



AirSLC-100/DALI

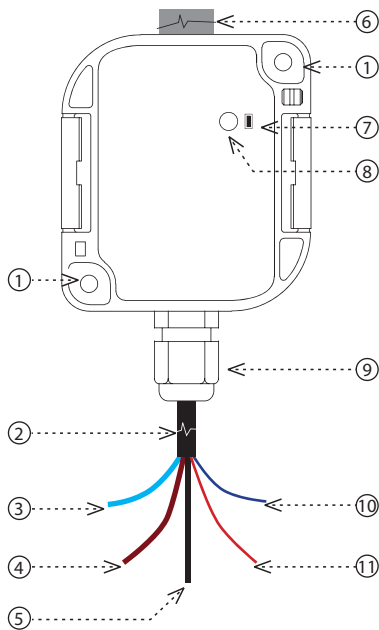
Módulo de Control de Iluminación (DALI)



Característica

- Sirve para control remoto de iluminación: ON/OFF/DIM.
- El módulo mide el corriente – detección de fallos técnicos (fallo de balasto, fuente de iluminación, conductores...).
- Módulo de comunicación bidireccional está destinado sobre todo para monitoreo y conmutación de alumbrado público en ciudades, áreas, etc.
- Uso de la unidad de monitoreo y conmutación os ayudará eliminar gastos financieros.
- Comunica a través la red inalámbrica LPWAN (LoRa).
- Los datos se envían al servidor, desde donde se pueden mostrar posteriormente como notificación en smartphone, aplicación o cloud.
- Actualización con USB de servicio RFAF/USB.

Descripción del dispositivo



1. Agujero para montaje a pared Ø 4.3 mm
2. Cable
3. N - azul claro (neutro)
4. L - marrón (fase)
5. V - negro (salida conmutada)
6. Antena (longitud 76mm, Ø 8 mm)
7. Botón TEST
8. LED de indicación
- LED verde – brilla después de traer tensión de alimentación
- LED naranja - brilla después de encendido de salida
9. Agujero para montaje a pared Ø 10 mm
10. (-) - azul oscuro DALI
11. (+) - rojo DALI

Registración a Cloud a través la aplicación

Se hace en la aplicación de su smartphone. Introduzca los datos relevantes a la aplicación, mencionados en la cubierta de dispositivo.

Función

Después de conectar la alimentación, el módulo envía un mensaje de inicio.

Monitorea la corriente fluyente y según ajuste en la aplicación (en rango 5 min - 24 h) envía mensaje de datos. En caso de cambio significativo en la medición la envía inmediatamente.

A base de orden desde la aplicación controla la iluminación.

- Botón TEST está destinado para propósitos de servicio.
- Pulsación larga de botón TEST – ajuste de brillo (rampa ascendente o descendente).
- Pulsación corta de botón TEST – encender / apagar dispositivo conectado.

Instrucciones generales

Internet de cosas (IoT)

- La categoría de tecnologías de comunicación inalámbrica diseñadas para IoT describe Low Power Wide Area (LPWA). Esta tecnología está diseñada para proporcionar una cobertura de rango completo tanto dentro como fuera de los edificios, ahorrando energía y operando los dispositivos individuales a bajo coste. Las redes individuales (LoRa) están disponibles para usar este estándar.

