Dimmer mit & Bluetooth 5.0 SIG Mesh

HBTD8200S/F ON/OFF

HBTD8200T/F

Phasenabschnittsteuerung

0/1-10V

HBTD8200V/F

HBTD8200D/F DALI

 \Rightarrow

















R

Produktbeschreibung

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







Phasenabschnittsteuerung On-off Version

App Eigenschaften

Gruppierung von Leuchten über Mesh-Netzwerk

- Zwei Arten: Raum & Gruppe
- Sychronisationssteuerung
- 7 Arten zum einrichten von Szenenoptionen
- Allgemeine Szenen
- Lux ON/OFF Szene
- Tageslichterkennung (offener Kreislauf
- Tageslichterkennung (geschlossener Kreislauf)
- Zirkadianer Rhytmus (ohne Tageslichtsensor)

Zirkardianer Rhytmus (mit Tageslichtsensor)

- Zeitbasierte Szene
- Push switch
- Zeitplan zur Ausführung von Szenen
- Astro time
- Grundrissfunktion zur Vereinfachung der Projektplanung
- Status nach erneutem Einschalten (gegen Leistungsverlust)
- Offline-Inbetriebnahme / ohne Internet
- **⊕** Unterschiedliche Berechtigungsebenen
- **(** Nutzung des Netzwerks über QR-Code oder Keycode
- Fernsteuerung über Gateway-Unterstützung HBGW01 ab 2021
- ٩ Kompatibilität Hytronik Bluetooth-Produktportfolio
- Y 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- Sensore HBIR29, HCD038/BT + Sensorkopf uswerreicht werden.

Art.-Nr. 532580 - 12/20

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-
- (MA) Kompaktes Design mit zwei Schraublöchern für den Leuchten Einbau
- 2 Push-Eingänge für flexible manuelle Steuerung
- Nulldurchgangs-Erkennungsschaltung zur Reduzierung des des Relais (HBTD8200S/F und HBTD8200V/F) Einschaltstroms und zur Verlängerung der Lebensdauer
- 120 Schutz vor Kurzschluss
- Schutz vor Überlastung
- (3) 5 Jahre Garantie

Bluetooth 5.0 SIG mesh













Android 5.0





Technische Daten

Bluetooth-Empfänger	
Netzspannung	2.4 GHz - 2.483 GHz
Übertragungsleistung	7 dBm
Reichweite (Innenräume)	10~30m
Ausgabe	Bluetooth [®] 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

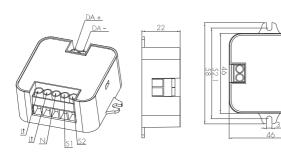
Input- & Output-Merkmale	
Betriebsspannung:	
HBTD8200S/F	220~240VAC 50Hz
HBTD8200T/F	230VAC 50Hz
HBTD8200V/F	220~240VAC 50Hz
HBTD8200D/F	220~240VAC 50/60Hz
Stand-by	<0.5W
Belastungswerte: HBTD8200S/F HBTD8200T/F HBTD8200V/F HBTD8200D/F	400VA(kapazitive), 800W(resistive) 150VA(kapazitive), 150W(resistive) 400VA(kapazitive), 800W(resistive) 100mA,16VDC (max. 50 Geräte)

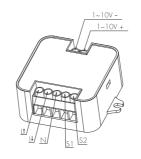
Sicherheit und EMC Normen		
EMC Normen	EN55015, EN61547, EN62479, EN61000	
Sicherheitsnormen (LVD)	IEC/EN 61058, AS/NZS 61058	
Radio Equipment (RED)	EN300 328, EN301489-1/-17, EN62479	
Zertifizierung	Semko, CB, CE , EMC, RED, RCM	

