

HTG02

Guarda horario real | Módulo repetidor Bluetooth | Opción de antena

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Pequeño: Se adapta a múltiples cajas de montaje.

Reforzado: Antenas externas opcionales para mejorar la señal

Práctico: Mantiene la hora con precisión hasta 10 días sin alimentación

Aplicaciones

Almacenes, fábricas

Grandes áreas con "puntos muertos de señal"

Sitios con ciclos generales de encendido y apagado

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HTG02>



CE RED UKCA

Descripción del producto

HTG02 es un módulo Bluetooth con un chip de tiempo real integrado que puede mantener la hora hasta 10 días durante un corte de alimentación, lo que resulta muy conveniente para sistemas o redes Bluetooth donde existe una necesidad constante de encendido y apagado. Cuando se crea una red mesh de productos, toda la red toma el HTG02 como referencia de tiempo. La antena Bluetooth externa del HTG02 puede conectarse para ampliar la distancia de transmisión Bluetooth.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Amplificador
señal Bluetooth



Koolmesh - Ver
control de
Bluetooth abajo



Mantenimiento
del tiempo en
caso de pérdida
de alimentación



Protección contra
cortocircuitos

HTG02

Guarda horario real | Módulo repetidor Bluetooth | Opción de antena

Especificaciones

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	120-277 VAC

HTG02

Guarda horario real | Módulo repetidor Bluetooth | Opción de antena

Especificaciones

Técnicas	
Peso del producto	41.0 g
Altura del producto	22.0 mm
Longitud del producto	46.0 mm
Anchura del producto	46.0 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Grado de protección IP	IP20

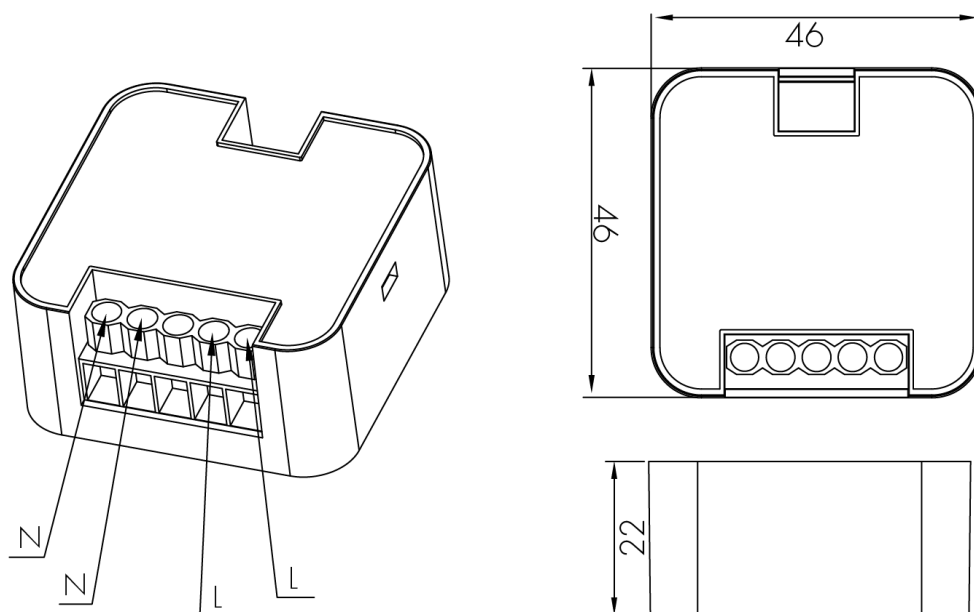
Normas	
EMC	EN 55015, EN 61000-3-2, EN61000-3-3, EN 61547
LVD	EN 61347-1, EN 61347-2-11
RED	EN 300328, EN 301489-1/-17

