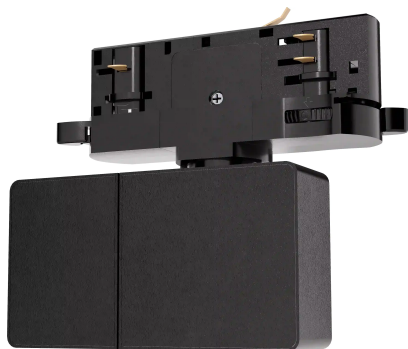


HBTD54V/N

Bluetooth Dimmer | 6 hilos 3 circuitos | 0/1-10 V

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Adaptable: Diseñado para sistemas de carril

Flexible: Regulación inalámbrica 0/1-10V

Fácil de usar : Puesta en marcha inalámbrica por App Koolmesh

Aplicaciones

Diseñado para sistemas de carril Global y Powergear

Oficinas, comercios, almacenes

Museos, galerías

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HBTD54V-N>



RED



Descripción del producto

HBTD54V/N es un regulador Bluetooth 0/1-10 V para sistemas de iluminación en carril, que permite el control inalámbrico de regulación y la actualización a iluminación inteligente. Es compatible con sistemas de carril y admite el control independiente o agrupado de tres circuitos, con instalación plug-in sencilla y sin necesidad de cableado adicional. Gracias a la tecnología Bluetooth Mesh, las luminarias pueden comunicarse de forma inalámbrica, y todos los parámetros pueden configurarse fácilmente a través de la aplicación Koolmesh, permitiendo una puesta en marcha rápida.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



0/1-10V



Koolmesh - Ver
control de
Bluetooth abajo



Protección contra
cortocircuitos

HBTD54V/N

Bluetooth Dimmer | 6 hilos 3 circuitos | 0/1-10 V

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	0/1-10V
------------------------	---------

Datos eléctricos

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
Corriente de hundimiento	0/1-10V: Max. 50mA
Corriente de suministro	0/1-10V: Max. 10mA
Potencia en Stand-by (Psb)	<0.5W

HBTD54V/N

Bluetooth Dimmer | 6 hilos 3 circuitos | 0/1-10 V

Especificaciones

Técnicas

Altura del producto	116.6 mm
Longitud del producto	138.4 mm
Anchura del producto	31.0 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

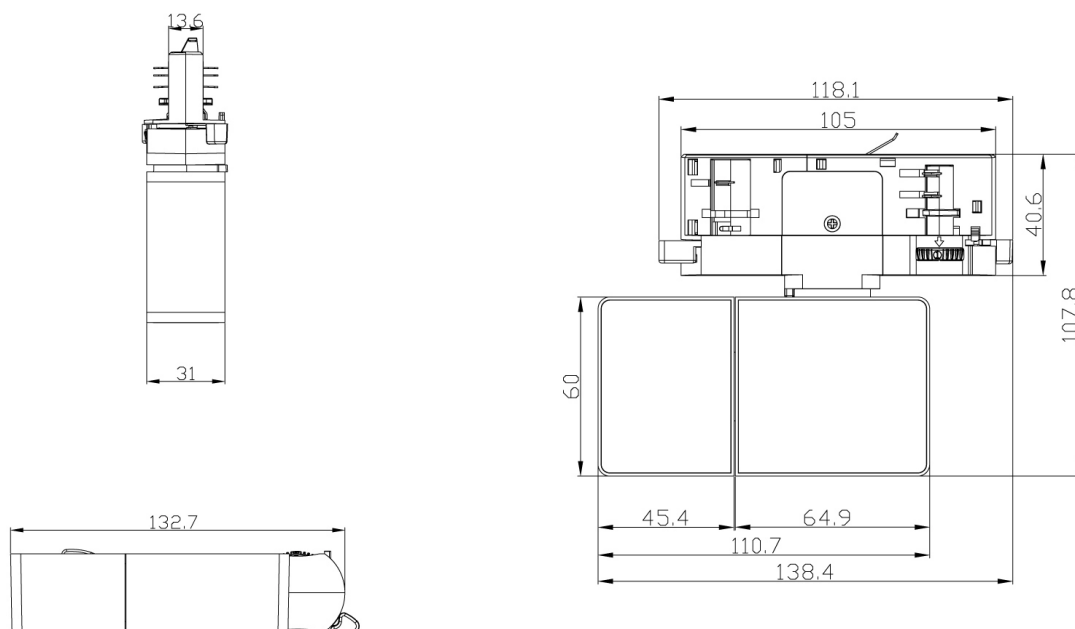
EMC	EN61000-3-3, EN IEC 55015, EN IEC 61547
LVD	EN 60570-1, EN 61347-1/-2-11
RED	EN 300328, EN 301489-1/-17, EN 50663

