



SCHEDA TECNICA

MLCK-CUBE MLCKS-RD MLCK-RD

MODULO D'ESTENSIONE DELL'INTRUSIONE

2 août 2022

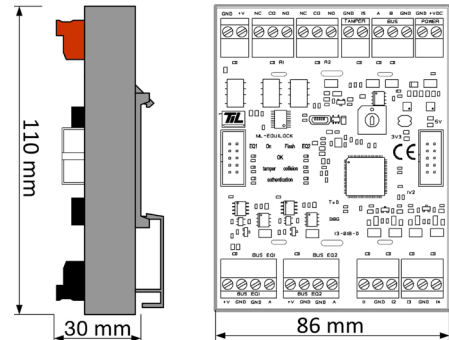
Presentazione

Il modulo MLCK-CUBE è un modulo d'estensione per TILLYS CUBE e i moduli MLCKS-RD e MLCK-RD sono dei moduli d'estensione per TILLYS NG che permettono la gestione dell'intrusione. Permette di gestire fino a 2 bus di 32 transponders EQUILOCK.

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

I moduli MLCK-CUBE e MLCKS-RD si connettono su un modulo TILLYS CUBE o TILLYS NG via un bus RS485 securizzato AES. A seconda del numero il numero di transponders EQUILOCK connessi sul MLCK, è possibile connettere fino a 16 moduli MLCK per ogni bus.

Consultare la funzione Mlyxx=N del documento "Microcode_TILLYS_CUBE_NG".



Câblage

Tensione da 12 a 28 V DC

BUS ML

Utilizzare 1 doppino intrecciato
Lung. max 600 m

Uscite relè bistabili

Ingresso alimentazione esteriore per dettori (Da 10 a 24 V).
Permette il controllo del consumo dei detettori elettronici.
Permette di spegnere l'alimentazione elettrica al di fuori del periodo di sorveglianza.
Per questo è necessario alimentare i detettori via le uscite +V/GND dei BUS EQUI1 (5) e BUS EQUI2 (6).

Consultare «Cablaggio dei transponders EQUILOCK »

Consultare «Cablaggio dei transponders EQUILOCK »

Ingressi Configurabili

Ref. codice QR pag. 3

I5 predisposto per la gestione dell'autoprotezione

BUS ML + 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.

GND : 0V alimentazione	1
+VDC : alimentazione	

A : bus remoto +	2
B : bus remoto -	
GND : Coppia schermata	

NC : normalmente chiuso	3
CO : Comune	
NO : normalmente aperto	

GND : 0V alimentazione	4
+ : alimentazione	

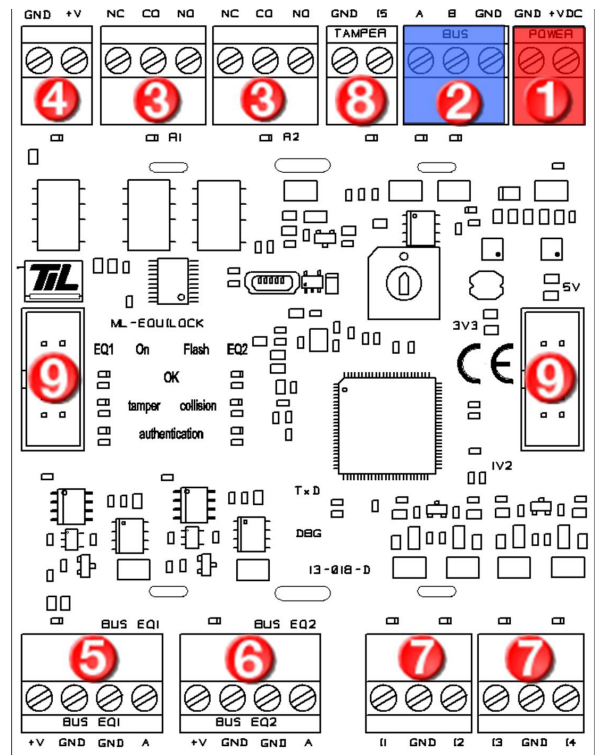
A : + bus detezione	5
GND : - bus detezione	
GND	
V+	

