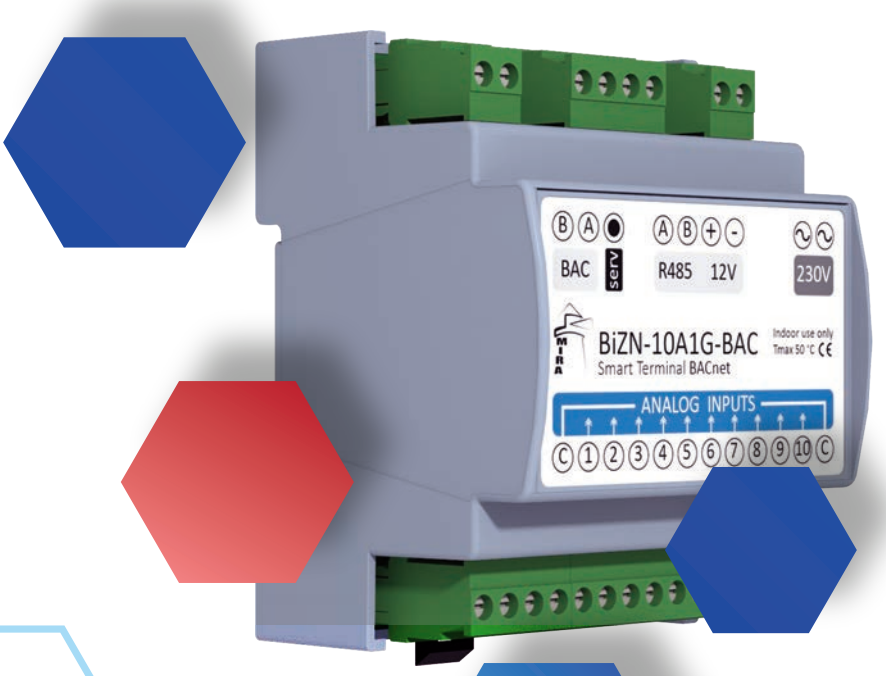
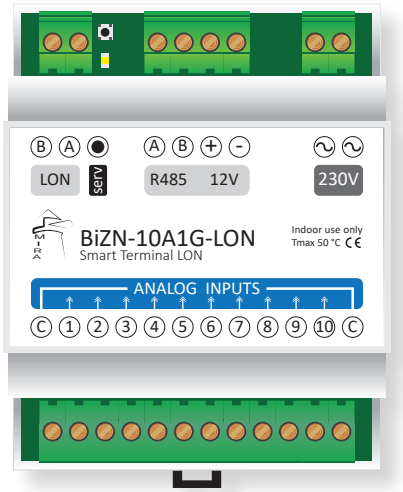
MIRA

Bi System

Smart Automation and Control



MIRA
ANALOG



PROPRIETÀ

- Neuron Core System On Chip (SOC)
- 1 Porta RS485 con protocollo Modbus
- 10 ingressi analogici 0 ÷ 10 Vcc / 4 ÷ 20 mA
- Alimentazione a 230 Vca
- Connettori a vite estraibili
- Contenitore in ABS per serie civile:

APPLICAZIONI

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

DESCRIZIONE

Il modulo **BiZN-10A1G** è un dispositivo di controllo e gestione per montaggio su quadri elettrici dotato di 10 ingressi analogici per segnali continui da 0 a 10 Vcc oppure da 4 a 20 mA, e 1 porta RS485 con protocollo Modbus per la gestione di periferiche esterne. È disponibile in versione con interfaccia FT-10 a topologia libera per doppino non polarizzato e protocollo LonTalk, oppure con interfaccia a bus (entra ed esci) di tipo master-slave RS485 e protocollo BACnet.

DESCRIZIONE

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 4 moduli. Tutte le connessioni avvengono per mezzo di serraggio a vite su connettori estraibili per conduttori da 2,5 mm^2. Il vano morsettiera contiene anche il pulsante di commissionamento e il LED di servizio.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Symbol	Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Power Supplier					
Vs	Supply Voltage	90	230	245	Vac
Is	Supply Current (@230Vac)	20	25	35	mA
Baud rate					
	Type FT-10 / Protocol LonTalk		78		Kbps
	Type RS485 / Protocol BACnet		39		Kbps
Analog Inputs terminal					
Idi	Type 0 ÷ 10 Vcc			0,65	mAdc
Vdi	Type 4 - 20 mA			Vs - 0,5	Vcc