HBTD54V/N

Bluetooth Dimmer | 6 hilos 3 circuitos | 0/1-10 V

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Plano y dimensiones



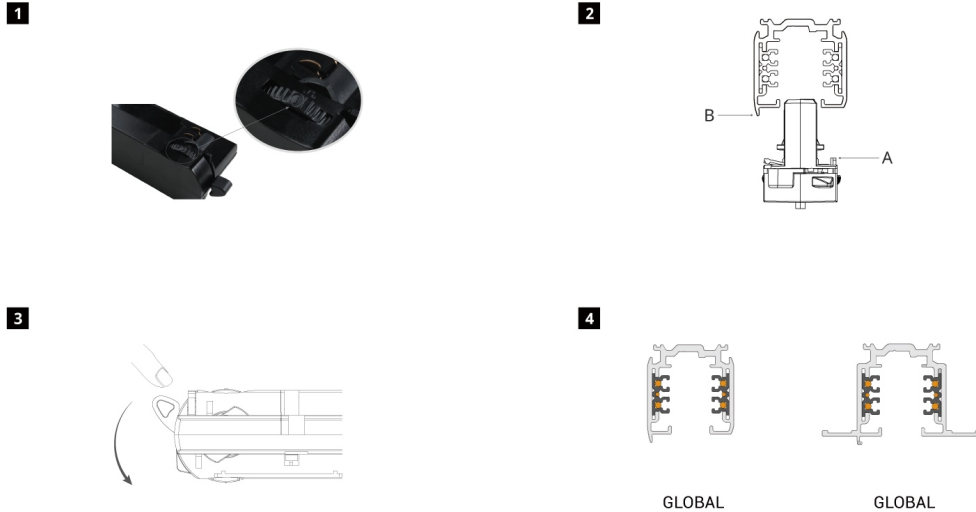
Imágenes ejemplo de aplicación



HBTD54V/N

Bluetooth Dimmer | 6 hilos 3 circuitos | 0/1-10 V

Proceso de instalación



Instrucciones de instalación detalladas

A. Ajuste de fase del adaptador de carril

1. Antes de insertarlo en el carril, gire el selector integrado de 3 fases para ajustar la fase a L1, L2 o L3, permitiendo la distribución de una sola luminaria en el sistema de carril.

B. Inserción en el carril

2. Alinee el adaptador de carril con el riel, asegurándose de que A y B estén correctamente posicionados, y luego inserte el dispositivo verticalmente en la ranura del carril.

C. Bloqueo del dispositivo

3. Gire la palanca de leva hasta alcanzar la posición de bloqueo y que el dispositivo quede firmemente asegurado en el carril.

D. Compatibilidad con sistema de carril de 6 hilos

4. El adaptador de carril de 6 hilos y 3 circuitos es de compatibilidad universal.

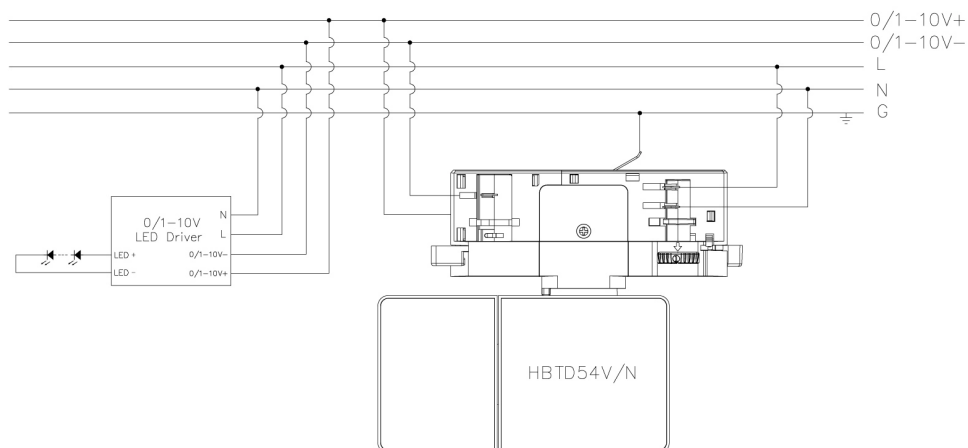
Funciona con carriles de la siguiente marca: GLOBAL

Nota: El compromiso de compatibilidad significa que Powergear garantiza que el adaptador de carril es compatible con el carril actual de la marca, pero no garantiza que el fabricante no pueda cambiar las dimensiones de su sistema de carril en cualquier momento.

