

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

GW-wModbus

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 cablati e W-Modbus via radio.

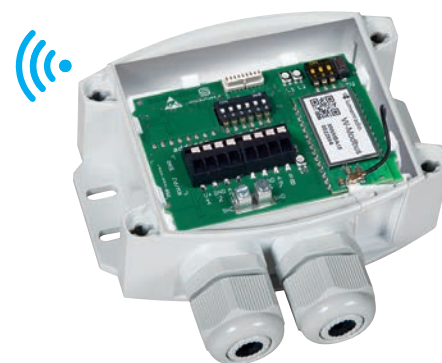
Possono comunicare tra loro fino a 100 utenti a grande distanza (fino a 500m di campo libero). Sul lato cablati viene impiegato un Transceiver RS485 separato galvanicamente (parametri bus regolabili tramite DIP switch).

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 cablati con una rete W-Modbus (max. 1 sensore cablati). 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.

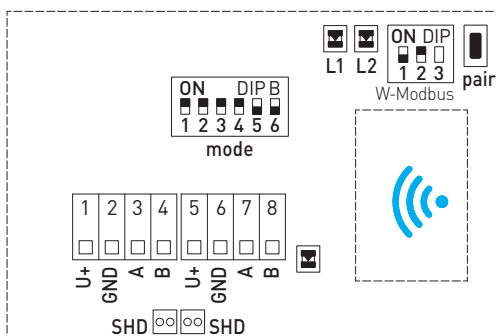


**DATI TECNICI**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Alimentazione di tensione:    | 24 V AC (±20%); 15...36V DC   |
| Potenza assorbita:            | < 1,0W / 24V DC; < 1,4VA / 24V AC   |
| Comunicazione:                | <b>Modbus RTU</b> (interfaccia RS485 per cavo RTU) e <b>W-Modbus</b> (Wireless Modbus, codifica AES-128) frequenza <b>2,4 GHz</b> ISM, potenza di trasmissione <b>100 mW</b>  |
| Portata:                      | <b>max. 500 m</b> (campo libero) / ca. 50 - 70 m (edificio) tra due utenti radio  |
| Utenti radio:                 | max. 100 utenti radio   |
| Modalità di esercizio:        | <b>Gateway</b> funzione di base come stazione di base (DDC/PLC)<br><b>Node</b> funzione adapter per max. 1 sensore cablati<br><b>NodePro</b> funzione adapter per max. 16 sensori cablati (Tipo <b>GW-wModbusPro</b> ) (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 (Tyr3 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 mm², 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:          | <b>IP65</b> (secondo EN 60 529)   |
| Norme:                        | conformità CE secondo la direttiva CEM 2014 / 30 / EU, Direttiva radio 2014 / 53 / EU (W-Modbus)  |

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

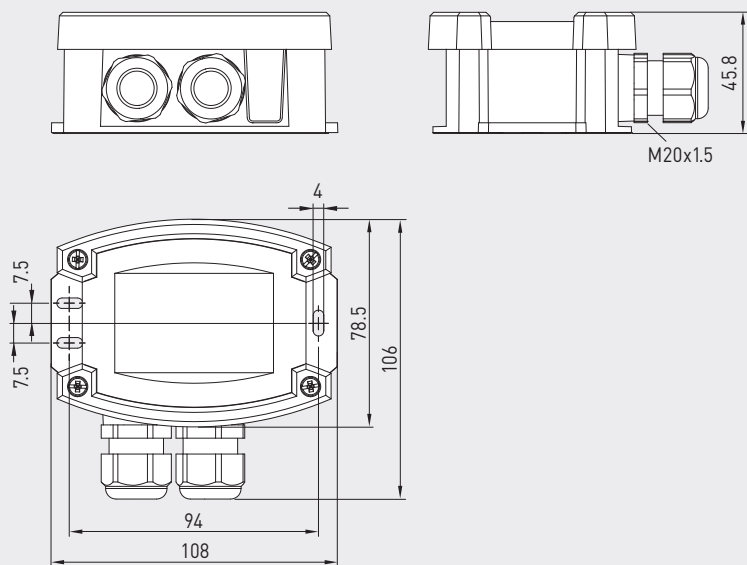
KYMASGARD® **GW-wModbus**

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

Disegno quotato  
(mm)

