

Gateway wireless

MODELLO	DESCRIZIONE
iSMA-B-W0202	Gateway wireless per Modbus RTU/ASCII



APPLICAZIONE E USO

W0202 è progettato per consentire l'estensione del bus RS485 utilizzando una tecnologia wireless laddove l'utilizzo del cavo di rete sia impossibile o non efficiente. Due moduli W0202 consentono di creare un bridge wireless per un bus seriale costruendo un'isola remota wireless (una o più) per dispositivi che comunicano tramite Modbus RTU/ASCII, ad esempio moduli I/O serie MIX/MINI. W0202, oltre alla porta RS485 e alla porta wireless, è dotato di 2 SI (ingressi speciali) e 2 DO (uscite digitali), che consentono di utilizzare il dispositivo come modulo I/O o controllore luce con comunicazione in Modbus RTU/ASCII. Gli algoritmi implementati nel dispositivo consentono all'utente di scegliere una delle diverse modalità:

- Bridge Modbus;
- Bridge Modbus e moduli I/O (entrambe le uscite digitali funzionano indipendentemente dallo stato degli ingressi speciali);
- Bridge Modbus e moduli I/O con algoritmi integrati per il controllo di luci, raffrescamento o riscaldamento;
- Bridge Modbus e moduli I/O con supporto di sensori di presenza.

W0202 è inoltre dotato di una porta mini USB, che permette di configurarlo senza alimentazione esterna (il dispositivo si alimenta tramite la porta USB). Questa soluzione offre agli utenti un modo semplice per eseguire i test all'interno delle installazioni esistenti.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Elevata potenza di trasmissione e alta sensibilità
- Non è richiesta alcuna licenza per la banda radio
- Configurazione via USB
- Porta RS485 (Modbus)
- LED di stato per SI e DO
- Processore veloce con core ARM
- 2 ingressi speciali: tensione, resistenza, contatto pulito e contatore veloce fino a 100 Hz salvati in EEPROM
- 2 uscite digitali: relè, max. 3 A, 230 V AC/ 30 V DC
- 4 diverse modalità di funzionamento
- Modalità di supporto del sensore di presenza

CARATTERISTICHE TECNICHE

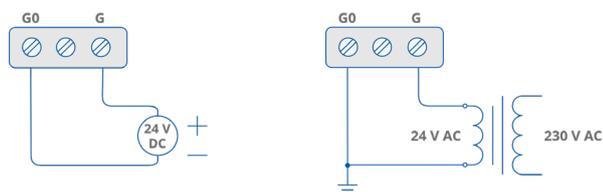
DESCRIZIONE		W0202
Alimentazione	Tensione	24 V AC/DC \pm 20%
Ingressi speciali	Numero di ingressi	2
	Ingresso tensione	Tensione: 0-10 V DC Ingresso impedenza: 100 k Ω Precisione: \pm 50 mV
	Ingresso digitale	Uscita corrente \sim 1 mA
	Ingresso resistenza	Resistenza: 0-1000 k Ω Metodo di misurazione della resistenza: partitore di tensione
	Ingresso temperatura	Misurazione con RTDS (Real Time Digital Simulator) Precisione: \pm 0,1°C a 25°C

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

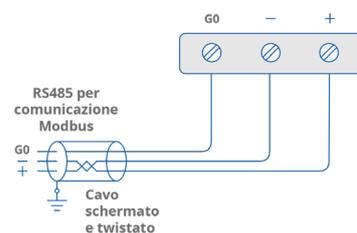
DESCRIZIONE		W0202
Ingressi speciali	Risoluzione misura	12-bit
	Contatori veloci	50 Hz/100 Hz
Uscite digitali	Numero di uscite	2
	Carico resistivo (AC1)	3 A a 230 V AC o 3 A a 30 V DC
	Carico induttivo (AC3)	75 VA a 230 V AC o 30 W a 30 V DC
COM	Interfaccia RS485	Fino a 128 dispositivi
	Protocollo di comunicazione	Modbus RTU/ASCII
	Porta	Connettore a vite
	Baud rate	2400-115200
ANT	Interfaccia radio	Frequenza 868 MHz
	Sensibilità	-120 dBm
	Canali radio	1-8
	Crittografia	AES-128
	Antenna esterna	Presca SMA
	Baud rate	1200-200000
	Massima potenza uscita	+20 dBm (100 mW)
USB	mini USB	Per alimentazione e configurazione
Protezione	Grado IP	IP 40 per installazione interna
Temperatura	Immagazzinamento	-40°C a +85°C
	Funzionamento	-10°C a +50°C
Umidità	Relativa	5 a 95% UR (senza condensa)
Morsettiere	Tipologia	Terminali a vite a morsetto ascendente
	Maximum cable size	2,5 mm ² (18...12 AWG)
Involucro	Materiale	Plastica auto-estinguente (PC/ABS)
	Montaggio	DIN (DIN EN 50022)
Dimensioni	Larghezza	17 mm
	Lunghezza	56 mm
	Altezza	90 mm

