

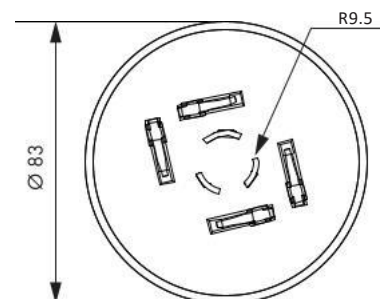
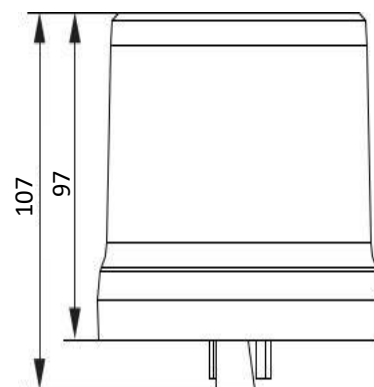
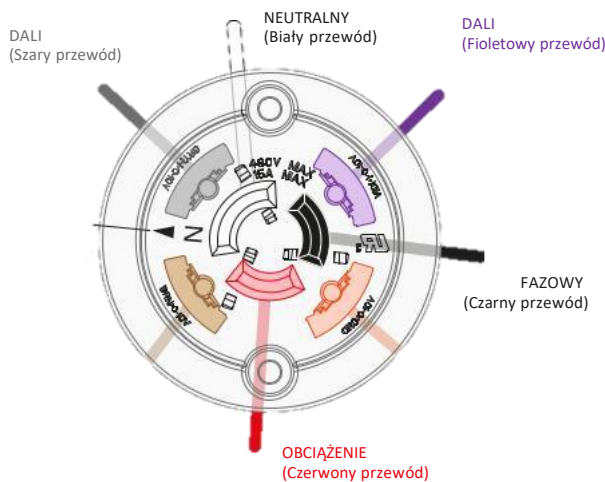
Specyfikacja techniczna

Typ produktu	Kontroler Bluetooth w obudowie ze złączem NEMA
Napięcie sieciowe	220~240VAC 50/60Hz
Obciążenie znamionowe	Maks. 100 mA, 50 urządzeń
Zasilanie w trybie gotowości	<0.5W
Częstotliwość pracy	2,4 GHz - 2,483 GHz
Moc transmisji	4 dBm
Odległość między modułami	max. 50m
Protokół	Bluetooth 5.0 SIG Mesh
Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +45°C
Temperatura obudowy (maks.)	Tc: +75°C
Temperatura przechowywania	-20°C ~ +60°C
Maksymalna wilgotność względna	20 ~ 90%
Stopień ochrony mechanicznej	IP66 (IEC 60529)
Max napięcie chwilowe	2,5KV
Rodzaj pracy	S1
Materiał izolacyjny	Grupa materiałowa PTI IIIa
Długość jarzeniowy	Poziom 3, 850°C
Ochrona IK	IK09 (IEC 62262)
Izolacja	Klasa II
Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)	EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Norma bezpieczeństwa (LVD)	IEC 61058-1, EN 61058-1, IEC 61058-1-2, EN 61058-1-2, AS/NZS 61058.1
Sprzęt radiowy (RED)	EN300 328, EN301489-1, EN301489-17, EN62479



Wersja DALI
















Schemat Połączenia Elektrycznego obudowy NEMA:



Opis produktu

Seria kontrolerów HBTD8200D/F została zaprojektowana jako odbiornik w Bluetooth przeznaczony do wbudowania w oprawę. Mogą być używane wraz z naszą gamą czujników ruchu Bluetooth, lub wyłącznie jako jednostka sterująca Bluetooth dla każdej oprawy. Niezależnie od tego, czy do użytku domowego, komercyjnego czy przemysłowego, seria HBTD8200/F otwiera pełną funkcjonalność sterowania. Dostępna jest wersja z anteną zewnętrzną do wbudowania w oprawy stalowych. Prostą konfigurację i uruchomienie urządzenia można wykonać za pomocą aplikacji Lena Lighting Clue.

Funkcje aplikacji










-  Funkcja planu piętra upraszczająca planowanie projektu
-  Grupowanie opraw za pomocą sieci mesh
-  Sceny
-  Konfiguracja przełącznika wciskanego
-  Zaplanuj wyświetlanie scen na podstawie godziny i daty
-  Zegar astro (wschód i zachód słońca)
-  Bezprzewodowa aktualizacja oprogramowania układowego urządzenia (OTA)
-  Stan włączenia (pamięć chroniąca przed utratą zasilania)
-  Uruchomienie w trybie offline
-  Różne poziomy uprawnień poprzez zarządzanie uprawnieniami
-  Udostępnianie w sieci za pomocą kodu QR lub kodu klucza
-  Zdalne sterowanie za pomocą bramki HBGW01
-  Interoperacyjność z portfolio produktów Bluetooth
-  Kompatybilny z przełącznikami EnOcean BLE
-  Ciągły rozwój w toku...

