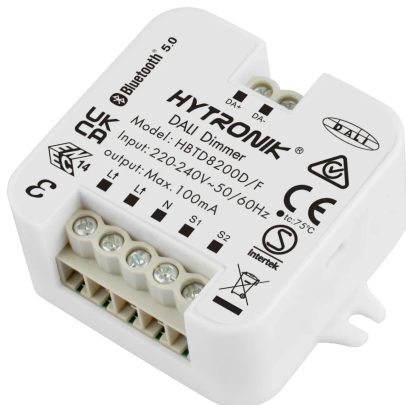


HBTD8200D/F

Bluetooth receptor nodo | Con interfaz Pulsador | Fuente DALI integrada

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Flexible: Funciona como nodo receptor o unidad de control Bluetooth

Profesional: Fuente DALI integrada para el control de drivers DALI-2

Flexible: 2 entradas de pulsador para control manual

Aplicaciones

Integrado en luminarias

Oficinas, aulas

Industriales, Sanitarios

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:

<https://www.hytronik.com/es/product/HBTD8200D-F>



CB

CE

emc



RED

UK
CA

Descripción del producto

HBTD8200D/F es un nodo receptor Bluetooth con salida de difusión DALI (DALI Broadcast). Puede utilizarse junto con nuestra gama de sensores de movimiento Bluetooth como nodos receptores Bluetooth. También puede utilizarse de forma independiente como unidad de control Bluetooth para cada luminaria, ya sea para aplicaciones residenciales, comerciales o industriales. La configuración del dispositivo y la puesta en marcha pueden realizarse de forma sencilla mediante la aplicación Koolmesh.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Salida de difusión
DALI



Koolmesh - Ver
control de
Bluetooth abajo



Protección contra
sobrecargas



Entrada de
pulsador



Protección contra
cortocircuitos

HBTD8200D/F

Bluetooth receptor nodo | Con interfaz Pulsador | Fuente DALI integrada

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	DALI-2
Entrada de pulsador	2

Datos eléctricos

Plataforma Bluetooth	Nordic nRF52832
Frecuencia Bluetooth	2.4 GHz - 2.483 GHz
Alcance del Bluetooth	10-30m
Potencia de transmisión de Bluetooth	4 dBm
Sistema Bluetooth	Koolmesh
Voltaje de operación	220-240 VAC 50/60 Hz
Potencia en Stand-by (Psb)	<0.5W
DALI bus max. corriente nominal (In máx)	100 mA
DALI bus rango de voltaje nominal(Un)	15 V
DALI bus corriente nominal (I garantizada)	80 mA

HBTD8200D/F

Bluetooth receptor nodo | Con interfaz Pulsador | Fuente DALI integrada

Especificaciones

Técnicas	
Peso del producto	50.0 g
Altura del producto	22.0 mm
Longitud del producto	58.0 mm
Anchura del producto	46.0 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ~ +60 °C
Humedad máx	20 ~ 90%
Temperatura máxima de la carcasa	75.0 °C
Grado de protección IP	IP20

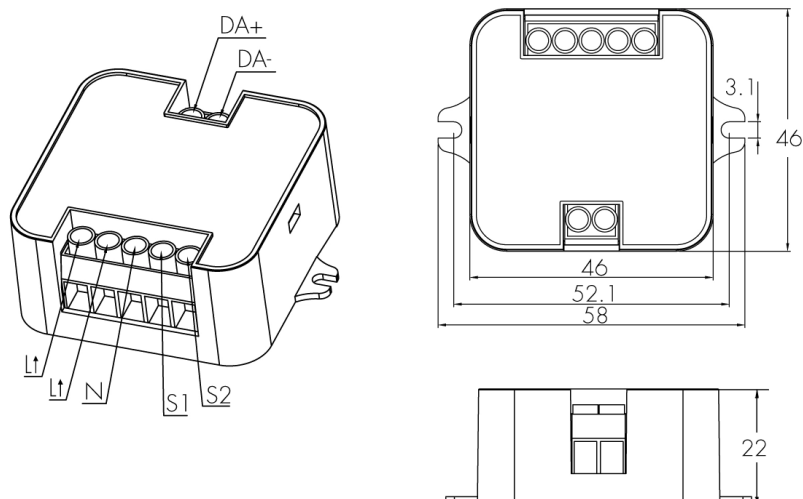
Normas	
EMC	EN 55015, EN 61000, EN 61547, EN 62479
LVD	AS/NZS 61058, IEC/EN 61058
RED	EN 300328, EN 301489-1/-17, EN 62479