A : + bus detezione	6
GND : - bus detezione	
GND	
V+	

Ix	7
GND	
Ix	

I5 o TAMPER	8
-------------	---

Bus connessione HE10	9
----------------------	---

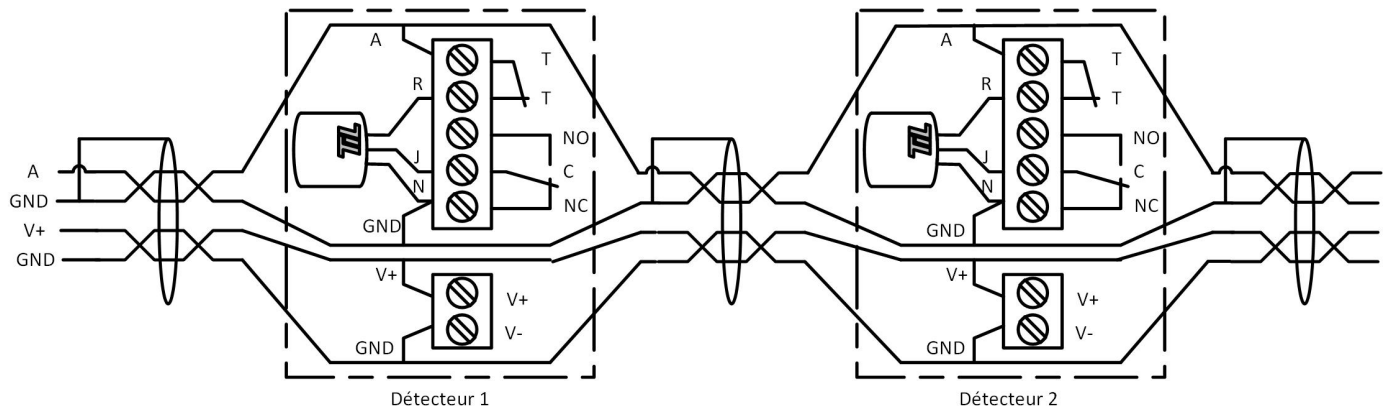


Protection des équipements : Afin d'assurer un parfait fonctionnement des équipements et éviter les interférences, raccorder 0V à GND.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tensione d'alimentazione	Limiti di funzionamento : 12 - 28 VDC
Consumo (modulo vergine)	30mA tipica a 13,6 VDC 15mA tipica a 27 VDC
Temperatura di funzionamento	-10°C a +55°C
Spazio d'indirizzamenti/numero d'EQUILOCK	Dipendente dal numero di transponders EQUILOCK. Consultare "MLyxx" nel "Microcode_TILLYS_CUBE_NG".
Distanza di connessione al bus RS485 dell'UTL	600 m.
Lunghezza del bus EQUILOCK	300 m.
Numero d'ingressi	5
Numero d'uscite relè	2
Corrente continua massima consentita dai relè	2 A
Potenza massima consentita dai relè	48 W esempi : 12V / 2A 24V / 2A 48V / 1A
Tensione massima autorizzata sui connettori Ix	24V
Tensione d'alimentazione dei transponders	4.9V (tensione minima di funzionamento osservata 4.35V) Attenzione i transponders non sono protetti contro le sovratensioni
Tempo di trasmissione delle informazioni dal transponder al modulo	1s

Connessione dei transponders EQUILOCK



Avviso : - Connettere i rilevatori con un cavo dati tipo LYB6 (SYT1).

- Connettere gli schermi al GND o al 0V dei rilevatori e del modulo remoto MLCK.

- Il numero di transponders EQUILOCK collegabili per ogni modulo, dipende dal parametro microcode MLYxx=N.

Consultare i documenti "Microcode_TILLYS_NG" e "Registri_TILLYS_CUBE_NG_e_moduli_compatibili".

Raccomandazioni di cablaggio dei bus Equilock

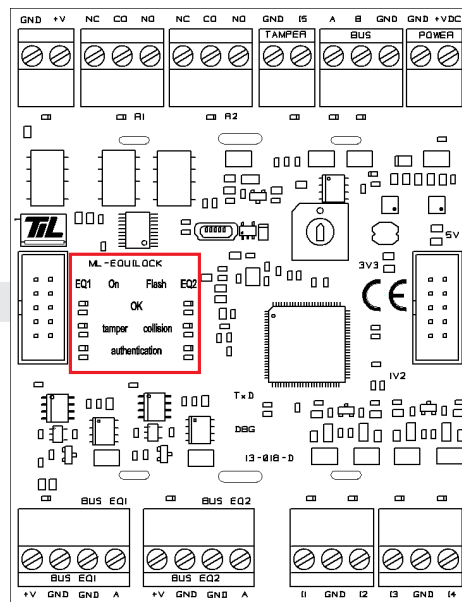
- Il cavo di collegamento deve obbligatoriamente essere di tipo doppio AWG24 (5/10e), SYT1, blindaggio F/UTP al minimo.
- Il fogliaggio, il blindaggio del cavo deve essere collegato al GND dell'alimentazione lato partenza del bus e sul GND a livello di ogni Equilock.
- I segnali A e GND del bus Equilock devono essere obbligatoriamente collegati sullo stesso doppio intrecciato.
- L'alimentazione +V e GND devono essere obbligatoriamente collegati sullo stesso doppio intrecciato.
- Tutti i fili, i doppi del cavo bus che non sono utilizzati devono obbligatoriamente essere collegati al GND ad ogni estremità.
- Il raccordamento di tutti i vassoi per cavi al GND e ad ogni estremità è obbligatorio.
- Il GND dell'alimentazione deve essere collegato alla TERRA.

Raccomandazioni di collegamento del modulo al bus RS485 de TILLYSCUBE e de TILLYSNG

- 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 ad ogni estremità.
- I segnali A e B del bus RS485 devono essere obbligatoriamente collegati sullo stesso doppino intrecciato.
- L'alimentazione +V e GND devono essere obbligatoriamente collegati sullo stesso doppino intrecciato.
- Tutti i fili, i doppi del cavo bus che non sono utilizzati devono obbligatoriamente essere collegati al GND ad ogni estremità.
- Il collegamento di tutti i vassoi per cavi al GND e ad ogni estremità è obbligatorio.
- Il GND dell'alimentazione deve essere connesso alla TERRE.

Tabella diagnosi LED

CARTA	STATO LED	DESCRIZIONE
OK	verde fisso	Il bus EQUILOCK è collegato correttamente.
Tamper	rosso fisso	Nessun EQUILOCK è collegato sul bus.
Collisione	rossolampeggiante	Problema, numerosi EQUILOCK sullo stesso indirizzo.
Autenticazione	rosso fisso	Problema d'autenticazione degli EQUILOCK.



Indirizzo dei moduli

L'interruttore rotivo 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 il modulo dopo la modificazione dell'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

