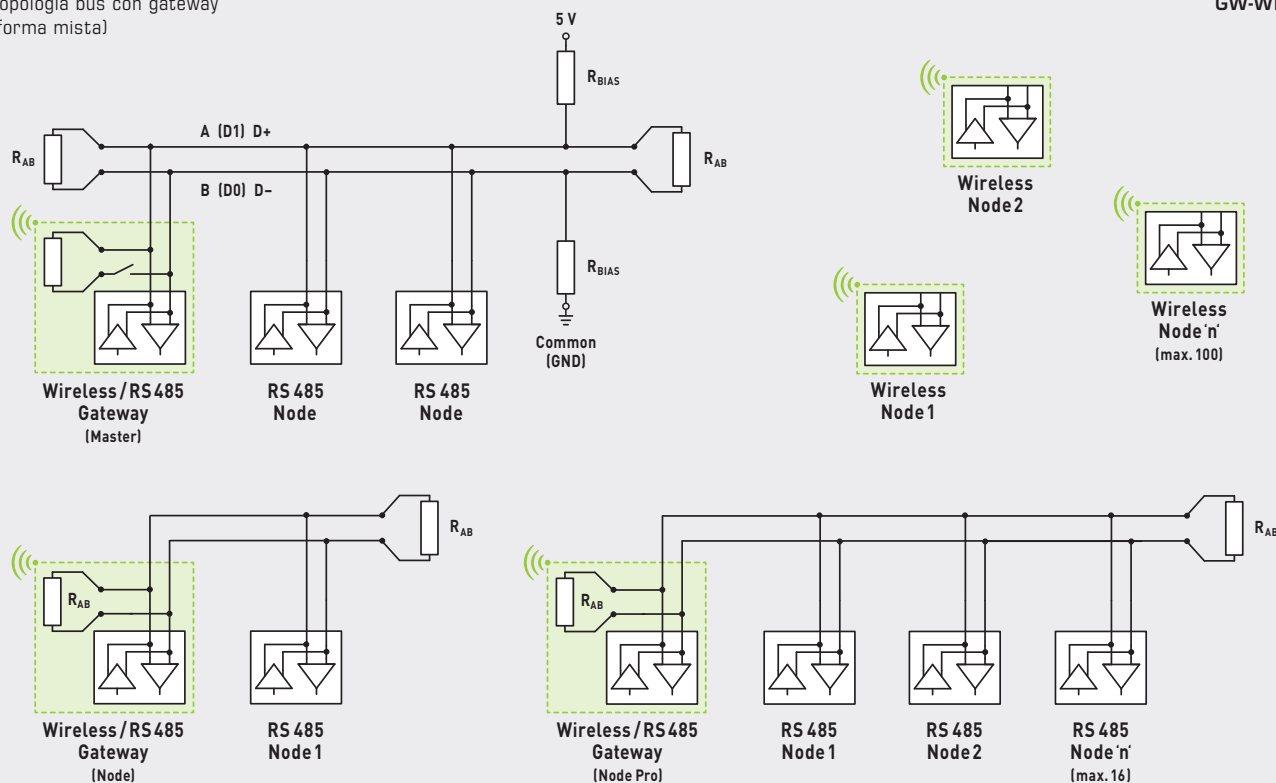
GW-WM

Altre varianti del dispositivo
con **connettore M12**
(come opzione su richiesta)

GW-WM

Topologia bus con gateway
(forma mista)

GW-WM

**KYMASGARD®** Gateway con modulo W-Modbus / W-BACnet (Wireless)
GW-xx per il collegamento via radio di sensori cablati

Tipo / WG02	Comunicazione (Protocollo commutabile)		Modalità di esercizio (commutabile)	N. art.	Prezzo
GW-xx	Wireless	RS485			
GW-WM	W-Modbus / W-BACnet	Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP)	Gateway + Node	1801-1211-1101-000	245,30 €
GW-WM Pro	W-Modbus / W-BACnet	Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP)	Gateway + Node Pro	1801-1211-1101-100	332,07 €
Nota: "Pro" estende la modalità di esercizio Node fino da 1 a max. 16 utenti cablati					
Sovrapprezzo:	Collegamento cavo con connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101				su richiesta