HTG02

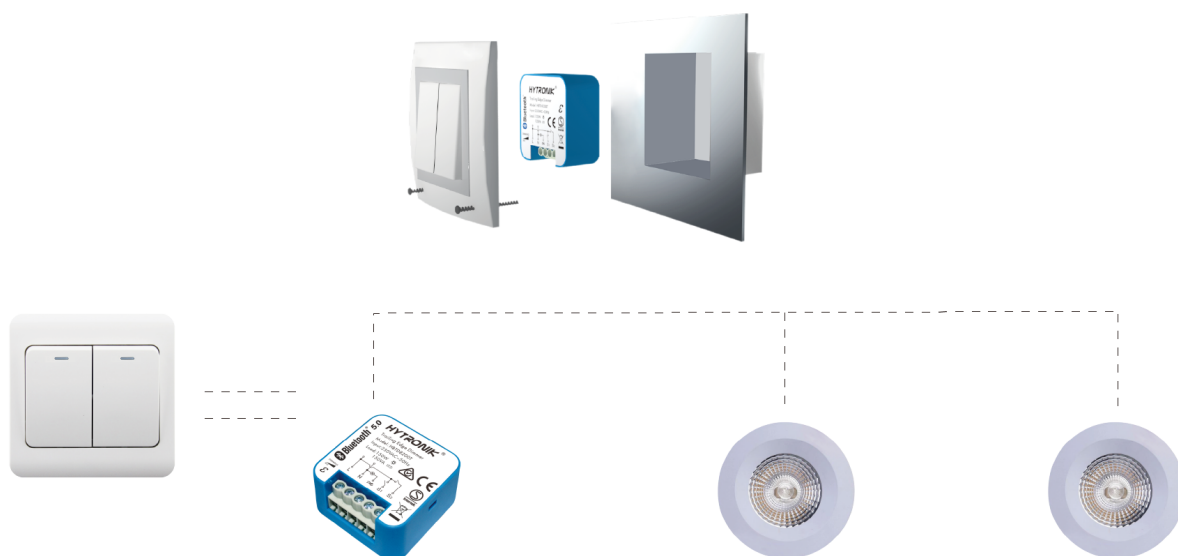
Guarda horario real | Módulo repetidor Bluetooth | Opción de antena

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Plano y dimensiones



Imágenes ejemplo de aplicación



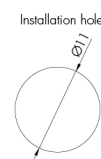
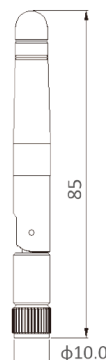
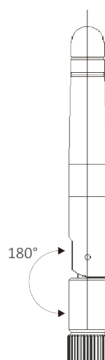
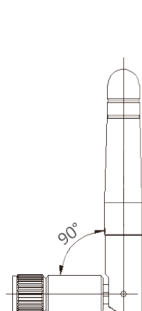
HTG02

Guarda horario real | Módulo repetidor Bluetooth | Opción de antena

Proceso de instalación



Default Antenna



Instrucciones de instalación detalladas

Para algunas aplicaciones especiales, los clientes pueden necesitar un mayor alcance de transmisión Bluetooth tanto entre el smartphone y el dispositivo como entre dispositivos. Con la antena Bluetooth reforzada añadida al HTG02, la distancia de transmisión (smartphone a dispositivo) aumenta hasta 20 m, y la distancia entre dispositivos es de aproximadamente 50 m.

