

FICHE TECHNIQUE

Référence du document : FT-20017-FR

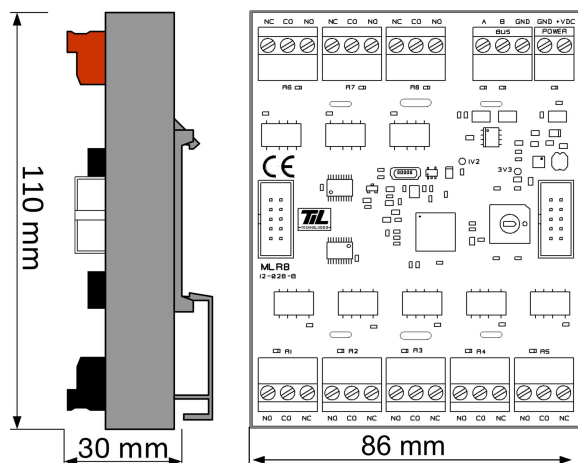


MLR8-CUBE MLR8S-RD MLR8-RD

Présentation

Le module MLP8-CUBE est un modèle d'extension pour sorties relais 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. Ils permettent de gérer jusqu'à 8 sorties relais. Les MLRB-CUBE et MLRBS-RD se connectent sur un module TILLYS CUBE ou TILLYS NG via un bus RS485 sécurisé AES. Il est possible de connecter 16 modules MLRB par bus. La mise à jour firmware est effectuée via l'interface web de la TILLYS.

1. Dimensions



2. Câblage

Tension 12 à 28 V DC

BUS ML

Utiliser 1 paire torsadée
Long. maxi 600 m

BUS MLv3 + Alimentation + Tamper

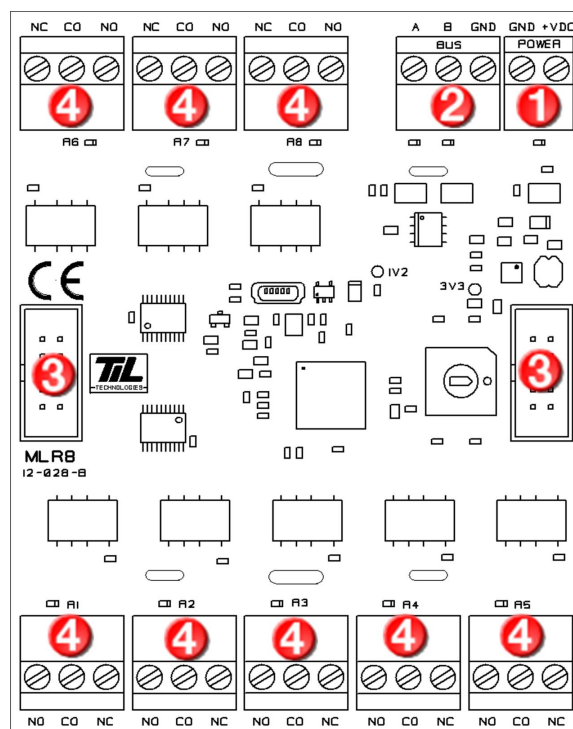
via connexion HE10 (2A max)

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

+VDC	1
GND	
A : + bus ML	2
B : - bus ML	
GND	
Bus connexion HE10	3
NO : normalement ouvert	4
CO : Commun	
NC : Normalement fermé	



3. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Tension d'alimentation	Plage de fonctionnement : 12 à 28 V CC
Consommation (module à nu)	30 mA typique à 13,6 V CC 15 mA typique à 27 V CC
Température de fonctionnement	-10 °C à + 55 °C
Type de bus RS485	MLR8-CUBE : ML CUBE UPDATER MLR8S-RD : MLv3 (2.x) MLR8-RD : MLv3 (1.X)
Plan 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	48 V
Puissance maximale admissible des relais	48 W Cette puissance correspond à 1 A en 48 V ou à 2 A en 24 V. Comme le courant maximal est limité à 2 A , en 12 V, la puissance maximale admissible ne sera que de 24 W (2 A x 12 V = 24 W).

4. Raccordement au bus RS485

- Le câble de raccordement doit obligatoirement être de type paires AWG20 (8/10e), SYT1, avec blindage F/UTP au minimum.
- Le blindage du câble doit être relié au GND d'alimentation à chaque extrémité.
- Le raccordement d'une résistance de fin de ligne de 120 Ω doit être effectué côté lecteur.
- Les signaux A et B du bus RS485 doivent être obligatoirement raccordés sur la même paire torsadée.
- Les fils d'alimentation +V et GND doivent obligatoirement faire partie de la même paire torsadée.
- Tous les fils et les paires du câble bus qui ne sont pas utilisés 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.

5. Adressage des modules

La roue codeuse d'un module permet de paramétrer son adressage sur le bus :

1 = adresse 1
...
9 = adresse 9
A = adresse 10

...
F = adresse 15
O = adresse 16



Pour modifier l'adresse d'un module, mettez-le hors tension, tournez la roue codeuse dans la position souhaitée, puis remettez le module sous tension.

6. Réserve de propriété

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans avertissement.

Les informations citées dans ce document à titre d'exemple, ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de la société HIRSCH Secure SAS (nommée HIRSCH dans les documents techniques). Les sociétés, noms et données utilisés dans les exemples sont fictifs, sauf notification contraire.

Toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Aucune partie de ce document ne peut être altérée, reproduite ou transmise sous quelque forme et quelque moyen que ce soit sans l'autorisation expresse de HIRSCH.

Merci d'envoyer vos commentaires, corrections et suggestions concernant ce document à documentation@hirschsecure.fr, en précisant son numéro de référence, sa date et le numéro des pages concernées.

7. Informations complémentaires

Pour obtenir des informations complémentaires ou pour accéder aux documents les plus à jour, flashez le QR code ci-après.

Exemples de notices complémentaires :

- Notice de câblage RS485
- Paramétrage et câblage des entrées et des sorties FTE CUBE

