ML-FTL385

Modulo espansione punti, 4 ingressi analogici per NI1000, 4 ingressi analogici 0-10 V DC

Modulo espansione punti con comunicazione per reti Lonworks-FTT10, innesto su barra DIN, alimentazione 24 V AC/DC, con 4 ingressi per sensori di temperatura NI1000 e 4 ingressi in tensione 0-10V DC. Adatto per rilevare valori in tensione e di temperatura, per esempio posizione valvole, temperature circuiti ecc.
Nell'installazione LON tutti gli 8 ingressi possono essere decifrati contemporaneamente mediante variabili network standard SNVT. È inoltre possibile cambiare da Ni1000 standard a sensori di temperatura NI1000 TK5000. Aggiornamenti del software del dispositivo sono disponibili solo in fabbrica.

dati tecnici

Alimentazione	24 V AC/DC
Campo di voltaggio operativo	20-28 V AC/DC
Assorbimento	67 mA (AC) / 24 mA (DC)
Tempo ripristino	550ms

Temperatura ambiente

operatività	-5 /+55 °C
immagazzinaggio	–20 / +70 °C
umidità relativa secondo DIN EN 60721-3-3	3k3

Dati meccanici

involucro	polyamide 606 V0
sportello	policarbonato
protezione contenitore	IP 40
protezione morsetti	IP 20
montaggio	su barra DIN conforme EN 500022
posizione montaggio	tutte, compatibili elettricamente
colore	verde
dimensioni	35x70x65 mm
peso	84 g kg

Ingressi

temperatura	per sensori NI1000 e NI1000 TK5000
campo di misura temperatura	-50 /+150 °C
risoluzione	0.1 K
errore	c.a. ±0.1 °C
ingressi in tensione	0-10 V DC
tensione massima ingresso	11 V DC
risoluzione	10 mV (0.0...100 %)
errore	c.a. ±100 mV
impedenza ingresso	10 kohm.

Morsetti

alimentazione e bus	1,5 mm^2 innesto a baionetta (plug compreso)
ingressi analogici	2,5 mm^2

Protezione del circuito

voltaggio operativo	insensibile all'inversione di polarità
assorbimento massimo	3A

LED

accensione	verde
servizio	giallo

Interfaccia LON

protocollo di comunicazione	LonTalk®
transceiver	FTT10A, topologia libera, 78 kBit/s
tipo Neuron	3120, 3k EEPROM programmable
formato file	Variabili network standard (SNVT)
lunghezza max linea collegamento topologia bus	2700 m / 64 nodi
lunghezza max linea collegamento topologia libera	500 m / 64 nodi
cavo trasmissione	doppino twistato

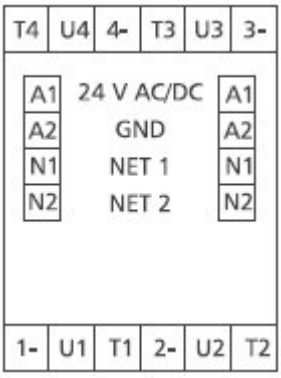
identificativo prodotto

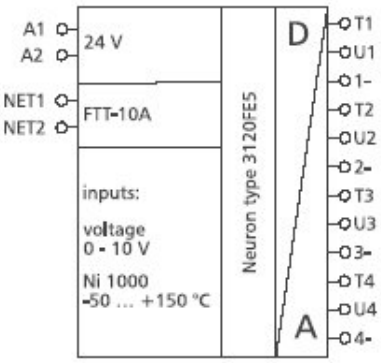
Prodotto	Descrizione	Codice
ML-FTL385	Modulo espansione punti, 4 ingressi analogici per NI1000, 4 ingressi analogici 0-10 V DC	0302-03-04

Con riserva di modifiche tecniche senza preavviso.
Tutti i marchi citati e i diritti da essi derivanti appartengono ai legittimi proprietari, vedi *note legali* **http://www.serviceclima.it**

dimensioni

collegamenti



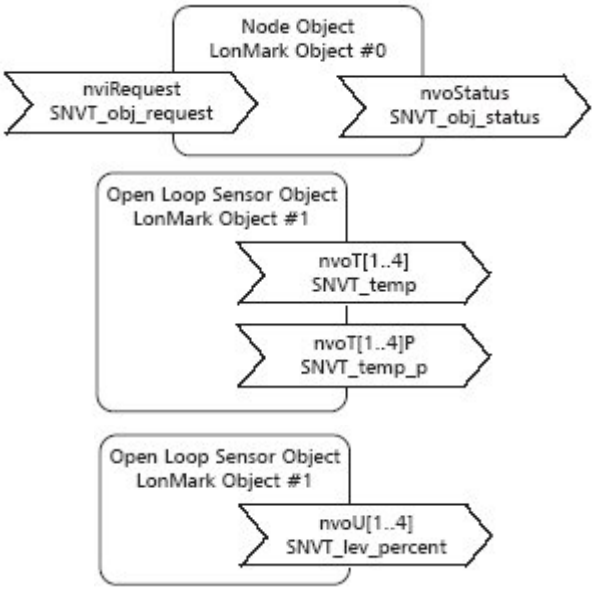


variabili di rete / oggetti LonMark®

Application Objects
Questi oggetti contengono i valori degli stati di funzionamento e garantiscono lo scambio dei dati

