

MIRA

Bi System

Smart Automation and Control



MIRA SENSOR



PROPRIETÀ

- Processore Neuron Chip
- 1 Porta FT-10 per topologia libera
- 5 comandi unità esterna per fan-coil
- Alimentazione a 12 Vcc
- Lettura temperatura, umidità
- Connettori a vite estraibili
- Contenitore in ABS per parete

- Controllo clima
- Sensore multifunzione
- Smart hotel
- Smart office
- Smart factory
- Automazione impianti nei settori civile, industriale, residenziale e terziario

DESCRIZIONE

Il termostato / Sensore **BiTH-3120** consente la gestione del microclima in un locale attraverso il comando remoto di un ventilconvettore. Legge tanto la temperatura quanto l'umidità, che invia a un terminale remoto, e può gestire sia impianti a 2 tubi che a 4 tubi. Possiede la funzione estate / inverno.

Il pulsante di comando e la lettura dei LED di segnalazione consentono di scegliere la modalità di funzionamento, in automatico o in manuale, e l'accensione o lo spegnimento dell'impianto.

Tutte le funzioni sono remotizzate attraverso una porta FT-10 con protocollo LonTalk, e attraverso questa è possibile comandare il termostato a distanza.

Il dispositivo è compatibile con lo "Smart Hotel", lo "Smart Office" e la "Smart Factory", e viene impiegato soprattutto nelle aree comuni dell'edificio dove si vogliono conoscere i fattori ambientali. È possibile inibire a distanza il pulsante di comando per impedire agli utenti di controllare il dispositivo.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

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
Temperatura					
	Range di misura	0	80		°C
	Precisione	- 0,4		+ 0,4	°C
Umidità					
	Range di misura	0	100		%
	Precisione	- 4		+ 4	%
Dimensioni					
	80 x 80 x 22				mm

APPLICAZIONI

DESCRIZIONE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

BiTH-3120

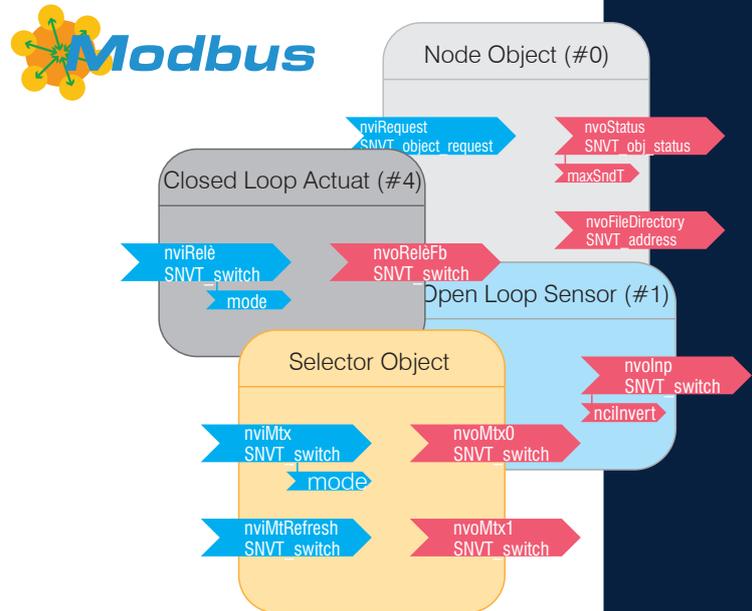
Smart Temperature Sensor

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

Il protocollo LonTalk in particolare preve una serie di profili funzionali standard, specifici per il prodotto in oggetto, i quali ne garantiscono la interoperatività con altri dispositivi sul mercato aderenti agli stessi standard.