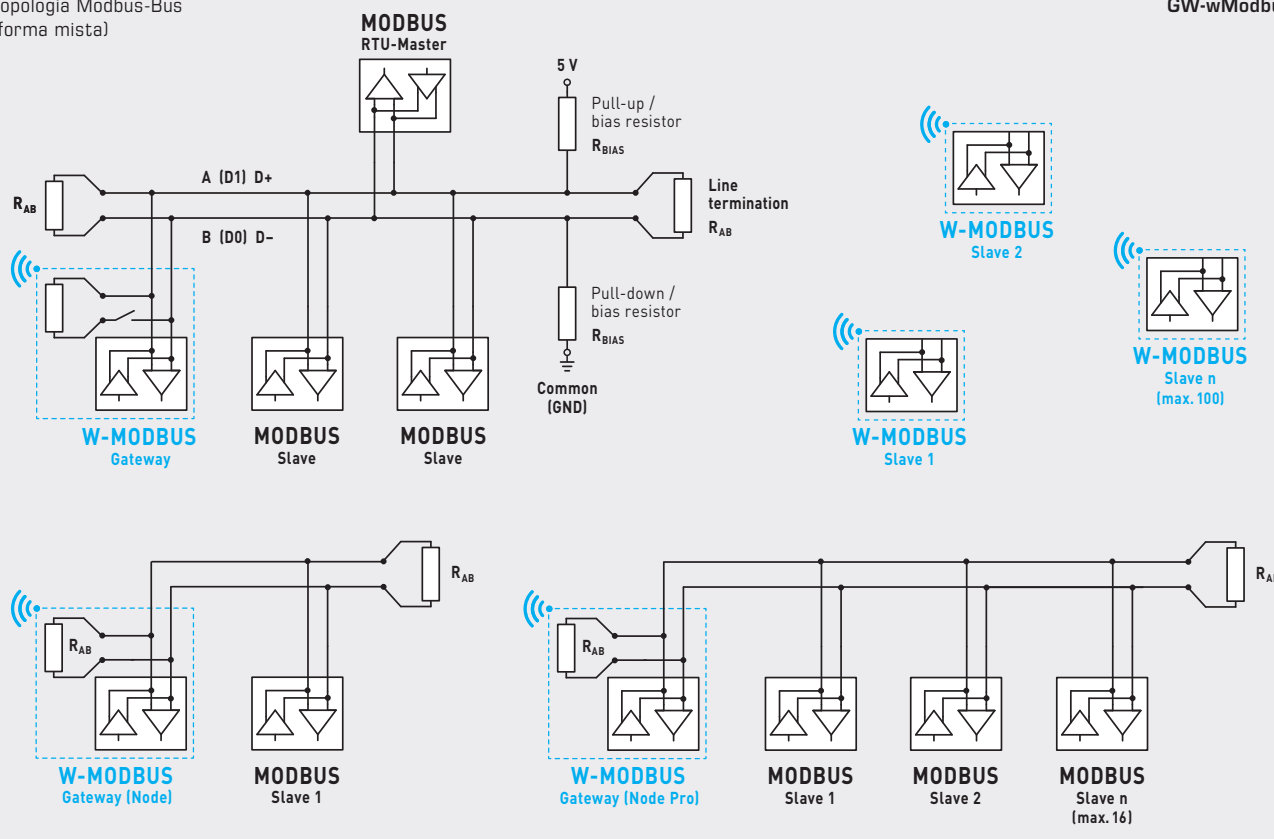
GW-wModbus

GW-wModbus



Topologia Modbus-Bus  
(forma mista)

GW-wModbus



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

| Tipo / WG02       | Comunicazione                    | Modalità di esercizio | N. art.            | Prezzo          |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| <b>GW-wModbus</b> |                                  |                       |                    |                 |
| GW-wModbus        | Modbus RTU / W-Modbus (Wireless) | Gateway + Node        | 1801-1211-1101-000 | <b>245,30 €</b> |
| GW-wModbus Pro    | Modbus RTU / W-Modbus (Wireless) | Gateway + Node Pro    | 1801-1211-1101-100 | <b>332,07 €</b> |

**Nota:** "Pro" estende la modalità di esercizio Node fino da 1 a max. 16 utenti cablati