



Modulo espansione punti comunicazione per reti Lonworks-FTT10, innesto su barra DIN, alimentazione 24 V DC, con 16 ingressi digitali optoisolati. Firmware per gestione variabili di rete conforme specifiche LonMark.

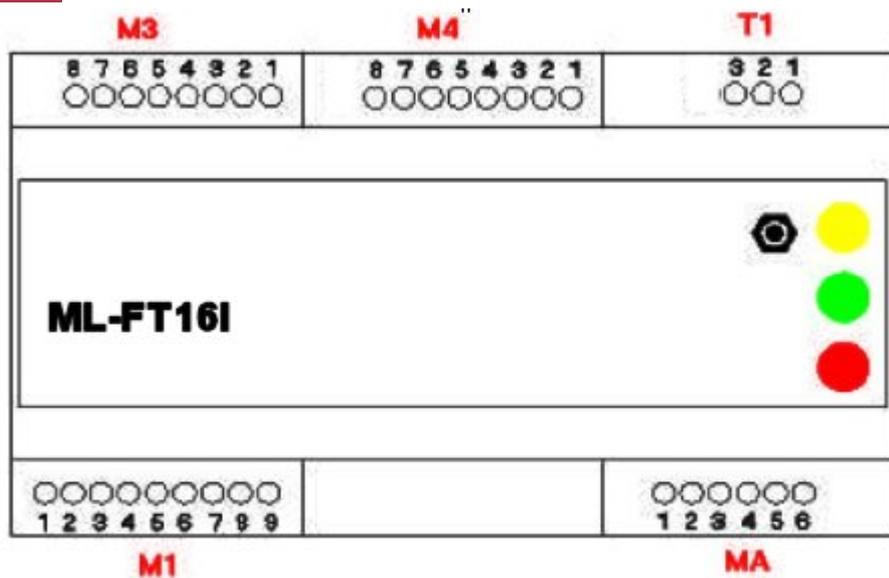
dati tecnici

Alimentazione	24 V DC	Morsettiere	a 4 poli per cavi di 2,5 mm Ø
Assorbimento	100 mA	Transceiver	FTT10A
Temperatura operatività	da 0°C a +50°C	Protezione	IP 20
Umidità relativa	da 10 a 90 %		
Involucro	plastico		
Montaggio	su barra DIN		
Dimensioni	160X90X58 mm		
Ingressi	16 optoisolati		

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
ML-FT16I	Modulo espansione punti, 16 ingressi digitali	0302-02-01

collegamenti



Gli ingressi si dividono in due gruppi:

- quelli del connettore M1 hanno un unico (9 input COM+)
- quelli dei connettori M3 e M4 hanno + e -separati.

Connettore T1

- 1 NETA
- 2 Gnd
- 3 NETB

Connettore MA

- 1 24V DC
- 2 Gnd
- 3 24V DC
- 4 Gnd
- 5 24V DC
- 6 Gnd

Connettore M1

- 1 Input 1-
- 2 Input 2-
- 3 Input 3-
- 4 Input 4-
- 5 Input 5-
- 6 Input 6-
- 7 Input 7-
- 8 Input 8-
- 9 Input COM+