* Niektóre sceny, które wymagają zewnętrznej fotokomórki, można osiągnąć za pomocą Bluetooth czujników, takie jak HBIR29, HCD038 / BT + głowica czujnika itp.



W pełni obsługuje moduł przełącznika EnOcean z własnym zasilaniem PTM215B (HBES01/W i HBES01/B)

Cechy sprzętowe

-  HBTD8200S/F: sterowanie ON/OFF o obciążeniu: 400VA (pojemnościowe) i 800W (rezystancyjne)
-  HBTD8200V/F: wyjście 1-10V: 400VA (pojemnościowy) i 800W (rezystancyjny) ze sterowaniem przekaźnikowym
-  HBTD8200D/F: Wyjście transmisyjne DALI 100mA dla maksymalnie 50 sterowników LED
-  Kompaktowa konstrukcja z dwoma otworami na do zabudowy wewnątrz opraw
-  2 wejścia push do elastycznego sterowania ręcznego
-  Obwód detekcji przejścia przez zero w celu zmniejszenia prądu rozruchowego i przedłużenia żywotności przekaźnika (HBTD8200S/F i HBTD8200V/F)
-  Zabezpieczenie przeciwzwarciowe
-  Zabezpieczenie przed przeciążeniem
-  5 lat gwarancji






Aplikacja mobilna na systemy **IOS** i **Android**




Aplikacja webowa/platforma:
www.iot.koolmesh.com



Specyfikacja techniczna

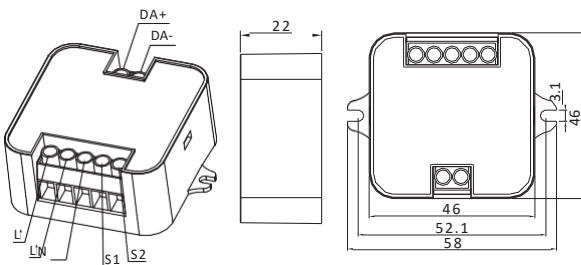
Nadajnik-odbiornik Bluetooth	
Częstotliwość pracy	2.4 GHz -2.483 GHz
Moc transmisyjna	4 dBm
Zasięg (typowy wewnątrz)	10~30m
Protokół	 Bluetooth 5.0 SIG Mesh
Environment	
Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +45°C
Temperatura obudowy (maks.)	
HBTD8200S/F	Tc: +75°C
HBTD8200V/F	Tc: +75°C
HBTD8200D/F	Tc: +75°C
Temperatura przechowywania	-20°C ~ 60°C
Wilgotność względna	20 ~ 90%
Stopień ochrony IP	IP20
Izolacja	Klasa II

Charakterystyka wejściowa i wyjściowa	
Napięcie:	
HBTD8200S/F	220~240VAC 50Hz
HBTD8200V/F	220~240VAC 50Hz
HBTD8200D/F	220~240VAC 50/60Hz
Pobór mocy w trybie czuwania	<0.5W
Nośność:	
HBTD8200S/F	400VA(Pojemnościowy), 800W(Rezystancyjne)
HBTD8200V/F	400VA(Pojemnościowy), 800W(Rezystancyjne)
HBTD8200D/F	100mA,16VDC(max. 50 urządzeń)

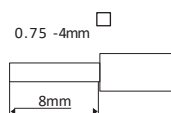
Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna	
EMC norma (EMC)	EN55015, EN61547, EN62479, EN61000
Norma bezpieczeństwa (LVD)	IEC/EN 61058, AS/NZS 61058
Sprzęt radiowy(RED)	EN300 328, EN301489-1/-17, EN62479
Certyfikacja	Semko, CB, CE, EMC, RED, RCM

