Dimmer mit **Bluetooth** 5.0 SIG Mesh

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

HBTD8200D/F

DALI

≫

 $\overline{\mathcal{R}}$

Produktbeschreibung

nahme kann über die **Koolmesh**[®] 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

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)
- Zirkardianer Rhytmus (mit Tageslichtsensor)
- Zirkadianer Rhytmus (ohne Tageslichtsensor)
- Zeitbasierte Szene
- Push switch
- Zeitplan zur Ausführung von Szener
- 5 Astro time
- F Grundrissfunktion zur Vereinfachung der Projektplanung
- Status nach erneutem Einschalten (gegen Leistungsverlust)
- (\mathfrak{T})
- ・洌 Offline-Inbetriebnahme / ohne Internet
- -0 Unterschiedliche Berechtigungsebenen
- Nutzung des Netzwerks über QR-Code oder Keycode
- P
- Fernsteuerung über Gateway-Unterstützung HBGW01 ab 2021
- Ģ 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 usw erreicht werden.

IN IO'S A



DALI Version 1-1 OV Version

Phasenabschnittsteuerung On-off Version

Hardware Eigenschaften

HBTD8200S/F: ON/OFF Steuerung mit:

0-

- 400VA (kapazitive) & 800W (resistive)
- C. 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-Treibei
- 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
- Schutz vor Kurzschluss
- Schutz vor Überlastung
- Ģ 5 Jahre Garantie

₩ Bluetooth 5.0 SIG mesh





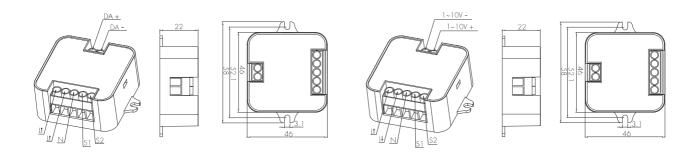
Technische Daten

Bluetooth-Empfänger		Input- & Output-Merkm	ale
Netzspannung Übertragungsleistung Reichweite (Innenräume) Ausgabe	2.4 GHz - 2.483 GHz 7 dBm 10∼30m ⊗Bluetooth [®] 5.0 SIG Mesh	Betriebsspannung: HBTD8200S/F HBTD8200T/F HBTD8200V/F	220~240VAC 50Hz 230VAC 50Hz 220~240VAC 50Hz
Umgebung		HBTD8200D/F Stand-by	220~240VAC 50/60Hz <0.5W
Umgebungstemperatur Gehäusetemperatur (Max.) HBTD8200S/F HBTD8200T/F HBTD8200V/F	Ta: -20°C ~ +45°C Tc: +75°C Tc: +80°C Tc: +75°C	HBTD8200T/F HBTD8200V/F	400VA(kapazitive), 800W(resistive) 150VA(kapazitive), 150W(resistive) 400VA(kapazitive), 800W(resistive) 100mA,16VDC (max. 50 Geräte)
HBTD8200D/F	Tc: +75°C	Sicherheit und EMC Normen	
Lagertemperatur Relative Luftfeuchtigkeit	-20°C ~ 60°C 20 ~ 90%	EMC Normen Sicherheitsnormen (LVD	EN55015, EN61547, EN62479, EN6100
IP Schutzart Isolierung	IP20 Klasse II	Radio Equipment (RED) Zertifizierung	EN300 328, EN301489-1/-17, EN6247 Semko, CB, CE , EMC, RED, RCN

