



FICHE TECHNIQUE

MLR8-CUBE MLR8S-RD MLR8-RD

MODULE D'EXTENSION DE SORTIES RELAIS

24 février 2025

Présentation

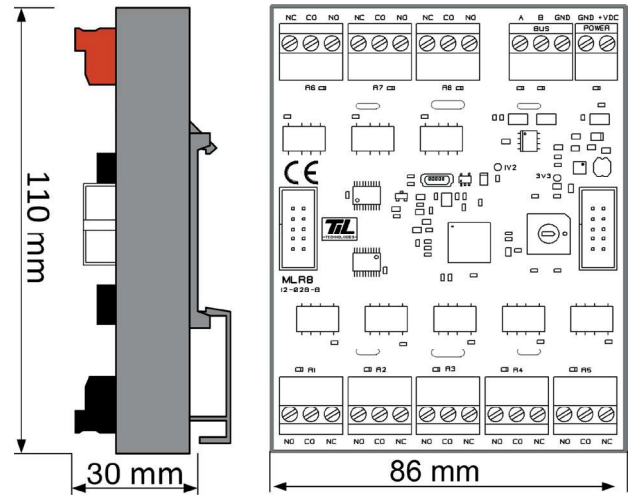
Le module MLR8-CUBE est un module d'extension pour TILLYS CUBE et les modules MLR8S-RD et MLR8-RD sont des modules d'extension pour TILLYS NG dédiés à la gestion technique du bâtiment.

Il permet de gérer jusqu'à 8 sorties relais.

Les MLR8-CUBE et MLR8S-RD se connectent sur un module TILLYS CUBE ou TILLYS NG via un bus RS485 sécurisé AES.

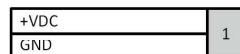
Il est possible de connecter 16 modules MLR8 par bus.

La mise à jour firmware se réalise directement via l'interface web de la TILLYS.



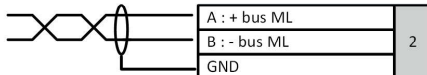
Câblage

Tension 12 à 28 V DC



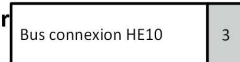
BUS ML

Utiliser 1 paire torsadée
Long. maxi 600 m



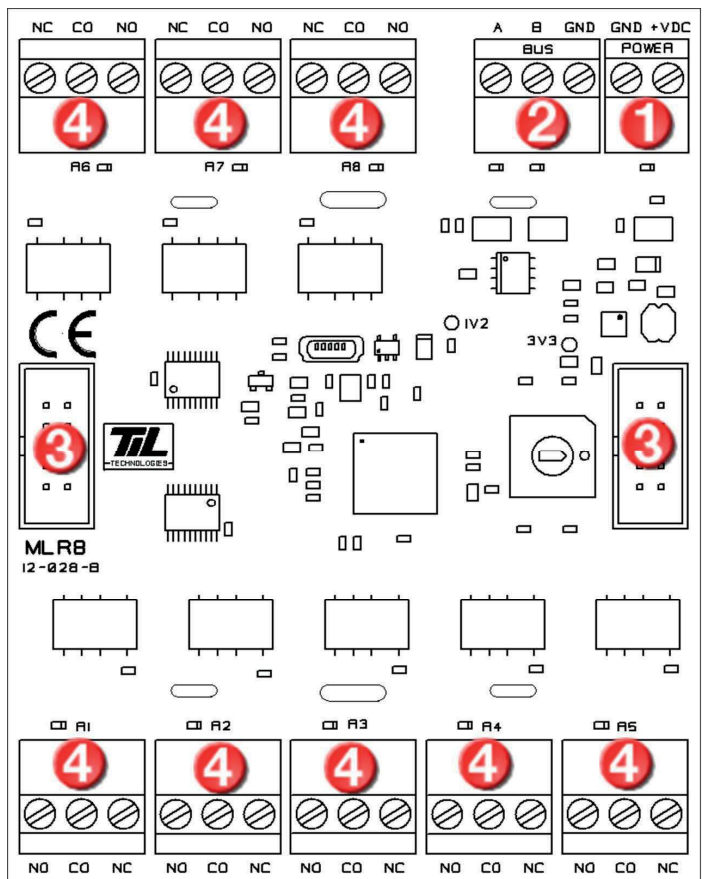
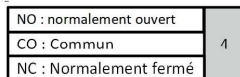
BUS MLv3 + Alimentation + Tamper

via connexion HE10 (2A max)
La (dé)connexion de modules ML doit être réalisée sur une TILLYS non alimentée.
(Dé)connexion à "Chaud" interdite.



8 Sorties relais bistables

Redémarrer électriquement le module après modification



Préconisations du raccordement du module au bus RS485 de la TILLYS CUBE et TILLYS NG

- Le câble de raccordement doit obligatoirement être de type paires AWG20 (8/10e), SYT1, blindage F/UTP au minimum.
- Le blindage du câble doit être relié au GND d'alimentation à chaque extrémité.
- Les signaux A et B du bus RS485 doivent être obligatoirement raccordés sur la même paire torsadée.
- L'alimentation +V et GND doivent être obligatoirement raccordés sur la même paire torsadée.
- Tous les fils, les paires du câble bus qui ne sont pas utilisées doivent obligatoirement être raccordés au GND à chaque extrémité.
- 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.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

CARACTERISTIQUES	VALEURS
Tension d'alimentation	Plage de fonctionnement : 12 - 28 VDC
Consommation (module à nu)	30mA typique à 13,6VDC 15mA typique à 27 VDC
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C
Type de bus RS485	MLR8-CUBE : ML CUBE MLR8S-RD : MLv3 (2.x) MLR8-RD : MLv3 (1.x)
Plage d'adressage sur le bus MLv3	1 à 16
Nombre de sorties relais	8
Courant continu maximal admissible par les relais	2 A
Tension maximale admissible par les relais	48V
Puissance maximale admissible des relais	48 W exemples : 12V / 2A 24V / 2A 48V / 1A

Adressage des modules

La roue codeuse permet de paramétrer l'adressage du module sur le bus :

- 1 = Adresse 1
- ...
- 9 = Adresse 9
- A = Adresse 10
- F = Adresse 15
- 0 = Adresse 16

Informations complémentaires

Flasher ou cliquer sur le QR code suivant pour obtenir des informations complémentaires :

Exemples :

- Notice de câblage RS485
- Câblage I/O
- Câblage des sorties relais

