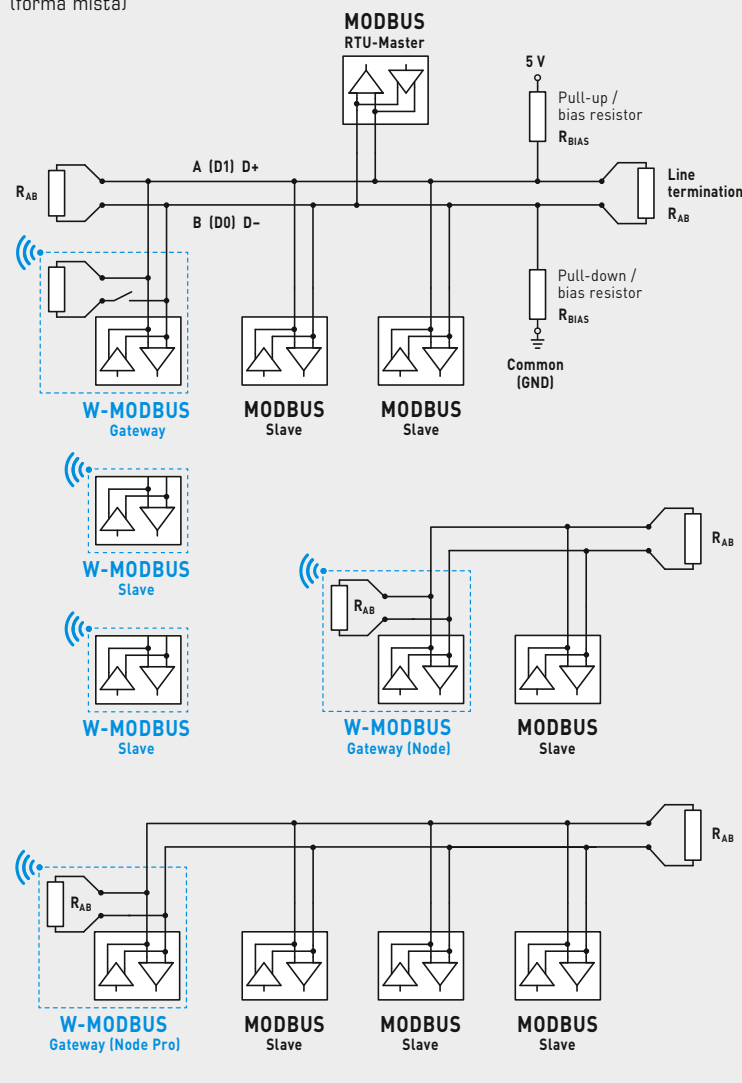
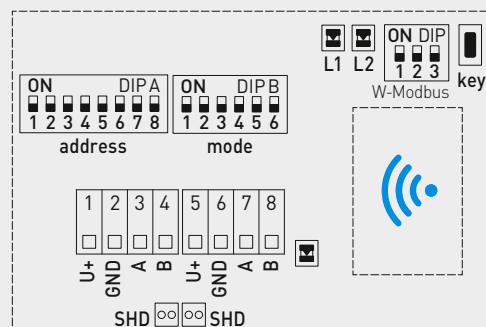


Topologia dei bus con resistenze terminali e di polarizzazione (forma mista)



Gateway (Tyr3)

GW-wModbus (Wireless)



DIP A: Bus address
DIP B: Bus parameters (Baud rate, parity...)
SHD Shielding
Teach-in key

DIP W-Modbus:
Operating mode (Gateway, Node...)
Telegram indicator
L1 Network Status
L2 Connection quality

Le diverse funzioni del gateway W-Modbus:

Modalità **Gateway** per il collegamento a una topologia Modbus preesistente o direttamente a un DDC, funge da stazione di base per sensori W-Modbus (max. 100 utenti radio).

Modalità **Node** per il collegamento via radio di un sensore Modbus cablato a una rete W-Modbus (max. 1 sensore cablato).

Modalità **Node Pro** (modalità Node estesa) per il collegamento via radio di diversi sensori Modbus cablati (max. 16 utenti cablati).

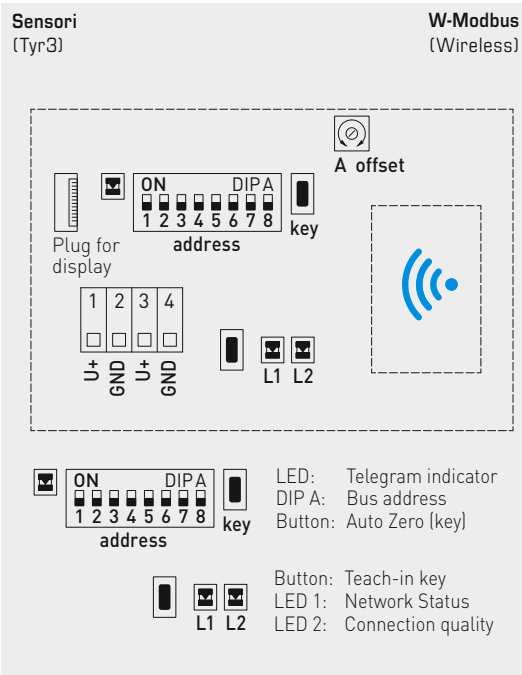
Il **protocollo W-Modbus** è basato sulla banda di frequenze (2,4 GHz ISM) e sfrutta un hopping di frequenza brevettato per consentire la massima affidabilità e resistenza alle interferenze. In questo modo si può fare affidamento su una trasmissione radio sicura anche in ambito industriale.

Nella **rete W-Modbus** sono collegabili a un gateway fino a 100 utenti che comunicano tra loro a grande distanza (fino a 500 m di campo libero). Un modulo W-Modbus standardizzato garantisce la compatibilità con tutti i dispositivi W-Modbus.

Basta semplicemente alimentare la tensione dei **sensori W-Modbus**. Si configura manualmente solo l'indirizzo dello slave, mentre i parametri di trasmissione (Baud rate e Parity) si impostano automaticamente. Non è necessaria alcuna resistenza terminale. Successivamente si accoppia il sensore a un gateway.

Il **gateway W-Modbus** funge da passaggio tra Modbus cablati e W-Modbus operanti via radio. 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.




DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC ($\pm 20\%$); 15...36 V DC
Potenza assorbita:	< 2 W / 24 V DC; < 3,5 VA / 24 V AC
Collegamento elettrico:	vedi schema di circuito 0,2 - 1,5 mm ² , con morsetto push-in
Indirizzo bus:	senza corrente (nello stato senza tensione) configurabile e indirizzabile tramite DIP switch!
Parametri bus:	configurazione automatica
Comunicazione:	W-Modbus (wireless Modbus)
Portata:	max. 500 m (campo libero) tra due utenti radio
Utenti:	max. 100 utenti radio
Protocollo bus:	Modbus (modalità RTU) range indirizzi regolabile 0... 247
Indicazione di stato:	visualizzazione del telegramma, stato di rete, qualità del collegamento
Display:	tramite l'interfaccia Modbus è possibile una visualizzazione personalizzata del display sia nel campo a 7 segmenti sia in dot-matrix.

