

FICHE TECHNIQUE

Référence du document : FT-20018-FR

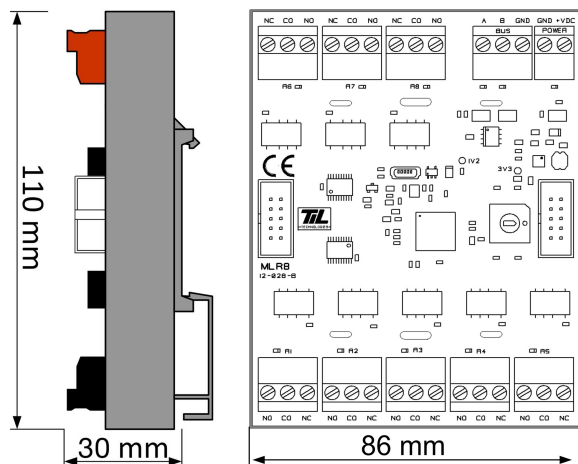


MLCK-CUBE MLCKS-RD MLCK-RD

Présentation

Le module MLCK-CUBE est un modèle d'extension pour TILLYS-CUBE et les modules MLCKS-RD et MLCK-RD sont des modules d'extension pour TILLYS NG permettant la gestion de l'intrusion. Il permet de gérer jusqu'à 2 bus de 32 transpondeurs EQUILOCK. La mise à jour firmware se réalise directement via l'interface web de la TILLYS. Les MLCK-CUBE et MLCKS-RD se connectent sur un module TILLYS CUBE ou TILLYS NG via un bus RS485 sécurisé AES. Selon le nombre de transpondeurs EQUILOCK raccordés sur les MLCK, il est possible de connecter jusqu'à 16 modules MLCK par bus.

1. Dimensions



2. Câblage

Tension 12 à 28 V DC

BUS ML

Utiliser 1 paire torsadée
Long. maxi 600 m



Sorties relais bistables

Entrée alimentation extérieur pour détecteur (10 à 24 V).
Permet le contrôle de la consommation des détecteurs électroniques.
Permet de couper l'alimentation électrique hors période de surveillance.
Pour cela, alimenter les détecteurs à partir des sorties +V/GND des BUS EQUI1 (5) et BUS EQUI2 (6).

Voir «Raccordement des transpondeurs EQUILOCK »

Voir «Raccordement des transpondeurs EQUILOCK »

Entrées paramétrables

CF. QR code page 3

I5 prédisposée pour la gestion de l'autoprotection

BUS ML + 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.

GND : 0V alim.
+VDC : alimentation

A : bus déporté +
B : bus déporté -
GND : écran paire

NC : normalement fermé
CO : Commun
NO : normalement ouvert

GND : 0V alim.
+ : alimentation

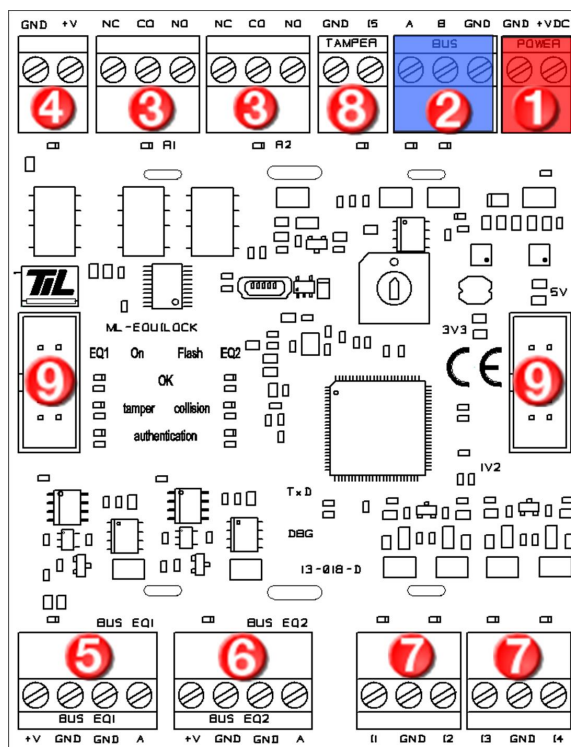
A : + bus détection
GND : - bus détection
GND
V+

