



## SCHEDA TECNICA

### MLP2-CUBE

MODULO D'ESTENSIONE DEL CONTROLLO D'ACCESSO

2 août 2022

## Presentazione

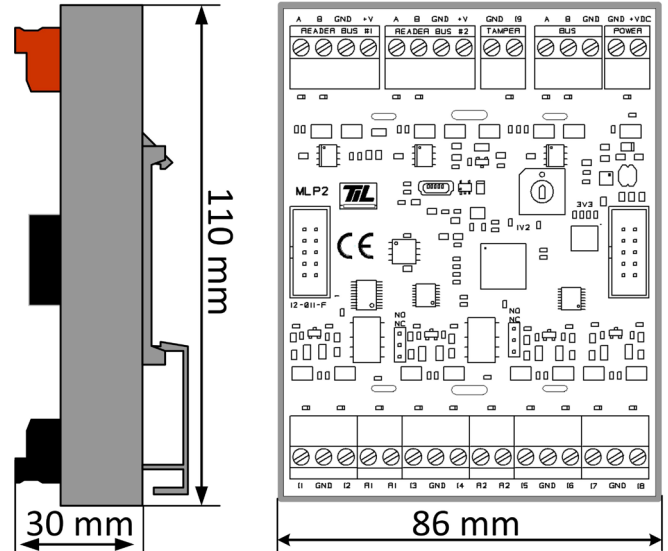
Il modulo MLP2-CUBE è un modulo d'estensione per TILLYS CUBE che permette la gestione del controllo degli accessi, l'intrusione et la B.M.S.

Permette di gestire fino a 2 accessi grazie ai suoi 2 bus lettori, suoi 9 ingressi configurabili (NO/NC ,supervisionati, ...) che permettono il feedback delle informations del controllo degli accessi, dell'intrusione e della B.M.S.

Si connette su un modulo TILLYS CUBE via un bus RS485 securizzato AES.

Si possono connettere 8 moduli MLP2 per ogni bus.

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

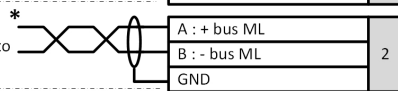


## Cablaggio

### Tensione da 12 a 28 V DC

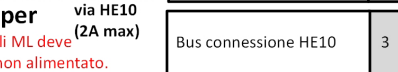
#### BUS ML CUBE

Utilizzare 1 doppio intrecciato  
Lung. max 600 m



#### BUS A + Alim + Tamper

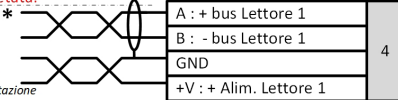
La (de)connessione dei moduli ML deve realizzarsi su un TILLYS CUBE non alimentato.  
(De)connessione a "Caldo" vietata.



#### Lettore 1

##### Bus RS 485 + Alimentazione

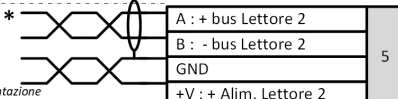
Riferirsi alla scheda tecnica del lettore.  
Avviso: La tensione d'uscita dell'alimentazione è identica alla tensione d'alimentazione del MLP2.



#### Lettore 2

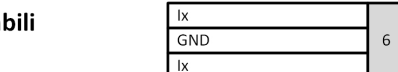
##### Bus RS 485 + Alimentazione

Riferirsi alla scheda tecnica del lettore.  
Avviso: La tensione d'uscita dell'alimentazione è identica alla tensione d'alimentazione del MLP2.

