



Präsentation

Das Modul MLI016-CUBE ist ein Erweiterungsmodul für die TILLYS CUBE. Die Module MLI016-RD und MLI016S-RD sind Erweiterungsmodul für die TILLYS NG. Sie dienen dem Management der Einbruchssicherung und der Gebäudeleittechnik.

Je nach Konfiguration ermöglichen sie die Verwaltung von bis zu 16 Eingängen und bis zu 8 Transistorausgängen.

8 Eingänge sind fest, darunter ein vorgesehener Eingang für den Selbstschutz.

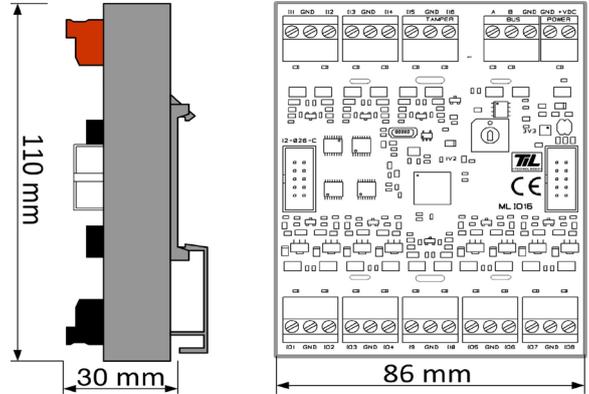
8 Punkte sind als Transistoreingang oder -ausgang konfigurierbar.

Alle Eingänge sind als Ein/Aus oder symmetrisch für bis zu 6 Status konfigurierbar.

Für die symmetrischen Eingänge sind mehrere Widerstands-Sets möglich.

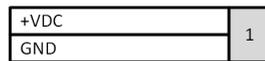
Das MLI0-CUBE und das MLI016S-RD lassen sich über einen AES-gesicherten RS485-Bus an ein TILLYS-CUBE- oder TILLYS-NG-Modul anschließen.

Es ist möglich, pro Bus bis zu 16 MLI0-Module anzuschließen.



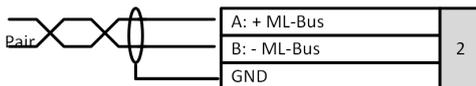
Verkabelung

Spannung 12 bis 28 VDC



BUS ML

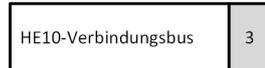
Verwenden Sie 1 Twisted Pair
Max. Länge 600 m



BUS A + Alim + Tamper

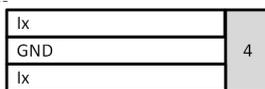
Über HE10 (2 A max.)
Die Verbindung/Trennung von ML-Modulen darf nur bei stromlosem TILLYS durchgeführt werden.
Verbindung/Trennung unter Last verboten.

Über HE10 (2 A max.)



8 Ausbalancierte Eingänge

siehe Konfigurationsleitfaden MLv3.

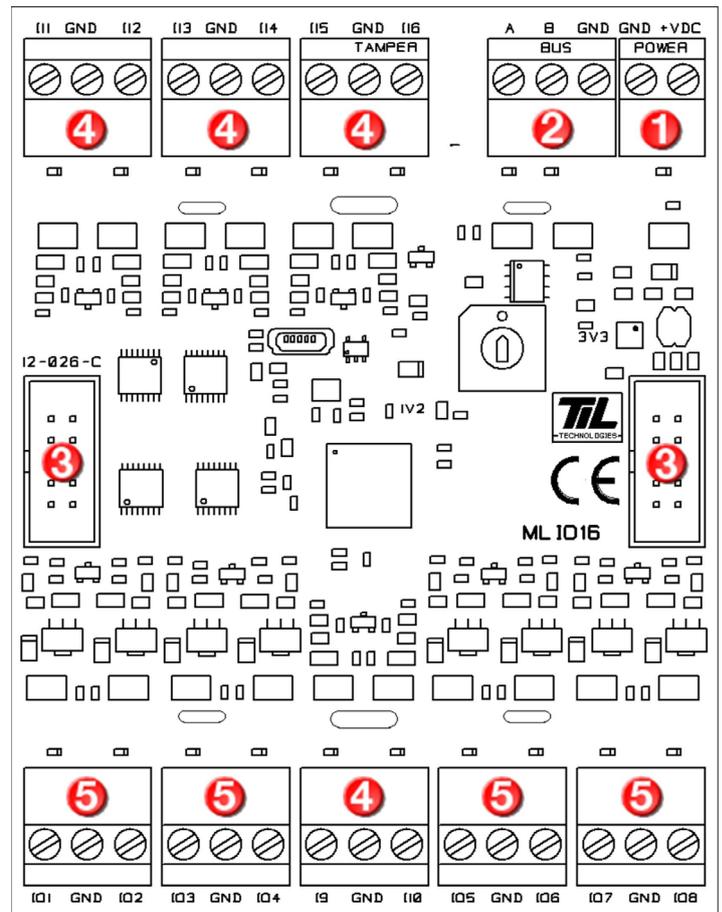


I16 konfigurierbar für TAMPER- oder AP-Verwaltung

8 konfigurierbare E/A

Ausbalancierte Eingänge oder Transistorausgänge

Die Transistorausgänge sind vom Typ Open Collector.
Siehe Handbuch zur Eingangsverdrahtung.



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

- 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 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

MERKMALE	WERTE
Betriebsspannung/Verbrauch	Betriebsbereich: 12–28 V Gleichspannung Notbetrieb: Sichergestellter Betrieb bis 10,7 V im Fall einer Netzstörung.
Verbrauch	30 mA typisch bei 13,6 V Gleichspannung
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Bustyp RS485	MLIO16-CUBE: ML CUBE MLIO16S-RD : MLv3 (2.x) MLIO16-RD: MLv3 (1.x)
Adressbereich am Bus ML	1 bis 16
Max. Anzahl Eingänge	16
Max. Anzahl Transistorausgänge	8
Maximal von den Transistorausgängen aufgenommener Strom	150 mA
Max. zulässige Spannung an den Klemmleisten IOx und Ix	24 V
Mindestimpulszeit an den Eingängen	100 ms

Adressierung der Module

Der Drehkodierschalter gestattet es, die Adressierung des Moduls am Bus zu parametrieren:

- 1 = Adresse 1
- ...
- 9 = Adresse 9
- A = Adresse 10
- A = Adresse 15
- 0 = Adresse 16

Schaltplan

Scannen Sie folgenden QR-Code, um den Schaltplan der Eingänge/
Ausgänge für die Module MLIO zu erhalten:

