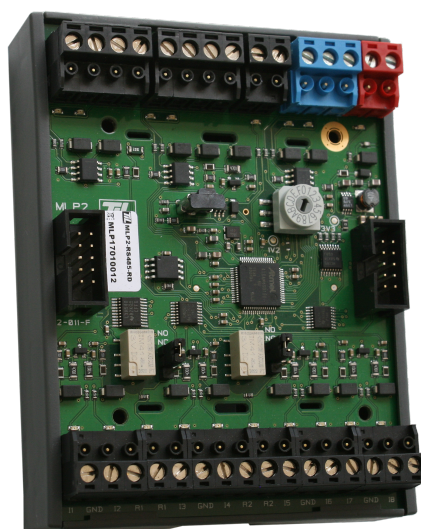


FICHE TECHNIQUE

Référence du document : FT-20009-FR

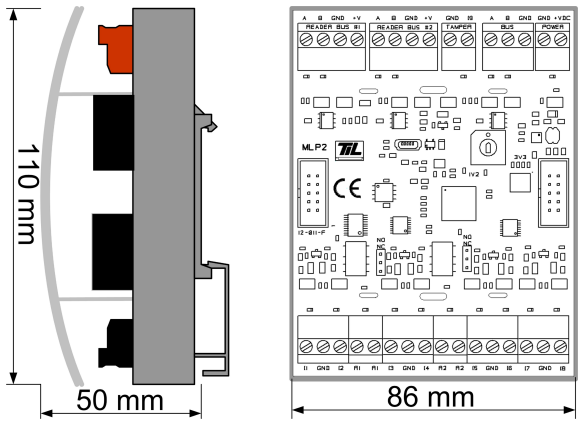


MLP2-CUBE

Présentation

Le module MLP2-CUBE est un module d'extension pour la TILLYS CUBE. Il permet de gérer jusqu'à 2 accès grâce à ses 2 bus lecteurs, ses 9 entrées paramétrables (NO/NF, équilibrées, etc.), la remontée d'informations du contrôle d'accès, de l'intrusion et de la GTB. Il gère également 2 sorties relais. Il se connecte à un module TILLYS CUBE via un bus RS485 sécurisé AES. Il est possible de connecter 8 modules MLP2 par bus. Vous pouvez mettre son firmware à jour à partir de l'interface web de la TILLYS CUBE.

1. Dimensions



2. Câblage

Tension 12 à 28 V DC

BUS ML CUBE

Utiliser 1 paire torsadée
Long. maxi 600 m

BUS A + Alim + Tamper

La (dé)connexion de modules ML doit être
réalisée sur une TILLYS CUBE non alimentée.
(Dé)connexion à "Chaud" interdite.

Lecteur 1

Bus RS 485 + Alimentation

Se reporter à la fiche technique du lecteur.
Note : La tension de sortie d'alimentation
est identique à la tension d'alimentation du MLP2.

Lecteur 2

Bus RS 485 + Alimentation

Se reporter à la fiche technique du lecteur.
Note : La tension de sortie d'alimentation
est identique à la tension d'alimentation du MLP2.

9 entrées paramétrables

CF. QR code page 2

I9 prédisposée pour la gestion de l'autoprotection

2 sorties relais bistables

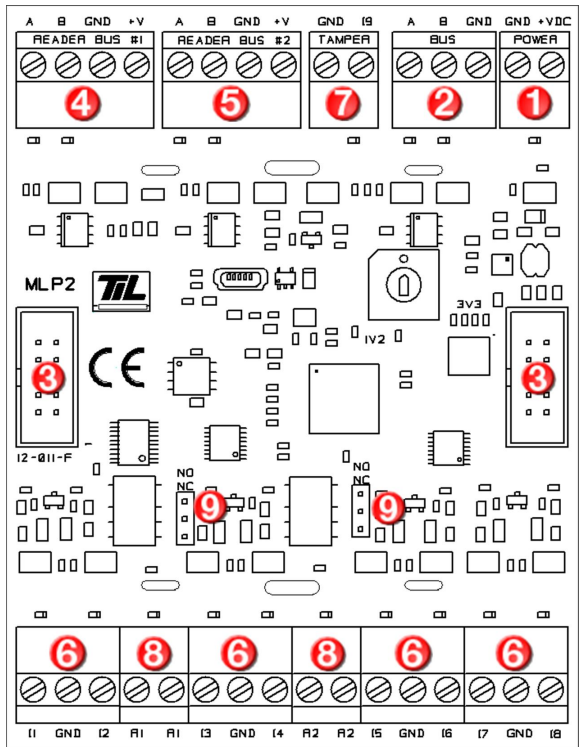
Etat par défaut sortie relais

Paramétrage par cavaliers (gauche R1, droite R2)

Redémarrer électriquement le module après modification

*Utilisation d'un câble torsadé avec le blindage relié à la masse des deux cotés du câble.

+VDC	1
GND	
A : + bus ML	
B : - bus ML	2
GND	
Bus connexion HE10	3
A : + bus Lecteur 1	
B : - bus Lecteur 1	
GND	
+V : + Alim. Lecteur 1	4
A : + bus Lecteur 2	
B : - bus Lecteur 2	
GND	
+V : + Alim. Lecteur 2	5
Ix	
GND	
Ix	6
I9 ou TAMPER	
GND	
Rx	
Rx	8
NO : norm. ouvert	
C : commun	
NC : norm. fermé	9



3. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Tension d'alimentation	Plage de fonctionnement : 12 à 28 V CC

Caractéristique	Valeur
Consommation (module à nu)	300 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	ML CUBE
Plage d'adressage sur le bus	1 à 8
Nombre de lecteurs maximum	2 lecteurs (MLP2-CUBE aux adresses 1 à 7) 1 lecteur (MLP2-CUBE à l'adresse 8)
Nombre d'entrées	9
Nombre de sorties relais	2
Temps de réponse entre la présentation du badge et le pilotage du relais	< 0,5 seconde
Compatibilité offline	OSS-SO Standard Offline
Tension maximale admissible par les relais	48 V
Courant continu maximal admissible par les relais	2 A
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, 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. Préconisations de câblage des relais

Pour le pilotage de mécanismes d'ouvrant à commande électromagnétique ou pour celui de ventouses, respectez les préconisations ci-après.

Relais intermédiaire

Pour assurer une protection adéquate et pour prolonger la durée de vie du relais, utilisez un relais intermédiaire entre le mécanisme d'ouvrant et le relais du ML.

Diode de roue libre

Pour éviter les surtensions liées à la coupure du courant dans la bobine du relais intermédiaire, installez une diode de roue libre entre le relais du ML et le relais intermédiaire.

6. 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
0 = 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.

7. 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.

8. 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

