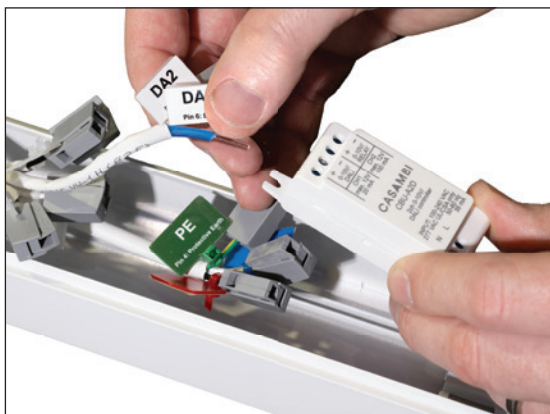


ITERRA MODULE NODE BLE4



El ITERRA MODULE NODE BLE4 de Schröder es un módulo de comunicación básico del sistema de control ITERRA que convierte una señal DALI, de 0-10 V o de 1-10 V por cable en una comunicación inalámbrica BLE en una red de retícula. El nodo ofrece una solución para el control fluido de la iluminación de emplazamientos a través de una red de retícula Bluetooth™ 4.0. Cada nodo de control almacena información sobre su configuración y la configuración del resto de la red.

Este módulo de comunicación tiene un rango de tensión de entrada universal de 100 a 277 V CA y puede recibir alimentación desde la PSU del bus DALI en lugar de la red eléctrica, si es necesario. Hace las funciones tanto de controlador como de fuente de alimentación del bus, permitiendo conectar directamente, sin necesidad de una fuente de alimentación DALI externa, hasta 8 drivers LED (modo multi-DALI) o 10 drivers LED (modo de difusión) con interfaz DALI.

La configuración y el control se pueden gestionar desde una tableta o teléfono móvil con la aplicación móvil gratuita Schröder ITERRA, disponible para dispositivos iOS y Android. Para controlar los nodos, solo es necesario estar cerca de uno de ellos. La comunicación es segura gracias a mensajes codificados.

El uso principal del ITERRA MODULE NODE BLE4 es controlar aplicaciones de iluminación de interiores (carcasa IP 20). La conexión eléctrica y la fijación mecánica se realizan mediante un bloque de terminales de tornillo estándar.

VENTAJAS CLAVE

- > **Rentable:** un nodo puede controlar hasta 8 drivers DALI por separado o 10 drivers en modo de difusión (dependiendo de la corriente del bus DALI)
- > **Compatible** con cualquier driver DALI, 0-10 V, 1-10 V
- > **Solución escalable:** una red Schröder ITERRA puede gestionar hasta 100 nodos
- > **Red de retícula inalámbrica:** cobertura de red de hasta 100 m entre nodos. El nodo más cercano funciona como extensor de alcance para los demás.

DIMENSIONES Y MONTAJE

Dimensiones l x a x p (mm pulgadas)	76x26x23 2,99x1,02x0,90
Montaje	Atornillado en la placa de montaje dentro de una luminaria o en una caja montada en pared (no suministrada)
Cableado	Sólido y trenzado / 0,5-1,5 mm²/16-20 AWG / Longitud de pelado: 6-7 mm 0,25"
Par de apriete	0,4 Nm/4 kgf.cm
Clase de protección	Clase II integrada

CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Resina LEXAN 945
---------	------------------

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Ta	-20 °C a +45 °C -4 °F a +113 °F
Tc (temperatura máx. de la carcasa)	+70 °C +158 °F
Temperatura de almacenamiento	-25 °C a +70 °C -13 °F a 158 °F
Grado de protección	IP 20 (solo uso en interiores)

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión/frecuencia nominal de entrada	100-240 V CA/277 V CA - 50/60 Hz
Corriente de alimentación máx.	35 mA
Potencia en espera	<0,5 W
Clase eléctrica	Clase II UE (aislamiento doble)
Interfaz de control de salida	0-10 V/DALI/DALI-2
Canal 1: tensión de salida, 0-10 V	0-10 V CC máx. 7 mA (sumidero)
Canal 1: tensión de salida, DALI	12 V CC
Canal 1: corriente del bus DALI	máx. 20 mA (fuente)
Canal 2: tensión de salida, 0-10 V	0-10 V CC máx.
Canal 2: corriente de salida	7 mA (sumidero)
Canal 2: tensión de salida, control de relé	12 V CC máx.
Canal 2: corriente de salida, control de relé	100 mA (fuente)

NORMAS Y HOMOLOGACIONES

CE, UL-US, UL-CA, IC, FCC, RoHS	Sí
---------------------------------	----

CEM E INMUNIDADES

Potencia de salida de RF	EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)
Densidad espectral de potencia	EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)
Ancho de banda de canal ocupado	EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)
Emisiones espurias no deseadas del transmisor en el dominio fuera de banda	EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)
Emisiones espurias no deseadas del transmisor en el dominio espurio	EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)
Emisiones espurias del receptor	EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)
Bloqueo del receptor	EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)

ESPECIFICACIONES DE RADIOFRECUENCIA

Interfaz de comunicación	Bluetooth 4.0 (BLE)
Rango de frecuencia	2.401-2.483 MHz
Potencia de transmisión máxima	-4 dBm
Clase inalámbrica	Clase 2

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN

Seguridad de datos	Codificación AES de 128 bits + criptografía elíptica (consulte también las generalidades sobre seguridad)
Actualización de firmware	OTA (over-the-air, por el aire)
Contador en tiempo real	Actualización con la aplicación Schröder ITERRA, temporizador externo o puerta de enlace
Datos de DALI disponibles	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de dispositivo • Energía total • Contador de energía reinicializable • Potencia activa • Tiempo de encendido del sistema y de la lámpara • Tensión y corriente de la red eléctrica
Cobertura de red	<100 m (aire libre y vista sin obstáculos)