

FICHE TECHNIQUE

Référence du document : FT-20019-FR

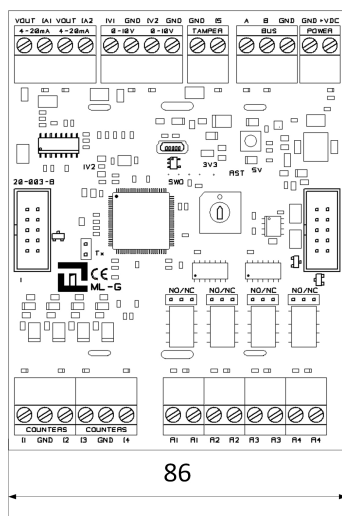


MLGTB-CUBE

Présentation

Le module MLGTB-CUBE est un module d'extension pour TILLYS CUBE spécialisé dans la gestion technique de bâtiment. Ce module permet de gérer 4 sorties relais et il possède des entrées destinées à la remontée d'informations de la GTB : 4 entrées compteur/ToR, 4 entrées analogiques et 1 entrée ToR AP (autoprotection). Il se connecte sur un module TILLYS CUBE via un bus RS485 sécurisé AES. Il est possible de connecter 16 modules MLGTB-CUBE par bus. La mise à jour du firmware est effectuée via 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 doit être réalisée sur une TILLYS CUBE non alimentée.
(Dé)connexion à "Chaud" interdite.

2 Entrées Analogiques

4-20mA

Note : Se reporter au guides des registres Tillys Cube et modules compatibles

2 Entrées Analogiques

0-10V

Note : Se reporter au guides des registres Tillys Cube et modules compatibles

4 entrées ToR/Compteur

Note : Se reporter au guides des registres Tillys Cube et modules compatibles

IS Entrée ToR paramétrable pour la gestion de l'auto protection

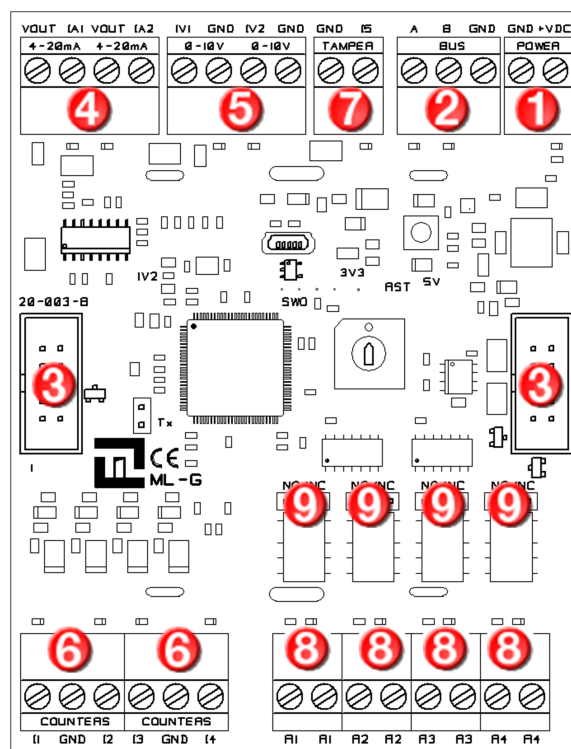
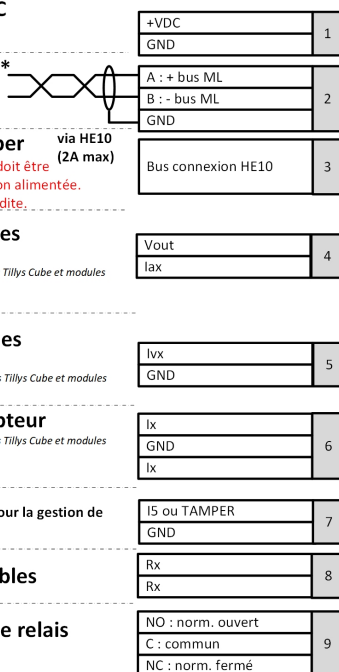
4 sorties relais bistables

Etat par défaut sortie relais

Paramétrage par cavaliers

Redémarrer électriquement le module après modification

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



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
Température de fonctionnement	-10 °C à +55 °C
Type de bus RS485	ML CUBE
Plage d'adressage sur le bus	1 à 16
Tamper	I5 ou connecteur HE10
Entrées analogiques	2 entrées 4-20 mA 2 entrées 0-10 V
Entrées compteur / ToR	4 entrées et 2 modes d'acquisition des données : - lecture de la valeur du registre - comptage des impulsions (tempos minimum de détection d'une impulsion : 30 ms)
Courant continu maximal admissible par les relais	2 A
Tension maximale admissible par les relais	48 V

4. Raccordement au bus RS485

- Le câble de raccordement doit obligatoirement être de type paires AWG20 (8/10e), SYTI, 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

