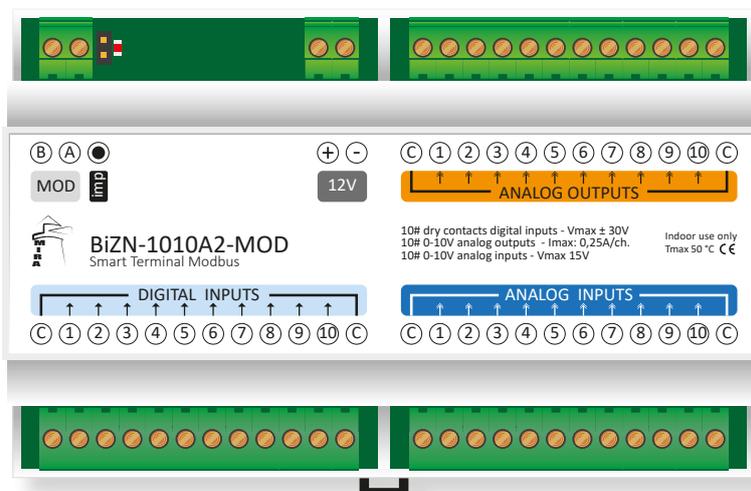


MIRA

Bi System

Smart Automation and Control





- 32 bit dual-core Xtensa LX7
- 1 Porta RS485 con protocollo Modbus
- 10 Ingressi analogici 0 ÷ 10Vcc o 0/4 ÷ mA
- 10 Uscite analogiche e 10 ingressi digitali
- 10 Ingressi digitali per contatti puliti da tensione
- Alimentazione a 12 Vcc
- 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-1010A2-MOD** è un controllore di rete compatto per montaggio su barra din con 10 uscite analogiche per segnali 0 ÷ 10 Vcc, 10 ingressi analogici per segnali 0 ÷ 10 Vcc oppure 0/4 ÷ 20 mA, e 10 ingressi digitali per contatti puliti da tensione (interruttori, pulsanti, fincorsa, relè, ecc.). Dispone sul lato superiore di una porta RS485 per la gestione delle periferiche esterne con protocollo di comunicazione Modbus RTU.

È alimentato a 12 Vcc, 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 è di 3 moduli. Tutte le connessioni avvengono per mezzo di serraggio a vite su connettori estraibili per conduttori fino a 2,5 mm². Il vano morsettiere 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	11,2	12	13,8	Vdc
Is	Supply Current (@12Vdc)	55		155	mA
Baud rate					
	Type RS485 / Protocol Modbus RTU			115,200	Kbps
Digital inputs					
	Source/Sink current			5	mA
	Max bearable voltage	-22		22	Vcc
Analog inputs 0 ÷ 10Vcc					
	Tolerance			1,5	%
	Impedence		10,1		kOhm
Analog input 0/4 ÷ 20mA					
	Tolerance			2	%
	Impedence		0,5		kOhm
Analog output 0 ÷ 10Vcc					
	Tolerance			1	%
	Max Current (for each output)			0,15	A

PROPRIETÀ

DESCRIZIONE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

APPLICAZIONI

DESCRIZIONE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

BiZN-1010A2-MOD

Smart terminal module

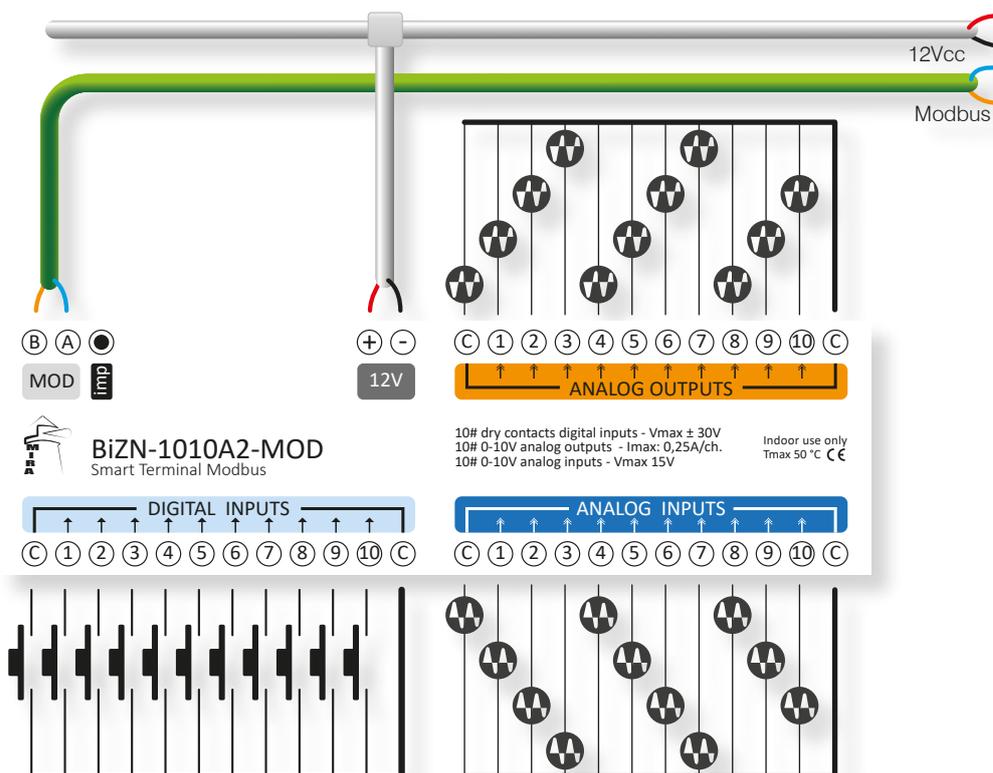
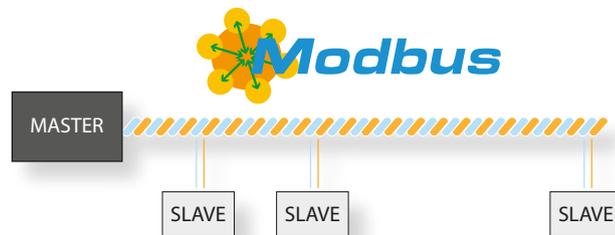
I prodotti della famiglia **BiRO-xxxx-MOD** e **BiZN-xxxx-MOD** comunicano per mezzo di una porta RS485 e con protocollo Modbus RTU. I terminali della serie **BiRO** si differenziano dalla serie **BiZN** per la presenza di numerosi algoritmi preposti alla gestione della hotel smart room.

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





MIRA srl

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