

## net4more comMODULE Thread DALI

Wireless comMODULE für net4more-System

### Produktbeschreibung

- Wireless Kommunikationsmodul als Baustein des net4more Systems
- Robustes, selbstheilendes Mesh-Netzwerk
- Integrierte DALI-Stromversorgung
- Ermöglicht Integration von DALI LED-Treibern in das net4more System
- 2 Kanäle für direkt/indirekt Leuchten, Stehleuchten oder Lichtbandlösungen
- Bis zu 10 DALI Geräte an 2 DALI Broadcast-Kanälen (max. 5 DT6-Treiber pro Kanal)
- Der DALI Kanal 1 kann als Tastereingang genutzt werden
- Das Sensorinterface ermöglicht Energieeinsparungen durch Tageslichtregelung / Bewegungserkennung und zusätzliche Benachrichtigungen über Raumnutzung
- Für Leuchteneinbau oder Deckeneinwurf geeignet
- Nützt die offenen 2,4 GHz wireless Standards 6LoWPAN und Thread
- net4more-Artikel sind Teil der net4more-Toolbox, bestehend aus Hardware und Software, und können als System über Ihr lokales Vertriebsteam bestellt werden



**Normen**, Seite 4

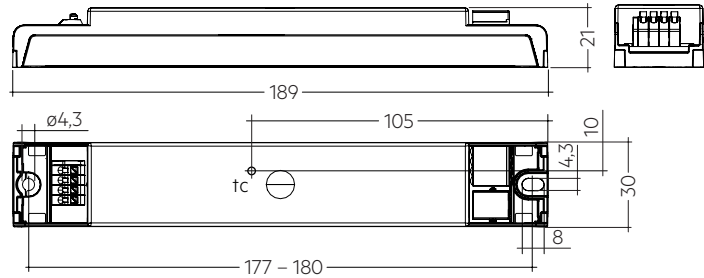


## net4more comMODULE Thread DALI

Wireless comMODULE für net4more-System

### Technische Daten

Netzspannungsbereich	220 – 240 V
Netzfrequenz	0 / 50 / 60 Hz
Typ. Nennstrom	0,03 A
Leistungsaufnahme	6,9 W
Wireless Reichweite Indoor / Outdoor	bis zu 10 m / 100 m
Max. DALI-Verdrahtungslänge	20 m
Max. DALI-Ausgangsstrom pro Kanal	15 mA
Betriebstemperatur	-25 ... +60 °C
tc Punkt	67 °C
Lagertemperatur	-40 ... +80 °C
Abmessungen L x B x H	189 x 30 x 21 mm
Schutzart	IP20



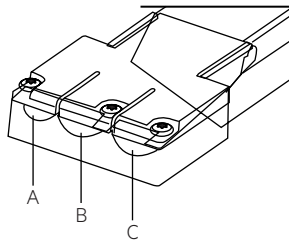
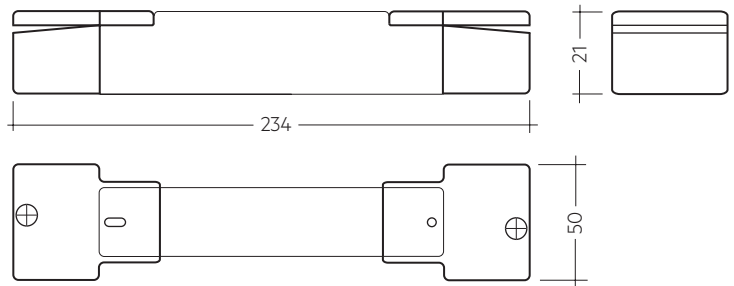
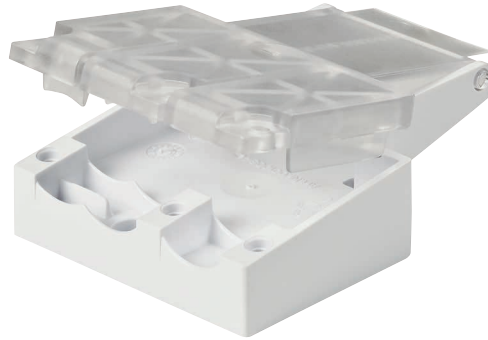
### Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
net4more comMODULE Thread DALI	28002382	100 Stk.	0,082 kg

## Zugentlastungsset

### Produktbeschreibung

- Zugentlastung für bis zu 3 Kabel geeignet für Kabeldurchmesser von 2,5 bis 9 mm
- A: 2,5 – 5 mm Durchmesser
- B: 5 – 9 mm Durchmesser
- C: 5 – 9 mm Durchmesser
- 5 Jahre Garantie



### Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton
Strain-relief set	28000881	10 Stk.

## 1 Normen

EN 50364  
EN 55015  
EN 55024  
EN 55032  
EN 61347-2-11  
EN 61547  
EN 62311  
EN 301 489-1 V2.2.0  
EN 301 489-3 V2.1.1

### 1.1 Glühdrahttest

nach EN 61347-2-11 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.

## 2. Allgemeines

### 2.1 net4more comMODULE Thread DALI

Dieses Kommunikationsmodul verfügt über eine integrierte DALI-Stromversorgung. Damit können auf einfache Weise bestehende Retrofit-Leuchten oder neue Leuchten mit DALI LED Treiber drahtlos in das net4more System eingebunden werden. Das Kommunikationsmodul wird mit Netzspannung versorgt. Es verfügt über 2 DALI-Kanäle und einen un:c Eingang. Über den un:c Eingang lassen sich Leuchteneinbau- oder Aufbau-Sensoren anschließen, um Energieeinsparungen zu erzielen oder Benachrichtigungen über die Raumnutzung zu erhalten.

## 3. Thermische Angaben und Lebensdauer

### 3.1 Erwartete Lebensdauer

Erwartete Lebensdauer						
Typ	ta	30 °C	40 °C	50 °C	55 °C	60 °C
net4more comMOD	tc	40 °C	50 °C	60 °C	64 °C	67 °C
Thread DALI	Lebensdauer	>100.000 h	>100.000 h	88.000 h	60.000 h	44.000 h

Das Gerät ist für die oben angegebene Lebensdauer ausgelegt, unter Nennbedingungen mit einer Ausfallwahrscheinlichkeit von kleiner 10 %.

## 4. Schnittstellen / Kommunikation

### 4.1 un:c Interface

Parameter	Wert
Ausgangsspannung	5 V
Min. Ausgangsspannung	4,2 V
Max. Ausgangsspannung	5,5 V
Max. Ausgangsstrom	400 mA
Max. Leitungslänge <sup>①</sup>	1,5 m
Bus-Frequenz	100 / 400 kHz
Geräte pro Bus	5

① Die max. Leitungslänge entspricht der Summe aller Leitungen im un:c Interface.

### 4.2 un:c Interface / RJ10

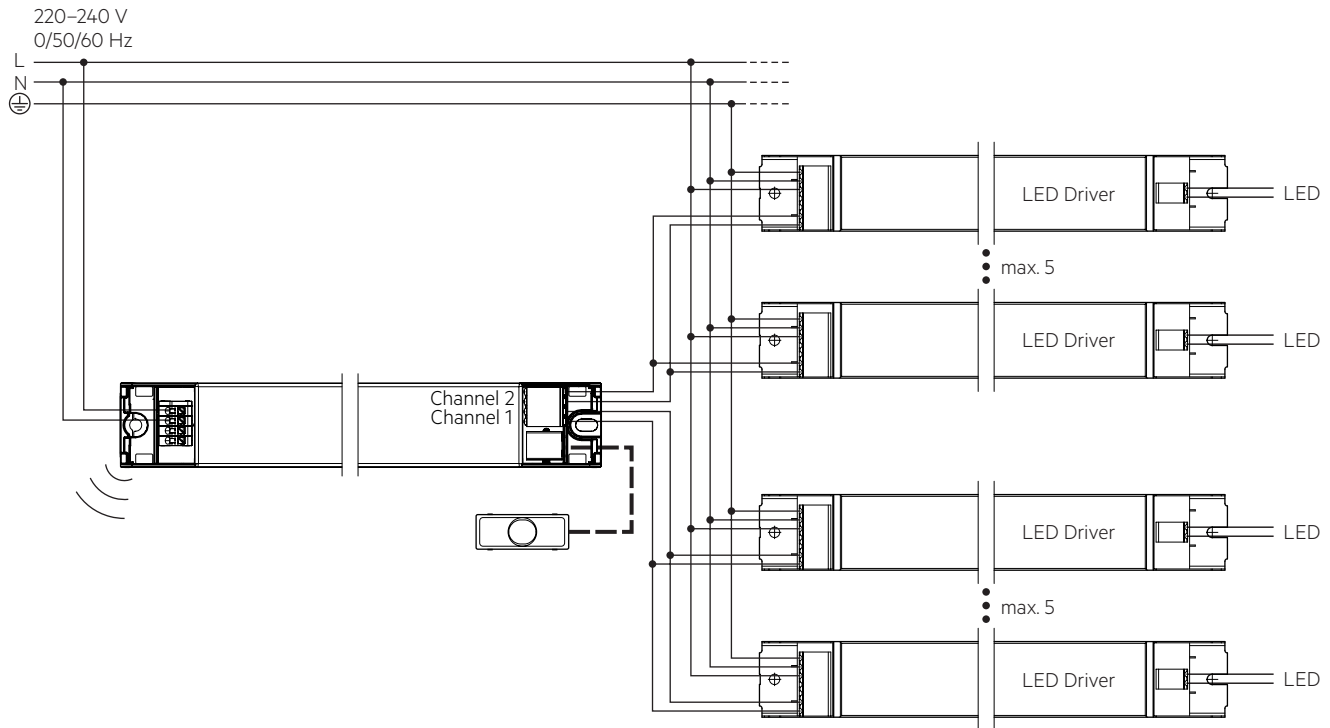
Die Verbindung von Kommunikationsmodul muss zwingend mit einem direkt durchgehenden un:c Interface Kabel erfolgen.