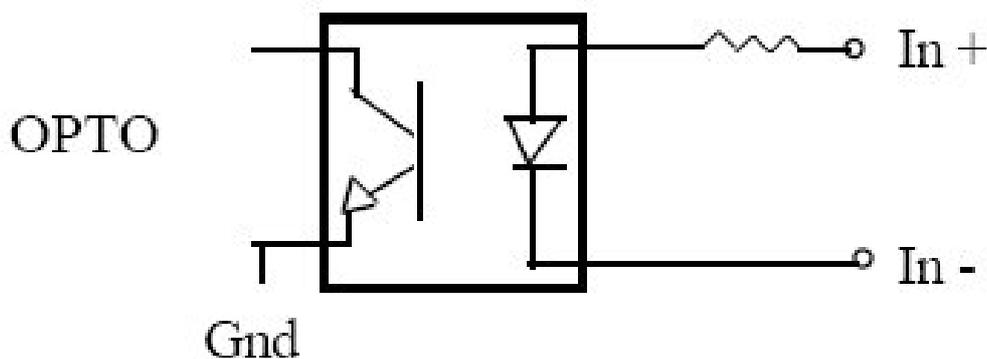
Connettore M3

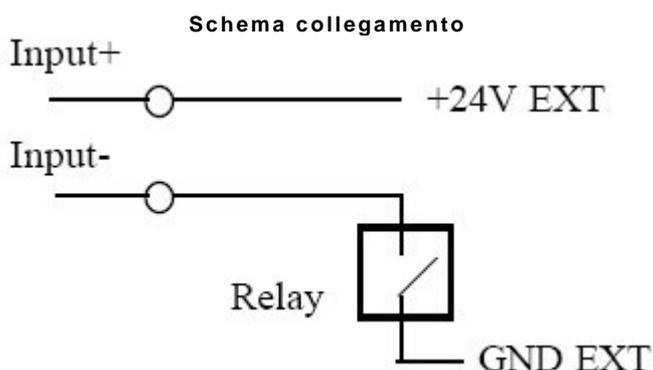
- 1 Input 9-
- 2 Input 9+
- 3 Input 10-
- 4 Input 10+
- 5 Input 11-
- 6 Input 11+
- 7 Input 12-
- 8 Input 12+

Connettore M4

- 1 Input 13-
- 2 Input 13+
- 3 Input 14-
- 4 Input 14+
- 5 Input 15-
- 6 Input 15+
- 7 Input 16-
- 8 Input 16+

Schema ingressi





variabili di rete / oggetti LonMark®

Firmware Versione 1.0

output SNVT_state nvoStateInput stato di tutti gli ingressi
 output SNVT_switch nvoIN01 ingresso INPUT 1
 output SNVT_switch nvoIN02 ingresso INPUT 2
 output SNVT_switch nvoIN03 ingresso INPUT 3
 output SNVT_switch nvoIN04 ingresso INPUT 4
 output SNVT_switch nvoIN05 ingresso INPUT 5
 output SNVT_switch nvoIN06 ingresso INPUT 6
 output SNVT_switch nvoIN07 ingresso INPUT 7
 output SNVT_switch nvoIN08 ingresso INPUT 8
 output SNVT_switch nvoIN09 ingresso INPUT 9
 output SNVT_switch nvoIN10 ingresso INPUT 10
 output SNVT_switch nvoIN11 ingresso INPUT 11
 output SNVT_switch nvoIN12 ingresso INPUT 12
 output SNVT_switch nvoIN13 ingresso INPUT 13
 output SNVT_switch nvoIN14 ingresso INPUT 14
 output SNVT_switch nvoIN15 ingresso INPUT 15
 output SNVT_switch nvoIN16 ingresso INPUT 16

input SNVT_time_sec nciMinSendTime (config)

nvo nvoStateInput riassume in 16 bit lo stato di tutti gli ingressi (1 in corto circuito 0 aperto)
 Le variabili nvoINXX definiscono in una variabile switch il singolo stato dell'ingresso relativo.

Per ingresso in corto circuito

nvoINXX.value = 200; (100.0)
 nvoINXX.state = 1;

Per ingresso in aperto

nvoINXX.value = 0; (0.0)
 nvoINXX.state = 0;

La scansione degli ingressi è fatta circa ogni 25 millisecondi. Una variazione è recepita solo se si è verificata per due scansioni consecutive, cioè la variazione di un ingresso, per essere recepita sicuramente deve durare almeno 50 millisecondi. L'invio in rete delle variabili è controllato dalla variabile di configurazione nciMinSendTime (in secondi). Se nciMinSendTime= 0 non influenza l'invio in rete delle variabili, altrimenti tra due variazioni della stessa variabile in rete devono passare almeno nciMinSendTime secondi.

Esempio nciMinSendTime = 50.0 e INPUT1 = 0; Se INPUT1 va a 1 e dopo 1 secondo va a 0, in rete verrà inviata la variabile INPUT1 immediatamente col valore 1 e dopo 50 secondi la variabile INPUT1 col valore 0. Se INPUT1 va a 1 e dopo 1 secondo va a 0 e dopo 20 secondi ritorna 1 in rete verrà inviata la variabile INPUT1 immediatamente col valore 1 e le successive variazioni verranno filtrate dal MinSendTime.

installazione

Montaggio su barra DIN.

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.