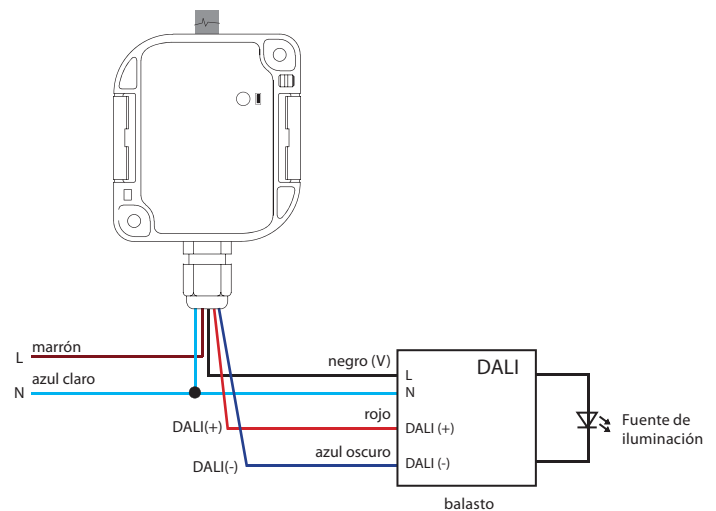
Informaciones sobre la red LoRa

- La red es bi-direccional y utiliza banda ancha libre para su comunicación.
 - 865 - 867 MHz India
 - 867 - 869 MHz Europa
 - 902 - 928 MHz América del Norte, Japón, Corea
- La ventaja de esta red es la posibilidad de desplegar libremente estaciones de red individuales en ubicaciones locales, fortaleciendo así su señal. Por lo tanto, se puede utilizar de manera eficiente en las instalaciones de empresas o por ejemplo, en partes locales de las ciudades.
- Para obtener más información sobre esta tecnología, visite www.lora-alliance.org

Precauciones para la operación correcta del dispositivo:

- Los productos se instalan de acuerdo con el esquema de cableado proporcionado para cada producto.
- Para la funcionalidad adecuada del dispositivo, es necesario tener suficiente cobertura de la red seleccionada en el sitio de instalación.
- Al mismo tiempo, el dispositivo debe estar registrado en la red. La registración exitosa del dispositivo en una red dada requiere un coste a operador.
- Cada red ofrece diferentes opciones de tarifas: siempre depende de la cantidad de mensajes que desee enviar desde su dispositivo. Las informaciones sobre estas tarifas puede consultar con operador de red elegida.

Conexión



Para el cableado DALI no se recomienda un tipo exacto de cable, pero es importante mantener unas condiciones de instalación. Para el cableado DALI hasta 100 mts se recomienda conductor de sección mín. 0.5 mm². Para el cableado de 100 -150 mts es sección mín. de 0.75 mm², para más de 150 mts se recomienda conductor de sección mín. 1.5 mm². Cableado más de 300 mts no es recomendable. La caída de tensión al final del cableado no puede ser mayor que 2 V.

AirSLC-100L/DALI

Tensión de alimentación:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz
Consumo aparente:	3 VA
Consumo de pérdida:	1.2 W
Tolerancia tensión de alimentación:	+10 /-15 %

Salida

DALI:	activo (con alimentación propia), opción polarizada de conectar un dispositivo
Corriente de salida:	20 mA
Contacto de relé:	1x AgSnO ₂ , conmuta el conductor de fase
Corriente nominal:	10 A / AC1
Potencia de conmutación:	2 500 VA / AC1
Tensión de conmutación:	250 V AC1
Vida mecánica:	1x10 ⁷
Vida eléctrica:	1x10 ⁵

Medición de consumo

Tipo:	flujo de corriente
Rango:	± (20 mA ... 10 A)

Configuración

Configuración:	Mensaje desde servidor
----------------	------------------------

Control

Control:	Mediante el mensaje desde el servidor / botón TEST
Indicación de alimentación:	LED verde
Indicación de salida encendida:	LED rojo

Comunicación

Protocolo:	LoRa
Frecuencia de comunicación:	868 MHz
Rango al aire libre:	Aprox. 10 km*
Potencia de emisión (máx.):	25 mW / 14 dBm

Más información

Temperatura de funcionamiento:	-15 ... + 50 °C
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	pegado / atornillado**
Protección:	IP44
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Cable	Parte de
- sección transversal:	Ø 8 mm
- longitud:	45 cm
- salidas:	3x 1.5 mm ² , 2x 0.5 mm ²
Longitud de conductores individuales:	5 cm
Manguera para cable:	M16 x 1.5 para cable Ø max. 10 mm
Dimensiones:	182 x 62 x 34 mm
Peso:	162 g

