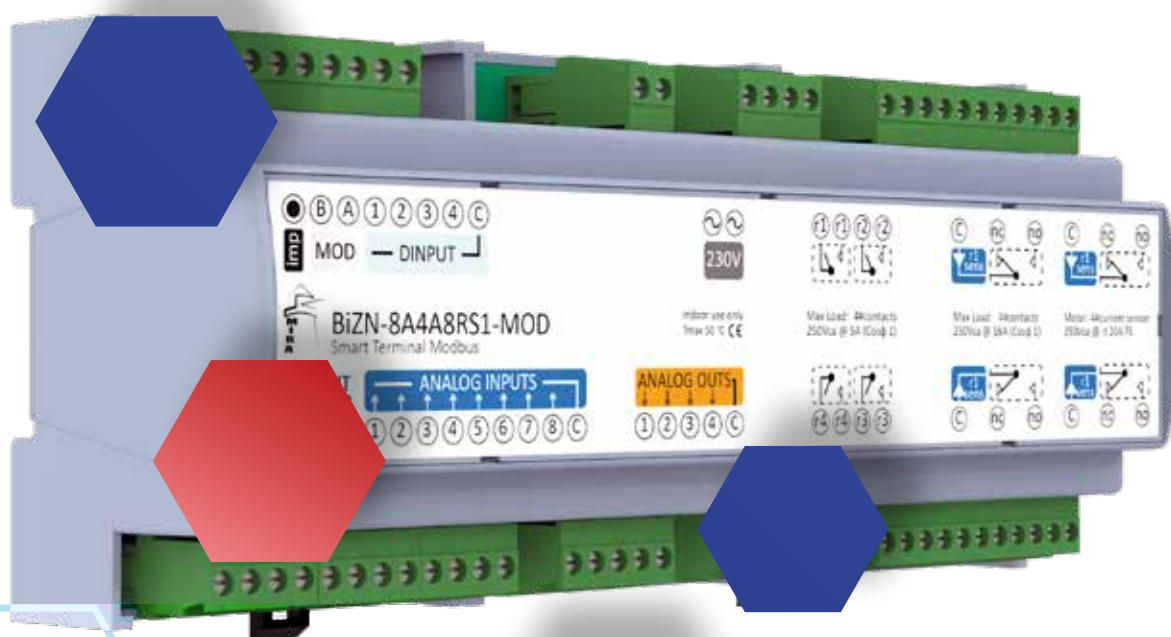
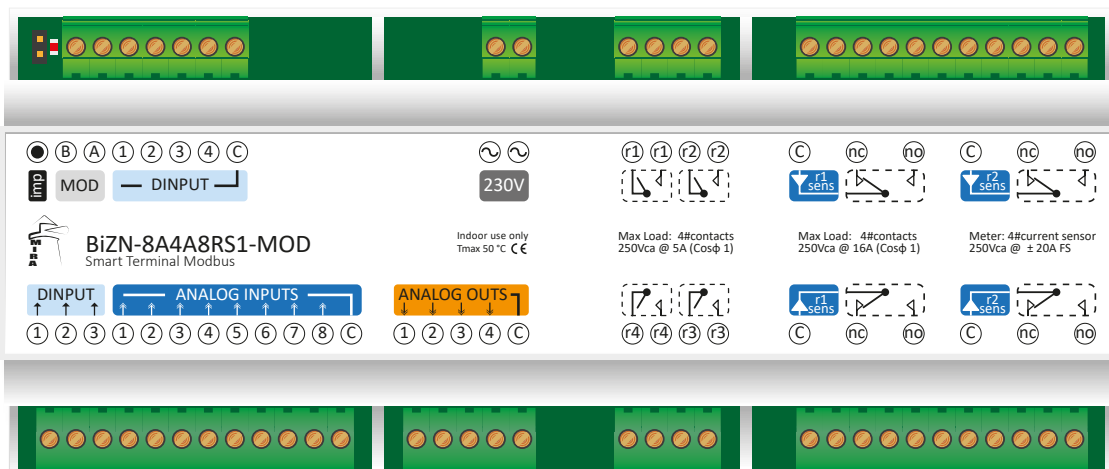


MIRA

Bi System

Smart Automation and Control





- 32 bit dual-core Xtensa LX7
- 1 Porta RS485 con protocollo Modbus
- 7 ingressi digitali per contatti puliti da tensione
- 8 ingressi analogici per segnali 0 ÷ 10 V cc
- 4 uscite analogiche 0 ÷ 10 Vcc, 0/4 ÷ 20mA
- 4 uscite a relè 250 Vca @ 5 A
- 4 relè 250 Vca @ 16 A con sensore di corrente
- Alimentazione a 230 Vca
- Connettori a vite estraibili
- Contenitore in ABS per serie civile:

- Reti di automazione
- Controllo dei processi
- Smart hotel
- Smart office
- Smart factory
- Automazione impianti nei settori civile, industriale, residenziale, terziario e applicazioni IoT

Il modulo **BiZN-8A4A8RS1-MOD** è un dispositivo di rete compatto per quadri elettrici dotato di 7 ingressi digitali per contatti puliti da tensione (pulsanti, fine corsa, relè, ecc.), 8 ingressi analogici per segnali 0 ÷ 10 Vcc oppure 0/4 ÷ 20mA, 4 uscite analogiche per segnali 0 ÷ 10 Vcc, 4 uscite a relè 250Vca@5A, 4 uscite a relè 250Vca@16A con sensore di corrente integrato, e 1 porta di comunicazione RS485 con protocollo Modbus RTU.

Il controllore è alimentato a 230 Vca, e viene fornito in contenitore plastico modulare di colore grigio RAL 7035, autoestinguente UL94-VO, e agganciabile su guida DIN (EN60715) secondo le norme DIN 43880; la dimensione dell'involucro è di 12 moduli. Tutte le connessioni avvengono per mezzo di serraggio a vite su connettori estraibili per conduttori da 2,5 mm². Il vano morsettiera contiene anche il jumper per l'inserzione dell'impedenza di inizio/fine linea e il LED di servizio.

Symbol	Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Power Supplier					
Vs	Supply Voltage	90	230	245	Vca
Is	Supply Current (@230Vac)	15	30	45	mA
Baud rate					
	Type RS485 / Protocol Modbus RTU			115,200	Kbps
Digital Inputs terminal for dry contacts					
	Protection by resetable fuse			100	mA
Vdi	Open Contact Voltage	3,3	3,8	4,0	Vdc
Idi	Closed Contact Current			0,1	mAdc
Analog Inputs terminal for 0 ÷ 10 Vcc					
Idi	Contact Current			0,65	mAdc
Analog Outputs terminal for 0 ÷ 10 Vcc					
Idi	Contact Current			25	mAdc
Relay Output					
Idi	Contact Current (@ 250 Vca)			5	A
Idi	Contact Current (@ 250 Vca)			16	A
Current meter (on 16A relay output)					
Rid	Range current	-20		20	A

BiZN-8A4A8RS1-MOD

Smart terminal module

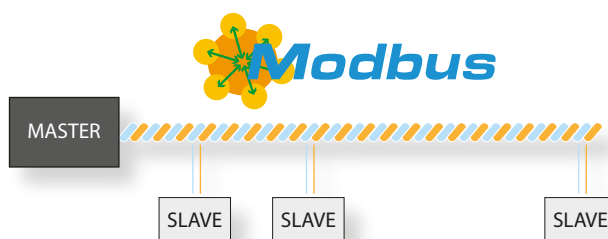
I prodotti della famiglia **BiRO-xxxx-MOD** e **BiZN-xxxx-MOD** comunicano per mezzo di una porta RS485 e con protocollo Modbus RTU. I terminali della serie **BiRO** si differenziano dalla serie **BiZN** per la presenza di numerosi algoritmi preposti alla gestione della hotel smart room.

Il Modbus RTU (Remote Terminal Unit) è un protocollo di comunicazione molto utilizzato per lo scambio dati tra dispositivi come PLC, sensori e attuatori. Ha una struttura di tipo "Master-Slave" dove il "master" gestisce la comunicazione interrogando uno o più "slave"; gli slave rispondono solo quando interrogati. Utilizza un formato binario per il trasferimento dei dati che lo rende veloce e adatto a reti con larghezza di banda limitata, ed è noto per la sua affidabilità, anche in ambienti con interferenze elettromagnetiche.