HBTD8200D/F

Bluetooth receptor nodo | Con interfaz Pulsador | Fuente DALI integrada

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Plano y dimensiones



Imágenes ejemplo de aplicación



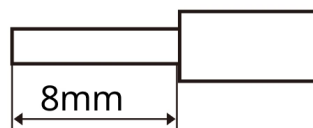
HBTD8200D/F

Bluetooth receptor nodo | Con interfaz Pulsador | Fuente DALI integrada

Preparación del cable

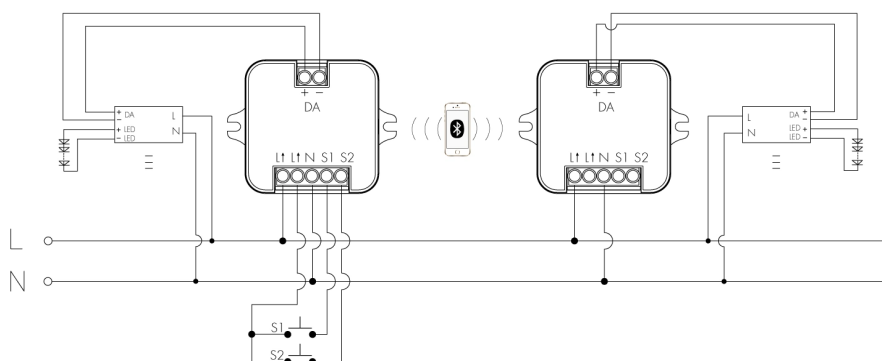


0.2~4mm²



Para insertar o liberar el cable del terminal, apriete o afloje los tornillos con un destornillador. 1.200 metros (total) máx. para 1 mm² CSA (Ta = 50 °C) 2.300 metros (total) máx. para 1.5 mm² CSA (Ta = 50 °C)

Esquema eléctrico



HBTD8200D/F

Bluetooth receptor nodo | Con interfaz Pulsador | Fuente DALI integrada



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Notas de instalación

1. Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado.

B. Conexión del sensor

2. Ciertas escenas que requieren una fotocélula externa pueden lograrse utilizándolo junto con sensores Bluetooth de Hytronik, como HBIR29, HCD038/BT + cabezal de sensor, etc.

Advertencia: Para documentos importantes adicionales, incluidas precauciones de instalación, directrices del producto y condiciones de garantía, consulte las descargas oficiales.

<https://hytronik.com/service/downloads>

HBTD8200D/F

Bluetooth receptor nodo | Con interfaz Pulsador | Fuente DALI integrada

Notas sobre el funcionamiento de la interfaz de regulación

La interfaz Switch-Dim proporcionada permite un método de regulación sencillo mediante pulsadores murales no enclavados (momentáneos) disponibles comercialmente. Las configuraciones detalladas del pulsador pueden ajustarse en la aplicación Koolmesh.

Nota: Las acciones de pulsación simple, doble pulsación y pulsación prolongada pueden asignarse de forma independiente a una función a través de la aplicación. Una vez configuradas, cada acción activa únicamente la función asignada. No es posible activar varias funciones con una sola acción de pulsación.

Función de interruptor	Acción	Descripciones
Función de self-test de emergencia	Pulsación corta (> 0.1s) Doble pulsación Pulsación larga (>=1s)	• Desactivar • Prueba de funcionamiento • Prueba de duración • Prueba finalizada
Alarma de incendio (solo señal VFC)	Consultar http://faq.koolmesh.com/docu/en/	• Capaz de conectarse al sistema de alarma contra incendios. • Una vez que se activa el sistema de alarma contra incendios, todas las luminarias controladas por el pulsador entrarán en la escena preestablecida (normalmente a plena potencia), después de que el sistema de alarma contra incendios emita la señal de finalización, todas las luminarias controladas por este pulsador volverán a su estado normal.
Pulsador	Pulsación corta (>0.1s) Doble pulsación Pulsación larga (>=1s)	• ON/OFF • Solo OFF • Recuperar esta escena • El sensor toma el control • No en uso
Sensor-link	/	•Tiempo de retención/escena •Tiempo en espera/escena •Actualizar un sensor de movimiento normal de on/off a un sensor de movimiento controlado por Bluetooth

HBTD8200D/F

Bluetooth receptor nodo | Con interfaz Pulsador | Fuente DALI integrada

Koolmesh - Guía de funcionamiento

Bluetooth



Smartphone(ios)



Smartphone (Android)



iPad



Web

Para obtener más información, incluyendo el proyecto, la red, el dispositivo y las escenas, consulte: <http://faq.koolmesh.com/faq/en/index.html>

Funciones compartidas de la aplicación Koolmesh

- | | |
|---|---|
|  Alerta por exceso de lux / temperatura / humedad mediante el multi-meter HBLM01 |  Koolmesh Pro iPad para configuración en sitio |
|  Temporizador automático según amanecer y atardecer |  Compartir proyecto/red mediante QR o clave |
|  Comisionado masivo (Copia y pega la misma configuración) |  Puesta en marcha sin conexión a Internet |
|  Compatible con medición de energía Shelly |  Sustitución de dispositivos con un solo clic |
|  Desarrollo en continuo progreso... |  Modo sencillo y modo de configuración avanzada |
|  Actualización de firmware del dispositivo por aire (OTA) |  Control remoto mediante la pasarela Hytronik y pantalla táctil HPAD-TSJASE1 |
|  Revisión de relaciones entre dispositivos |  Escenas |
|  Gestión de permisos de usuario al proyecto |  Programación y horarios |
|  Función plano para simplificar la planificación del proyecto |  Funcionalidad de escalera/pasillo en modo sencillo |
|  Agrupación de luminarias a través de la red mesh |  Prueba de calidad de conexión de la red mesh |
|  Internet de las Cosas (IoT) |  Plataforma web para implementación de proyectos y análisis de datos |