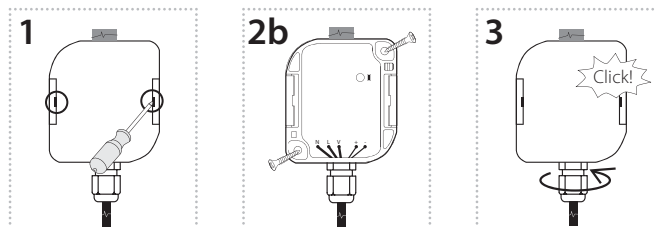
* según cubierta de redes individuales

** no puede ser cerrado en centralitas de metal, etc.

Advertencia

Lea las instrucciones de funcionamiento antes de instalar el dispositivo y ponerlo en funcionamiento. El manual de uso está dirigido para la instalación y el usuario del dispositivo. Manual siempre está incluido en embalaje. La instalación y conexión puede realizar sólo personal con adecuadas cualificaciones profesionales, de conformidad con todas las regulaciones aplicadas, y que está perfectamente familiarizado con estas instrucciones y funciones del dispositivo. Función del dispositivo también depende del transporte, almacenamiento y la manipulación. Si se observa cualquier signo de daño, deformación, mal funcionamiento o pieza que falta, no instale este producto y devuelva al vendedor. Con el producto y sus componentes debe ser tratado después de su vida útil como con residuos electrónicos.

⚠ Antes de iniciar la instalación, asegúrese de que todos los cables, partes o terminales conectados están sin la conexión a la red. En el montaje y el mantenimiento se deben observar las normas de seguridad, normas, directivas y reglamentos para trabajar con equipos eléctricos. No toque las partes del dispositivo que están conectadas en la red - puede producir peligro de vida. Para garantizar la transmisión de la señal de radio, asegúrese de posicionamiento de las unidades en el edificio donde se van a instalar. A menos que se indique lo contrario, los elementos no están diseñados para su instalación en áreas al aire libre y húmedas, no deben instalarse en cuadros de metal y en armarios de plástico con puertas de metal - lo que evita la transmisión de la señal de radiofrecuencia. iNELS Air no se recomienda para controlar instrumentos que salvan vidas o para controlar dispositivos peligrosos como bombas, radiadores eléctricos sin termostato, ascensores, montacargas, etc. - la transmisión de radiofrecuencia puede verse opacada por obstrucciones, interferencias, la batería del transmisor puede ser agotada, por lo que el control remoto puede ser desactivado.



1. Con un destornillador de punta plana, gradualmente mediante las ranuras se abre la tapa.
2. El dispositivo se puede montar con dos maneras:
 - a) pegando directamente al superficie plano* - aplica un adhesivo adecuado en la parte inferior de la base. Coloque la base en la ubicación deseada y deje que se seque.
 - b) atornillando con un material de conexión adecuado** - taladre el orificio en la base con dos orificios del diámetro adecuado correspondiente a la posición de los orificios en la parte inferior de la caja. Coloque la base en la ubicación deseada y fjela con el material de conexión adecuado de acuerdo con el sustrato.
3. Coloque y encaje la tapa frontal. Cuando se cierran, las manijas deben ajustarse a su posición original. Para garantizar el grado de protección, apriete el ojal con cuidado.
4. Conecta el cable, vea Conexión.

* El adhesivo debe cumplir las condiciones óptimas para la colocación del producto (influencia de la temperatura, humedad ...).

** como un material de conexión apropiado se puede usar por ejemplo un tornillo o perno de Ø máx. 4 mm, a la longitud requerida para fijación al superficie se debe agregar 13 mm (distancia a la barrera en la caja).

Recomendaciones para montaje

- Haga el montaje siempre con tensión de alimentación desconectada.
- La posición de trabajo es cualquiera, sin embargo el ojal no debería ir arriba.
- El producto no requiere manipulación ni mantenimiento especial.

Manipulación segura con el dispositivo



Al manipular con el dispositivo sin embalaje es importante evitar el contacto con líquidos. No toque los componentes en el dispositivo de forma innecesaria. No toque nada con objetos metálicos dentro del dispositivo.