



SCHEDA TECNICA

MLR8-CUBE MLR8S-RD MLR8-RD

MODULO D'ESTENSIONE DELLE USCITE RELÈ

2 août 2022

Presentazione

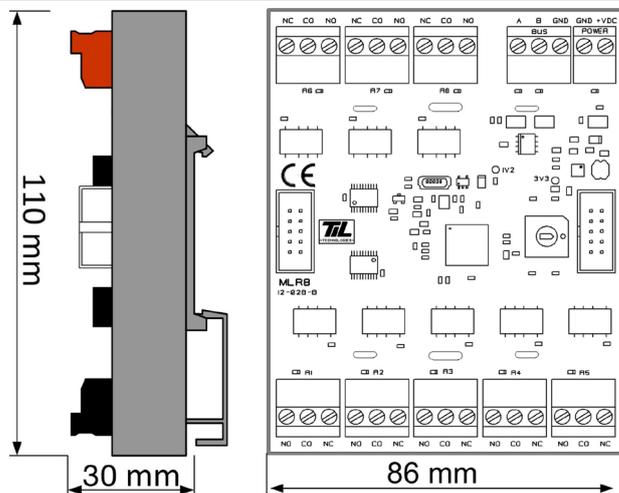
Il modulo MLR8-CUBE è un modulo d'estensione per TILLYS CUBE e i moduli MLR8S-RD e MLR8-RD sono dei moduli d'estensione per TILLYS NG dedicati alla building management system.

Permette di gestire fino a 8 uscite relè.

I MLR8-CUBE e MLR8S-RD si connettono su un modulo TILLYS CUBE o TILLYS NG via un bus RS485 securizzato AES.

È possibile connettere 16 moduli MLR8 per ogni bus.

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



Cablaggio

Tensione da 12 a 28 V DC

+VDC	1
GND	

BUS ML

Utilizzare 1 doppino intrecciato
Lung. max 600 m.



A : + bus ML	2
B : - bus ML	
GND	

BUS MLv3 + Alimentazione + Tamper via connessione HE10 (2A max)

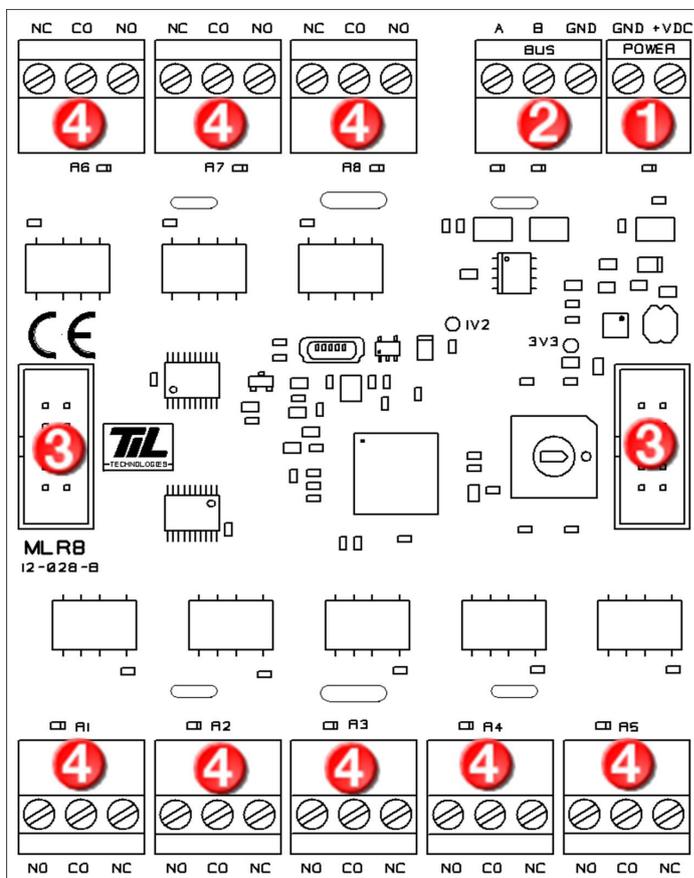
La (de)connessione dei moduli ML deve essere realizzata su un TILLYS non alimentato.
(De)connessione a "Caldo" vietata.

Bus connessione HE10	3
----------------------	---

8 Uscite relè bistabili

Riavviare elettricamente il modulo dopo le modificazioni

NO : Normalmente aperto	4
CO : Comune	
NC : Normalmente chiuso	



Precognizioni di collegamento del modulo al bus RS485 de iTILLYSCUBE e iTILLYSNG

- Il cavo di collegamento deve obbligatoriamente essere di tipo doppio AWG20 (8/10e), SYT1, blindaggio F/UTP al minimo.
- Il blindaggio del cavo deve essere connesso al GND dell'alimentazione in ogni estremità.
- I segnali A e B del bus RS485 devono essere obbligatoriamente connessi sullo stesso doppio intrecciato.
- L'alimentazione +V e GND devono essere obbligatoriamente connessi sullo stesso doppio intrecciato.
- Tutti i fili, e i doppi del cavo bus che non sono utilizzati devono obbligatoriamente essere connessi al 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 : 12 - 28 VDC
Consumo (modulo vergine)	30mA tipica a 13,6VDC 15mA tipica a 27 VDC
Temperatura di funzionamento	-10°C a +55°C
Tipo di bus RS485	MLR8-CUBE : ML CUBE MLR8S-RD : MLv3 (2.x) MLR8-RD : MLv3 (1.x)
Limiti d'indirizzi sul bus MLv3	1 à 16
Numero d'uscite relè	8
Corrente continua massima consentita dai relè	2 A
Tensione massima consentita dai relè	48V
Potenza massima consentita dai relè	48 W esempi : 12V / 2A 24V / 2A 48V / 1A
Collegamento dei relè sotto corrente alternativa	Attenzione: Collegare i relè con corrente alternativa non è stato validato e iTIL technologies declina tutte le sue responsabilità in caso di deteriorazione del materiale. Potenza massima raccomandata: 50W

Indirizzo dei moduli

L'interruttore rotativo codificato permette di configurare l'indirizzo dei moduli sul bus :

1 = Indirizzo 1

...

9 = Indirizzo 9

A = Indirizzo 10

F = Indirizzo 15

0 = Indirizzo 16

Attenzione : Riavviare elettricamente i moduli dopo aver modificato 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
- Cablaggio delle uscite relè

