

MIRA

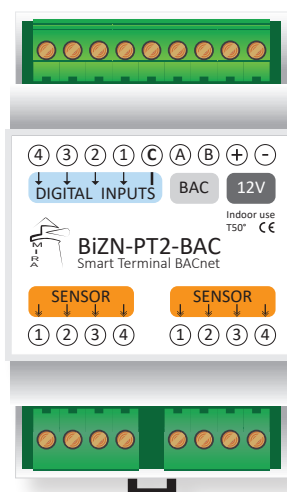
Bi System

Smart Automation and Control



MIRA

ANALOG



- Neuron Core System On Chip (SOC)
- 2 Porte per sonde PT100 / PT1000 (2, 3, 4 fili)
- 4 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
- Controllo temperature
- Climatizzazione
- Smart factory
- Automazione impianti nei settori civile, industriale, residenziale, terziario e applicazioni IoT

Il modulo **BiZN-PT2** è un dispositivo di controllo e gestione per montaggio su quadri elettrici dotato di 4 ingressi digitali per contatti puliti da tensione, e 2 porte per la gestione di altrettante sonde di temperatura del tipo PT100 / PT1000. 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.

Il controllore 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 dell'involucro è di 3 moduli. Tutte le connessioni avvengono per mezzo di serraggio a vite su connettori estraibili per conduttori da 2,5 mm². In relazione alla precisione che si vuole ottenere è possibile montare sonde a 2, a 3, o a 4 fili.

Symbol	Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Power Supplier					
Vs	Supply Voltage	11,2	12	13,8	Vdc
Is	Supply Current (@12Vdc)	15	25	35	mA
Baud rate					
	Type FT-10 / Protocol LonTalk		78		Kbps
	Type RS485 / Protocol BACnet		39		Kbps
Digital for dry contacts Inputs terminal					
Protection by resetable fuse					
Vdi	Open Contact Voltage	3,3	3,8	100	mA
Idi	Closed Contact Current			4,0	Vdc
				0,1	mAdc

PROPRIETÀ

DESCRIZIONE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

APPLICAZIONI

DESCRIZIONE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Smart terminal module

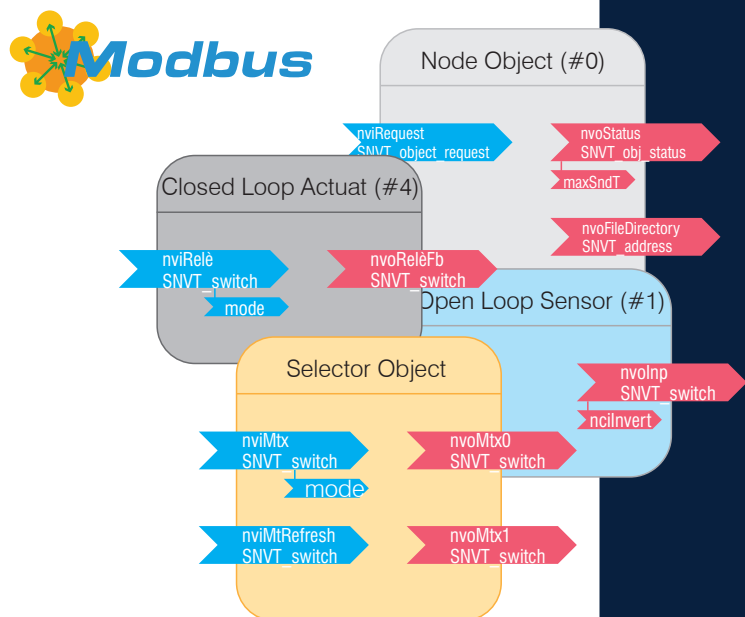
Tutti i prodotti della famiglia **BiZN** comunicano attraverso un canale bus (FT-10 per sistema LonWorks, e RS485 per sistema BACnet, utilizzando i protocolli standard LonTalk (ANSI / CEA-709.1 e CEA-709.2) o BACnet on LonTalk (ANSI/ASHRAE 135-2016).

