



DATENBLATT MLP2-CUBE

ERWEITERUNGSMODUL FÜR DIE ZUGANGSKONTROLLE

15 Oktober 2024

Präsentation

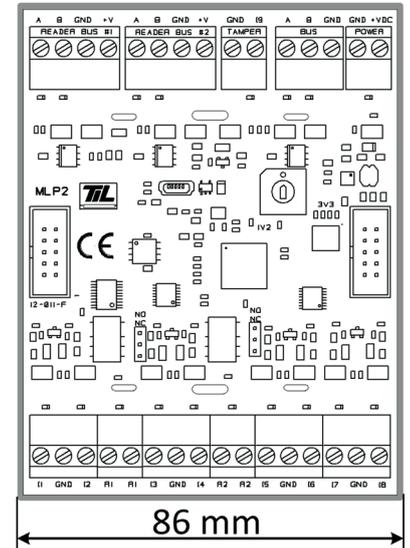
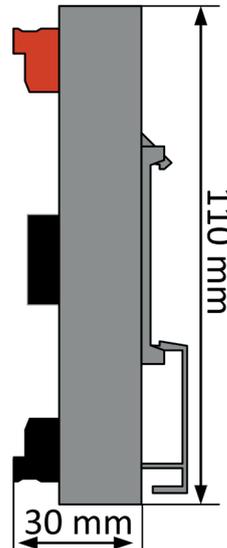
Das Modul MLP2-CUBE ist ein Erweiterungsmodul für die TILLYS CUBE zur Verwaltung der Zugangskontrolle, der Einbruchsicherung und der Gebäudeleittechnik.

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.

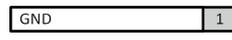
Es ist möglich, 8 MLP2-Module pro Bus anzuschließen.

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



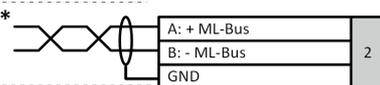
Verkabelung

Spannung 12 bis 28 VDC



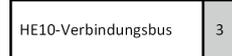
BUS MLV3

Verwenden Sie 1 Twisted Pair
Max. Länge 600 m



BUS A + Alim + Tamper

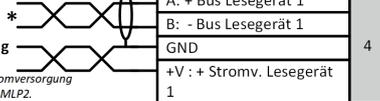
über HE10 (2 A max.)
Die Verbindung/Trennung von ML-Modulen darf nur bei stromlosem TILLYS NG durchgeführt werden.
Verbindung/Trennung unter Last verboten.



Lesegerät 1

RS 485-Bus + Stromversorgung

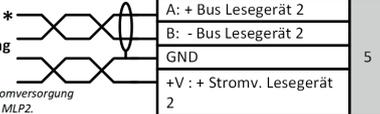
siehe Datenblatt des Lesegeräts.
Hinweis: Die Ausgangsspannung der Stromversorgung ist gleich der Versorgungsspannung des MLP2.



Lesegerät 2

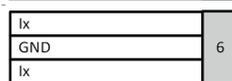
RS 485-Bus + Stromversorgung

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

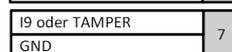


9 Ausbalancierte Eingänge

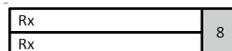
siehe Konfigurationsleitfaden MLV3.



I9 konfigurierbar für TAMPER- oder AP-Verwaltung

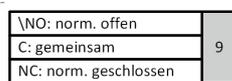


2 bistabile Relaisausgänge

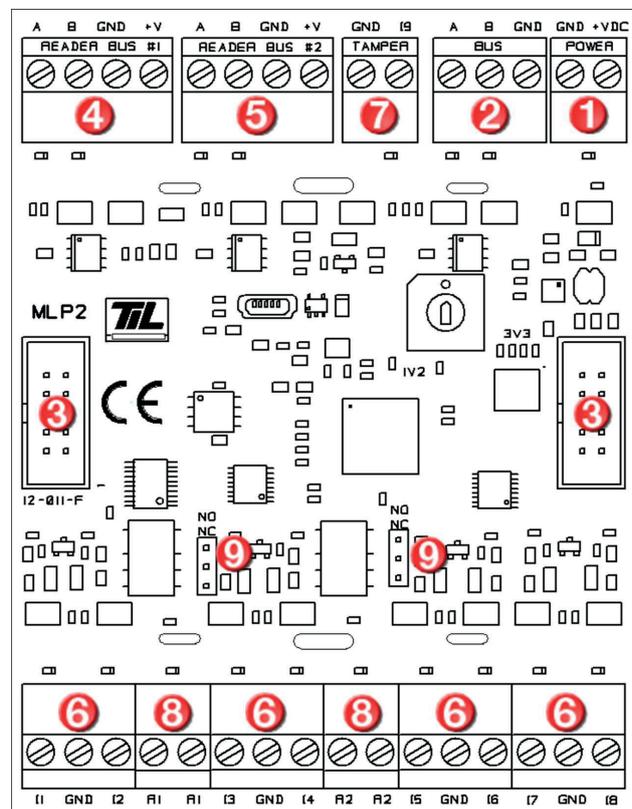


Standardzustand des Relaisausgangs

Parametrierung durch Jumper (links R1, rechts R2)



*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 Aderpaare des Buskabels, müssen zwingend an jedem Ende mit dem GND verbunden 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 |

Empfehlung zur Verkabelung von Relais

Für die Steuerung eines Öffnungsmechanismus, wie elektromagnetische Geräte oder elektromagnetisch gesteuerte Mechanismen wie ein Magnetverschluss, befolgen Sie bitte die folgenden Empfehlungen:

Zwischenrelais

Verwenden Sie ein Zwischenrelais zwischen dem Öffnungsmechanismus und dem ML-Relais, um einen angemessenen Schutz zu gewährleisten und die Lebensdauer des Relais zu verlängern.

Freilaufdiode

Installieren Sie eine Freilaufdiode zwischen dem ML-Relais und dem Zwischenrelais, um vor Überspannungen zu schützen, die durch die Unterbrechung des Stroms in der Spule des Zwischenrelais verursacht werden.

Adressierung der Module

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

1 = Adresse 1

2 = Adresse 2

...

8 = Adresse 8

Achtung: Das Modul nach der Adressänderung elektrisch neu starten

Schaltplan

Scannen Sie den QR-Code oder klicken Sie darauf, um weitere Informationen zu erhalten.

