



Présentation

Le module MLIO16-CUBE est un module d'extension pour TILLYS CUBE et les module MLIO16-RD et MLIO16S-RD sont des modules d'extension pour TILLYS NG, permettant la gestion de l'intrusion et la G.T.B.

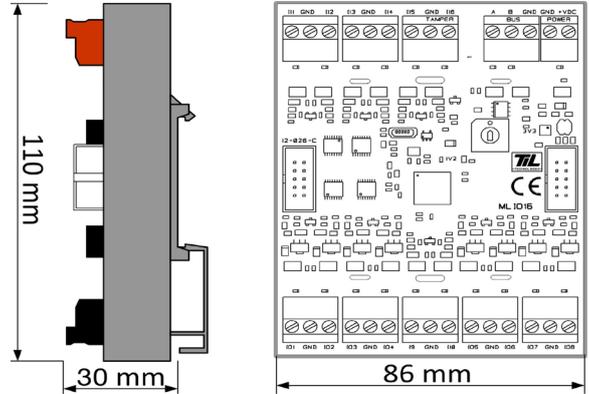
Il permet de gérer jusqu'à 16 entrées et jusqu'à 8 sorties transistors selon configuration

- 8 entrées sont fixes dont une prédisposée pour l'auto-protection.
- 8 points sont configurables en entrée ou sortie transistor.
- Toutes les entrées sont configurables en ToR, ou équilibré jusqu'à 6 états. Plusieurs jeux de résistances sont possibles pour les entrées équilibrées.

Les MLIO-CUBE et MLIO16S-RD se connectent sur un module TILLYS CUBE ou TILLYS NG via un bus RS485 sécurisé AES.

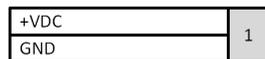
Il est possible de connecter jusqu'à 16 modules MLIO par bus.

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



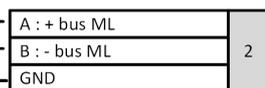
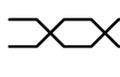
Câblage

Tension 12 à 28 V DC



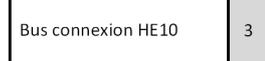
BUS ML

Utiliser 1 paire torsadée
Long. maxi 600 m



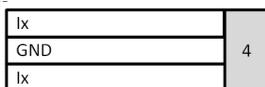
BUS A + Alim + Tamper

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



8 Entrées équilibrées

se reporter au Guide de configuration MLV3.

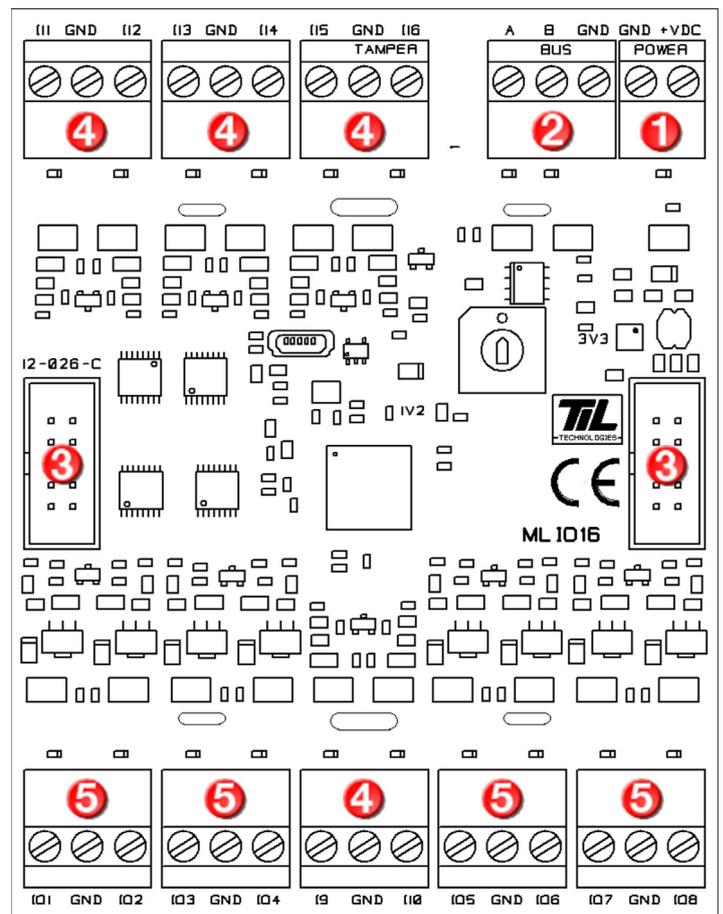
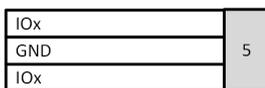


I16 paramétrable pour la gestion TAMPER ou A.P.

8 E/S paramétrables

Entrées équilibrées ou sorties transistors

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



Préconisations du raccordement du module au bus RS485 de la TILLYS CUBE ou 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 / Consommation	Plage de fonctionnement : 12 - 28 VDC Fonctionnement en mode dégradé : Fonctionnement assuré jusqu'à 10,7 V en cas de défaut secteur.
Consommation	30mA typique à 13,6VDC
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 transistors maximum	8
Courant maximum absorbé par les sorties transistors	150 mA
Tension maximale autorisée sur les borniers IOx et Ix	24V
Temps d'impulsion minimum sur les entrées	100 ms

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

Schéma de câblage

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

