



Präsentation

Das Modul MLGTB-CUBE ist ein Erweiterungsmodul für die TILLYS CUBE, das auf die technische Gebäudeverwaltung spezialisiert ist.

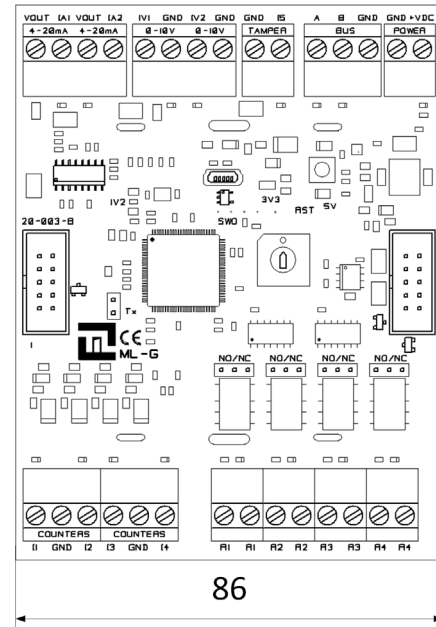
Dieses Modul ermöglicht die Verwaltung von 4 Relaisausgängen und verfügt über Eingänge für die Rückführung von Informationen aus der Gebäudeleittechnik:

- 4 Zähler-/Ein-Aus-Eingänge
- 4 Analoge Eingänge
- 1 Ein-Aus-AP- (Selbstschutz) Eingang

Es lässt sich über einen AES-gesicherten RS485-Bus an ein TILLYS-CUBE-Modul anschließen.

Es ist möglich, 16 MLGTB-CUBE-Module pro Bus anzuschließen.

Das Update der Firmware erfolgt direkt über die Webschnittstelle der TILLYS CUBE.

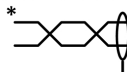


Verkabelung

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.

via HE10
(2A max)

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

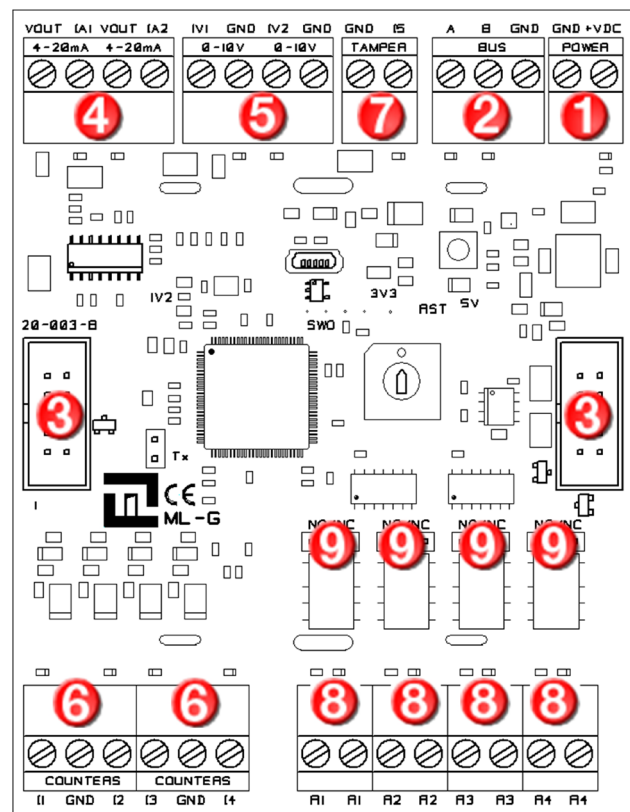
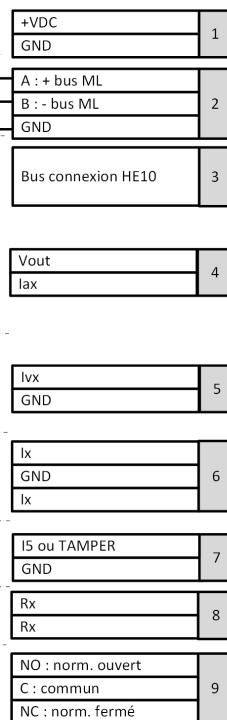
4 sorties relais bistables

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.



Empfehlungen für den Anschluss des Moduls an den RS485-Bus der TILLYS CUBE

- Das Anschlusskabel muss zwingend ein Zweileiterkabel sein mit AWG20 (0,8 mm), SYT 1 und mind. F/UTP-Schirmung.
- Die Kabelschirmung muss an jedem Ende an das GND des Netzteils angeschlossen werden.
- Die Signale A und B des RS485-Busses müssen zwingend an das gleiche Twisted-Pair-Kabel angeschlossen werden.
- Das Netzteil +V und GND müssen zwingend an das gleiche Twisted-Pair-Kabel angeschlossen werden.
- Alle nicht benutzten Drähte und Adernpaare des Buskabels müssen zwingend an jedem Ende mit dem GND verbunden werden.
- Alle Kabelkanäle müssen an jedem Ende zwingend mit dem GND verbunden werden.
- Das GND des Netzteils muss geerdet werden.

HAUPTMERKMALE	
Betriebsspannung/Verbrauch	12–28 V Gleichstrom
Verbrauch	30 mA typisch bei 13,6 V Gleichstrom
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Bustyp RS485	ML CUBE
Adressierungsbereich am Bus	1 bis 16
Tamper	I5- oder HE10-Anschluss
Analoge Eingänge	2 x 4-20mA-Eingänge 2 0-10V-Eingänge
Zähler-/Ein-Aus-Eingänge	4 Eingänge und 2 Datenerfassungsmodi: - Auslesung des Registerwerts. - Zählung der Impulse. Minimale Impulserkennungszeit: 30ms
Max. von den Relais zugelassener Gleichstrom	2 A
Max. von den Relais zugelassene Spannung	48 V
Maximal zulässige Leistung der Relais	48 W - Beispiele: 12V/2A 24V/2A 48V/1A

Adressierung der Module

Das Kodierrad gestattet es, die Adressierung des Moduls am Bus zu parametrieren:

- 1 = Adresse 1
- 2 = Adresse 2
- ...
- 16 = Adresse 0