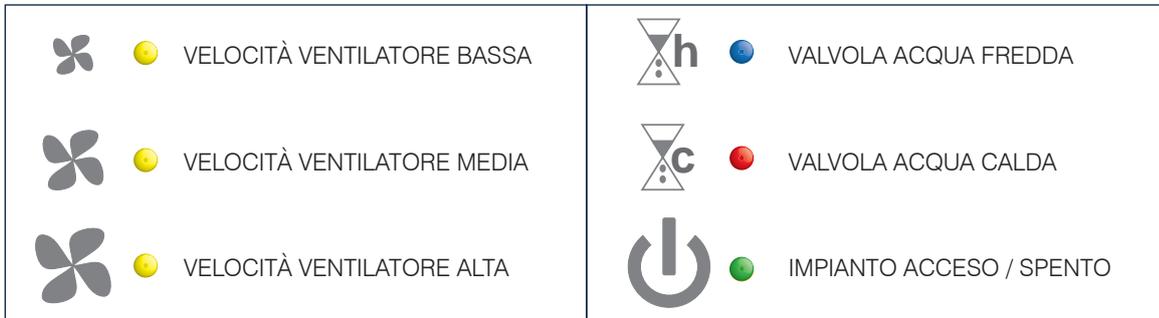
Il terminale **BiTH-3120** nello specifico utilizza i seguenti profili funzionali:

SISTEMI E PROTOCOLLI



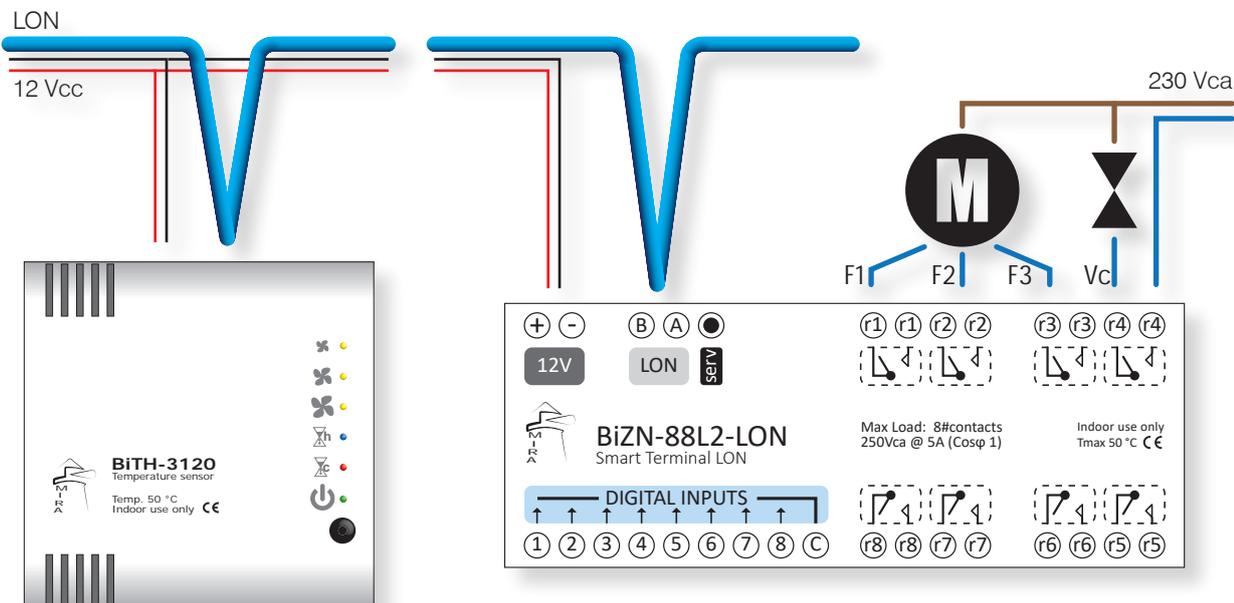
Oggetto	num	Descrizione
Nodo oggetto	1	sovrintende le funzioni di base
Ingressi digitali	1	gestisce il pulsante di comando
Indirizzo analogico	2	gestisce la temperatura e umidità
PID	1	gestisce l'algoritmo PID di controllo
Uscita digitale	5	gestisce le uscite digitali remote

SEGNALAZIONI



SEGNALAZIONI

SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE



SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE

