



Présentation

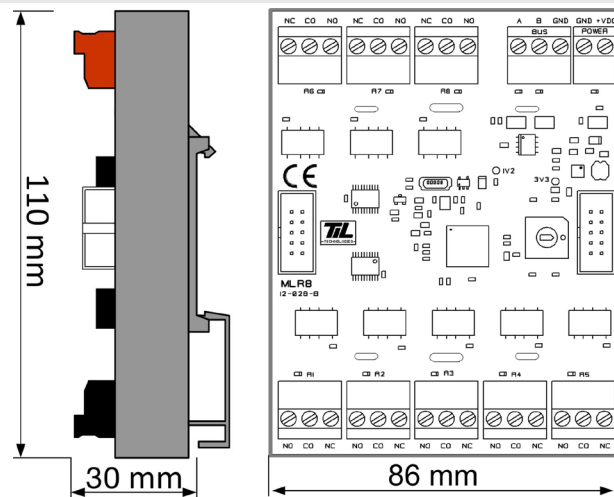
Le module MLR8-CUBE est un module d'extension pour TILLYS CUBE et les modules MLR8S-RD et MLR8-RD sont des modules d'extension pour TILLYS NG dédiés à la gestion technique du bâtiment.

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.



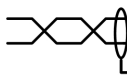
Câblage

Tension 12 à 28 V DC

+VDC	1
GND	

BUS ML

Utiliser 1 paire torsadée
Long. maxi 600 m



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

BUS MLv3 + Alimentation + Tamper

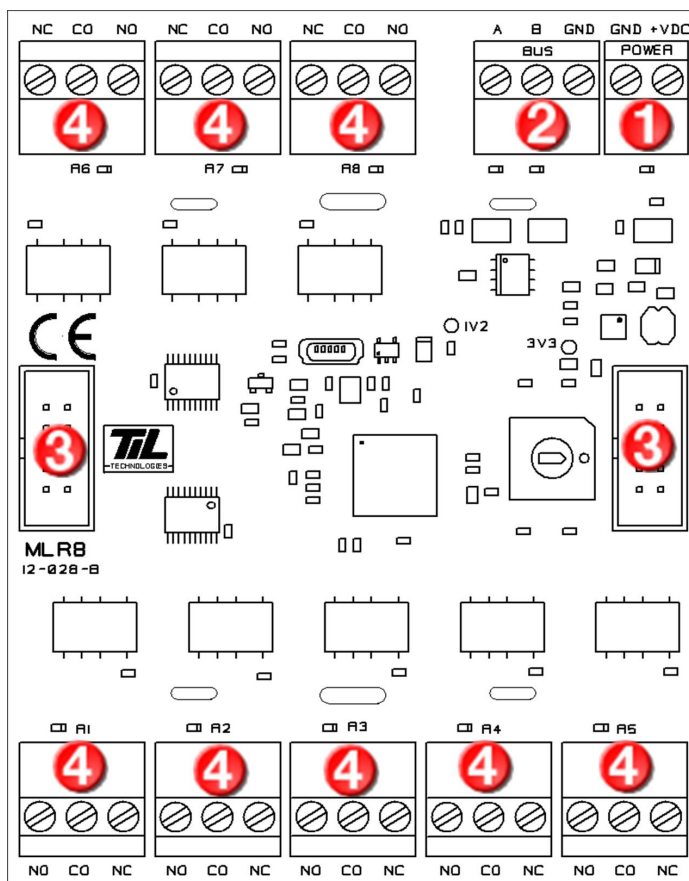
via connexion HE10 (2A max)
La (dé)connexion de modules IML doit être réalisée sur une TILLYS non alimentée.
(Dé)connexion à "Chaud" interdite.

Bus connexion HE10	3
--------------------	---

8 Sorties relais bistables

Redémarrer électriquement le module après modification

NO : normalement ouvert	4
CO : Commun	
NC : Normalement fermé	



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
Raccordement relais sur courant alternatif	Attention : Le raccordement des relais en courant alternatif n'a pas été validé et la responsabilité de TIL technologies ne peut être engagée en cas de détérioration matérielle pour ce type d'installation Puissance max recommandée : 50W

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

Attention : Redémarrer électriquement le module après modification de l'adresse

Schéma de câblage

Lire le QR code suivant pour obtenir le schéma de câblage et les informations de paramétrage des sorties pour modules MLR8 :

