



Modulo espansione punti comunicazione per reti Lonworks-FTT10A, innesto su barra DIN, alimentazione 24 V DC 100mA, con 8 ingressi optoisolati 24VDC e 8 uscite a relè.

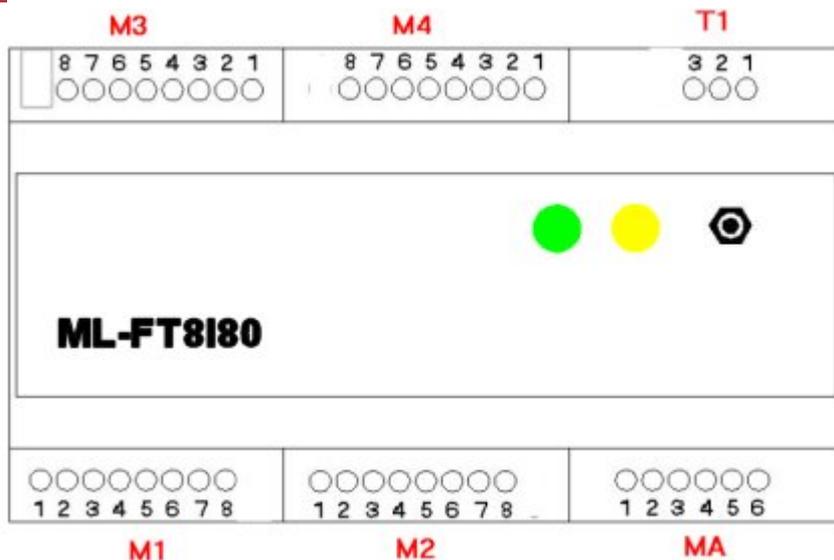
dati tecnici

Alimentazione	24 V DC	Contatti uscite	0,3 A-250V AC
Assorbimento	100 mA	Ingressi	1A-30V DC
Temperatura operatività	da 0°C a +50°C	Morsettiere	8 optoisolanti
Umidità relativa	da 10 a 90 %	Transceiver	a 8, 4 poli per cavi di 2,5 mm Ø
Involucro	plastico	Protezione	FTT10A
Montaggio	su barra DIN		IP 20
Dimensioni	160X90X58 mm		
Uscite	8 a relè		

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
ML-FT8180	Modulo espansione punti, 8 ingressi optoisolati 8 uscite a relè	0302-02-04

collegamenti



Connettore T1

- 1 FTTA
- 2 Gnd
- 3 FTTB

Connettore MA

- 1 VCC +24V
- 2 GND
- 3 VCC +24V
- 4 GND
- 5 VCC relè +24V
- 6 GND relè

Connettore M1

- 1 OUT 1.1 COM
- 2 OUT 1.2 NA
- 3 OUT 2.1 COM
- 4 OUT 2.2 NA
- 5 OUT 3.1 COM
- 6 OUT 3.2 NA
- 7 OUT 4.1 COM
- 8 OUT 4.2 NA

Connettore M2

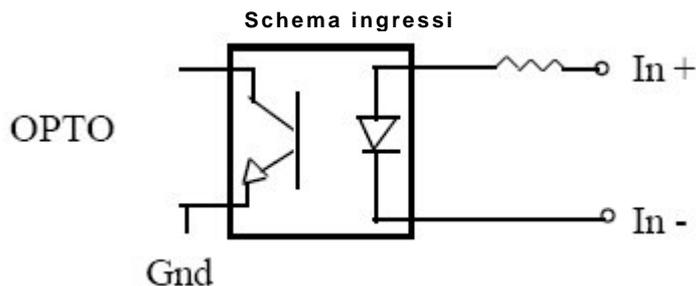
- 1 OUT 5.1 COM
- 2 OUT 5.2 NA
- 3 OUT 6.1 COM
- 4 OUT 6.2 NA
- 5 OUT 7.1 COM
- 6 OUT 7.2 NA
- 7 OUT 8.1 COM
- 8 OUT 8.2 NA

Connettore M3

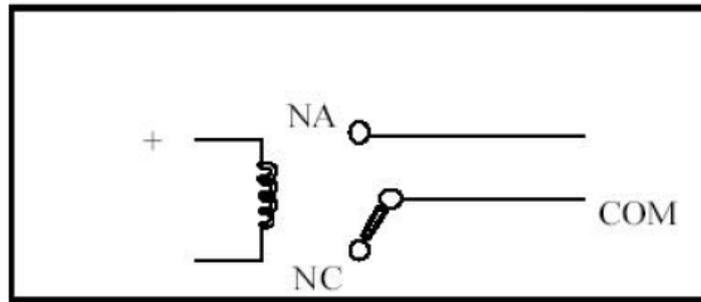
- 1 IN1-
- 2 IN1+
- 3 IN2-
- 4 IN2+
- 5 IN3-
- 6 IN3+
- 7 IN4-
- 8 IN4+

Connettore M4

- 1 IN5-
- 2 IN5+
- 3 IN6-
- 4 IN6+
- 5 IN7-
- 6 IN7+
- 7 IN8-
- 8 IN8+



Schema collegamento



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
 input NVT_switch nviRel01 uscita RELAY 1
 input NVT_switch nviRel02 uscita RELAY 2
 input NVT_switch nviRel03 uscita RELAY 3
 input NVT_switch nviRel04 uscita RELAY 4
 input NVT_switch nviRel05 uscita RELAY 5
 input NVT_switch nviRel06 uscita RELAY 6
 input NVT_switch nviRel07 uscita RELAY 7
 input NVT_switch nviRel08 uscita RELAY 8
 input SNVT_state nciPwrStAllRel (config)
 input SNVT_time_sec nciMinSendTime (config)

nviStAllRel comanda in 8 bit contemporaneamente tutte le uscite (attivi bit0..bit7). Ad esempio nviStAllRel.bit0 = 0 REL01 aperto, nviStAllRel.bit0 = 1 REL01 chiuso. La variabile di configurazione nciPwrStAllRel viene copiata all'accensione sulla variabile nviStAllRel, quindi definisce lo stato iniziale dei relay. Le variabili nviREIXX definiscono in una variabile switch il singolo comando del relay relativo. Essendo una variabile digitale è utilizzato il solo valore state.

nvo nvoStateInput riassume in 8 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 una 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.