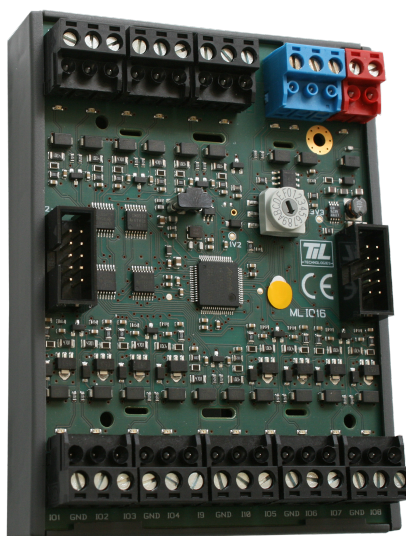


FICHE TECHNIQUE

Référence du document : FT-20008-FR

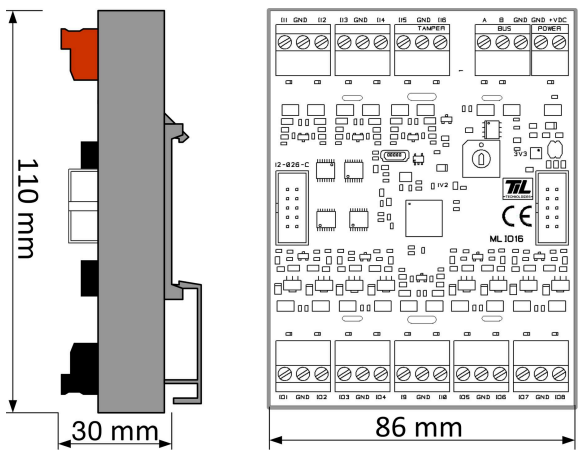


MLIO16-CUBE - MLIO16S-RD - MLIO16-RD

Présentation

Le module MLIO16-CUBE est un module d'extension pour TILLYS CUBE et les modules MLIO16S-RD et MLIO16-RD sont des modules d'extension pour TILLYS NG, permettant la gestion de l'intrusion et la G.T.B. Ces modules permettent de gérer jusqu'à 16 entrées et jusqu'à 8 sorties transistors selon la configuration. Huit entrées sont paramétrables (NO/NC ou équilibrées), dont une est prévue pour l'autoprotection. Huit connecteurs sont configurables en entrée ou en sortie transistor. Les MLIO-CUBE et MLIO16S-RD se connectent sur un module TILLYS via un bus RS485 sécurisé AES. Il est possible de connecter jusqu'à 16 modules MLIO par bus. La mise à jour du 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 A + Alim + Tamper

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

8 Entrées paramétrables

CF. QR code page 2

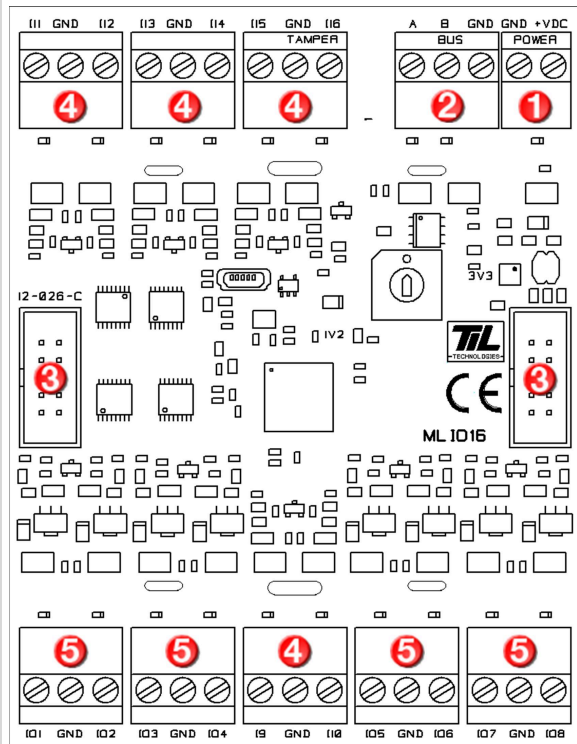
I16 prédisposée pour la gestion de l'autoprotection

8 connecteurs configurables

Entrées paramétrables ou sorties
transistors

Les sorties transistors sont de type collecteur ouvert.
Se reporter au manuel de câblage des entrées.

+VDC	1
GND	
A : + bus ML	2
B : - bus ML	
GND	
Bus connexion HE10	3
Ix	
GND	4
Ix	
IOx	
GND	5
IOx	



3. Caractéristiques techniques

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

Caractéristique	Valeur
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	MLIO16-CUBE : ML CUBE MLIO16S-RD : MLv3 (2.x) MLIO16-RD : MLv3 (1.x)
Plage d'adressage sur le bus ML	1 à 16
Nombre d'entrées maximum	16
Nombre de sorties transistor maximum	8
Courant maximum absorbé par les sorties transistor	150 mA
Tension maximale autorisée sur les borniers IOx et Ix	24 V
Temps d'impulsion minimum sur les entrées	100 ms

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
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.

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