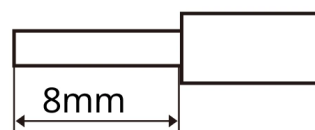
HTG02

Guarda horario real | Módulo repetidor Bluetooth | Opción de antena

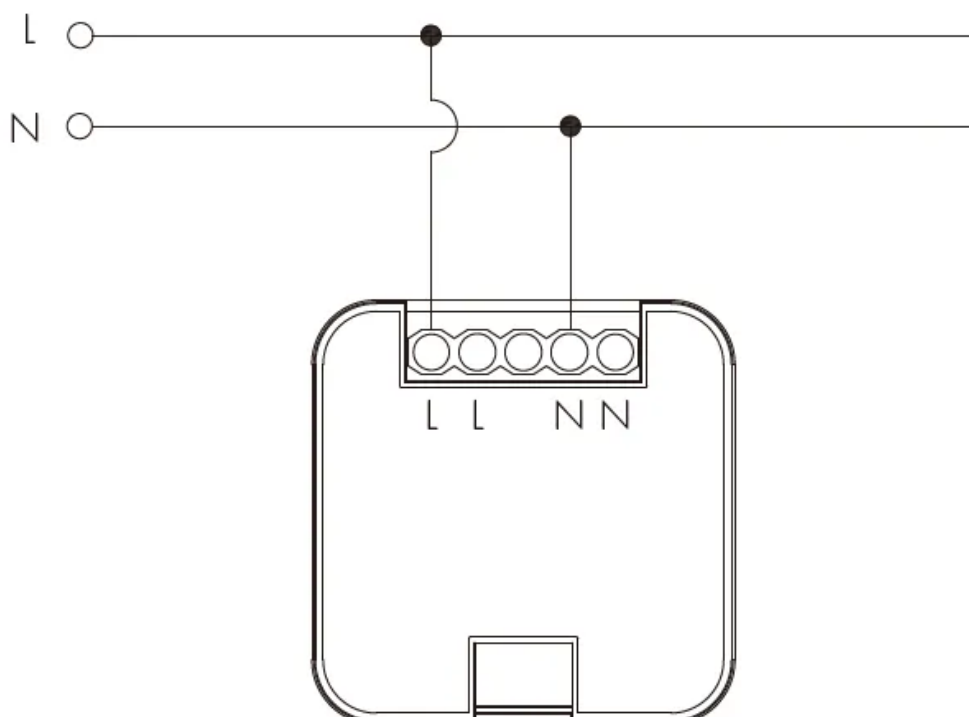
Preparación del cable



0.2~4mm²



Esquema eléctrico



HTG02

Guarda horario real | Módulo repetidor Bluetooth | Opción de antena

Opciones

Accesorios incluidos



Antena Bluetooth reforzada

HTG02

Guarda horario real | Módulo repetidor Bluetooth | Opción de antena

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



Desarrollo en continuo progreso...



Agrupación de luminarias a través de la red mesh



Actualización de firmware del dispositivo por aire (OTA)

Funciones específicas del dispositivo de la aplicación Koolmesh

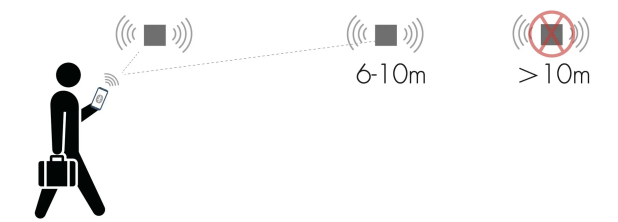


Compatible con pulsadores cinéticos EnOcean

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



HBGW01

Pasarela | Control remoto | Monitorización
www.hytronik.com/es/product/HBGW01



HBKS01D/W

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



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

Funciones principales



Extensor de alcance Bluetooth

El producto admite el uso de una antena Bluetooth externa para ampliar el alcance de la comunicación inalámbrica y mejorar la estabilidad de la señal. Esta opción mejora la conectividad en instalaciones donde la distancia, los obstáculos o los materiales de la carcasa pueden reducir el rendimiento de Bluetooth, proporcionando una mayor flexibilidad en el diseño del sistema y en la ubicación de los dispositivos.



Mantenimiento de la hora durante cortes de alimentación

El Reloj en Tiempo Real (RTC) es un componente esencial en los dispositivos Hytronik BLE, especialmente en aquellos utilizados en sistemas de iluminación con ritmo circadiano o programación horaria. Conserva información precisa de fecha y hora durante condiciones de apagado o fallos inesperados de alimentación, lo que permite que el dispositivo reanude correctamente las operaciones programadas y las funciones basadas en el tiempo una vez que se restablece la energía. El RTC garantiza la continuidad de funciones como perfiles diarios, escenas activadas por tiempo y registro de datos, manteniendo la fiabilidad general del sistema. La duración de retención del RTC varía según el producto y puede verse influida por las condiciones de instalación, como la temperatura ambiente; la exposición prolongada a altas temperaturas o a luz solar directa puede reducir el tiempo de respaldo disponible.



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>