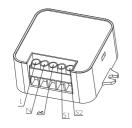
Mechanische Struktur und Abmessungen

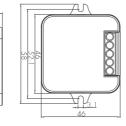
HBTD8200D/F - DALI Version

HBTD8200V/F - 1-10V Version



HBTD8200T/F - Phasenabschnittsteuerung Version



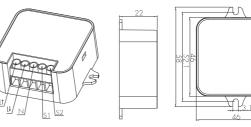


Kabelführung



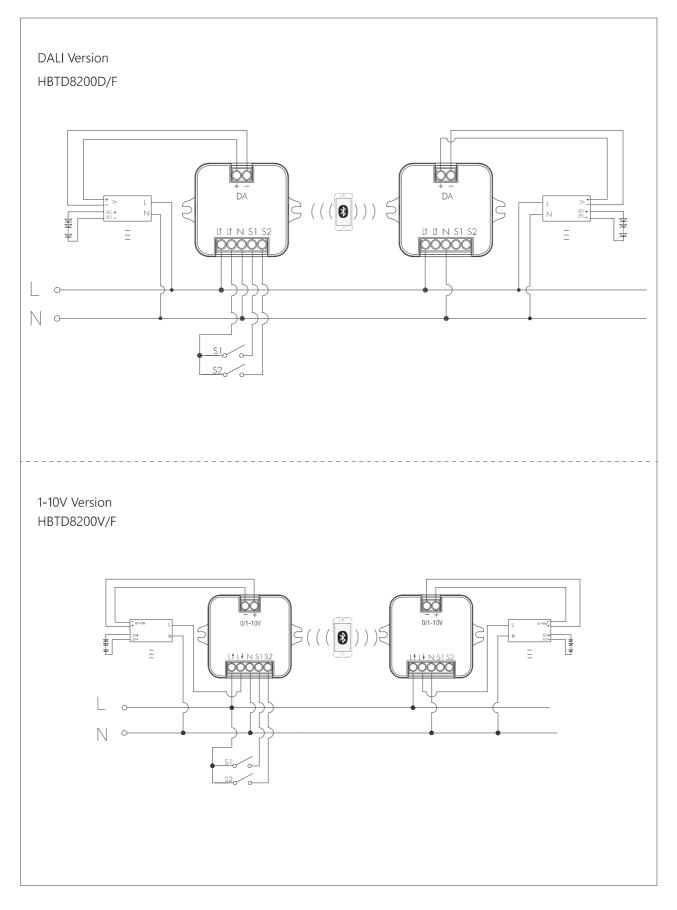
0.5 - 4mm	
8mm	

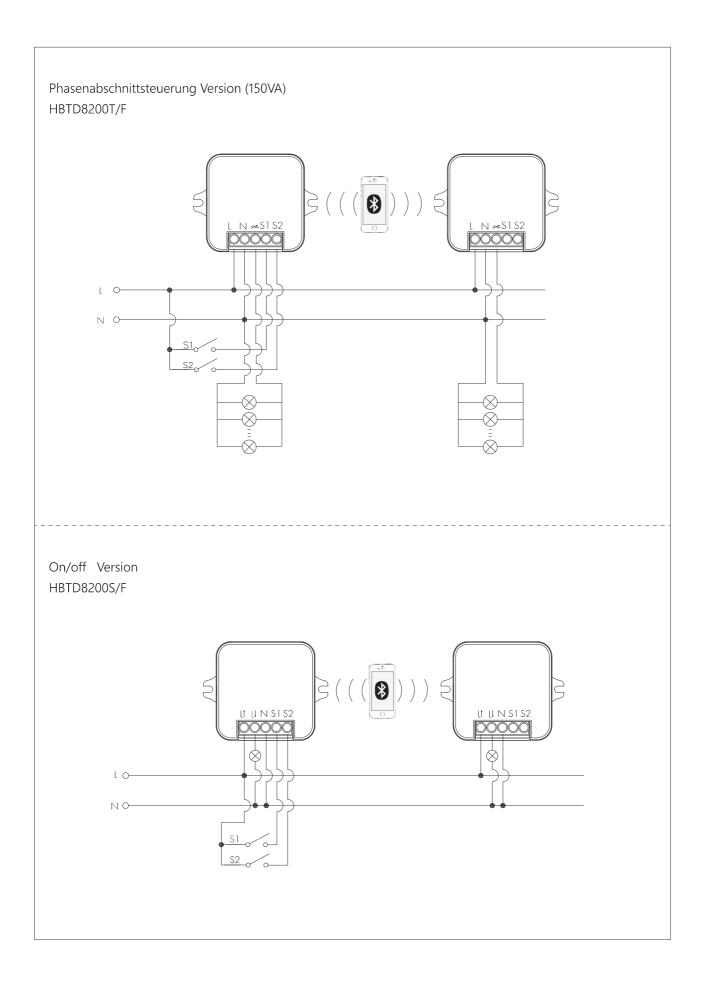
HBTD8200S/F - On/off Version



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

Schaltplan





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

SENSORS & LIGHTING CONTROL

HYTRONIK INDUSTRIAL LIMITED Roam D. 10/f, Tower A, Billion Center, Lwang Kwong Road Kowbon Bay, Kowkon, Hangkong It: 00852-35197525 F: 00852-30116935 E: Into®hytenik.com

HYTRONK

CHINA FACTORY 3rd Floor, block C, complex building, 1558, Bangang rioad south, and grang villages, Xao Jin Kou town, Huichteing dishicit, Huiztiou 516023 1; 85-752-2172020 F: 85-752-2171877 E Infolfity/Irenk.com W: www.thytorik.com

Declaration of Conformity

We, Hytronik Electronics Co., Ltd

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

manufactured that the standards and /or technical specifications referenced Declare at our sole responsibility, that the devices as following are designed and Bai'gang village, Xiao Jin Kou town, Huicheng district, Huizhou, Guangdong, is in conformity with the provisions of the following EU Directive(s) and China.