Funciones específicas del dispositivo de la aplicación Koolmesh

- | | |
|---|--|
|  Compatible con pulsadores cinéticos EnOcean |  Configuración del pulsador/interruptor |
|---|--|

HBTD8200D/F

Bluetooth receptor nodo | Con interfaz Pulsador | Fuente DALI integrada

Instalación red Bluetooth Mesh & Alcance

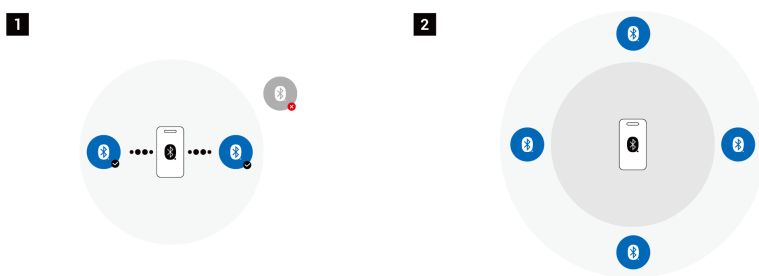
1. Alcance móvil/tablet dispositivo (conexión Bluetooth)

Durante la puesta en marcha, el dispositivo se añade desde la App vía Bluetooth. El instalador debe permanecer dentro del alcance Bluetooth efectivo del dispositivo para una vinculación correcta.

2. Alcance dispositivo dispositivo (red Mesh)

Una vez añadidos, los dispositivos se comunican automáticamente entre sí por la red Mesh. El usuario puede controlar cualquier dispositivo siempre que esté dentro del alcance de al menos un nodo de la red.

El alcance Bluetooth varía según el producto (ver "Especificaciones"). Los valores se basan en ensayos con dispositivos individuales en espacios abiertos; el alcance real puede variar según obstáculos, entorno y estructura de la luminaria.



Componentes de red Bluetooth



HBGW02

Pasarela | Control remoto | Monitorización
www.hytronik.com/es/product/HBGW02



HBKS02/W

Pulsador cinético BT | Dos teclas simples | Color blanco
www.hytronik.com/es/product/HBKS02-W



HBGW02/D

Pasarela Bluetooth Mesh | Wi-Fi de doble banda | Montaje en pared o superficie plana
www.hytronik.com/es/product/HBGW02-D



HBKS02D/W

Pulsador cinético BT | Dos teclas dobles | Color blanco
www.hytronik.com/es/product/HBKS02D-W



HBGW03/R

Pasarela BACnet | Wi-Fi de doble banda o Ethernet | Montaje en riel DIN / pared / superficie plana
www.hytronik.com/es/product/HBGW03-R



HBKS03/W

Pulsador cinético BT | Tres teclas simples | Color blanco
www.hytronik.com/es/product/HBKS03-W



HBKS01/W

Pulsador cinético BT | Una tecla simple | Color blanco
www.hytronik.com/es/product/HBKS01-W



HBLM01

Multi-meter BT | Medición de Lux | Carga solar
www.hytronik.com/es/product/HBLM01



HBKS01D/W

Pulsador cinético BT | Dos teclas dobles | Color blanco
www.hytronik.com/es/product/HBKS01D-W



HPAD-TSJASE1

Tablet control BT | Pasarela integrada | En caja empotrada
www.hytronik.com/es/product/HPAD-TSJASE1

Funciones principales



Salida DALI en modo broadcast

Este producto admite la salida DALI en modo broadcast, lo que permite enviar comandos de control de forma simultánea a todos los dispositivos del bus DALI sin necesidad de direccionamiento individual.

Esto permite un control de grupo sencillo, un funcionamiento sincronizado y una puesta en marcha rápida dentro de un sistema de iluminación DALI.



Protección contra sobrecarga

Este producto incorpora protección contra sobrecarga que limita o desactiva la salida cuando la carga conectada supera la capacidad nominal. Esta protección ayuda a evitar el sobrecalentamiento, el esfuerzo excesivo de los componentes y el funcionamiento inestable, garantizando un rendimiento seguro y fiable del sistema.



Entrada de pulsador

Este producto integra entradas de pulsador (interruptor momentáneo), lo que permite que interruptores externos libres de potencial activen funciones básicas de control de iluminación. Cada entrada puede configurarse para acciones como encendido/apagado, regulación o llamada de escenas, proporcionando un control manual flexible y una interacción intuitiva dentro del sistema de iluminación.

Las entradas de pulsador funcionan de forma independiente de las funciones automáticas del sensor, lo que permite una coexistencia fluida entre el control manual y el control de iluminación basado en sensores.



Protección contra cortocircuitos

Este producto incorpora protección contra cortocircuitos, que desactiva automáticamente la salida en caso de producirse un cortocircuito. El funcionamiento normal se restablece automáticamente una vez eliminada la condición de fallo, protegiendo el dispositivo y los componentes conectados frente a posibles daños.

Compruebe para más explicación de características

<https://hytronik.com/solutions/lighting-control-features>