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

BiZN-10A1G

Smart terminal module

SISTEMI E PROTOCOLLI

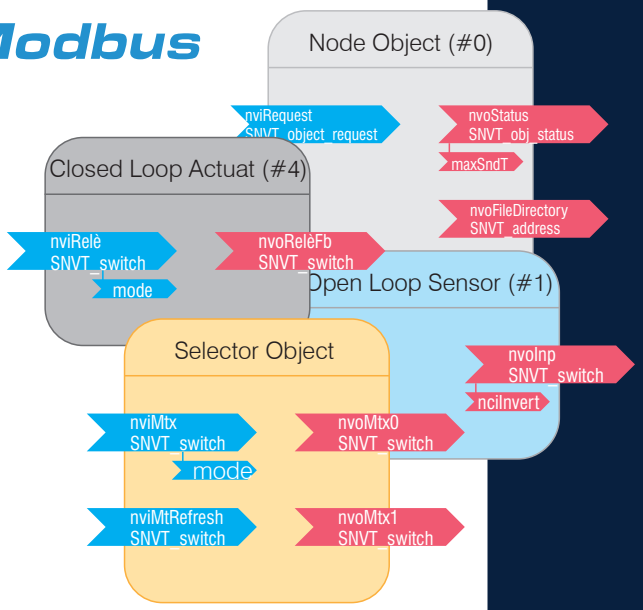
Tutti i prodotti della famiglia **BiZN** comunicano attraverso un canale bus (FT-10 per sistema LonWorks, e RS485 per sistema BACnet, utilizzando i protocolli standard LonTalk (ANSI / CEA-709.1 e CEA-709.2) o BACnet on LonTalk (ANSI/ASHRAE 135-2016).

Entrambi i protocolli prevedono una serie di oggetti standard, specifici per il prodotto in oggetto, i quali ne garantiscono la interoperatività con altri dispositivi sul mercato aderenti agli stessi standard.

Il terminale **BiZN-10A1G** nello specifico utilizza i seguenti oggetti o profili funzionali:

Oggetto	*num*	*Descrizione*
Nodo oggetto	1	sovrintende le funzioni di base
Ingresso analog.	10	gestisce gli ingressi analogici
Consolle Modbus	1	gestisce la porta Modbus ausiliaria
Rampa	8	gestisce le rampe analogiche
Timer	4	gestisce il timer

Modbus



ECHELON®

BACnet

Esempio di schema elettrico con contatori d'energia

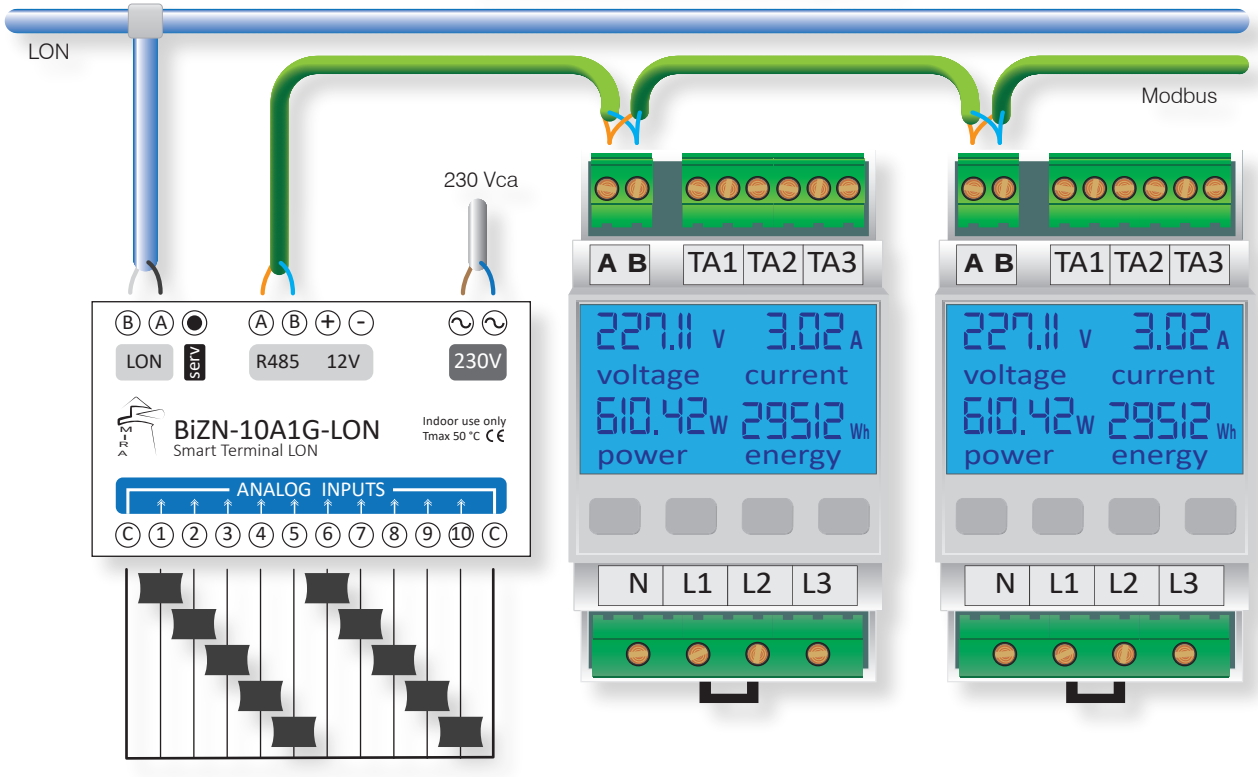


Tabella ordinazione codici

BiRO-10A1G-LON	LON	LON protocol
	BAC	BACnet protocol

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