COLLEGAMENTI ELETTRICI

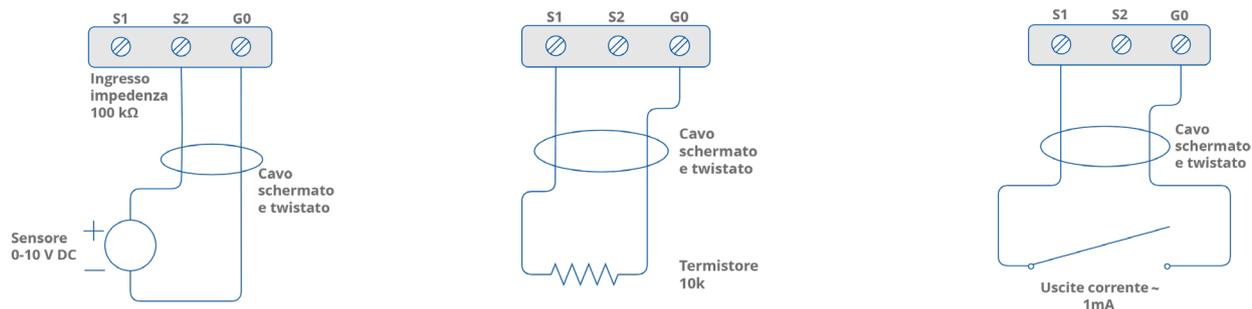
Alimentazione



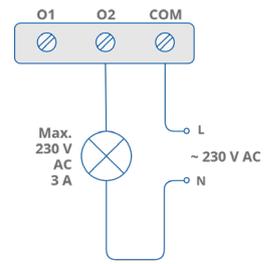
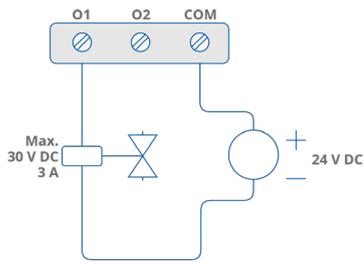
Comunicazione



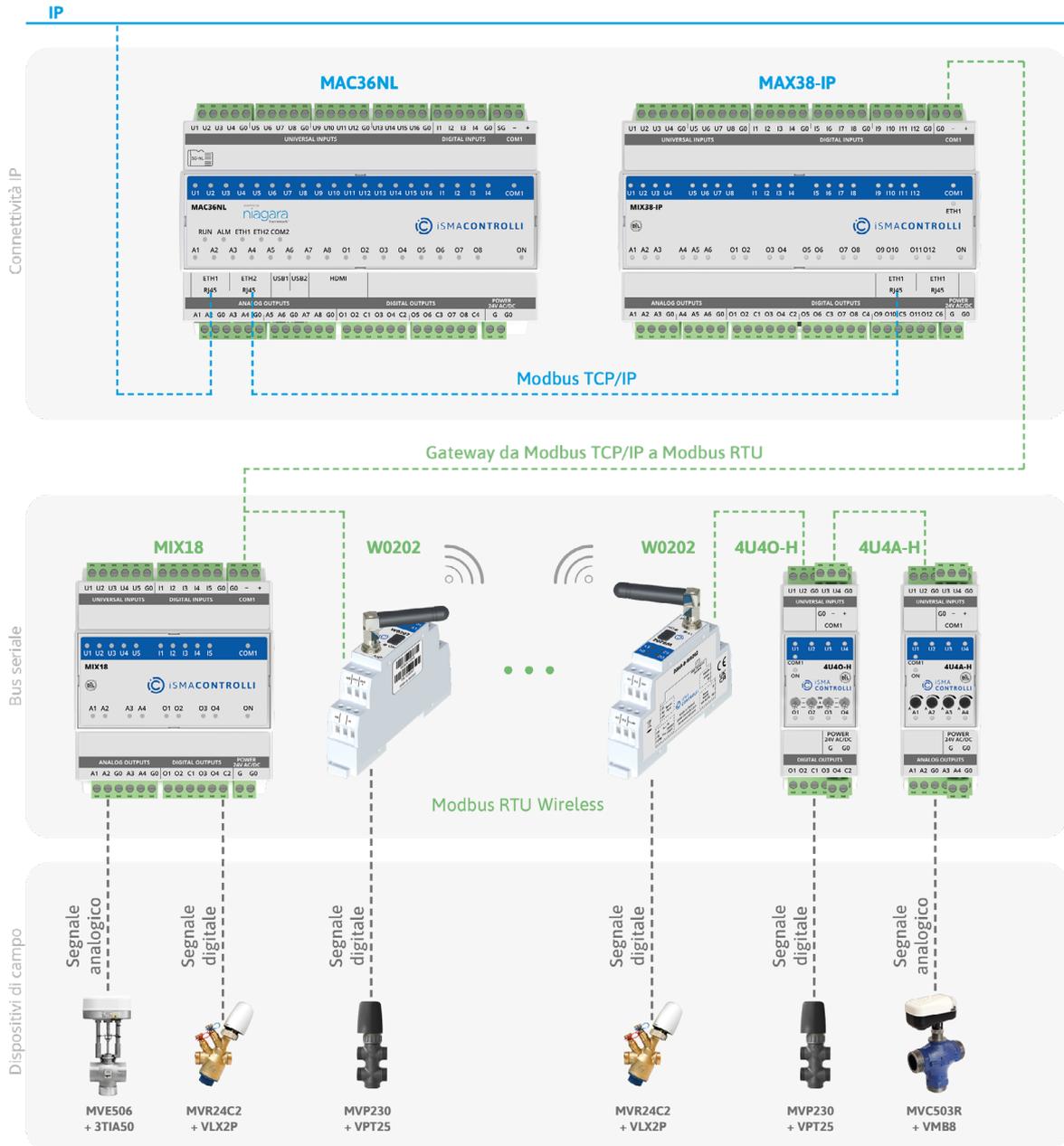
Ingressi speciali



Uscite digitali



ESEMPIO DI APPLICAZIONE



SOFTWARE



ISMA Configurator - strumento di configurazione per dispositivi ISMA CONTROLLI non programmabili