un:c (RJ10)	
pin 1	STR
pin 2	5V
pin 3	GND
pin 4	SCL

## 5. Installation / Verdrahtung

### 5.1 Verdrahtungsdiagramm

Mit Sensor:



Legende:

— LED / Netz

- - - un:c

### 5.2 Installationshinweis

Max. Drehmoment für die Befestigungsschrauben: 0,5 Nm / M4.



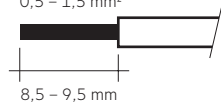
Um eine gute Funkverbindung zu gewährleisten, darf das comMODULE nicht komplett mit Metall verdeckt werden!

### 5.3 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

#### Netzleitung

Zur Verdrahtung können Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht mit Leitungsquerschnitt von 0,5 bis 1,5 mm<sup>2</sup> (14–22 AWG) verwendet werden. Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 8,5–9,5 mm abisolieren. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden. Nur ein Kabel pro Zugentlastungskanal verwenden.

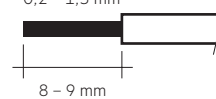
Drahtvorbereitung:  
0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup>



#### DALI-Leitung

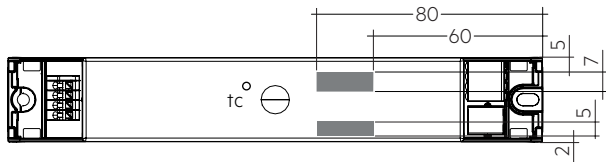
Zur Verdrahtung können Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht mit Leitungsquerschnitt von 0,2 bis 1,5 mm<sup>2</sup> (14–24 AWG) verwendet werden. Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 8–9 mm abisolieren. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden. Nur ein Kabel pro Zugentlastungskanal verwenden.

Drahtvorbereitung:  
0,2 – 1,5 mm<sup>2</sup>



## 5.4 Platzierung

Das Gerät verfügt über zwei integrierte Antennen für eine einfache Integration. Um die Reichweite in jede Richtung zu optimieren, sollten bei der Montage des Geräts einige Designrichtlinien beachtet werden. Die Antennen befinden sich an der Oberseite des Gehäuses. Wird das Gerät an einer Metallplatte montiert (z.B. am Rahmen einer Leuchte), kann dadurch das Funksignal nachhaltig gestört werden. In diesem Fall ist unter Umständen ein Ausschnitt unterhalb der Antenne erforderlich, damit das Funksignal die Konstruktion verlassen kann. Der ausgeschnittene Bereich sollte so groß wie möglich sein. Auch sollte das Gerät so weit wie möglich entfernt von vertikalen Metallstrukturen platziert werden.



■ Antennenpositionen



Die Reichweite des Funksignals hängt von der Umgebung ab, z.B. Leuchte, Gebäudekonstruktion, Möbel oder Menschen und muss in der Installation geprüft und abgenommen werden.



Um eine gute Funkverbindung zu gewährleisten, darf das Gerät nicht komplett mit Metall verdeckt werden!

## 6. Sonstiges

### 6.1 Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Technische Daten

Garantiebedingungen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Services

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!