Mechanische Struktur und Abmessungen

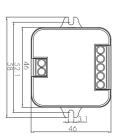
HBTD8200D/F - DALI Version







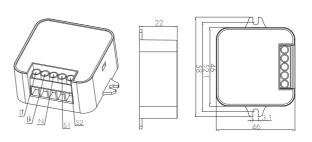




HBTD8200T/F - Phasenabschnittsteuerung Version

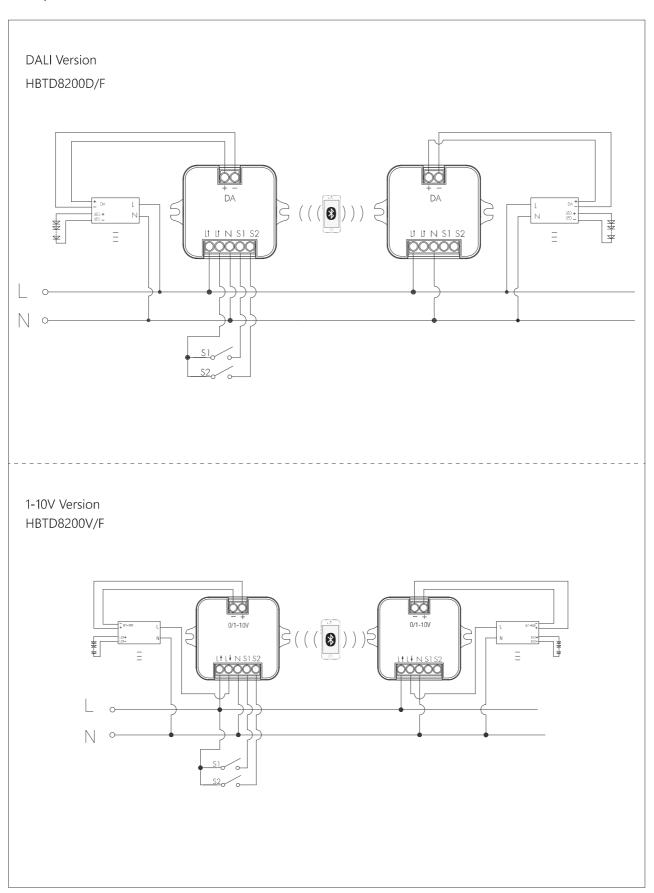
Kabelführung

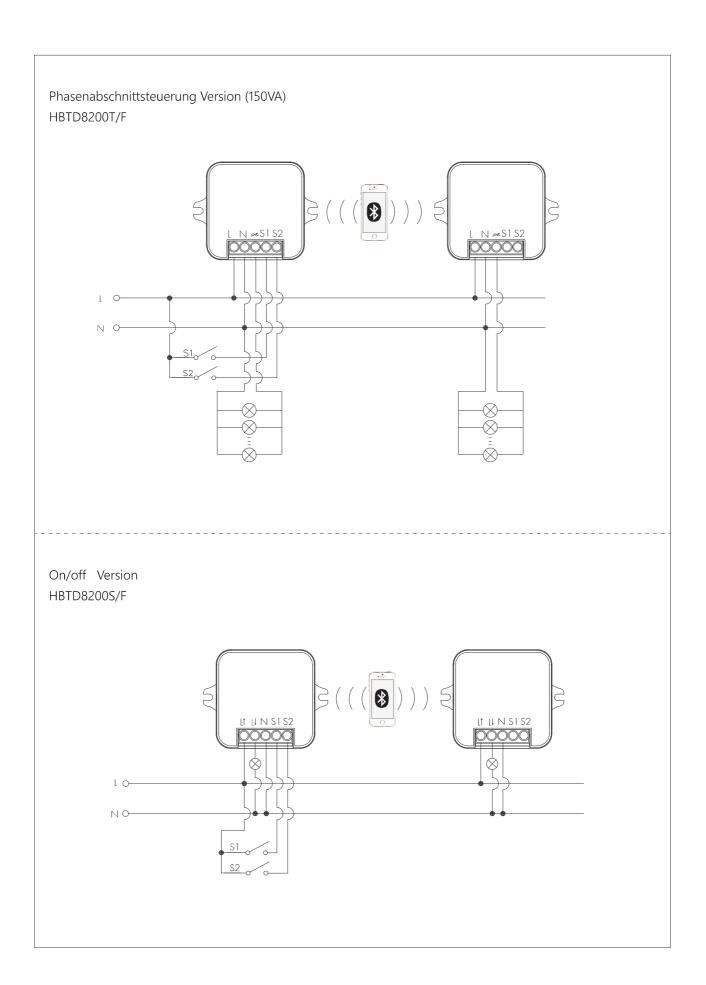
HBTD8200S/F - On/off Version



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

Schaltplan





Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Ausgabe: 26 Feb. 2020 Ver. A0 Seite 4/5

