



Datenblatt

Das MLIO16-CUBE ist ein Erweiterungs-Modul für die TILLYS-CUBE (LVE). Sie dienen der Einbruchsicherung und Gebäudeleittechnik.

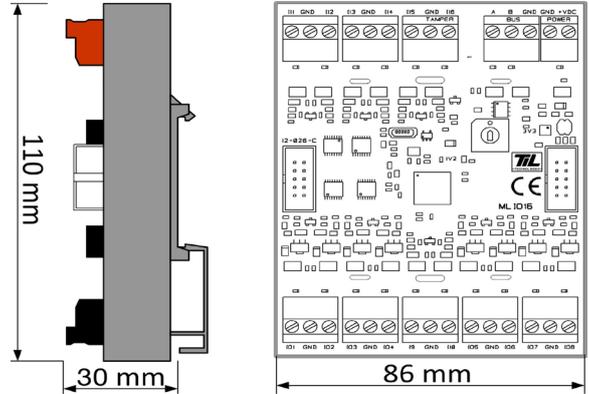
Je nach Konfiguration ermöglichen sie die Verwaltung von bis zu 16 Eingängen und bis zu 8 Transistorausgängen.

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

8 Anschlüsse (not Punkte) sind als Transistoreingang oder -ausgang konfigurierbar.

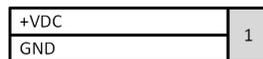
Alle 16 Eingänge lassen sich mit logisch 0 oder 1 programmieren. Oder auch mit 8 Relais als Wechselkontakt nutzen

Für die logischen TTL Eingänge, sind mehrere Widerstands-Sets anwendbar, um verschiedene Schaltzustände abzubilden.



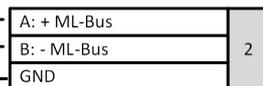
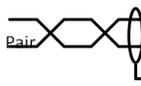
Verkabelung

Spannung 12 bis 28 VDC



BUS ML

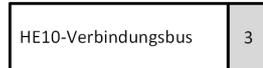
Verwenden Sie 1 Twisted Pair
Max. Länge 600 m



BUS A + Alim + Tamper

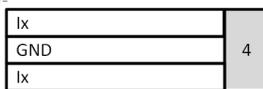
Über HE10 (2 A max.)
Die Verbindung/Trennung von ML-Modulen darf nur bei stromlosem TILLYS durchgeführt werden.
Verbindung/Trennung unter Last verboten.

Über HE10 (2 A max.)



Nicht veränderbare Eingänge

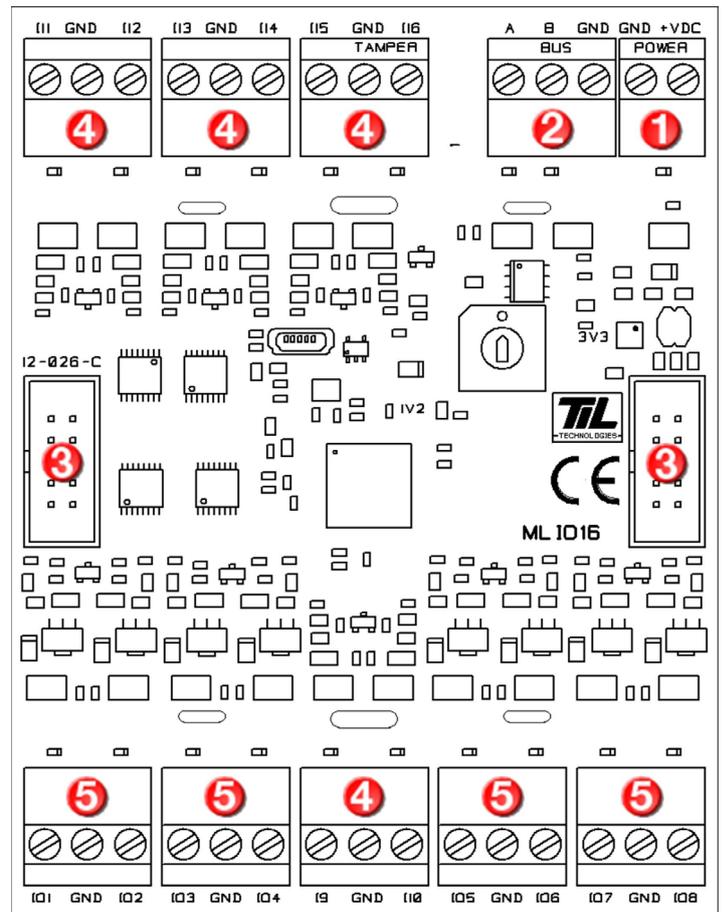
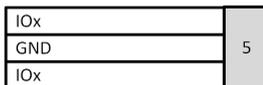
siehe Konfigurationsleitfaden MLv3.



8 flexible Ein- und Ausgänge (TTL)

Wahlweise als Ein- und Ausgänge (TTL) programmierbar.

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 10,7V im Falle 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
MaximalvondenTransistorausgängen aufgenommenener 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:

