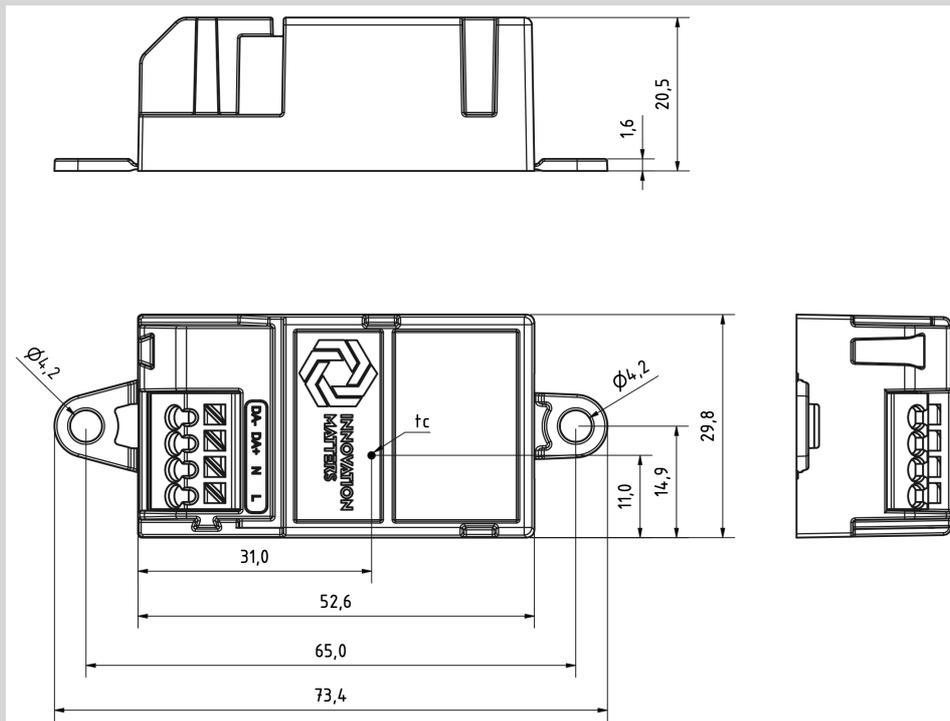


## Produktbeschreibung:

- Matter-to-DALI-Bridge
- Drahtlos steuerbar mit Matter-Controller
- Verbindung über IPV6 WLAN-Netzwerk
- Integriertes DALI-Netzteil für max. 8 DALI-Treiber
- Rundsteuerung von Standard- und TW(DT8)-DALI-Treibern
- ENEC-, UL- und Matter-zertifiziert

## Maße (mm):



## Beschreibung

Die Matter-to-DALI (M2D)-Bridge ist eine Schnittstelle zwischen dem Matter- und dem DALI-Standard. Die Bridge verfügt über ein integriertes DALI-Netzteil, sodass kein separates Netzteil erforderlich ist. Der Ausgang liefert einen garantierten Ausgangsstrom für bis zu 8 DALI-Treiber. Neben Standard-LED-Treibern können auch Tunable White (TW)-LED-Treiber gesteuert werden.

## Commissioning

Eine neue Matter-to-DALI-Bridge lässt die angeschlossenen Leuchten während der ersten 15 Sekunden nach dem Booten zwischen Ein und Aus dimmen (ein "Atmungseffekt"). Dies zeigt an, dass das Gerät bereit ist, von einem Matter-Controller in Betrieb genommen zu werden. Hinweis: Das Gerät hört nach 15 Minuten ohne Verbindungsversuch auf, sich selbst zu bewerben. Starten Sie das Gerät neu, um das Gerät erneut für 15 Minuten in Betrieb nehmen zu können. Um das Gerät mit einem Matter-Controller in Betrieb zu nehmen, muss der auf dem Gerät gedruckte QR-Code, der auch in der Verpackung enthalten ist, gescannt werden. Alternativ ist es auch möglich, einen ebenfalls auf dem Gerät gedruckten Einrichtungscode zu verwenden. Controller bieten die Möglichkeit, entweder den QR-Code zu scannen oder den Einrichtungscode einzugeben.

Nach Abschluss des Inbetriebnahmeprozesses erscheint das Gerät in der Benutzeroberfläche des verwendeten Controllers und ist bereit zur Steuerung.

Liste der zertifizierten Matter-Controller: <https://matter-smarthome.de/en/overview-products-compatible-with-matter/>

## **Commissioning zu einem anderen Matter-Controller**

Der Matter-Controller, der zur ersten Commissioning des Geräts verwendet wurde, kann ein Commissioning Fenster auf bereits in Betrieb genommenen Geräten öffnen. Verwenden Sie diese Funktion, um das Gerät in den Pairing-Modus zu versetzen; ein Einrichtungscode wird in der App angezeigt, die für diese Schritte verwendet wird.

Dieser Einrichtungscode kann verwendet werden, um eine Verbindung zum Gerät von einem zweiten Controller herzustellen, auf die gleiche Weise, wie der Einrichtungscode ursprünglich zur Commissioning des Geräts verwendet wurde. Anschließend kann das Gerät von beiden verbundenen Controllern gesteuert werden.

Hinweis: Der Einrichtungscode, der in der App angezeigt wird, die zur ersten Commissioning des Geräts verwendet wurde, unterscheidet sich von dem auf dem Gerät aufgedruckten Code. Um das Gerät zu einem zweiten Controller hinzuzufügen, muss der in der App angezeigte Einrichtungscode verwendet werden.

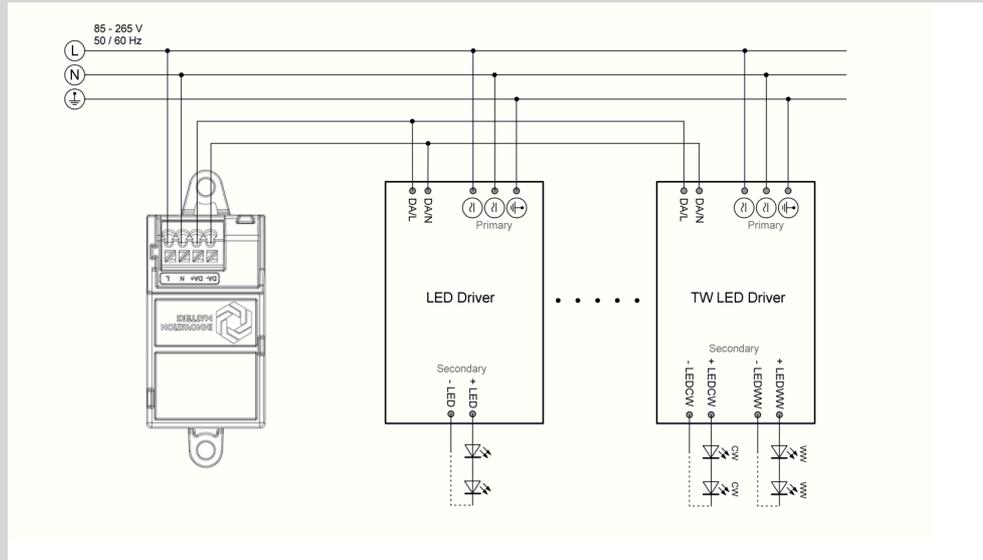
## **Factory Reset**

Um einen Factory Reset einer in Betrieb genommenen Matter-zu-DALI-Bridge durchzuführen, muss der Benutzer das Gerät 11 Mal hintereinander ein- und ausschalten. Es ist irrelevant, wie lange das Gerät ausgeschaltet ist, also nicht mit Strom versorgt wird; jedoch ist es wichtig, das Gerät nicht weniger als 2 Sekunden und nicht mehr als 10 Sekunden eingeschaltet zu lassen. Wenn das Gerät während dieses Vorgangs länger als 10 Sekunden eingeschaltet war, wird der Factory Reset abgebrochen und die 11 Stromzyklen müssen von vorne begonnen werden.

Danach wird das Gerät 15 Sekunden lang zwischen Ein und Aus dimmen.

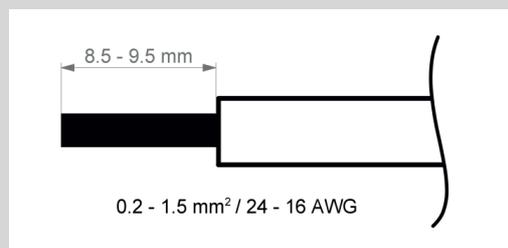
Anschließend wird das Gerät eingeschaltet und auf den maximalen Wert gedimmt. Alle Einstellungen sind zurückgesetzt und das Gerät ist bereit, erneut in Betrieb genommen zu werden.

## Schaltplan



Für die Verkabelung zwischen der M2D Bridge und den LED-Treibern können sowohl massive als auch mehradrige Kabel verwendet werden.

Die empfohlenen Querschnitte und Maße sind in der Abbildung dargestellt.



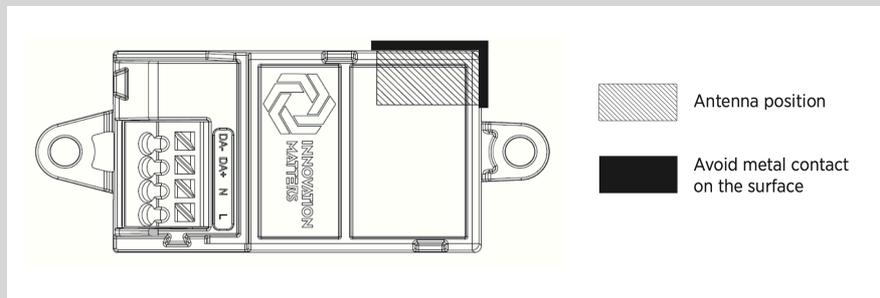
Empfohlenen Kabelgröße: von min. 0,2 mm<sup>2</sup> bis max. 1,5 mm<sup>2</sup> oder 24AWG bis 16AWG.

Falls das äußere flexible Kabel oder die Kabel der Leuchte/des Treibers beschädigt ist, darf es ausschließlich vom Hersteller, seinem Serviceagenten oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.

## Geräte Platzierung

Die M2D Bridge hat eine integrierte WiFi-Antenne (2,4 GHz) mit einem omnidirektionalen Abstrahlung (Abstrahlung in alle Richtungen). Um die beste Kommunikationsleistung zu erreichen, sollten sich keine metallischen Objekte oder Oberflächen in der Nähe der Antenne befinden.

Um die Reichweite zu erweitern, sollte der markierte Bereich idealerweise keinen Kontakt mit einer metallischen Oberfläche haben. Allgemein gilt, dass die M2D Bridge nicht in einem vollständig geschlossenen Metallgehäuse installiert werden darf. Die Umgebungsparameter (z.B. Baukonstruktion, Hindernisse wie Möbel, ...) sind wichtig für die maximale Reichweite. Die optimale Ausrichtung und Position der M2D Bridge sollte während der Installation getestet werden.



## Montage

Maximales Anziehdrehmoment: 1 Nm

### Normen

- ▶ EN 61347-1
- ▶ EN 61347-2-11
- ▶ UL 8750, 2. Ausgabe  
Zertifizierung
- ▶ ENEC: ENEC-04318
- ▶ UL Recognized Component: E530583

## Isolierung

Das Produkt bietet eine BASISISOLIERUNG gemäß den Anforderungen für 240 V zwischen dem Hauptstromkreis (Niederspannung) und dem Ausgangskreis (FELV).

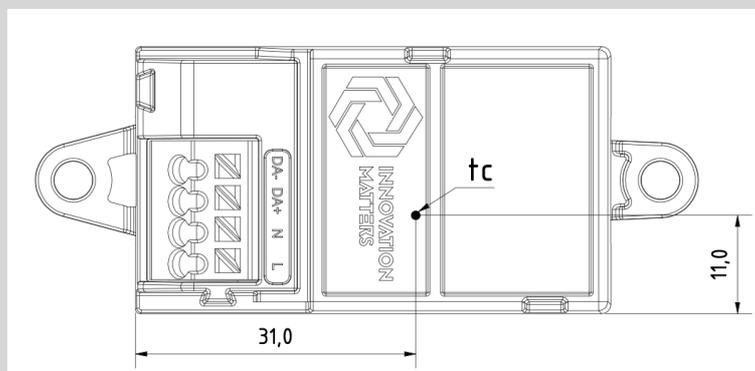
Das Produkt bietet eine DOPPELTISOLIERUNG gemäß den Anforderungen für 240 V zwischen dem Hauptstromkreis (Niederspannung) und den extern zugänglichen leitenden Metallteilen.

Das Produkt bietet eine ZUSATZISOLIERUNG gemäß den Anforderungen für 240 V zwischen dem Ausgangskreis (FELV) und den extern zugänglichen leitenden Metallteilen.

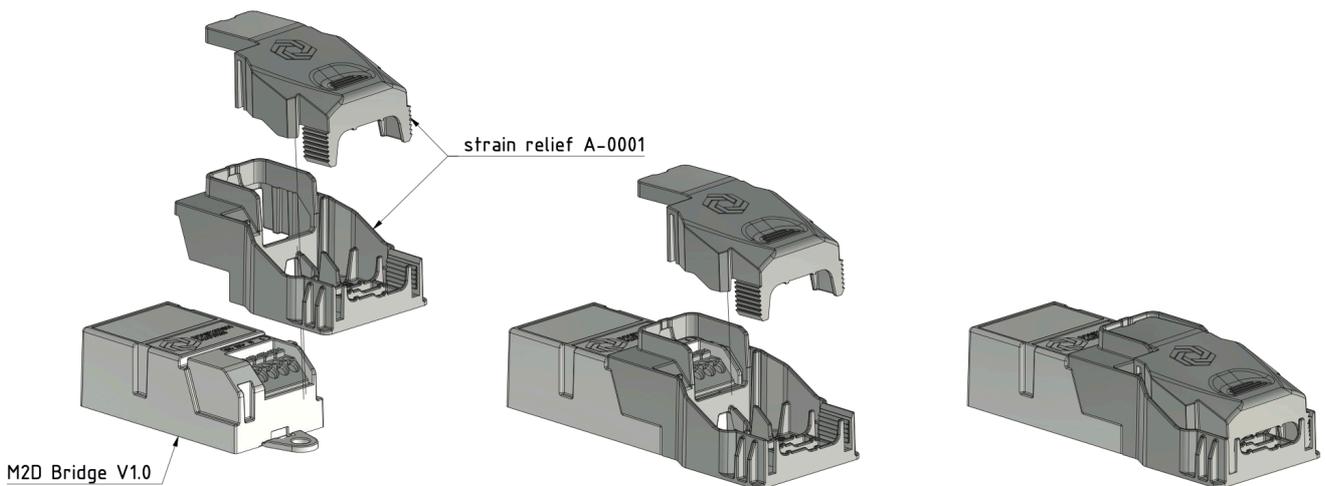
Die M2D Bridge bietet bei Verwendung als Einbauprodukt eine doppelte Isolierung gemäß den Anforderungen für 240V zwischen dem Hauptstromkreis (Niederspannung) und extern zugänglichen Metallteilen.

## Temperatur

Die maximal zulässige Gehäusetemperatur ( $t_c$ ) beträgt  $80^{\circ}\text{C}$  bei einer maximalen Umgebungstemperatur von  $60^{\circ}\text{C}$ .

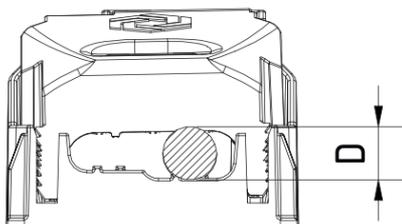


Die M2D Bridge V1.0 wird nur als unabhängiger Controller betrachtet, wenn das Zubehör A-0001 Zugentlastung (strain relief) verwendet wird.



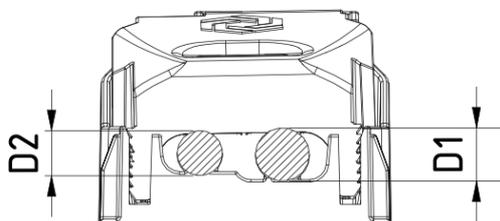
## Strain relief A-0001

One cable:



max. cable diameter D: 6.5mm  
min. cable diameter D: 4.5mm

Two cables:



max. cable diameter D1: 6.5mm  
min. cable diameter D1: 4.5mm  
max. cable diameter D2: D1  
min. cable diameter D2: 4.5mm  
max. difference D1-D2: 1mm

## Technischen Daten

Nennversorgungsspannung	110 - 240 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	1,5W
Konnektivitätsstandarts	Matter
W-LAN Frequenz	2,4 - 2,5 GHz
Max. Ausgangsleistung (E.I.R.P) 802.11 b WIFI 802.11 g/n WIFI	< +18.22 dBm und < +19.99 dBm
Output	DALI Kompatible
Anzahl DALI Adresse	Broadcast - keine Adressierung
Garantierte Ausgangsstrom DALI	16 mA - max. 8 Geräte
Max. Ausgangsstrom DALI	50 mA
Max. Verkabelungslänge DALI	10m - 1mm <sup>2</sup>
Funktional optimale Temp.	-20 - 60 OC
Max. Gehäusetemperatur	80 OC
Maße L x B x H	74 x 30 x 21 mm
Drahtstärke	0.2 ... 1.5 mm / 24 .... 16 AWG
Herstellergarantie:	5 Jahre

