

**Gateway con modulo W-Modbus
per il collegamento via radio a reti Modbus**

Il gateway **KYMASGARD® GW-wModbus** con collegamento Modbus e modulo W-Modbus, in involucro di plastica antiurto con viti a chiusura rapida, per montaggio a parete, serve come passaggio tra Modbus cablato e W-Modbus 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).

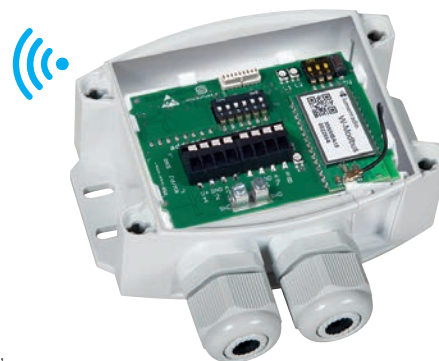
La semplicità dell'**allestimento della rete radio** e la stabilità del collegamento permettono di ampliare con facilità gli impianti esistenti con sensori W-Modbus wireless. Grazie al gateway W-Modbus è possibile integrare senza problemi in topologie di rete esistenti anche forme miste di dispositivi Modbus cablati e via radio. Allo scopo sono disponibili rispettivamente due modalità di esercizio a seconda del tipo di dispositivo.

Modalità **Gateway** per il collegamento con una topologia Modbus esistente o direttamente con DDC/PLC, serve come stazione di base per sensori W-Modbus (max. 100 utenti radio). Modalità **Node** per il collegamento via radio di un sensore Modbus cablato con una rete W-Modbus (max. 1 sensore cablato). La modalità estesa **NodePro** (per dispositivi di tipo "GW-wModbusPro") è destinata al collegamento di più sensori Modbus cablati (max. 16 utenti cablati).

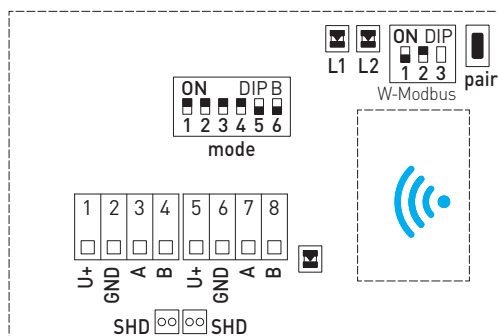
Grazie alla **parametrizzazione innovativa** dell'interfaccia W-Modbus e all'eliminazione del cablaggio Modbus, è possibile preconfigurare l'intera rete W-Modbus (configurazione degli utenti W-Modbus, parametrizzazione del gateway). Questo rende rapida e semplice l'installazione e la messa in funzione della rete nell'ubicazione finale.

Nella **modalità App** è possibile utilizzare la **app Lumenradio W-Modbus** (Apple/Android) per controllare la configurazione della rete e documentarla (PDF). La 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 degli indirizzi doppi.

GW-wModbus

**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:	Modbus RTU (interfaccia RS485 per cavo RTU) e W-Modbus (Modbus wireless con ISM da 2,4 GHz, codifica AES-128)
Portata:	max. 500 m (campo libero) / ca. 50 - 70 m (edificio) tra due utenti radio.
Utenti radio:	max. 100 utenti radio
Modalità di esercizio:	Gateway funzione di base come stazione di base (DDC/PLC) Node funzione adapter per max. 1 sensore cablato NodePro funzione adapter per max. 16 sensori cablati (per GW-wModbusPro) (commutabile tramite DIP switch)
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 senza display)
Collegamento cavo:	avvitamento cavo in plastica (2x M20 x 1,5; con scarico della trazione, sostituibile, diametro interno 8 - 13 mm)
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:	IP65 (secondo EN 60 529)
Norme:	conformità CE, compatibilità elettromagnetica secondo EN 61326, secondo la direttiva CEM 2014 / 30 / EU, Direttiva radio ETSI 300 328 V2.2.2

Schema di collegamento**GW-wModbus**

DIP B „mode“:
Bus parameters
(Baud rate, parity...)

DIP „W-Modbus“:
Operating Mode
(Gateway, Node)

Teach-in key (pair)

Network Status (L1)
Connection quality (L2)

Telegram Status

Shielding (SHD)

Per ulteriori informazioni tecniche
consultare le istruzioni per l'uso



NEW

S+S REGELTECHNIK

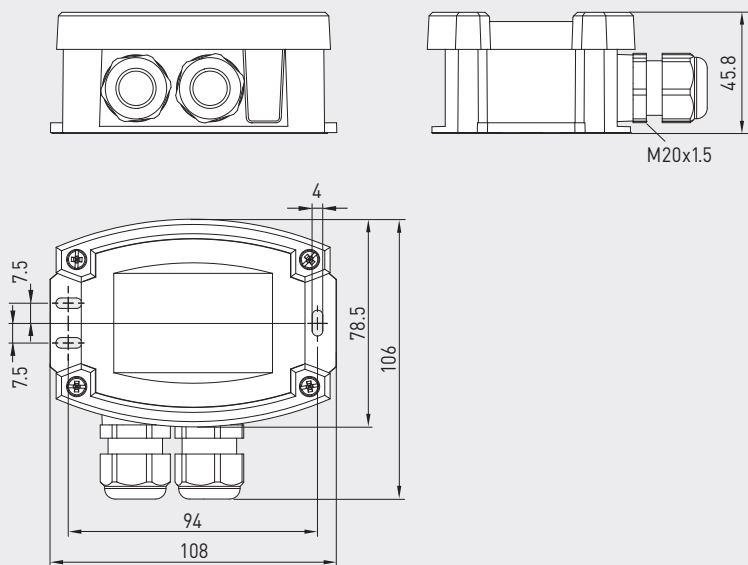
KYMASGARD® GW-wModbus

Gateway con modulo W-Modbus
per il collegamento via radio a reti Modbus

Disegno quotato
[mm]

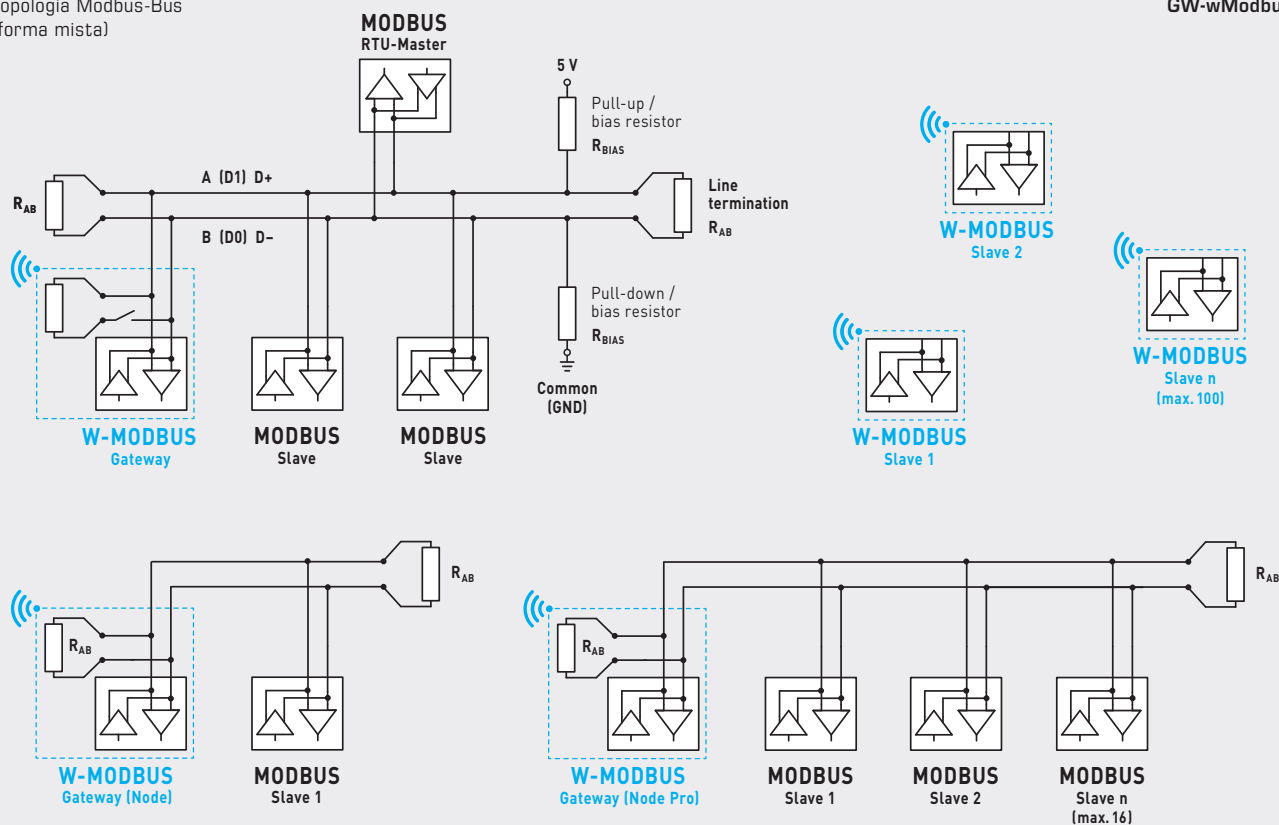
GW-wModbus

GW-wModbus



Topologia Modbus-Bus
(forma mista)

GW-wModbus



KYMASGARD®
GW-wModbus

Gateway con modulo W-Modbus
per il collegamento via radio a reti Modbus

Tipo / WG02	Comunicazione	Modalità di esercizio	N. art.
GW-wModbus			
GW-wModbus	Modbus RTU / W-Modbus (Wireless)	Gateway + Node	1801-1211-1101-000
GW-wModbus Pro	Modbus RTU / W-Modbus (Wireless)	Gateway + Node Pro	1801-1211-1101-100
Nota:		"Pro" estende la modalità di esercizio Node fino da 1 a max. 16 utenti cablati	