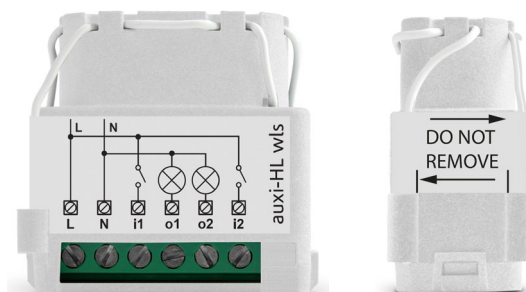


auxi-HL wls

Módulo WLS para la gestión de la iluminación

Manual de instalación



KSIZ300010.300

ÍNDICE

Advertencias generales de seguridad	2
Introducción	3
Características técnicas	3
Descripción física	4
Alambrado	5
Protección contra sobrecalentamiento	6
Instalación	6
Configuración	7
Datos de cantidad	8
Cumplimiento	8

Advertencias generales de seguridad

- auxi-HL wls es un dispositivo inalámbrico alimentado a 230 V~ diseñado para conmutar cargas eléctricas utilizadas para iluminación.
- La instalación deberá ser realizada exclusivamente por personal cualificado, de conformidad con la normativa eléctrica vigente.
- Antes de realizar cualquier operación de instalación, cableado, mantenimiento o reemplazo, desconecte la alimentación.
- Utilice el dispositivo únicamente para las aplicaciones previstas por el fabricante y dentro de los límites eléctricos, funcionales y ambientales especificados en este manual.
- Instale el módulo en un lugar adecuado, evitando aplastar, tirar o doblar excesivamente los cables.
- El dispositivo no debe ser manipulado. No corte, toque ni altere la posición de los dos cables que actúan como la antena.

Introducción

auxi-HL wls es un módulo de expansión inalámbrico para el control de iluminación. Se comunica con el panel de control lares 4.0 mediante radio y se alimenta directamente de la red eléctrica de 230 V~. Las dos salidas de relé se pueden controlar mediante las funciones lógicas y los escenarios configurados en el panel de control o mediante pulsadores locales conectados a las entradas normalmente abiertas (NO). Estos pulsadores permanecen operativos durante el arranque del sistema, incluso antes de que se haya completado la configuración.

Incorpora conmutación inteligente de salida que limita las corrientes de irrupción típicas de cargas capacitivas, como las lámparas LED, reduciendo así el riesgo de soldadura de los contactos del relé. También incluye protección térmica automática que se activa ante aumentos anormales de temperatura causados por condiciones externas, como sobrecargas o una instalación incorrecta. Cuando se supera el umbral preestablecido, la protección desconecta ambas salidas e informa del evento.

El control de la iluminación se puede gestionar de varias maneras:

- a través de la aplicación lares 4.0, ya sea localmente o de forma remota, o desde el teclado conexas;
- mediante asistentes de voz, como Alexa y Google Home, que se pueden configurar de forma independiente;
- localmente, utilizando pulsadores o interruptores tradicionales, incluso cuando no hay comunicación inalámbrica con el panel de control.

auxi-HL wls es la solución ideal para quienes buscan un módulo compacto, seguro y totalmente integrable, diseñado específicamente para el control de escenarios de iluminación y automatizaciones programables.

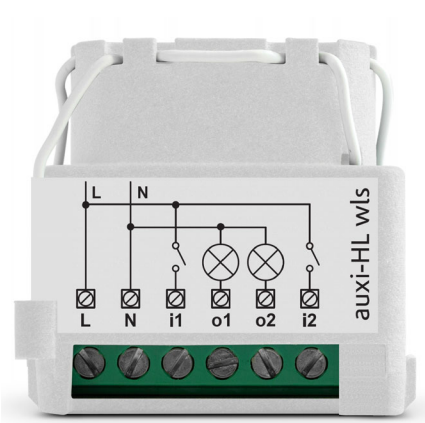
Características técnicas

- Alimentación: 230 V~ 50-60 Hz
- Consumo de corriente: 14 mA máx. a 230 V (máx. 3 W)
- Conmutación de salida inteligente: Integrado, limita la corriente de irrupción
- Frecuencia de radio: 868 MHz
- Alcance en campo abierto: hasta 300 m
- Salidas: 2 salidas de relé, 10 A - 250 V (*)
- Entradas: 2 entradas para pulsadores/interruptores locales cableados
- Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C
- Protección contra sobrecalentamiento: Desconexión automática de la carga cuando se supera el umbral de +80 °C.
- Grado de protección: IP20 (sin protección contra la entrada de agua) 95%
- Humedad: 95%
- Dimensiones: 42 x 41 x 20 mm (alto x ancho x profundidad)
- Montaje: en cajas de empotrar, paneles eléctricos y detrás de interruptores o enchufes.

(*) Al conmutar una carga inductiva, como un transformador, se recomienda el uso de un circuito de amortiguación RC.