HBTD54V/N

Bluetooth Dimmer | 6 hilos 3 circuitos | 0/1-10 V

Esquema eléctrico



HBTD54V/N

Bluetooth Dimmer | 6 hilos 3 circuitos | 0/1-10 V



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Preparación para la instalación

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

B. Precauciones de cableado

1. Asegúrese de desconectar la alimentación del carril antes de instalar o retirar el dispositivo.

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>

HBTD54V/N

Bluetooth Dimmer | 6 hilos 3 circuitos | 0/1-10 V

Notas sobre el funcionamiento de la interfaz de regulación

La interfaz Virtual Push proporciona un método de control de atenuación basado en software, sin necesidad de un interruptor de pared físico. Las funciones Push se simulan mediante la aplicación Koolmesh, donde los comportamientos y parámetros detallados del Push pueden configurarse de forma flexible.

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

Función de interruptor	Acción	Descripciones
Función de self-test de emergencia	Pulsación corta (>0.1 s) Doble pulsación	• Desactivar • Prueba de funcionamiento • Prueba de duración • Prueba finalizada
Pulsador normal (interruptor momentáneo)	Pulsación corta (>0.1 s) Doble pulsación Pulsación larga (>=1 s)	• ON/OFF • Solo OFF • Recuperar esta escena • El sensor toma el control • No en uso

HBTD54V/N

Bluetooth Dimmer | 6 hilos 3 circuitos | 0/1-10 V

Koolmesh - Guía de funcionamiento

Bluetooth 5.0 SIG Mesh



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

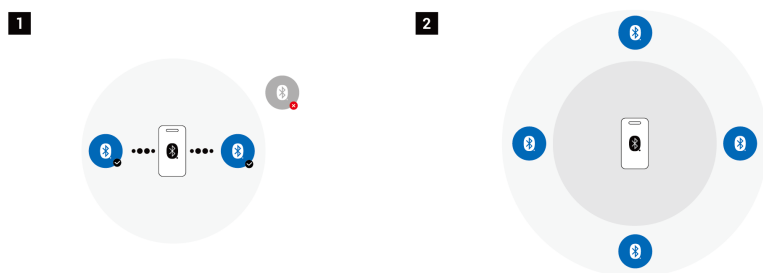
HBTD54V/N

Bluetooth Dimmer | 6 hilos 3 circuitos | 0/1-10 V

Alcance del teléfono inteligente al dispositivo

Los dispositivos inteligentes, como smartphones, tabletas u ordenadores, equipados con la aplicación suelen tener un alcance de conectividad de hasta 10 metros, aunque puede variar según el dispositivo. Durante el proceso de configuración, el instalador debe estar dentro de este rango para buscar y añadir dispositivos a la red.

Tras integrar los dispositivos en la red mediante la aplicación, comenzarán a interactuar a través de la red de malla inalámbrica. Esto permite que todos los dispositivos sean accesibles desde un dispositivo inteligente, como un teléfono inteligente, una tableta o un ordenador, siempre que se encuentre dentro de un rango de 20 metros de cualquier punto dentro de la red.



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-TS/APP

Tableta táctil Bluetooth | Sin pasarela | Cajas de mecanismos
www.hytronik.com/es/product/HPAD-TS-APP

HBTD54V/N

Bluetooth Dimmer | 6 hilos 3 circuitos | 0/1–10 V

Funciones principales



Regulación 0/1–10 V

El producto proporciona una salida de regulación analógica 0/1–10 V, compatible tanto con drivers LED regulables 0–10 V como 1–10 V. Ofrece un control de atenuación suave y proporcional en todo el rango útil de cada tipo de driver, garantizando un rendimiento estable y una amplia compatibilidad del sistema en aplicaciones de iluminación comerciales e industriales.



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>