EN 61058-1:2018 EN 61058-1-2:2016 EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009 Standards EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013/A1:2019 EN 61000-3-3:2013/A1:2019 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-2:2019	Relevant EU2014/53/EU;directives:2011/65/EU(With EU 2015/863);	Type: Bluetooth dimmer	Product models: HBTD8200D/F	Brand: Hytronik	
EN 61058-1:2018 EN 61058-1-2:2016 EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013/A1:2019 EN 61000-3-3:2013/A1:2019 EN 300 328 V 2.2.2 EN 301 489-1 V2.2.3	EU 2015/863);				

We declare as the manufacturer that the mentioned above complies with all essenti

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



HBTD8200S/FHBTD8200T/FHBTD8200V/FHBTD8200D/FRelay ControlTrailing Edge0/1-10VDALI

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.

App Features

🕂 Grouping luminaires via mesh network

- Two levels: room & group
- Sychronization control

₹ 7 types of scene options to set up*

- 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
- Stro timer (sunrise and sunset)
- 🖳 Floorplan feature to simplify project planning
- ?? Status after re-powered on (memory against power loss)
- Soffline commissioning
- P Different permission levels via authority management
- Retwork sharing via QR code or keycode
- G€ Remote control via gateway support HBGW01
- $\left(\stackrel{\circ}{\mathbb{D}} \right)$ 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.

Subject to change without notice.



Hardware Features HBTD8200S/F: ON/OFF control with load ratings:

- HBID8200S/F: ON/OFF control with load ratings 400VA (capacitive) & 800VV (resistive)
- BTD8200T/F: Trailing edge output 150VA (capacitive)
- BTD8200V/F: 1-10V output:

400VA (capacitive) & 800W (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





EnOcean Self-powered IoT

Fully support EnOcean switch



Trailing Edge Version

On-off Version

HYTRONIK

🖇 📖 🕮 🙆 🕲 🕲 CBC E 💷 RED IP20







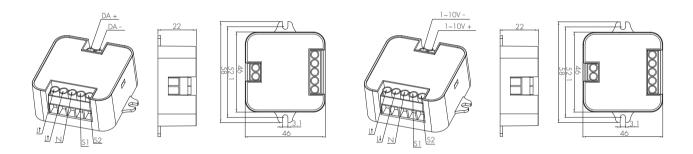
Technical Specifications

Bluetooth Transceiver		Input & Output Charact	eristics
Operation frequency Transmission power Range (Typical indoor) Protocol	2.4 GHz - 2.483 GHz 7 dBm 10~30m ₿Bluetooth* 5.0 SIG Mesh	Operating voltage: HBTD8200S/F HBTD8200T/F HBTD8200V/F HBTD8200D/F	220~240VAC 50Hz 230VAC 50Hz 220~240VAC 50Hz 220~240VAC 50/60Hz
Environment		Stand-by power	<0.5W
Operation temperature Case temperature (Max.) HBTD8200S/F HBTD8200T/F HBTD8200V/F	Ta: -20°C ~ +45°C Tc: +75°C Tc: +80°C Tc: +75°C	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)
HBTD8200D/F	Tc: +75°C	Safety & EMC	
Storage temperature	-20°C ~ 60°C	EMC standard (EMC)	EN55015, EN61547, EN62479, EN61000
Relative humidity	20 ~ 90%	Safety standard (LVD)	IEC/EN 61058, AS/NZS 61058
IP rating	IP20	Radio Equipment (RED)	EN300 328, EN301489-1/-17, EN62479
Insulation	Class II	Certification	Semko, CB, CE , EMC, RED, RCM