A : + bus détection
GND : - bus détection
GND
V+

Ix
GND
Ix

I5 ou TAMPER

Bus connexion HE10

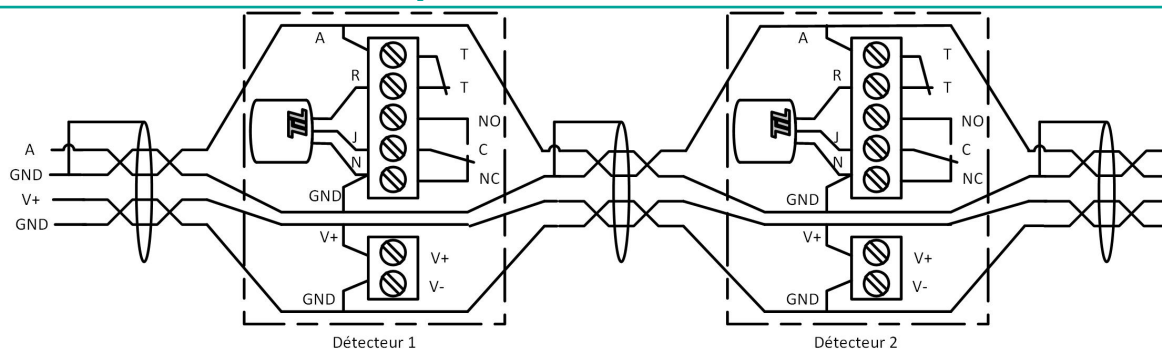


Protection des équipements : Afin d'assurer un parfait fonctionnement des équipements et éviter les interférences, raccorder 0V à GND.

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
Espace d'adressage / nombre d'EQUILOCK	Variable selon le nombre de transpondeurs EQUILOCK. Consultez la section "MLyxx" dans le Guide de programmation du MICROCODE de la TILLYS - GP-10006 .
Distance de raccordement au bus RS485 de la TILLYS	600 m
Longueur du bus EQUILOCK	300 m
Nombre d'entrées	5
Nombre de sorties relais	2
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).
Tension maximale autorisée sur les borniers lx	24 V
Tension d'alimentation des transpondeurs	4,9 V (tension minimale de fonctionnement observée 4,35 V) Attention : les transpondeurs ne disposent pas d'une protection contre les surtensions.

4. Raccordement des transpondeurs EQUILOCK





Connectez les détecteurs avec un câble date type LYB6 (SYT1).
Raccordez les écrans au GND ou 0 V des détecteurs et du module déporté MLCK.
Le nombre de transpondeurs EQUILOCK connectables par module dépend du paramètre microcode Mlyxx=N.
Consultez le [Guide de programmation du MICROCODE de la TILLYS - GP-10006](#) et la [Liste des registres pour TILLYS CUBE, TILLYS NG et modules déportés - GR-10005](#).

5. Préconisations de câblage des bus EQUILOCK

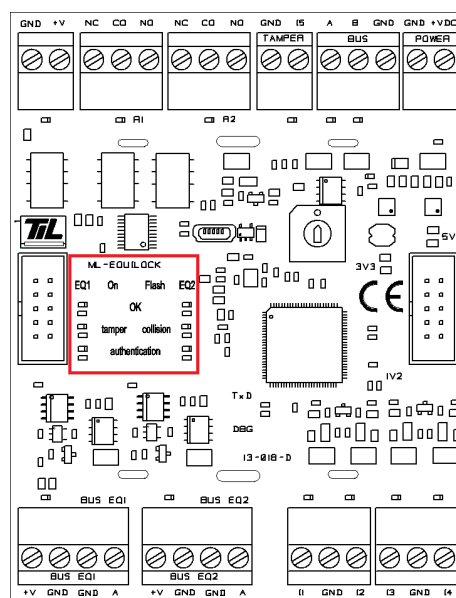
- Le câble de raccordement doit obligatoirement être de type paires AWG20 (8/10e), SYT1, blindage F/UTP au minimum.
- Le feuillage, blindage du câble doit être relié au GND d'alimentation côté départ du bus et sur le GND au niveau de chaque EQUILOCK.
- Les signaux A et B du bus EQUILOCK doivent être 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 relié à la terre.

6. 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.

7. Tableau LED diagnostic

Carte	État LED	Description
OK	vert fixe	Le bus EQUILOCK est raccordé correctement.
Tamper	rouge fixe	Aucun EQUILOCK n'est raccordé sur le bus.
Collision	rouge clignotant	Plusieurs EQUILOCK possèdent la même adresse.
Authentification	rouge fixe	Problème d'authentification des EQUILOCK.



8. 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.

9. 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.

10. 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