Struktura mechaniczna i wymiary

HBTD8200D/F - Wersja DALI



Przygotowanie przewodu

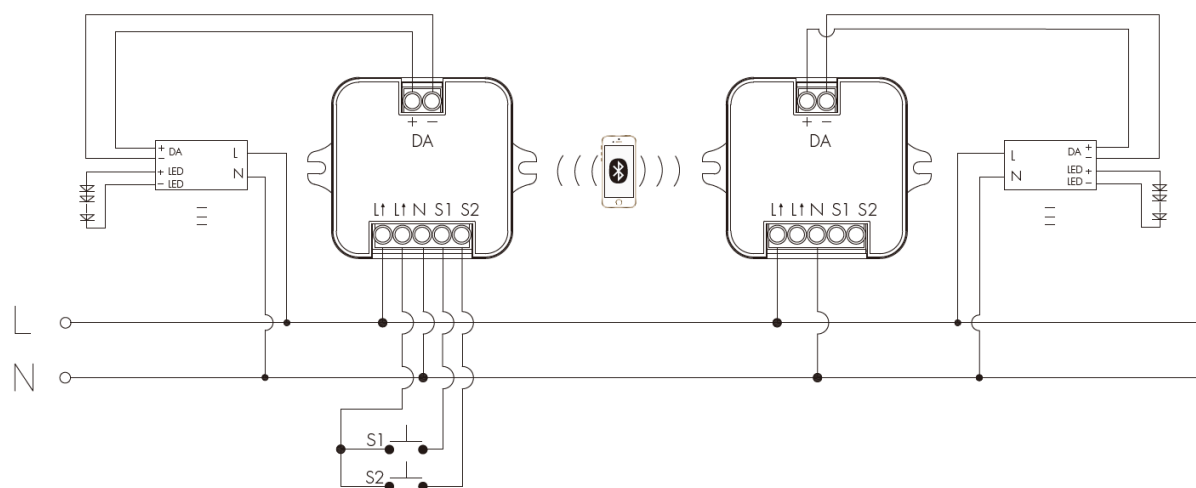


Aby wykonać lub zwolnić przewód z zacisku, użyj śrubokręta, aby wcisnąć przycisk.

1. 200 metrów (ogółem)max. for 1mm² CSA (Ta = 50°C)
2. 300 metrów (ogółem)max. for 1.5mm² CSA (Ta = 50°C)

Schemat połączeń

Wersja DALI
HBTD8200D/F



Uwagi dotyczące obsługi interfejsu ściemniania

Przełącznik-Przyciemnianie

Dostarczony interfejs Switch-Dim pozwala na prostą metodę ściemniania za pomocą dostępnych na rynku monostabilnych (chwilowych) przełączników ściennych. Szczegółowe konfiguracje przełączników wciskanych można ustawić w aplikacji Lena Lighting Clue.

Funkcja przełącznika	Akcja	Opisy
Przełącznik wciskany	Krótkie naciśnięcie (<1 sekunda) * Krótkie naciśnięcie musi być dłuższe niż 0,1 s, w przeciwnym razie będzie nieważne.	- Włączanie/ wyłączanie - Tylko włącz - Tylko wyłącz - Przypominanie sobie sceny - Wyjdź z trybu ręcznego - Nie rób nic
	Podwójne naciśnięcie	- Tylko włącz - Tylko wyłącz - Przypominanie sobie sceny - Wyjdź z trybu ręcznego - Nie rób nic
	Długie naciśnięcie (≥1 sekunda)	- Ściemniania - Dostrajanie kolorów - Nie rób nic
Łącznik z czujnikiem	/	- Zaktualizuj normalny czujnik ruchu włączania/wyłączania do czujnika ruchu sterowanego przez Bluetooth
Funkcja autotestu w nagłych wypadkach	Krótkie naciśnięcie (<1 sekunda) * Krótkie naciśnięcie musi być dłuższe niż 0,1 s, w przeciwnym razie będzie nieważne.	- Rozpocznij autotest (co miesiąc) - Zatrzymaj autotest - Rozpocznij autotest (co roku) - Nieprawidłowy
	Długie naciśnięcie (≥1 sekunda)	- Rozpocznij autotest (co miesiąc) - Zatrzymaj autotest - Rozpocznij autotest (co roku) - Nieprawidłowy
Alarm pożarowy (tylko sygnał VFC)	Zapoznaj się z aplikacją Lena Lighting Clue	-Możliwość podłączenia systemu sygnalizacji pożaru -Po uruchomieniu systemu sygnalizacji pożaru wszystkie oprawy sterowane przełącznikiem wciśniętym wejdą w zaprogramowaną scenę (zwykle jest w pełni włączona), po tym, jak system sygnalizacji pożaru da sygnał końcowy, wszystkie oprawy sterowane przez ten przełącznik powrócą do normalnego stanu.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z iot@lenalighting.pl