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-8D2G** nello specifico utilizza i seguenti oggetti o profili funzionali:

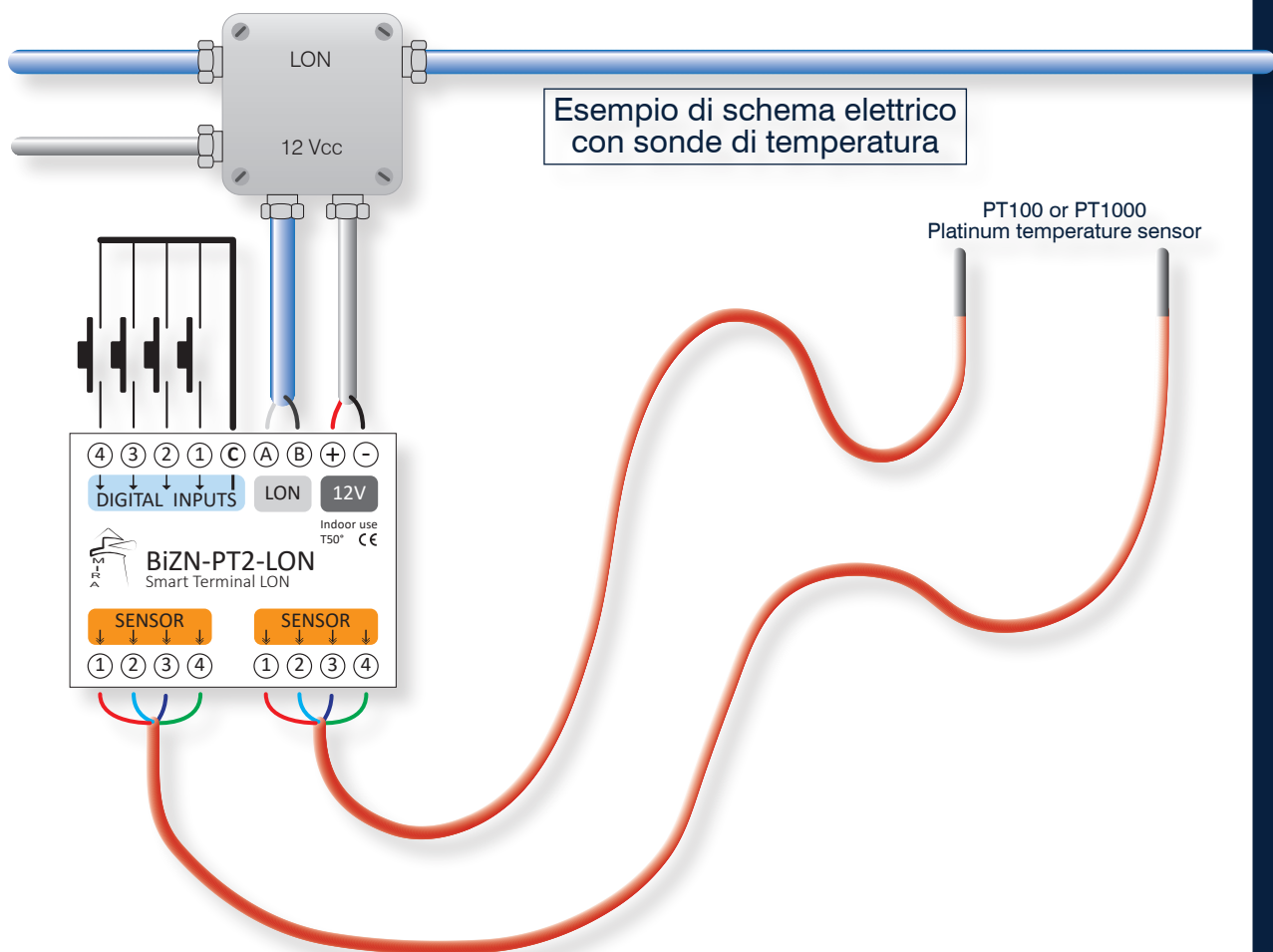
Oggetto	num	Descrizione
Nodo oggetto	1	sovrintende le funzioni di base
Ingresso digitale	4	gestisce gli ingressi digitali
Indirizzo analogico	2	gestisce le sonde di temperatura
Trigger	4	gestisce gli allarmi temperatura

SISTEMI E PROTOCOLLI



ECHELON®

BACnet



Esempio di schema elettrico con sonde di temperatura

Tabella ordinazione codici

BiRO-PT2-LON



[LON
BAC

LON protocol
BACnet protocol

MIRA srl

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