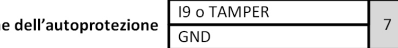


#### 9 ingressi configurabili

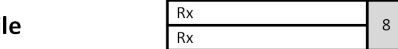
Ref. QR code pag. 2



#### 19 predisposto per la gestione dell'autoprotezione

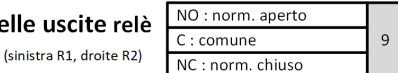


#### 2 uscite relè bistabile



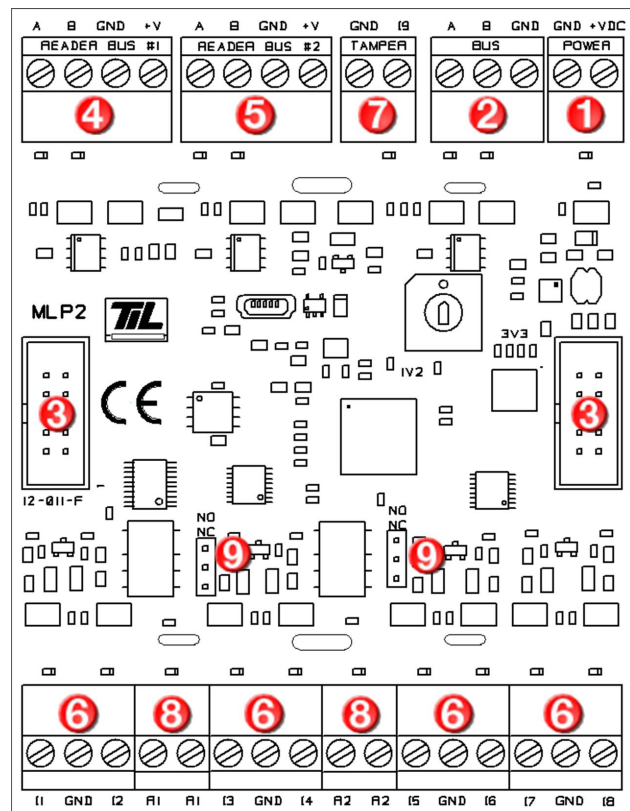
#### Stato predefinito delle uscite relè

Configurazione via dei ponticelli (sinistra R1, droite R2)



Riavviare elettricamente il modulo dopo le modificazioni

\*Utilizzare un doppio intrecciato e collegare ogni estremità del blindaggio alla massa.



## Raccomandazioni di connessione del modulo al bus RS485 del TILLYS CUBE

- I cavi di raccordo devono obbligatoriamente essere di tipo doppio AWG20 (8/10e), SYT1, blindaggio F/UTP al minimo.
- Ogni estremità del blindaggio del cavo deve essere connesso al GND dell'alimentazione.
- I segnali A e B del bus RS485 devono essere obbligatoriamente collegati sullo stesso doppio intrecciato.
- L'alimentazione +V e GND si devono collegare obbligatoriamente sullo stesso doppio intrecciato.
- Tutti i fili, doppi del cavo bus che non sono utilizzati devono obbligatoriamente essere collegati al GND ad ogni estremità.
- È obbligatorio di collegare ogni estremità dei vassoi per cavi al GND.
- La GND dell'alimentazione deve essere connessa alla TERRA.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tensione d'alimentazione	Limite di funzionamento : da 12 a 28 VDC
Consumo (modulo vergine)	30mA tipica a 13,6VDC 15mA tipica a 27VDC
Temperatura di funzionamento	-10°C a +55°C
Tipo di bus RS485	ML CUBE
Limiti d'indirizzi sul bus	1 a 8
Numero di lettori massimo	2 lettori (MLP2-CUBE negli indirizzi da 1 a 7) 1 lettore (MLP2-CUBE all' indirizzo 8)
Numero d'ingressi	9
Numero di uscite a relè	2
Tempo di risposta tra la presentation del badge ed il pilotaggio del relè	< 0,5 secondi
Corrente continua massima consentita dai relè	2 A
Tensione massima consentita dai relè	48 V
Potenza massima consentita dai relè	48 W per esempio : 12V / 2A 24V / 2A 48V / 1A
Connessione del relè con della corrente alternativa	Attenzione: La connessione dei relè con corrente alternativo non è stata validata e TIL technologies déclina tutte le sue responsabilità se sorge un deterioramento del materiale con questo tipo d'installazione. Potenza massima raccomandata: 50W
Tensione massima autorizzata sui connettori Ix	24 V

## Indirizzo dei moduli

L'interruttore rotativo codificato permette di configurare l'indirizzo del modulo sul bus :

- 1 = Indirizzo1
- 2 = Indirizzo2
- ...
- 8 = Indirizzo 8

**Attenzione : Riavviare elettricamente il modulo 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 I/O e oggetti porte

