

Wbudowane węzły odbiorników z **Bluetooth® 5.0 SIG Mesh**

HBTD8200S/F	HBTD8200T/F	HBTD8200V/F	HBTD8200D/F
Sterowanie przekaźnikiem	Krawędź tylna	0/1-10V	DALI

HYTRONIK®



Opis produktu

Seria HBTD8200/F została zaprojektowana jako wbudowany węzeł odbiorczy Bluetooth. Produkty z tej serii mogą być stosowane wraz z czujnikami ruchu Bluetooth jako węzły odbiorcze Bluetooth. Mogą być również używane wyłącznie jako jednostka sterująca Bluetooth dla każdej oprawy oświetleniowej. Czy do użytku domowego, komercyjnego lub przemysłowego, seria HBTD8200/F obejmuje to wszystko. Prosta konfiguracja i uruchomienie urządzenia mogą być wykonane za pomocą aplikacji **Koolmesh™**



DALI Version
1-10V Version



Trailing Edge Version
On-off Version

Cechy aplikacji

- Grupowanie opraw oświetleniowych za pomocą sieci kratowej
 - Dwa poziomy: pomieszczenie i grupa
 - Sterowanie synchronizacją
- 7 rodzajów widoków do skonfigurowania*
 - Widok ogólny
 - Widok włączania/wyłączania luksów
 - Wykorzystanie światła dziennego (pętla otwarta)
 - Wykorzystanie światła dziennego (pętla zamknięta)
 - Prosty rytm okołodobowy bez czujnika światła dziennego
 - Zaawansowany rytm okołodobowy z czujnikiem światła dziennego
 - Widok oparty na czasie
- Konfiguracja przycisków
- Harmonogram uruchamiania widoku na podstawie czasu i daty
- Astronomiczny regulator czasu (wschód i zachód słońca)
- Funkcja planu piętra upraszczająca planowanie projektu
- Stan po ponownym włączeniu zasilania (pamięć przed utratą zasilania)
- Uruchamianie w trybie offline
- Różne poziomy uprawnień dzięki zarządzaniu uprawnieniami
- Udostępnianie w sieci za pomocą kodu QR lub kodu kluczowego
- Zdalne sterowanie za pomocą bramki HBGW01
- Interoperacyjność z portfolio produktów Bluetooth firmy Hytronik
- Kompatybilna z bezprzewodowymi przełącznikami serii EnOcean
- Bezprzewodowa aktualizacja produktów firmowych urządzenia
- Stały proces tworzenia...

* Niektóre widoki, które wymagają zewnętrznej fotokomórki można uzyskać poprzez zastosowanie razem z czujnikami Bluetooth Hytronik, takimi jak HBIR29, HCD038/BT + głowica czujnika itp.

Cechy sprzętu

- HBTD8200S/F: Sterowanie włączania/wyłączania z obciążeniem: 400VA (pojemnościowe) & 800W (rezystancyjne)
- HBTD8200T/F: Wyjście krawędzi tylnej - 150VA (pojemnościowe)
- HBTD8200V/F: Wyjście 1-10V: 400VA (pojemnościowe) & 800W (rezystancyjne) ze sterowaniem przekaźnika
- HBTD8200D/F: Wyjście nadawcze DALI 100mA dla maks. 50 sterowników LED
- Kompaktowa konstrukcja z dwoma otworami na wkręty do wbudowania w oprawy oświetleniowe
- 2 wejścia Push do elastycznego sterowania ręcznego
- Obwód wykrywania przejścia przez zero, aby zmniejszyć prąd rozruchowy i przedłużyć żywotność przekaźnika (HBTD8200S/F i HBTD8200V/F)
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- 5-letnia gwarancja