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
	Kurz drücken (<1 Sekunde)	- Ein-/Ausschalten - Szene zurückrufen - Nur einschalten - Beenden des manuellen - Nur ausschalten Modus - Keine weiteren Änderungen
Push switch	Doppelt Drücken	- Nur einschalten - Beenden des manuellen - Nur ausschalten Modus - Szene zurück rufen - 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 ->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 ->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

Hytronik Deutschland GmbH - Donaustr.16 - 88046 Friedrichshafen

www.hytronik.de

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Ausgabe: 26 Feb. 2020



HYTRONK

HYTRONIK INDUSTRIAL LIMITED

Roam D. 10/f. Tower A, Billion Center, I wang Kwang Road Kowben Bay, Kowleon, Hengkong 1: 00852-35197525 F: 00852-30116935 E: Info®hytronik.com

CHINA FACTORY

3rd Floor, block C, complex building, 1554, Bargang roa

8argang village, Xao Jin Koo town, Huicheng dishici, Hu
1; 86-752-2171811

E: Info®hytronk.com W: www.hytronk.com

Declaration of Conformity

We, Hytronik Electronics Co., Ltd

3rd Floor, block C, complex building, 155#, Bai'gang road south,

Bai'gang village, Xiao Jin Kou town, Huicheng district, Huizhou, Guangdong,

manufactured that the standards and /or technical specifications referenced Declare at our sole responsibility, that the devices as following are designed and is in conformity with the provisions of the following EU Directive(s) and

accompanying documentation. above mentioned, and be affixed the CE-mark on the product or to the packaging and any al requirements in the way specified and conforms with the type for which is We declare as the manufacturer that the mentioned above complies with all essenti

Oct.12th,2020

place and date of issue

(Test Dep. Manager)(Simon Xia)

Art.-Nr.: 532617 - 11/20

HBTD8200S/F HBTD8200T/F Trailing Edge Relay Control

HBTD8200V/F 0/1-10V

HBTD8200D/F DALI



Product Description

HBTD8200/F series are designed as Bluetooth built-in receiver node. They can be used alongside our Bluetooth motion sensor range as Bluetooth receiver nodes. Or, they can also be used solely as Bluetooth control unit for each luminaire. Whether for home use, commercial or industrial applications, HBTD8200/F series does it all. Simple device setup and commissioning can be done via **Koolmesh**™app.







Trailing Edge Version On-off Version

App Features

- ## Grouping luminaires via mesh network
 - Two levels: room & group
 - Sychronization control



- Generic Scenes
- Lux ON/OFF Scenes
- Daylight Harvest (Open loop)
- Daylight Harvest (Closed loop)
- Simple circadian rhythm without daylight sensor
- Advanced circadian rhythm with daylight sensor
- Time-based Scene
- Push switch configuration
- Schedule to run scenes based on time and date
- Astro timer (sunrise and sunset)
- Floorplan feature to simplify project planning
- Status after re-powered on (memory against power loss)
- Offline commissioning
- P Different permission levels via authority management
- Network sharing via QR code or keycode
- Remote control via gateway support HBGW01
- (a) Interoperability with Hytronik Bluetooth product portfolio
- Compatible with EnOcean range of wireless switches
- Device firmware update over-the-air (OTA)
- Continuous development in progress...
- * Certain scenes which require external photocell can be achieved by using together with Hytronik Bluetooth sensors, such as HBIR29, HCD038/BT + sensor head etc.

Hardware Features

- HBTD8200S/F: ON/OFF control with load ratings: 400VA (capacitive) & 800W (resistive)
- HBTD8200T/F: Trailing edge output 150VA (capacitive)
- HBTD8200V/F: 1-10V output: 400VA (capacitive) & 800VV (resistive) with relay control
- ➡ HBTD8200D/F: 100mA DALI broadcast output for up to 50 LED drivers
- Compact design with two screw holes to be built inside **luminaires**
- 2 Push inputs for flexible manual control
- Zero crossing detection circuit to reduce in-rush current and prolong relay lifetime (HBTD8200S/F and HBTD8200V/F)
- Short-circuit protection
- Overload protection
- 5 year warranty

Bluetooth 5.0 SIG mesh















Fully support EnOcean switch

Technical Specifications

Bluetooth Transceiver	
Operation frequency	2.4 GHz - 2.483 GHz
Transmission power	7 dBm
Range (Typical indoor)	10~30m
Protocol	₿Bluetooth ® 5.0 SIG Mesh

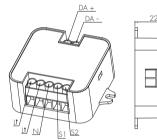
Environment	
Operation temperature	Ta: -20°C ~ +45°C
Case temperature (Max.)	
HBTD8200S/F	Tc: +75°C
HBTD8200T/F	Tc: +80°C
HBTD8200V/F	Tc: +75°C
HBTD8200D/F	Tc: +75°C
Storage temperature	-20°C ~ 60°C
Relative humidity	20 ~ 90%
IP rating	IP20
Insulation	Class II

Input & Output Characteristics	
Operating voltage:	
HBTD8200S/F	220~240VAC 50Hz
HBTD8200T/F	230VAC 50Hz
HBTD8200V/F	220~240VAC 50Hz
HBTD8200D/F	220~240VAC 50/60Hz
Stand-by power	<0.5W
Load ratings: HBTD8200S/F HBTD8200T/F HBTD8200V/F HBTD8200D/F	400VA(Capacitive), 800W(Resistive) 150VA(Capacitive), 150W(Resistive) 400VA(capacitive), 800W(resistive) 100mA,16VDC(max. 50 devices)
Safety & EMC	

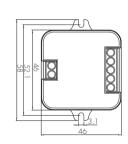
EMC standard (EMC) EN55015, EN61547, EN62479, EN61000 Safety standard (LVD) IEC/EN 61058, AS/NZS 61058 Radio Equipment (RED) EN300 328, EN301489-1/-17, EN62479 Certification Semko, CB, CE, EMC, RED, RCM

Mechanical Structure & Dimensions

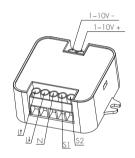
HBTD8200D/F - DALI Version



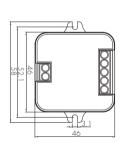




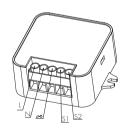
HBTD8200V/F - 1-10V Version

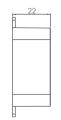


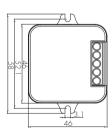




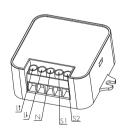
HBTD8200T/F - Trailing Edge Version

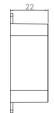


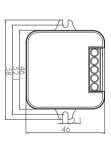




HBTD8200S/F - On/off Version

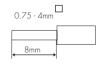




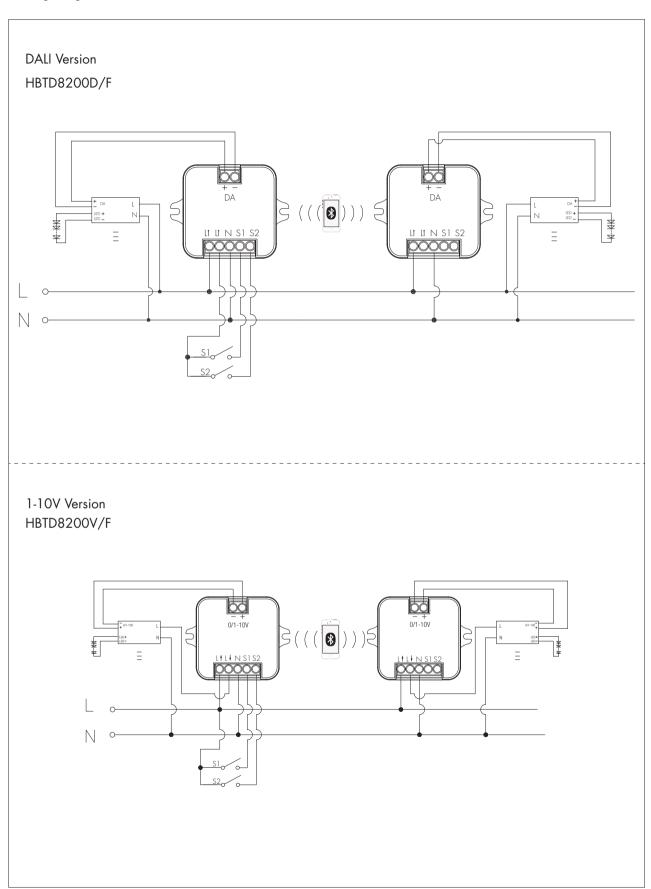


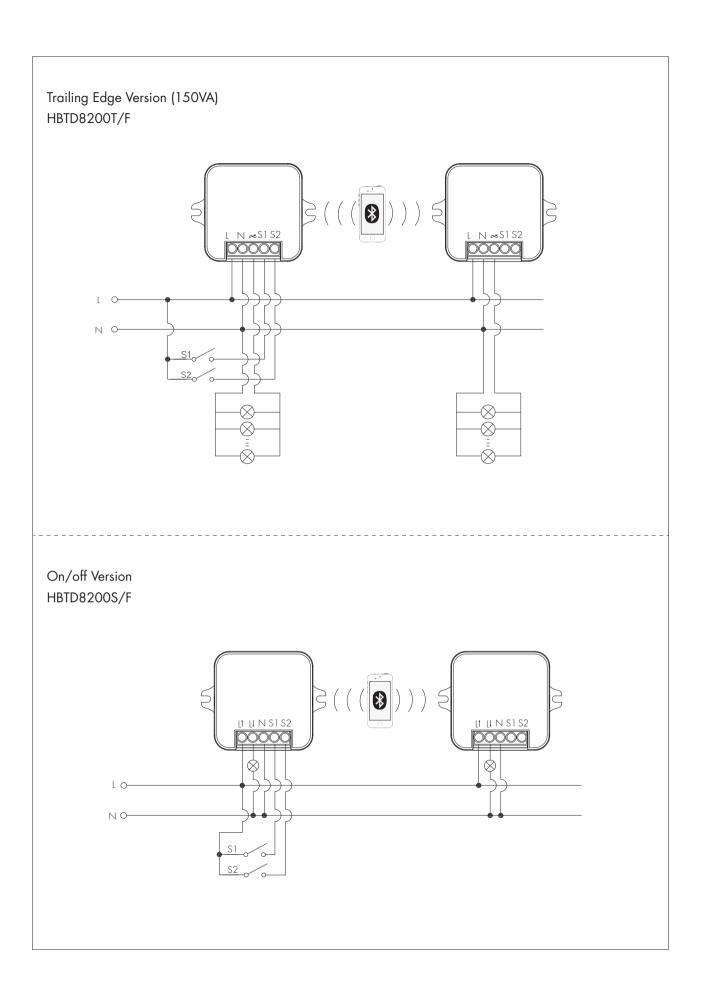
Wire Preparation





To make or release the wire from the terminal, use a screwdriver to push down the button.





Subject to change without notice. Edition: 26 Feb. 2020 Ver. AO Page 4/5

Dimming Interface Operation Notes

Switch-Dim

The provided Switch-Dim interface allows for a simple dimming method using commercially available non-latching (momentary) wall switches. Detailed Push switch configurations can be set on Koolmesh app.

Switch Function	Action	Descriptions
	Short press (<1 second) * Short press has to be longer than 0.1s, or it will be invalid.	- Turn on/off - Recall a scene - Turn on only - Exit manual mode - Turn off only - Do nothing
Push switch	Double push	- Turn on only - Exit manual mode - Turn off only - Do nothing - Recall a scene
	Long press (≥1 second)	- Dimming - Colour tuning - Do nothing
Simulate sensor	/	- Upgrade a normal on/off motion sensor to a Bluetooth controlled motion sensor

Additional Information / Documents

- 1. To learn more about detailed product features/functions, please refer to www.hytronik.com/download ->knowledge ->Introduction of App Scenes and Product Functions
- 2. Regarding precautions for Bluetooth product installation and operation, please kindly refer to www.hytronik.com/download ->knowledge ->Bluetooth Products Precautions for Product Installation and Operation
- 3. Data sheet is subject to change without notice. Please always refer to the most recent release on www.hytronik.com/products/bluetooth technology ->Bluetooth Sensors
- 4. Regarding Hytronik standard guarantee policy, please refer to www.hytronik.com/download ->knowledge ->Hytronik Standard Guarantee Policy

Subject to change without notice. Edition: 26 Feb. 2020 Ver. AO Page 5/5