



DATENBLATT MLP2-CUBE

ERWEITERUNGSMODUL FÜR DIE ZUGANGSKONTROLLE

5 Januar 2022

Präsentation

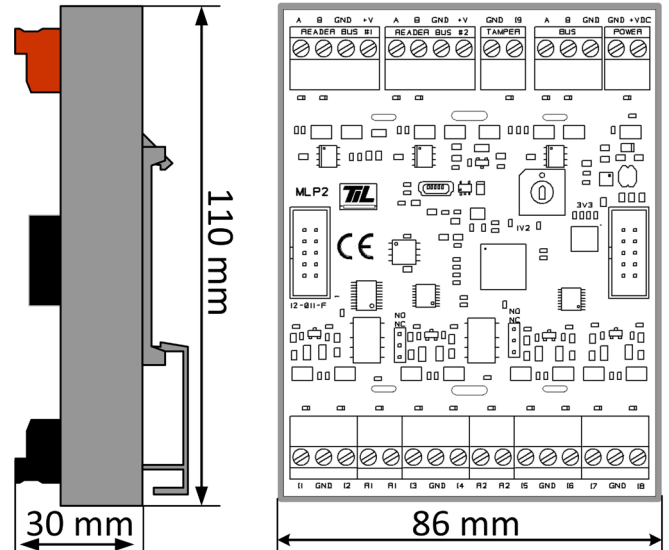
Das Modul MLP2-CUBE ist ein Erweiterungsmodul für die TILLYS CUBE zur Verwaltung der Zugangskontrolle, der Einbruchsicherung und der Gebäudeleittechnik.

Dank seiner 2 Lesegerätbusse kann es 2 Zugänge verwalten; seine 9 symmetrischen Eingänge ermöglichen die Übermittlung von Informationen in Bezug auf Zugangskontrolle, Einbruchsicherung und Gebäudeleittechnik.

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

Es ist möglich, 8 MLP2-Module pro Bus anzuschließen.

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



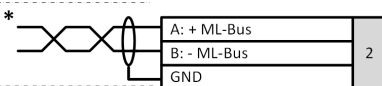
Verkabelung

Spannung 12 bis 28 VDC

GND	1
-----	---

BUS MLV3

Verwenden Sie 1 Twisted Pair
Max. Länge 600 m



A: + ML-Bus	2
B: - ML-Bus	3
GND	

BUS A + Alim + Tamper

über HE10
(2 A max.)

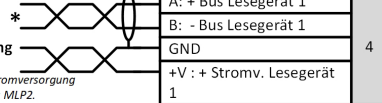
Die Verbindung/Trennung von ML-Modulen darf nur bei stromlosem TILLYS NG durchgeführt werden.
Verbindung/Trennung unter Last verboten.

HE10-Verbindungsbus	3
---------------------	---

Lesegerät 1

RS 485-Bus + Stromversorgung

siehe Datenblatt des Lesegeräts.
Hinweis: Die Ausgangsspannung der Stromversorgung ist gleich der Versorgungsspannung des MLP2.

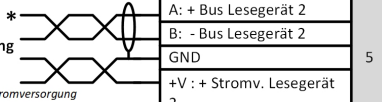


A: + Bus Lesegerät 1	4
B: - Bus Lesegerät 1	5
GND	
+V : + Stromv. Lesegerät 1	1

Lesegerät 2

RS 485-Bus + Stromversorgung

siehe Datenblatt des Lesegeräts.
Hinweis: Die Ausgangsspannung der Stromversorgung ist gleich der Versorgungsspannung des MLP2.



A: + Bus Lesegerät 2	6
B: - Bus Lesegerät 2	7
GND	
+V : + Stromv. Lesegerät 2	2

9 Ausbalancierte Eingänge

siehe Konfigurationsleitfaden MLV3.

Ix	6
GND	
Ix	

I9 konfigurierbar für TAMPER- oder AP-Verwaltung

I9 oder TAMPER	7
GND	

2 bistabile Relaisausgänge

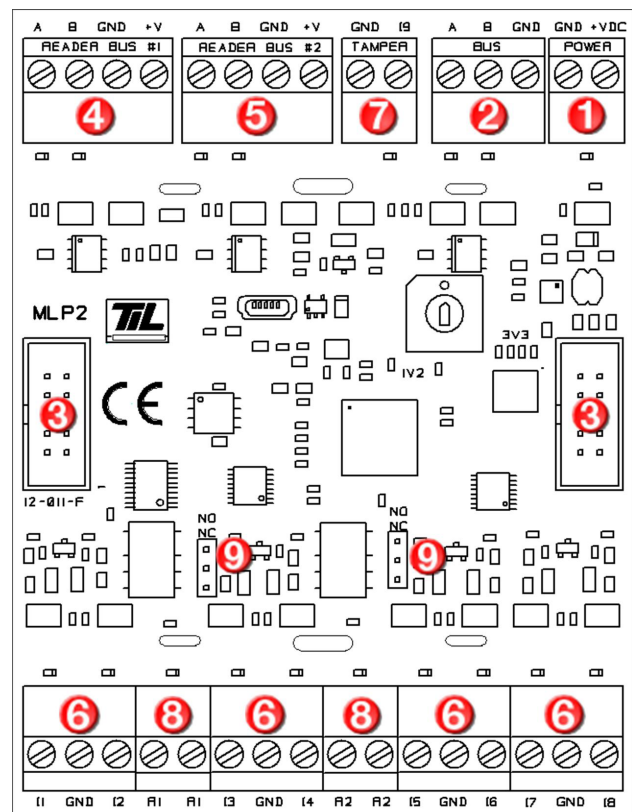
Rx	8
Rx	

Standardzustand des Relaisausgangs

Parametrierung durch Jumper (links R1, rechts R2)

\NO: norm. offen	9
C: gemeinsam	
NC: norm. geschlossen	

*Verwendung eines verdrehten Kabels mit Schirmung verbunden mit der Masse der beiden Kabelseiten



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 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

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	ML CUBE
Adressbereich am Bus	1 bis 8
Max. Anzahl Lesegeräte	2 Lesegeräte (MLP2-CUBE an den Adressen 1 bis 7) 1 Lesegerät (MLP2-CUBE an der Adresse 8)
Anzahl Eingänge	9
Anzahl Relaisausgänge	2
Antwortzeit zwischen der Präsentation des Ausweises und der Relaissteuerung	< 0,5 Sekunde
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
An den Klemmleisten lx zugelassene Maximalspannung	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
- 2 = Adresse 2
- ...
- 8 = Adresse 8

Schaltplan

Scannen Sie folgenden QR-Code, um den Schaltplan der Türobjekte für die Module MLPx/MLDx und TILLYS NG mit einer Firmware der Version 3.0 oder höher zu erhalten:



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

