

Dimmer mit  Bluetooth® 5.0 SIG Mesh			
HBTD8200S/F	HBTD8200T/F	HBTD8200V/F	HBTD8200D/F
ON/OFF	Phasenabschnittsteuerung	0/1-10V	DALI



### Produktbeschreibung

Die HBTD8200/F-Serie ist als integrierter Bluetooth-Empfangsknoten konzipiert. Sie können neben unserer Bluetooth-Bewegungsmelder-Reihe als Bluetooth-Empfangsknoten oder ausschließlich als Bluetooth-Steuereinheit für jede Leuchte verwendet werden. Für den Heimgebrauch, kommerzielle oder industrielle Anwendungen ist die HBTD8200/F-Serie geeignet. Die Geräteeinrichtung und Inbetriebnahme kann über die **Koolmesh™** App erfolgen.




DALI Version  
1-10V Version



Phasenabschnittsteuerung  
On-off Version

### App Eigenschaften

 Gruppierung von Leuchten über Mesh-Netzwerk

- Zwei Arten: Raum & Gruppe
- Synchronisationssteuerung

 7 Arten zum einrichten von Szenenoptionen

- Allgemeine Szenen
- Lux ON/OFF Szene
- Tageslichterkennung (offener Kreislauf)
- Tageslichterkennung (geschlossener Kreislauf)
- Zirkadianer Rhythmus (mit Tageslichtsensor)
- Zirkadianer Rhythmus (ohne Tageslichtsensor)
- Zeitbasierte Szene

 Push switch

 Zeitplan zur Ausführung von Szenen

 Astro timer

 Grundrissfunktion zur Vereinfachung der Projektplanung

 Status nach erneutem Einschalten (gegen Leistungsverlust)

 Offline-Inbetriebnahme / ohne Internet

 Unterschiedliche Berechtigungssebenen

 Nutzung des Netzwerks über QR-Code oder Keycode

 Fernsteuerung über Gateway-Unterstützung HBGW01 ab 2021

 Kompatibilität Hytronik Bluetooth-Produktportfolio

 kompatibel mit drahtlosen Schaltern von EnOcean Firmware

 update over-the-air (OTA)

\* Bestimmte Szenen, die eine externe Fotozelle erfordern, können durch die Verwendung zusammen mit Hytronik Bluetooth-Sensoren HBR29, HCD038/BT + Sensorkopf usw. erreicht werden.

### Hardware Eigenschaften

 HBTD8200S/F: ON/OFF Steuerung mit:

400VA (kapazitive) & 800W (resistive)


 HBTD8200T/F: Phasenabschnitt - 150VA (kapazitive)


 HBTD8200V/F: 1-10V Ausgang:

400VA (kapazitive) & 800W (resistive) mit Relaissteuerung

 HBTD8200D/F: 100mA DALI - Ausgang für bis zu 50 LED-Treiber

 Kompaktes Design mit zwei Schraublöchern für den Leuchten Einbau

 2 Push-Eingänge für flexible manuelle Steuerung

 Nulldurchgangs-Erkennungsschaltung zur Reduzierung des Einschaltstroms und zur Verlängerung der Lebensdauer des Relais (HBTD8200S/F und HBTD8200V/F)

 Schutz vor Kurzschluss

 Schutz vor Überlastung

 5 Jahre Garantie

## Bluetooth 5.0 SIG mesh



 ab iOS 10.0



 ab Android 5.0



**EnOcean**  
Self-powered IoT

Fully support  
EnOcean switch

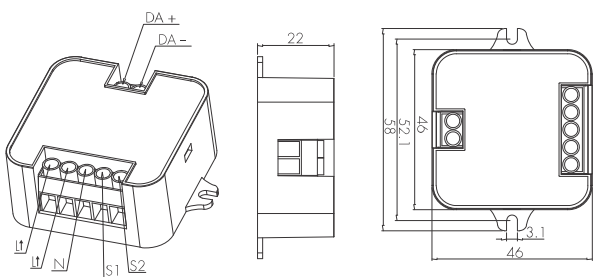
## Technische Daten

Bluetooth-Empfänger	
Netzspannung	2.4 GHz - 2.483 GHz
Übertragungsleistung	7 dBm
Reichweite (Innenräume)	10~30m
Ausgabe	5.0 SIG Mesh
Umgebung	
Umgebungstemperatur	Ta: -20°C ~ +45°C
Gehäusetemperatur (Max.)	
HBTD8200S/F	Tc: +75°C
HBTD8200T/F	Tc: +80°C
HBTD8200V/F	Tc: +75°C
HBTD8200D/F	Tc: +75°C
Lagertemperatur	-20°C ~ 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 ~ 90%
IP Schutzart	IP20
Isolierung	Klasse II

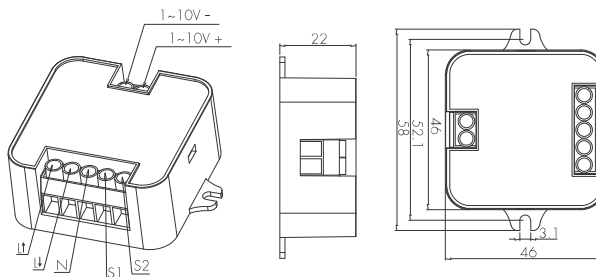
Input- & Output-Merkmale	
Betriebsspannung:	
HBTD8200S/F	220~240VAC 50Hz
HBTD8200T/F	230VAC 50Hz
HBTD8200V/F	220~240VAC 50Hz
HBTD8200D/F	220~240VAC 50/60Hz
Stand-by	<0.5W
Belastungswerte:	
HBTD8200S/F	400VA(kapazitive), 800W(resistive)
HBTD8200T/F	150VA(kapazitive), 150W(resistive)
HBTD8200V/F	400VA(kapazitive), 800W(resistive)
HBTD8200D/F	100mA,16VDC (max. 50 Geräte)
Sicherheit und EMC Normen	
EMC Normen	EN55015, EN61547, EN62479, EN61000
Sicherheitsnormen (LVD)	IEC/EN 61058, AS/NZS 61058
Radio Equipment (RED)	EN300 328, EN301489-1/-17, EN62479
Zertifizierung	Semko, CB, CE , EMC, RED, RCM

## Mechanische Struktur und Abmessungen

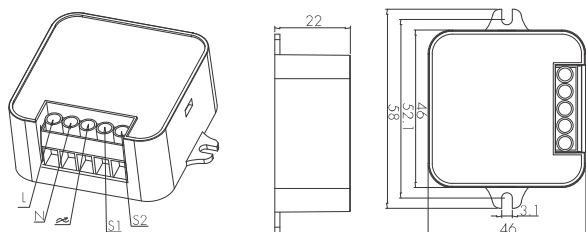
HBTD8200D/F - DALI Version



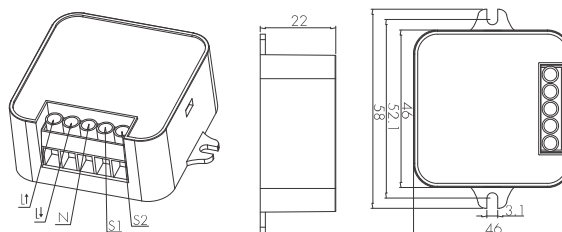
HBTD8200V/F - 1-10V Version



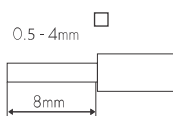
HBTD8200T/F - Phasenabschnittsteuerung Version



HBTD8200S/F - On/off Version



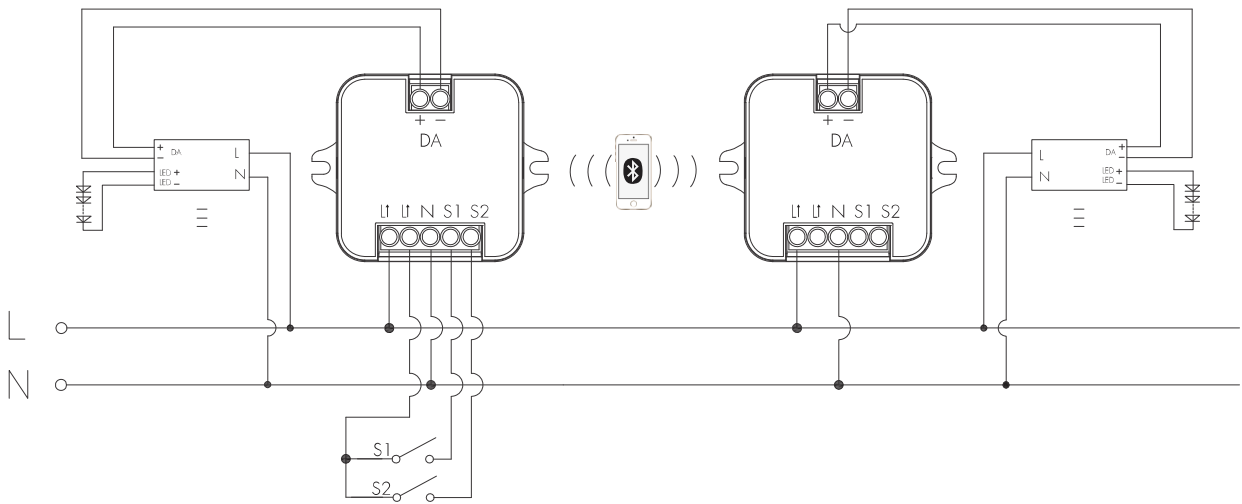
## Kabelführung



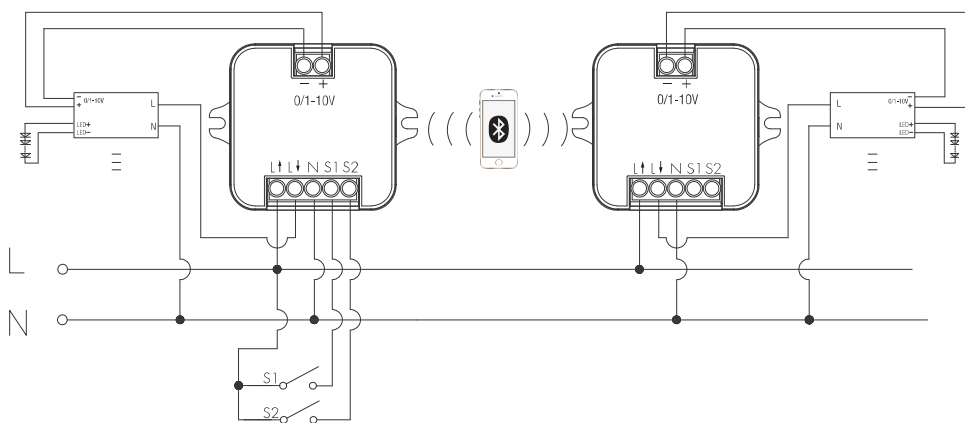
Um den Draht an der Klemme zu befestigen oder zu lösen, drehen Sie die Schraube mit einem Schraubendreher nach unten oder nach oben.

# Schaltplan

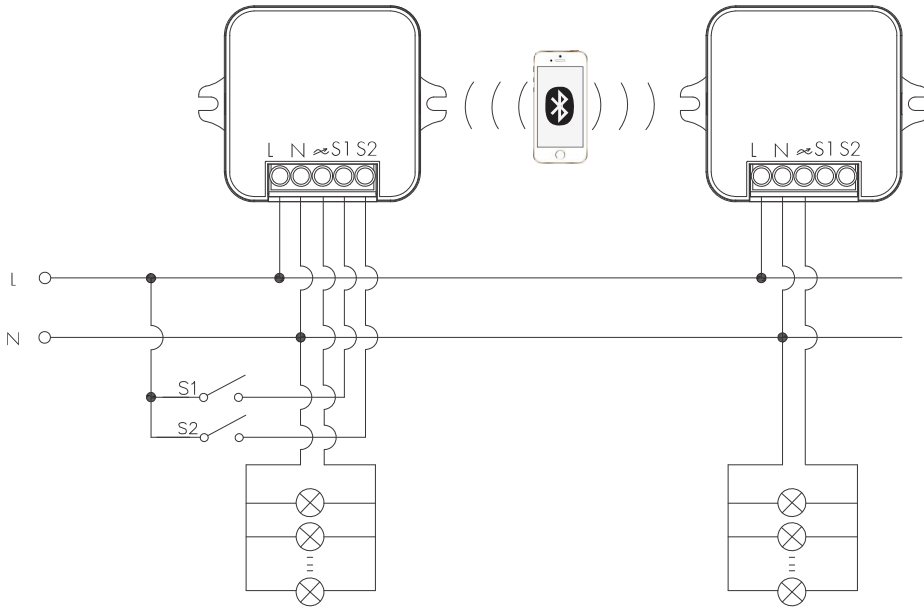
DALI Version  
HBTD8200D/F



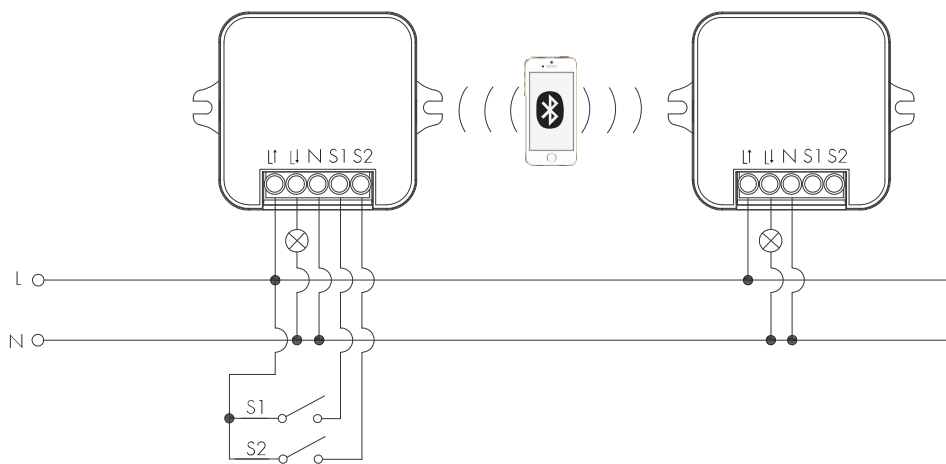
1-10V Version  
HBTD8200V/F



Phasenabschnittsteuerung Version (150VA)  
 HBTD8200T/F



On/off Version  
 HBTD8200S/F



## Hinweise zum bedienen der Dimmerschnittstelle

### Switch-Dim

Die bereitgestellte Switch-Dim-Schnittstelle ermöglicht eine einfache Dimmmethode unter Verwendung handelsüblicher nicht einrastender (Taster) Wandschalter. Detaillierte Push-Schalter-Konfigurationen können in der Koolmesh-App eingestellt werden.

Schalter-Funktion	Maßnahme	Erläuterungen
Push switch	Kurz drücken (<1 Sekunde)	- Ein-/Ausschalten - Nur einschalten - Nur ausschalten - Szene zurückrufen - Beenden des manuellen Modus - Keine weiteren Änderungen
	Doppelt Drücken	- Nur einschalten - Nur ausschalten - Szene zurück rufen - Beenden des manuellen Modus - Keine weiteren Änderungen
	Lange Drücken (≥1 Sekunde)	- Verdunkelung - Farbabstimmung - Keine weiteren Änderungen
Sensor simulieren	/	- Upgrade eines normalen Ein/Aus-Bewegungssensors zu einem Bluetooth-gesteuerten Bewegungssensor

## Zusätzliche Informationen / Dokumente

### 1. Produktmerkmale und Funktionen

[www.hytronik.com/download](http://www.hytronik.com/download) ->knowledge ->Introduction of App Scenes and Product Functions

### 2. Vorsichtsmaßnahmen für die Installation und den Betrieb von Bluetooth-Produkten

[www.hytronik.com/download](http://www.hytronik.com/download) ->knowledge ->Bluetooth Products - Precautions for Product Installation and Operation

### 3. Das Datenblatt kann ohne Vorankündigung geändert werden. Bitte beziehen Sie sich immer auf die aktuellste Version

[www.hytronik.com/products/bluetooth technology](http://www.hytronik.com/products/bluetooth%20technology) ->Bluetooth Sensors

### 4. Hytronik-Standardgarantie

[www.hytronik.com/download](http://www.hytronik.com/download) ->knowledge ->Hytronik Standard Guarantee Policy

**HYTRONIK ELECTRONICS CO.,LTD**  
3rd Floor, block C, complex building, 155#, Bai'gang road south, Bai'gang village  
Xiao Jin Kou town, Huicheng district  
516023 Huizhou  
China