



El ITERRA NEMA NODE BLE4 de Schröder es el módulo de comunicación básico del sistema de control ITERRA que convierte una señal DALI por cable en una comunicación inalámbrica BLE en una red de retícula.

El nodo ofrece una solución para el control fluido de iluminación deportiva 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. La red de retícula ofrece un elevado grado de solidez y simplifica la sustitución de los nodos de control, ya que no es necesario programarlos. La conexión eléctrica y el montaje mecánico se realizan girando y bloqueándolo sin herramientas sobre un casquillo NEMA de 7 pines estándar (ANSI 136.41).

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. Los nodos se añaden a la red individualmente con la aplicación móvil dentro del alcance de una unidad (hasta 100 m) de la red de retícula. Para controlar los nodos, solo es necesario estar dentro del alcance de uno de ellos y utilizar la aplicación móvil Schröder ITERRA o un control remoto ITERRA XPRESS de Schröder. Cuando un nodo recibe una actualización de firmware, se retransmite automáticamente a los demás (hasta 250 nodos por red). La comunicación es segura gracias a mensajes codificados. Se pueden configurar diversos perfiles de comunicación para adaptarse a los requisitos de la luminaria.

El uso principal es controlar aplicaciones de iluminación en exteriores (carcasa IP 66 resistente a los rayos UV), aunque también son posibles aplicaciones en interiores.

## VENTAJAS CLAVE

- > **Rentable:** un nodo puede controlar hasta 8 drivers DALI
- > **Escalable:** una red Schröder ITERRA puede gestionar hasta 250 nodos
- > **Retícula inalámbrica:** cobertura de red de hasta 100 m entre nodos. El nodo más cercano funciona como pasarela de comunicación con los demás.
- > **Datos DALI de funcionamiento disponibles para cada nodo**
- > **Controlado por la aplicación Schröder ITERRA y el control remoto XPRESS**

### DIMENSIONES Y MONTAJE

Dimensiones Øxh (mm   pulgadas)	81,2x75,4   3,2x3
Peso (g   oz)	150   5,3
Montaje	Girar y bloquear en un casquillo NEMA de 7 pines (ANSI C136.41)

### INFORMACIÓN GENERAL

Altura de la instalación recomendada (m   ft)	5   16,4
Marca CE	Sí
LvD	Sí
REACH	Sí
ReD	Sí
RoHS	Sí
UL	Pendiente

### CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Polycarbonato (tratamiento anti-UV)
Color estándar	Negro semitransparente
Grado de hermeticidad	IP 66 (con abertura de ventilación hidrófoba)
Resistencia a los impactos	IK 09
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +80 °C   -40 °F a +176 °F

### INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Clase eléctrica	Clase II UE
Tensión nominal	110-240 V CA, 47-60 Hz
Consumo de potencia	Modo en reposo: <0,8 W a 230 V CA Con 1 dispositivo DALI: <1 W a 230 V CA
Interfaz de control de salida	DALI/DALI-2 según IEC 62386-101, -102, -201, -203, -207, -250, -251, -252, -253 (pendiente)
Tensión del bus	16 V CC
Corriente del bus	100 mA máx.

### CEM E INMUNIDAD

Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 55015:2013, EN 61547:2011, EN 61000-3-2, 3-3, EN 301489-1, -17
Protección contra sobretensiones	L-N: 0,5 kV N-PE: 2 kV L-PE: 2 kV

### ESPECIFICACIONES DE RADIOFRECUENCIA

Interfaz de comunicación	Bluetooth 4.0 Low Energy (BLE)
Rango de frecuencia	2.402-2.483 MHz
Tipo de red	Tecnología de retícula autorreparable con espectro ensanchado por salto de frecuencia
Potencia de transmisión máx.	+4 dBm
Clase inalámbrica	Clase 2

### CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN

Seguridad de datos	Codificación AES de 128 bits + criptografía elíptica
Actualización de firmware	OTA (over-the-air, por el aire)
Contador en tiempo real	Actualización con la aplicación móvil Schröder ITERRA
Información de DALI	Actualización en tiempo real de la siguiente información de DALI a través de la aplicación: tipo de dispositivo, energía total, contador de energía reinicializable, potencia activa, tiempo de encendido del sistema, tiempo de encendido de la luminaria, tensión de alimentación, corriente de alimentación.
Cobertura de red	< 100 m entre dos nodos, dependiendo de la altura de instalación y de la presencia de obstáculos

### SEGURIDAD

Luminarias	EN 61347-1:2016 y EN 61347-2-11:2003
Protección	Sobretensiones de la línea, picos de tensión, temperatura