

Dimmer mit Bluetooth® 5.0 SIG Mesh

HBTD8200S/F	HBTD8200T/F	HBTD8200V/F	HBTD8200D/F
ON/OFF	Phasenabschnittsteuerung	0/1-10V	DALI

HYTRONIK®



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 Berechtigungsstufen
- Übertragung des Netzwerks über QR-Code oder Keycode
- Fernsteuerung über Gateway-Unterstützung HBGW01 ab Q3 2021
- Kompatibilität Hytronik Bluetooth-Produktportfolio
- kompatibel mit drahtlosen Schaltern von EnOcean
- Firmware Update over-the-air (OTA)
- Kontinuierliche Weiterentwicklung der Koolmesh-App...

* Bestimmte Szenen, die eine externe Fozelle erfordern, können durch die Verwendung zusammen mit Hytronik Bluetooth- Sensore HBIR29, 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 Schraubblöchern 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



EnOcean
Self-powered IoT

Fully support
EnOcean switch

Technische Daten

Bluetooth-Empfänger	
Frequenz	2.4 GHz - 2.483 GHz
Übertragungsleistung	4 dBm
Reichweite (Innenräume)	10~30m
Ausgabe	5.0 SIG Mesh

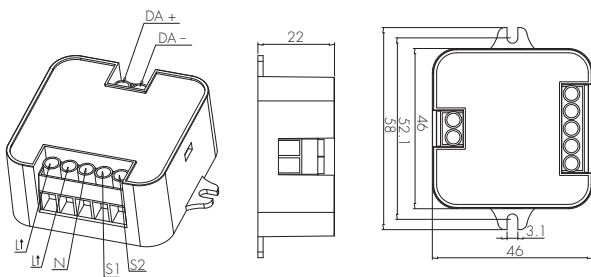
Umgebung	
Umgebungstemperatur	Ta: -20°C ~ +45°C
Gehäusetemperatur (Max.)	
HBTD8200S/F	Tc: +75°C
HBTD8200T/F	Tc: +80°C
HBTD8200V/F	Tc: +75°C
HBTD8200D/F	Tc: +75°C
Lagertemperatur	-20°C ~ 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 ~ 90%
IP Schutzart	IP20
Isolierung	Klasse II

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)

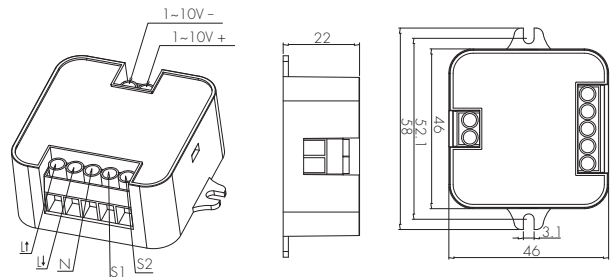
Sicherheit und EMC Normen	
EMC Normen	EN55015, EN61547, EN62479, EN61000
Sicherheitsnormen (LVD)	IEC/EN 61058, AS/NZS 61058
Radio Equipment (RED)	EN300 328, EN301489-1/-17, EN62479
Zertifizierung	Semko, CB, CE, EMC, RED, RCM

Mechanische Struktur und Abmessungen

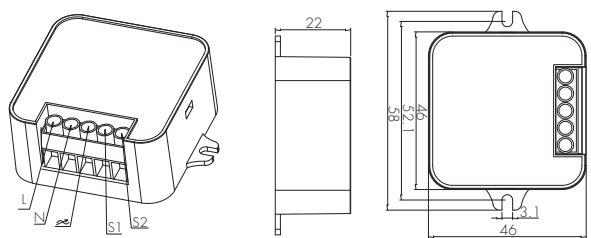
HBTD8200D/F - DALI Version



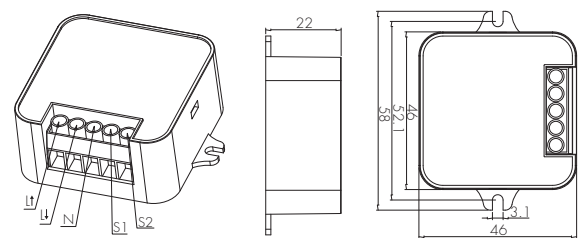
HBTD8200V/F - 1-10V Version



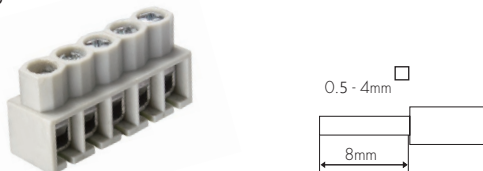
HBTD8200T/F - Phasenabschnittsteuerung Version



HBTD8200S/F - On/off Version



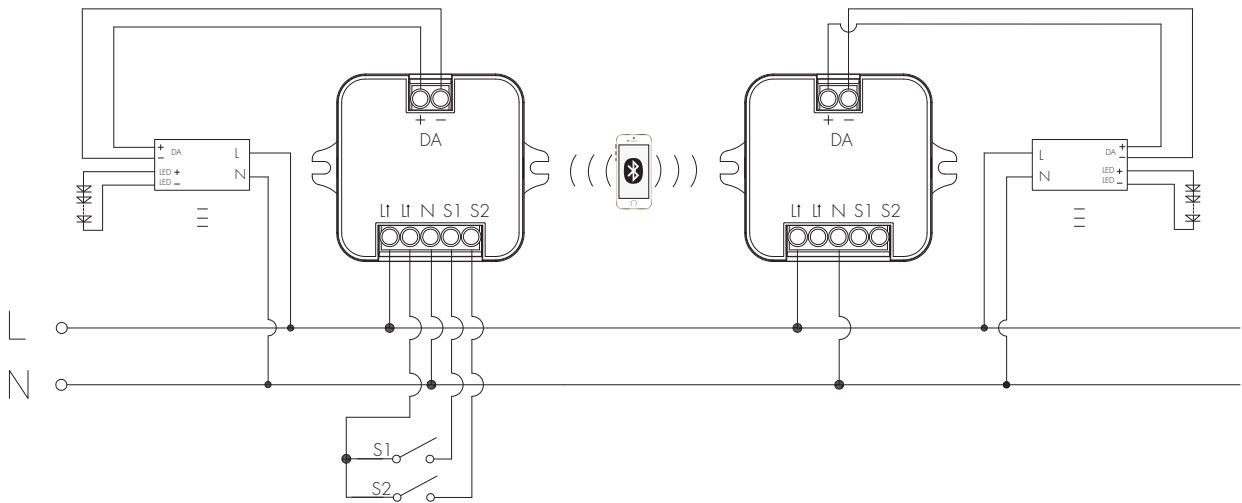
Kabelführung



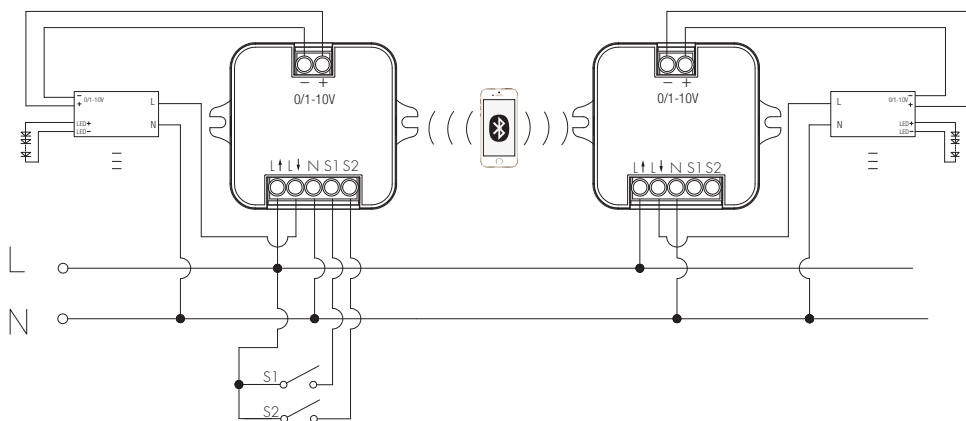
Um den Draht an der Klemme zu befestigen oder zu lösen, drehen Sie die Schraube mit einem Schraubendreher nach unten oder nach oben.

Schaltplan

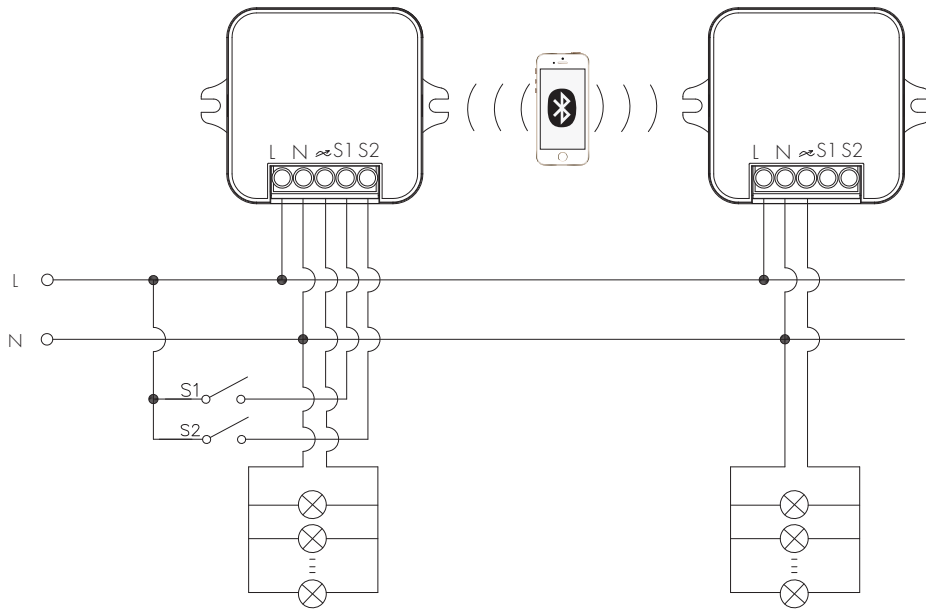
DALI Version
HBTD8200D/F



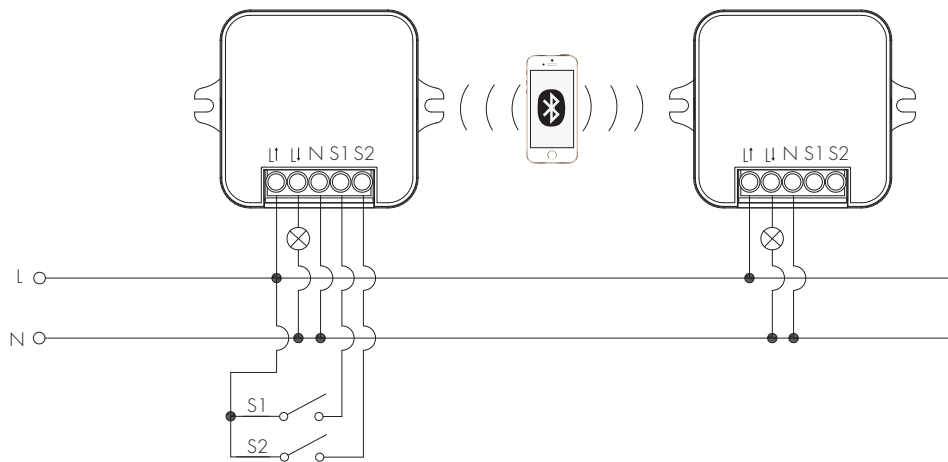
1-10V Version
HBTD8200V/F



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 - Szene zurückrufen - Nur einschalten - Beenden des manuellen Modus - Nur ausschalten - Keine weiteren Änderungen
	Doppelt Drücken	- Nur einschalten - Beenden des manuellen Modus - Nur ausschalten - Keine weiteren Änderungen - Szene zurück rufen
	Lange Drücken (≥1 Sekunde)	- Dimmen - 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 ->knowledge ->Introduction of App Scenes and Product Functions
2. Vorsichtsmaßnahmen für die Installation und den Betrieb von Bluetooth-Produkten
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 ->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
