



DATENBLATT  
MLR8-CUBE

ERWEITERUNGSMODULE FÜR RELAIS-AUSGÄNGE

19 Januar 2023

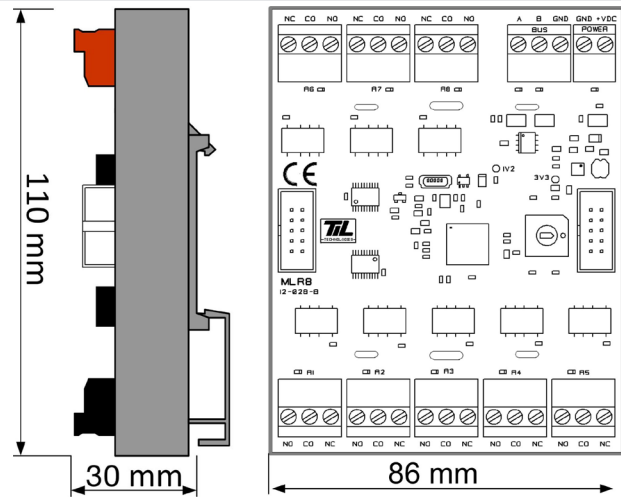
## Datenblatt

Das Erweiterungsmodul MLR8-CUBE, ist ein Erweiterungseinheit für die Gebäudeleittechnik.

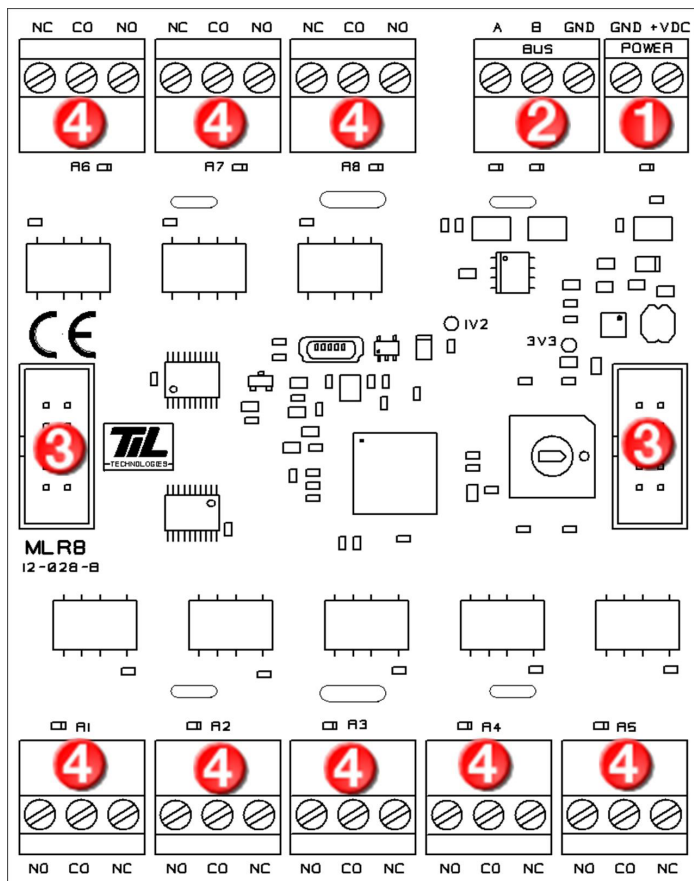
Es verwaltet bis zu 8 Relais mit Wechselkontakten.

Es ist möglich, bis zu 16 MRL8-Module pro Bus anzuschließen.

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



## Verkabelung

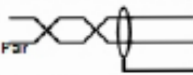


### Spannung 12 bis 28 VDC

+VDC	1
GND	

### BUS ML

Verwenden Sie 3 Twisted Pair  
Max. Länge 600 m



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

### BUS MLv3 + Stromversorgung + Tamper über HE10-Verbindung (2 A max.)

Die Verbindung/Trennung von ML-Modulen, darf nur bei  
demonstriertem TILLYS-CUBE durchgeführt werden. Unter  
Spannung, können schwerwiegende Beschädigungen  
an der Anlage auftreten.

HE10-Verbindungsbuss	3
----------------------	---

### 8 Wechselkontakt-Relais mit max. 24V/2A

N/O: normalerweise offen	4
CO: Gemeinsam	
NC: Normalerweise geschlossen	

# 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 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
Strom/Spannung	-10 °C bis +55 °C
Bustyp RS485	MLR8 CUBE MLR8S-RD MLv3 (2.x) MLR8-RD MLv3 (1.x)
Adressbereich am Bus MLv3	1 bis 16
Anzahl Relaisausgänge	8
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

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 Ausgänge für die Module MLR8 zu erhalten:

