



FICHE TECHNIQUE MLP2-CUBE

MODULE D'EXTENSION DE CONTRÔLE D'ACCÈS

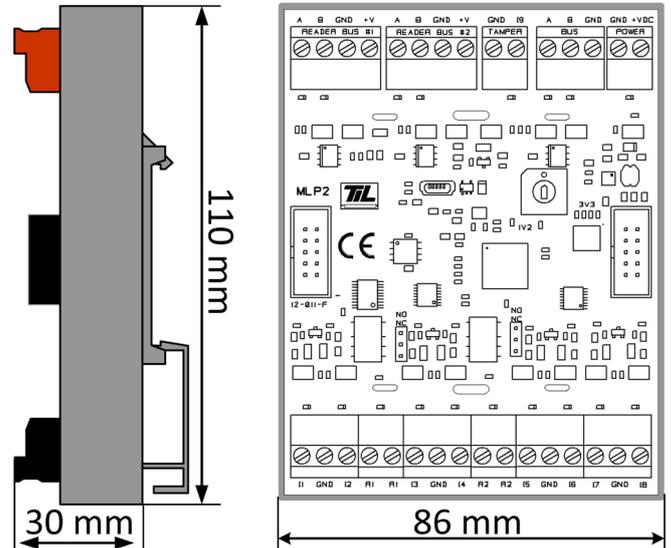
31 janvier 2022

Présentation

Le module MLP2-CUBE est un module d'extension pour TILLYS CUBE permettant la gestion du contrôle d'accès, l'intrusion et la G.T.B.

Il permet de gérer jusqu'à 2 accès grâce à ses 2 bus lecteurs, ses 9 entrées équilibrées permettent la remontée d'informations du contrôle d'accès, de l'intrusion et de la G.T.B.

Il se connecte sur un module TILLYS CUBE via un bus RS485 sécurisé AES. Il est possible de connecter 8 modules MLP2 par bus. La mise à jour firmware se réalise directement via l'interface web de la TILLYS CUBE.

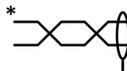


Câblage

Tension 12 à 28 V DC

BUS ML CUBE

Utiliser 1 paire torsadée
Long. maxi 600 m



+VDC	1
GND	
A : + bus ML	2
B : - bus ML	
GND	
Bus connexion HE10	3

BUS A + Alim + Tamper

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

via HE10
(2A max)

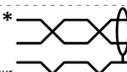


A : + bus Lecteur 1	4
B : - bus Lecteur 1	
GND	
+V : + Alim. Lecteur 1	4

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.



A : + bus Lecteur 2	5
B : - bus Lecteur 2	
GND	
+V : + Alim. Lecteur 2	5

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 équilibrées

se reporter au Guide de configuration MLV3.

Ix	6
GND	
Ix	

I9 paramétrable pour la gestion TAMPER ou AP

I9 ou TAMPER	7
GND	

2 sorties relais bistables

Rx	8
Rx	

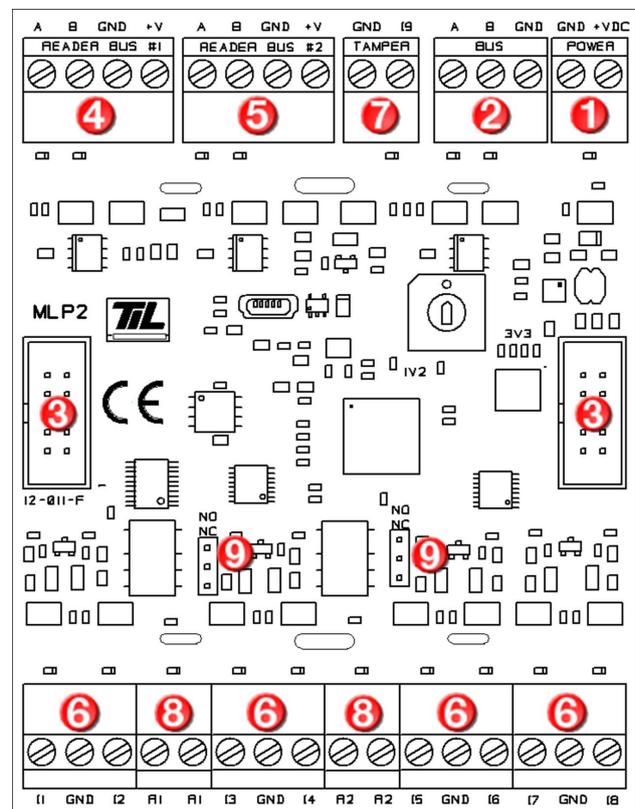
Etat par défaut sortie relais

Paramétrage par cavaliers (gauche R1, droite R2)

NO : norm. ouvert	9
C : commun	
NC : norm. fermé	

Redémarrer électriquement le module après modification

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



Préconisations du raccordement du module au bus RS485 de la TILLYS CUBE

- 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

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	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
Courant continu maximal admissible par les relais	2 A
Tension maximale admissible par les relais	48 V
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

2 = Adresse 2

...

8 = Adresse 8

Schéma de câblage

Flasher ou cliquer sur les QR codes suivants pour obtenir le schéma de câblage des objets porte et des informations sur le paramétrage des entrées/

Câblage des objets portes pour modules MLPx/MLDx et TILLYS NG
avec un firmware version 3.0 ou supérieur :

