



SCHEDA TECNICA

MLIO16-CUBE MLIO16S-RD MLIO16-RD

MODULO D'ESTENSIONE DEGLI INGRESSI E DELLE USCITE

1 août 2022

Presentazione

Il modulo MLIO16-CUBE è un modulo d'estensione per TILLYS CUBE e i moduli MLIO16-RD e MLIO16S-RD sono dei moduli d'estensione per TILLYS NG, che permettono la gestione dell'intrusione e della B.M.S.

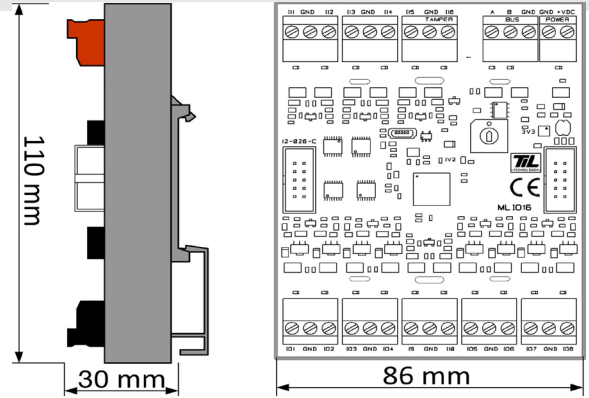
Permettono di gestire fino a 16 ingressi e fino a 8 uscite transistor secondo la configurazione:

- 8 ingressi configurabili (NO/NC, supervisionati, ...) di cui uno predisposto per l'auto-protezione.
- 8 connettori sono configurabili in ingresso o uscita transistor.

MLIO-CUBE e MLIO16S-RD si connettono su un modulo TILLYS via un bus RS485 securizzato AES.

È possibile connettere fino a 16 modules MLIO per ogni bus.

L'aggiornamento del firmware si realizza direttamente via l'interfaccia web del TILLYS.



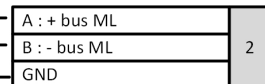
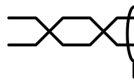
Cablaggio

Tensione da 12 a 28 V DC



BUS ML

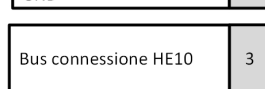
Utilizzare 1 doppino intrecciato
Lung. max 600 m



BUS A + Alim + Tamper

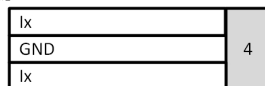
La (de)connessione del modulo ML deve essere realizzata su un TILLYS non alimentato.
(De)connessione a "Caldo" vietata.

Via HE10
(2A max)



8 Ingressi configurabili

RF. Codice QR pag. 2



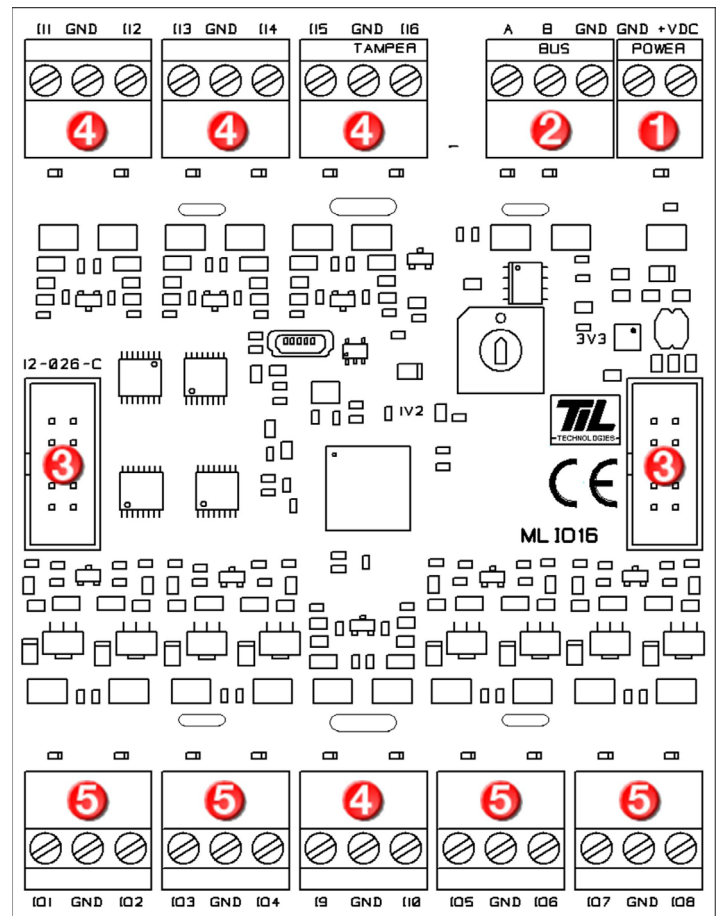
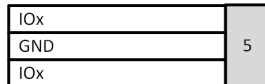
I16 predisposta per la gestione dell'autoprotezione

8 connettori configurabili

Ingressi configurabili o uscite transistors

Le uscite transistors sono di tipo collettore aperto.

Riferirsi al manuale di cablaggio degli ingressi.



Raccomandazioni di branciamento del modulo al bus RS485 della TILLYSCUBE o TILLYSNG

- Il cavo di branciamento deve obbligatoriamente essere di tipo doppino AWG20 (8/10e), SYT1, blindaggio F/UTP al minimo.
- Il blindaggio del cavo deve essere connesso al GND dell'alimentazione ad ogni estremità.
- I segnali A e B del bus RS485 devono essere obbligatoriamente connessi sullo stesso doppino intrecciato.
- L'alimentazione +V e GND devono essere obbligatoriamente connessi sullo stesso doppino intrecciato.
- Tutti i fili, doppini del cavo bus che non sono utilizzati devono obbligatoriamente essere connessi alla GND in ogni estremità.
- Le raccordement de tous les chemins de câbles au GND et à chaque extrémité est obligatoire.
- Le GND de l'alimentation doit être reliée à la TERRE.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| CARATTERISTICHE | VALORI |
|---|--|
| Tensione d'alimentazione | Limiti di funzionamento : da 12 a 28 VDC |
| Consumo (modulo vergine) | 30mA tipica a 13,6 VDC 15mA tipica a 27 VDC |
| Temperatura di funzionamento | -10°C a +55°C |
| Tipo di bus RS485 | MLIO16-CUBE : ML CUBE MLIO16S-RD : MLv3 (2.x) MLIO16-RD : MLv3 (1.x) |
| Limiti d'indirizzi sul bus ML | 1 à 16 |
| Numero d'ingressi massimo | 16 |
| Numero d'uscite transistors massimo | 8 |
| Corrente massima consumata dalle uscite transistors | 150 mA |
| Tensione massima autorizzata sui connettori IOx et Ix | 24V |
| Tempi d'impulsione minimali sugli ingressi | 100 ms |

Indirizzo dei moduli

L'interruttore rotativo codificato permette d'impostare l'indirizzo del modulo sul bus :

1 = Indirizzo 1

...

9 = Indirizzo 9

A = Indirizzo 10

F = Indirizzo 15

0 = Indirizzo 16

Attenzione : Riavviare elettricamente il modulo dopo aver modificat l'indirizzo.

Informazioni complementari

Flash o clicca sul QR codice seguente per ottenere delle informazioni complementari :

Attenzione! Documenti in Inglese!

Esempi :

- Note di cablaggio RS485
- Cablaggio I/O