EnOcean
Self-powered IoT

Pełna obsługa przełącznika EnOcean
Przełącznik EWSSB/EWSDB

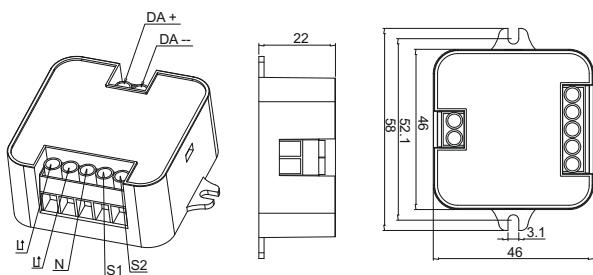
Specyfikacja techniczna

Odbiornik Bluetooth	
Częstotliwość pracy	2.4 GHz - 2.483 GHz
Moc transmisji	4 dBm
Zasięg (typowy wewnątrz)	10~30m
Protokół	Bluetooth® 5.0 SIG Mesh
Otoczenie	
Temperatura robocza	Ta: -20 °C ~ +45 °C
Temperatura obudowy (maks.)	
HBTD8200S/F	Tc: +75 °C
HBTD8200T/F	Tc: +80 °C
HBTD8200V/F	Tc: +75 °C
HBTD8200D/F	Tc: +75 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C ~ 60 °C
Wilgotność względna	20 ~ 90%
Klasa IP	IP20
Izolacja	Class II

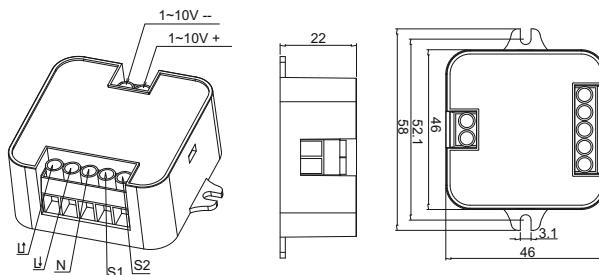
Cechy wejścia i wyjścia	
Napięcie robocze:	
HBTD8200S/F	220~240VAC 50Hz
HBTD8200T/F	230VAC 50Hz
HBTD8200V/F	220~240VAC 50Hz
HBTD8200D/F	220~240VAC 50/60Hz
Moc w trybie czuwania	<0.5W
Oceny obciążenia:	
HBTD8200S/F	400VA (pojemnościowe), 800W (rezystancyjne)
HBTD8200T/F	150VA (pojemnościowe), 150W (rezystancyjne)
HBTD8200V/F	400VA (pojemnościowe), 800W (rezystancyjne)
HBTD8200D/F	100mA, 16VDC (max. 50 urządzeń)
Bezpieczeństwo i EMC	
Standard EMC (EMC)	EN55015, EN61547, EN62479, EN61000
Norma bezpieczeństwa (LVD)	IEC/EN 61058, AS/NZS 61058
Radio Equipment (RED)	EN300 328, EN301489-1/-17, EN62479
Certyfikacja	Semko, CB, CE, EMC, RED, RCM

Budowa mechaniczna i wymiary

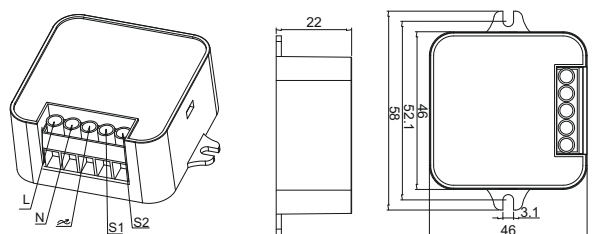
HBTD8200D/F - Wersja DALI



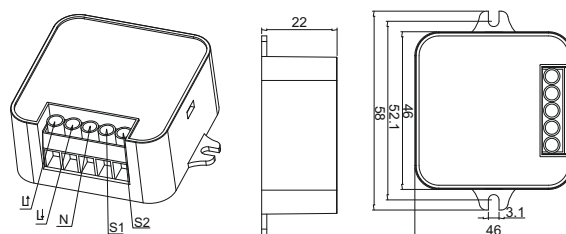
HBTD8200V/F - Wersja 1-10V



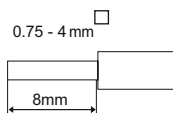
HBTD8200T/F - Wersja z tylną krawędzią



HBTD8200S/F - Wersja wł./wył.