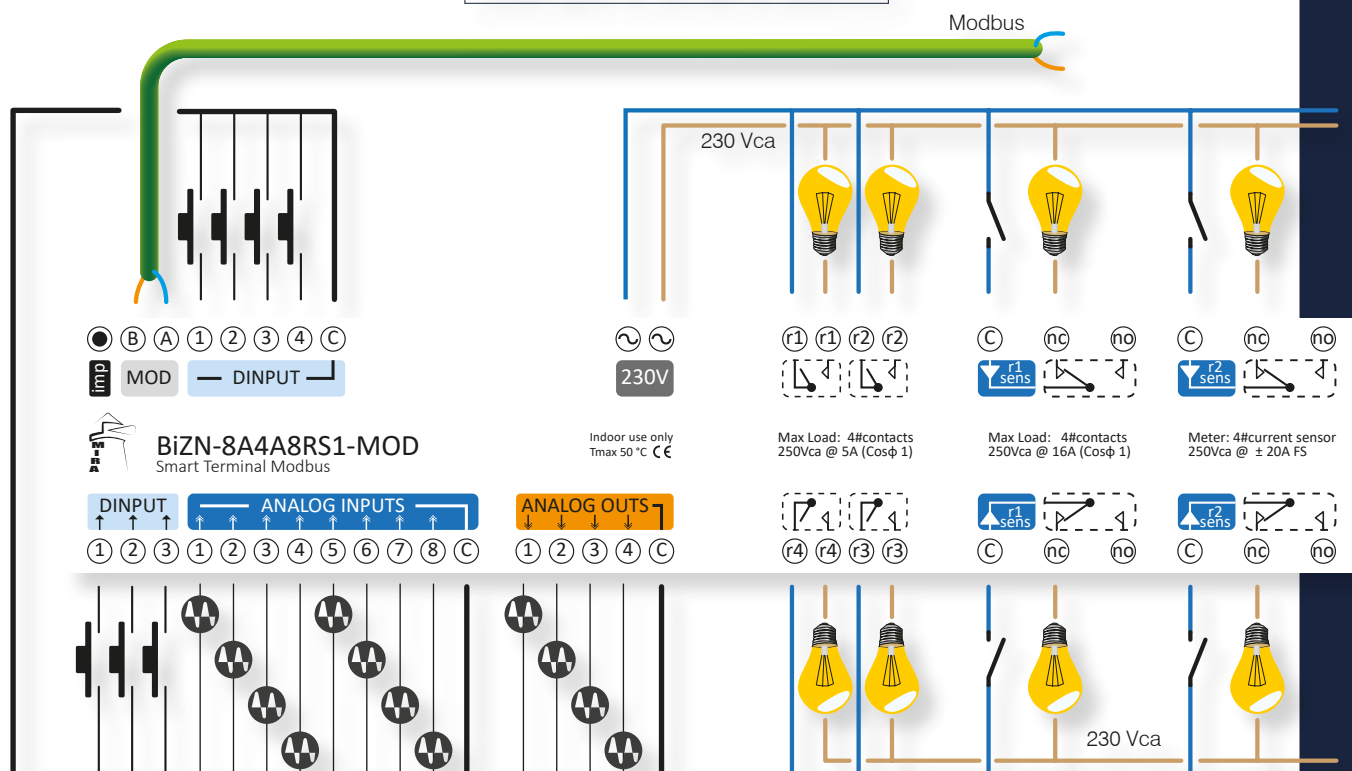
La comunicazione avviene per mezzo di uno scambio di telegrammi tra il "Master" e lo "Slave", il primo per ordinare il tipo di operazione richiesta, il secondo per confermare l'avvenuta esecuzione dell'operazione.

Il telegramma del "Master" contiene un numero ID, una funzione e un certo numero di dati a seconda della richiesta; il tutto si chiude con un byte di controllo per la verifica dei dati trasmessi. L'ID è unico per l'intero impianto, e il codice della funzione determina il tipo di operazione che il "master" richiede dallo "slave":

Funz	Descrizione
01	Leggi lo stato delle uscite digitali
02	Leggi lo stato degli ingressi digitali
03	Leggi i valori dei registri in memoria
04	Leggi i valori degli ingressi analogici
05	Accendi/Spegni un'uscita digitale
06	Scrivi un valore su un registro di memoria
15	Accendi/Spegni più uscite digitali
16	Scrivi più valori su altrettanti registri di memoria



Esempio di schema elettrico



MIRA srl

Via Mollica, 63
95021 Aci Castello
Catania - Italy
www.techify.eu