



FICHE TECHNIQUE MLGTB-CUBE

MODULE D'EXTENSION DE GESTION TECHNIQUE DE BÂTIMENT

15 décembre 2021

Présentation

Le module MLGTB-CUBE est un module d'extension pour TILLYS CUBE spécialisé pour la gestion technique de bâtiment.

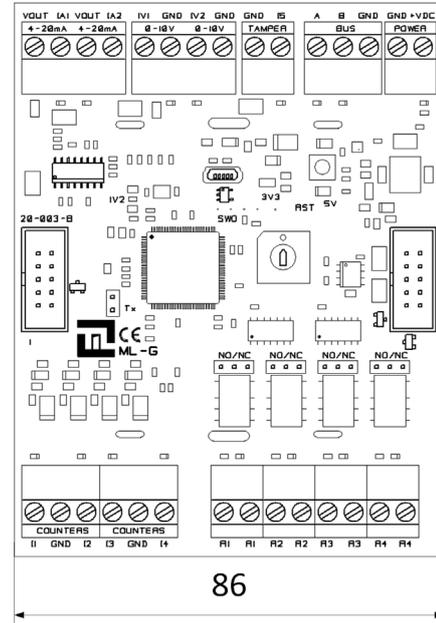
Ce module permet de gérer 4 sorties relais et possède des entrées destinées à la remontée d'informations de la G.T.B:

- 4 Entrées Compteur/ToR
- 4 Entrées Analogiques
- 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 firmware se réalise directement via l'interface web de la TILLYS CUBE.

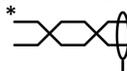


Câblage

Tension 12 à 28 V DC

BUS ML CUBE

Utiliser 1 paire torsadée
Long. maxi 600 m



BUS A + Alim + Tamper

via HE10 (2A max)
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

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

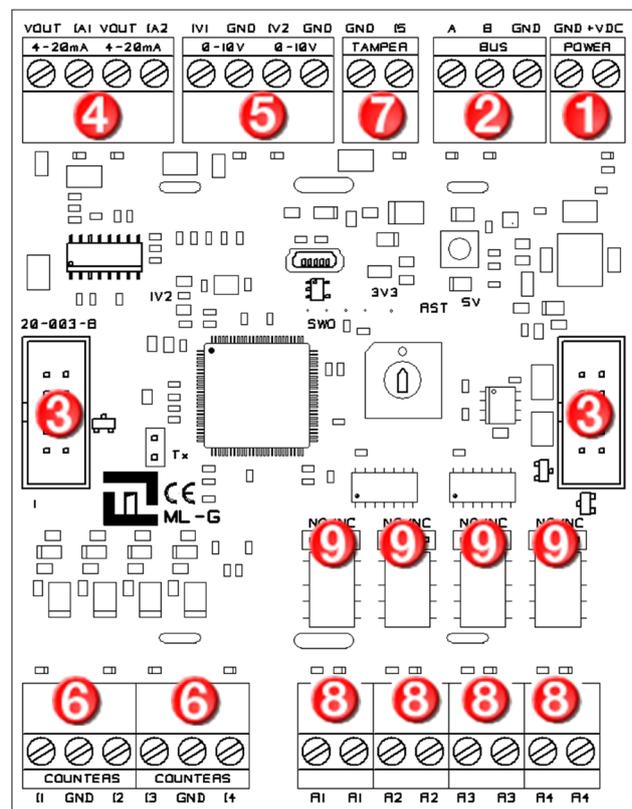
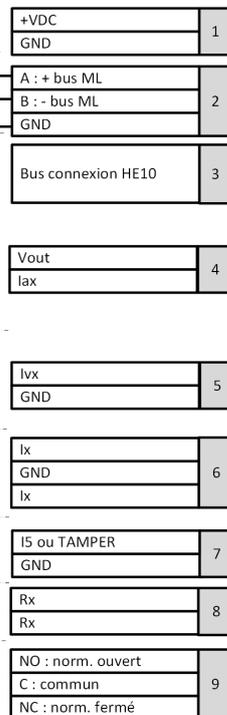
4 sorties relais bistables

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.



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	12 - 28 VDC
Consommation (module à nu)	30mA typique à 13,6 VDC 15mA typique à 27 VDC
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 4-20mA 2 Entrées 0-10V
Entrées Compteur/ ToR	4 Entrées et 2 modes d'acquisition des données: - Lecture de la valeur du registre. - Comptage des impulsions. Temps minimum de détection d'une impulsion: 30ms
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
- ...
- 16 = Adresse 0

Attention : Redémarrer électriquement le module après modification de l'adresse