- Node Object
- LonMark Object #0
- nvoStatus
- SNVT_obj_status
- nviRequest
- SNVT_obj_request

Node Object
Il Node Object monitorizza e controlla le funzioni dei differenti oggetti nel dispositivo. Esso supporta le funzioni base Object-Status e Object-Request richieste da LonMarK.



T objects - temperatura

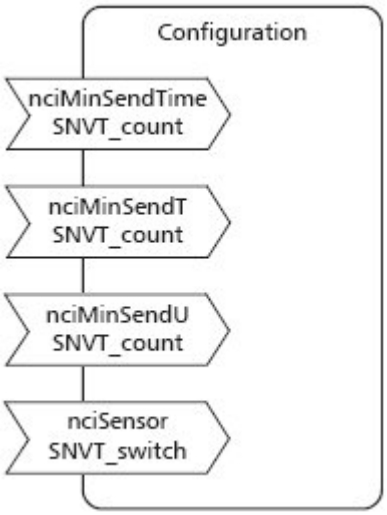
nvoT[1..4] (indice 2..5)
SNVT tipo SNVT_lev_temp
Valori di temperatura NI1000 e NI1000 TK5000 fra -50/+150 °C sono misurati agli ingressi e trasmessi sul bus LON.

nvoT[1..4]P (indice 6..9)
SNVT tipo SNVT_temp_p
Vedi nvoT[1..4] ma con trasmissione 0.01 K.

U objects – tensione

nvoU[1..4] (indice 10..13)
SNVT tipo SNVT_lev_percent
Voltaggi fra 0 e 10.0 Volt DC sono misurati negli ingressi e trasmessi sul bus LON.

Configurazione



nciMinSendTime (indice 14)
SNVT tipo SNVT_count
Tutte le variabili di uscita sopra descritte vengono trasmesse, anche senza un cambiamento di stato, alla fine di un periodo di tempo prefissato. Il dispositivo riporta periodicamente al sistema i valori rilevati.
Settaggio tempo
0 timer spento
1 .. 60 tempo del timer in secondi (fattore di settaggio 0)

nciMinSendT (indice 15)
SNVT tipo SNVT_count
Intervallo di sicurezza fra due valori di temperatura.
Settaggio tempo
0 timer spento
1 .. 60 tempo del timer in secondi (fattore di settaggio 0)

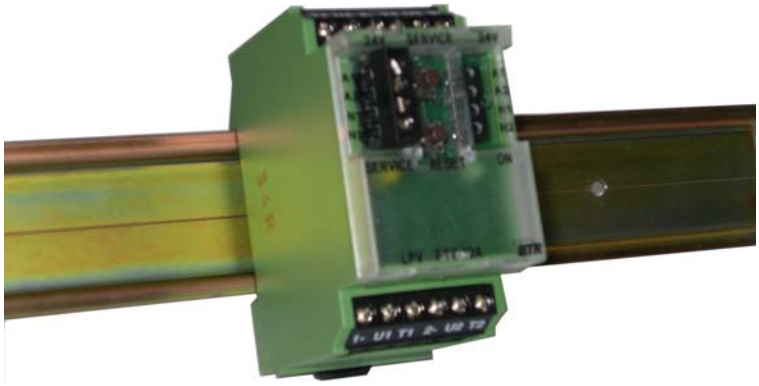
nciMinSendU (indice 16)
SNVT tipo SNVT_count
Intervallo di sicurezza fra due valori di voltaggio.
Settaggio tempo
0 timer spento
1 .. 60 tempo del timer in secondi (fattore di settaggio 0)

nciSensor (indice 17)
SNVT type SNVT_switch
Settaggio per sensori di temperatura Nickel 1000 o Nickel1000 TK 5000.
nciSensor = 0.0 0 Nickel 1000 sensore di temperatura
nciSensor = 100.0 1 Nickel 1000 sensore di temperatura

Attenzione!
Le variabili AbC e AbM sono specifiche per il bilanciamento degli ingressi, non possono essere utilizzate.

installazione

I moduli possono essere montati su guida DIN in serie senza spazio fra essi. Così posizionati potranno essere utilizzati i ponticelli in dotazione ai moduli per la ripetizione dell'alimentazione da un modulo all'altro. Il numero massimo di moduli così alimentati è di 15 oltre il quale è necessaria una ulteriore connessione dell'alimentazione esterna.



avvertenze

Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

manutenzione

Montare il prodotto in ambiente asciutto e protetto dalla polvere.