Przygotowanie przewodu

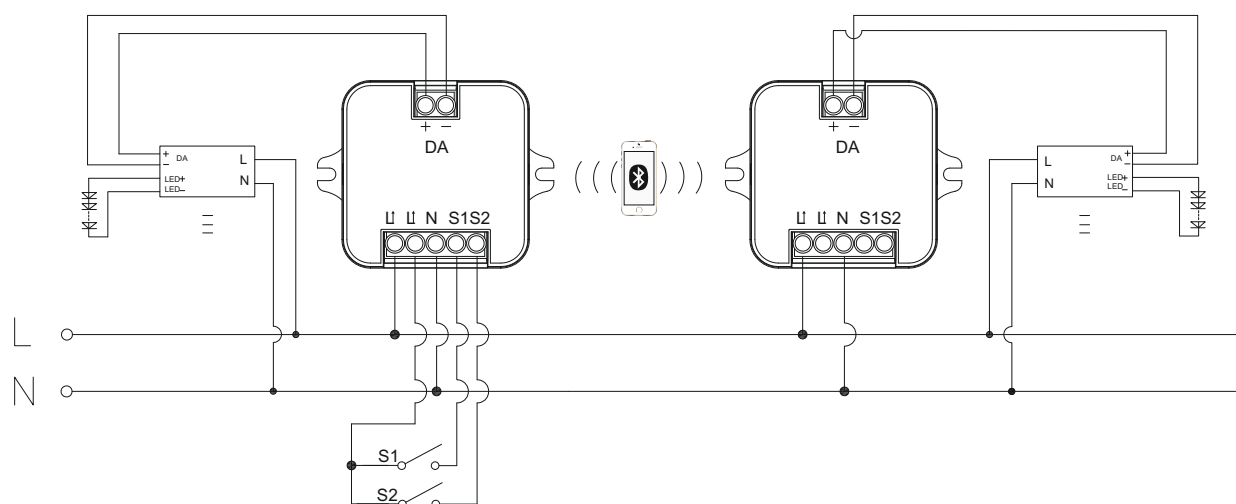


Aby podłączyć lub zwolnić przewód z zacisku, użyć śrubokręta do wciśnięcia przycisku.