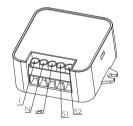
Mechanical Structure & Dimensions

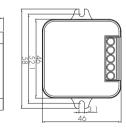
HBTD8200D/F - DALI Version

HBTD8200V/F - 1-10V Version



HBTD8200T/F - Trailing Edge Version



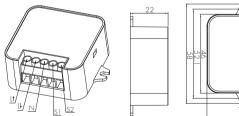


Wire Preparation



0.75 - 4mm	
€8mm	

HBTD8200S/F - On/off Version

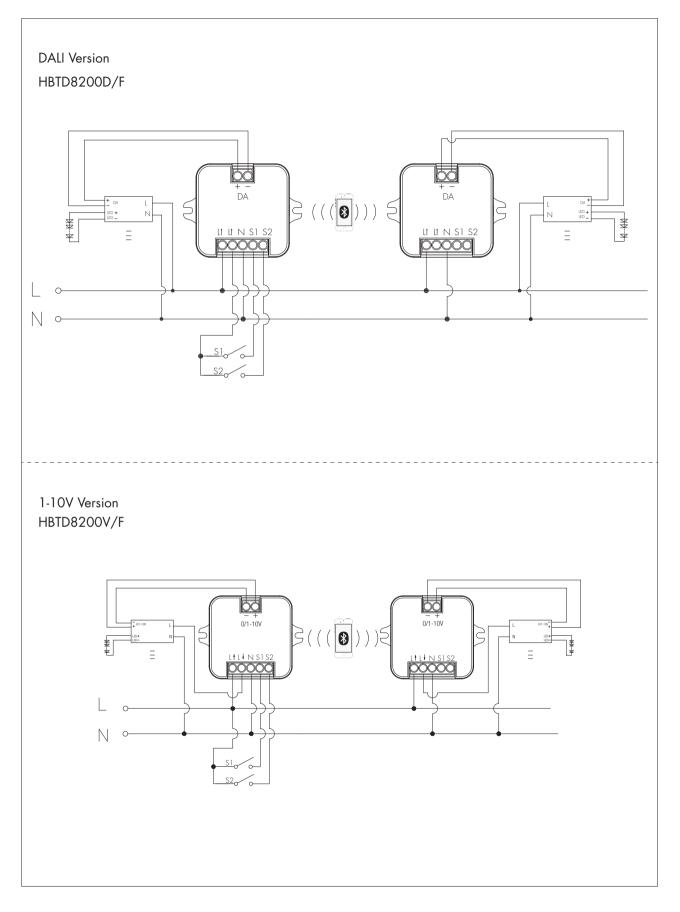


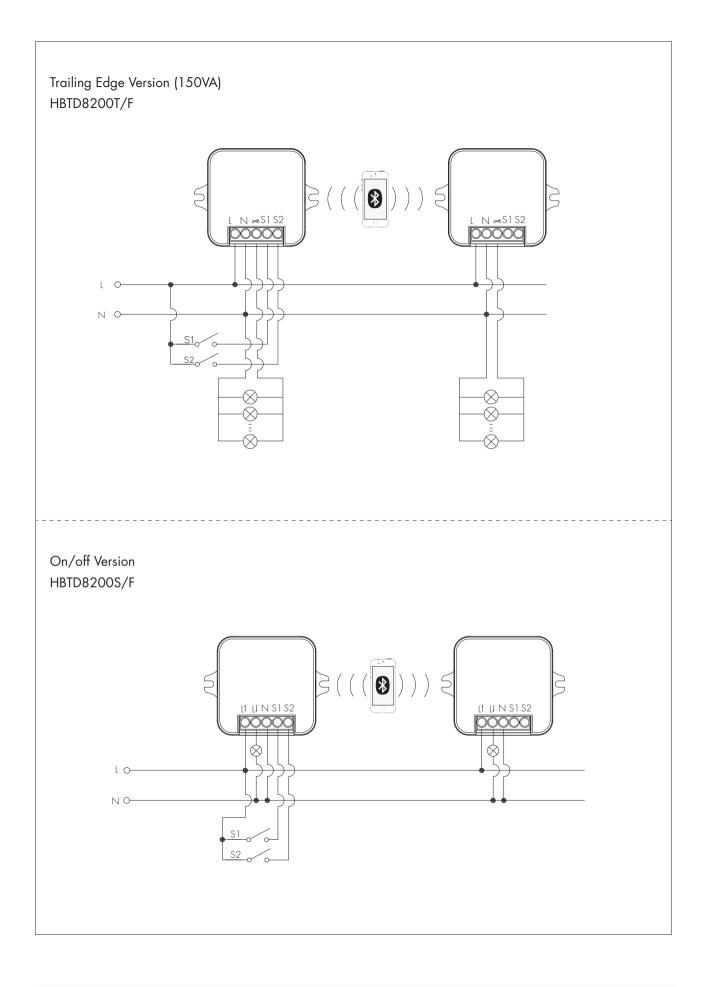
A. ЧY

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

Subject to change without notice.

Wiring Diagram





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

- 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