Schemat połączeń

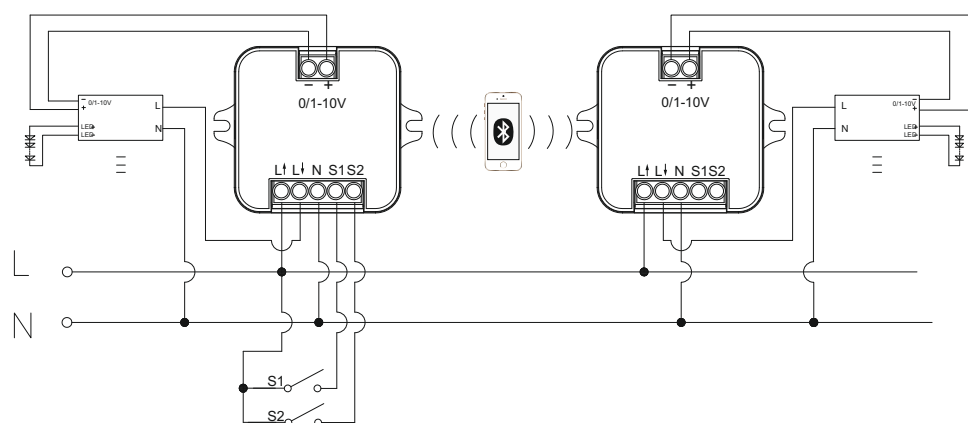
Wersja DALI

HBTD8200D/F



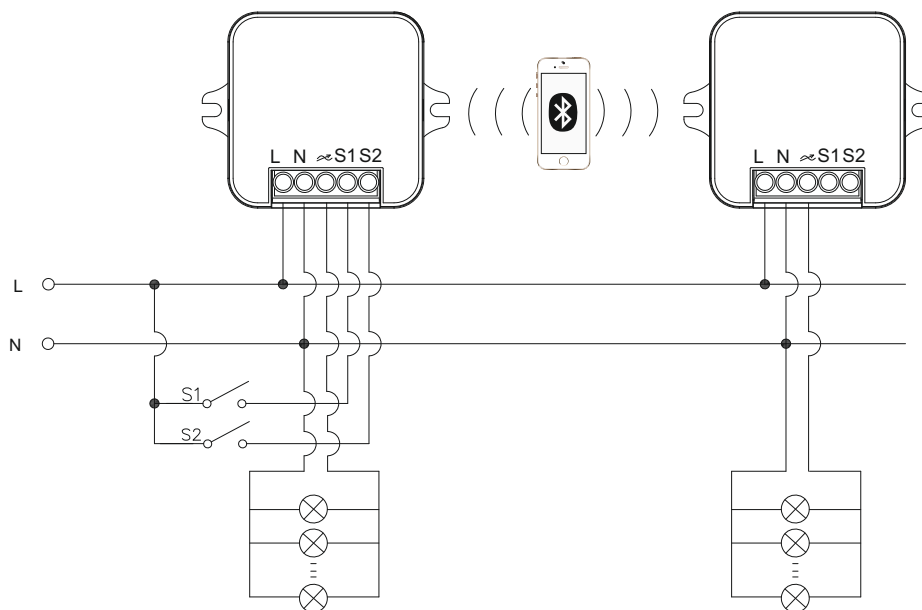
Wersja 1-10V

HBTD8200V/F



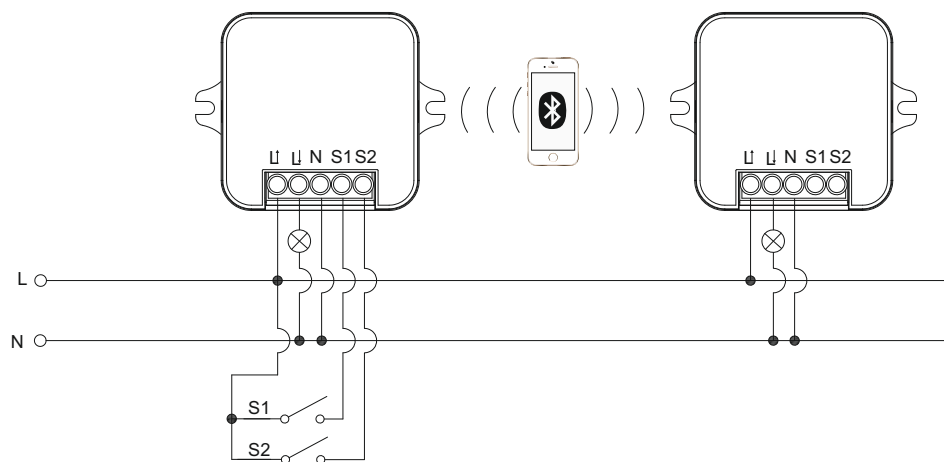
Wersja z krawędzią tylną (150VA)

HBTD8200T/F



Wersja wł./wyl.

HBTD8200S/F



Uwagi dotyczące działania interfejsu przyciemniania

Switch-Di

Dostarczony interfejs Switch-Dim pozwala na prostą metodę przyciemniania przy użyciu dostępnych na rynku niezatrząskowych (chwilowych) przełączników ściennych. Szczegółowa konfiguracja przełączników typu Push może być ustawiona w aplikacji Koolmesh.

Funkcja przełącznika	Działanie	Opisy
Przełącznik Push	Krótkie naciśnięcie (<1 sekunda) * Krótkie naciśnięcie musi być dłuższe niż 0,1 s, w przeciwnym razie będzie nieważne.	- Włączanie/wyłączanie - Przywołanie widoku - Tylko włączanie - Wyjście z trybu ręcznego - Tylko wyłączanie - Brak aktywności
	Podwójne naciśnięcie	- Tylko włączanie - Wyjście z trybu ręcznego - Tylko wyłączanie - Brak aktywności - Przywołanie widoku
	Długie naciśnięcie (≥1 sekunda)	- Przyciemnianie - Regulacja barwy - Brak aktywności
Symulacja czujnika	/	- Ulepszenie zwykłego czujnika ruchu typu włącz/wyłącz do czujnika ruchu sterowanego przez Bluetooth

Informacje dodatkowe / dokumenty

- Więcej na temat szczegółowych cech/funkcji produktu, proszę zapoznać się z informacjami zawartymi na stronie www.hytronik.com/download ->knowledge ->Introduction of App Scenes and Product Functions
- Środki ostrożności dotyczące instalacji i działania produktów z Bluetooth, proszę zapoznać się z www.hytronik.com/download ->knowledge ->Bluetooth Products - Precautions for Product Installation and Operation
- Karta charakterystyki może ulec zmianie bez powiadomienia. Proszę zapoznać się z najnowszymi informacjami na temat technologii www.hytronik.com/products/bluetooth technology ->Bluetooth Sensors
- Standardowa polityka gwarancyjna Hytronik, proszę zapoznać się z informacjami na stronie www.hytronik.com/download ->knowledge ->Hytronik Standard Guarantee Policy