Tipo de carga	Fuente de alimentación	Potencia máxima (por salida)
Lámpara halógena/incandescente	230 V	460 W
Lámpara LED / NEON	230 V	230 W
Fuente de alimentación/controlador electrónico (por ejemplo, tira de LED)	230 V	460 W

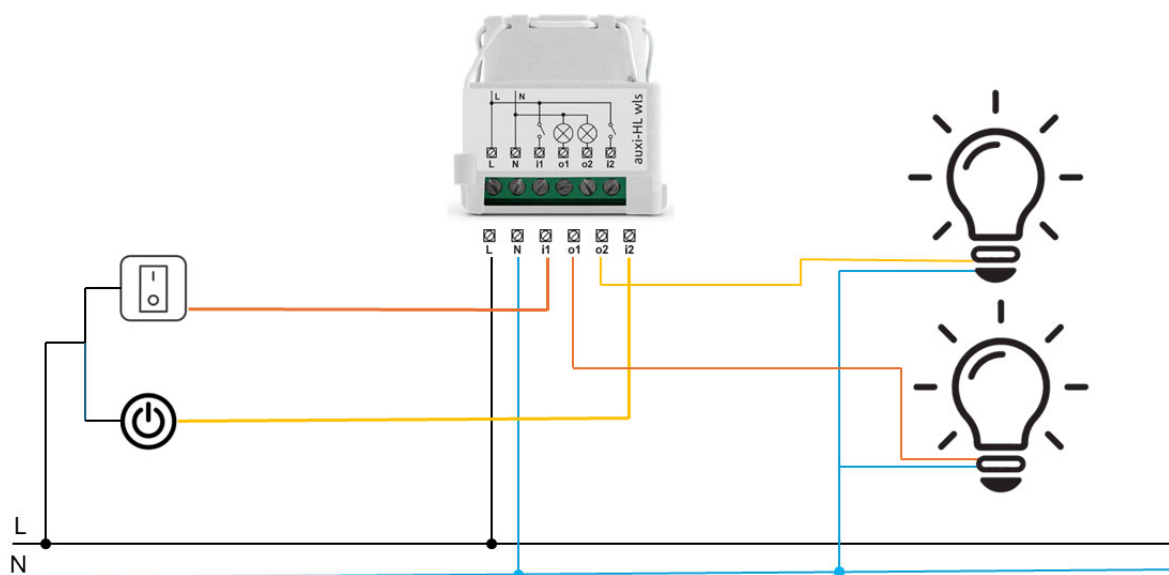
Descripción física



DESCRIPCIÓN DEL TERMINAL	
L	Entrada de fase de la fuente de alimentación.
N	Entrada neutra de la fuente de alimentación.
i1 i2	Entradas para la conexión de pulsadores o interruptores de control local, con contactos normalmente abiertos (NO) y referencia de fase (L). Permiten el control directo de las salidas de relé correspondientes. Vea el ejemplo del diagrama de cableado.
o1 o2	Salidas de relé independientes para la conexión y el control de cargas eléctricas.

Alambrado

Conexión mediante pulsador/interruptor para el control de la iluminación.



- L: línea de alimentación del módulo y terminal común para los pulsadores/interruptores;
- N: neutro de la fuente de alimentación del módulo y neutro para los pulsadores/interruptores;
- **i1** : conexión al pulsador/interruptor 1;
- **i2** : conexión al pulsador/interruptor 2;
- **o1** : conexión a la lámpara 1;
- **o2** : conexión a la lámpara 2.

¡ADVERTENCIA!

Realice todas las conexiones con la fuente de alimentación desconectada.

Protección contra sobrecalentamiento

El dispositivo auxi-HL wls es un módulo diseñado para el control de iluminación y la conmutación de cargas eléctricas aptas para este tipo de aplicación. Por lo tanto, debe utilizarse exclusivamente para controlar luces o cargas eléctricas dentro de los límites de potencia especificados en las especificaciones técnicas del manual.

El uso inadecuado del dispositivo, por ejemplo, al conectar cargas inapropiadas o de alta potencia como secadores de pelo, calentadores eléctricos y aparatos similares, puede provocar que el consumo de corriente supere los límites especificados.

En tales condiciones, el módulo puede sobrecalentarse y activar sus mecanismos de protección internos, desconectando ambas salidas.

Si se activa la protección térmica, desconecte la carga que no cumple con los requisitos y deje que el dispositivo se enfríe antes de restablecer su funcionamiento normal.

Por lo tanto, se recomienda verificar siempre el tipo y el consumo de energía de la carga conectada, y evitar utilizar el dispositivo con equipos para los que no está diseñado o que no son compatibles.

Si se supera el umbral especificado en las especificaciones técnicas del dispositivo, ambas salidas se desconectan automáticamente como medida de protección.

El evento se registra en la interfaz web de configuración del instalador, en el registro de eventos, donde se guarda la siguiente información:

- Protección térmica periférica
- Se restableció la protección térmica periférica.

Además, en la página de detalles del periférico, la condición de umbral excedido se indica mediante un

icono de “termómetro” .

Instalación

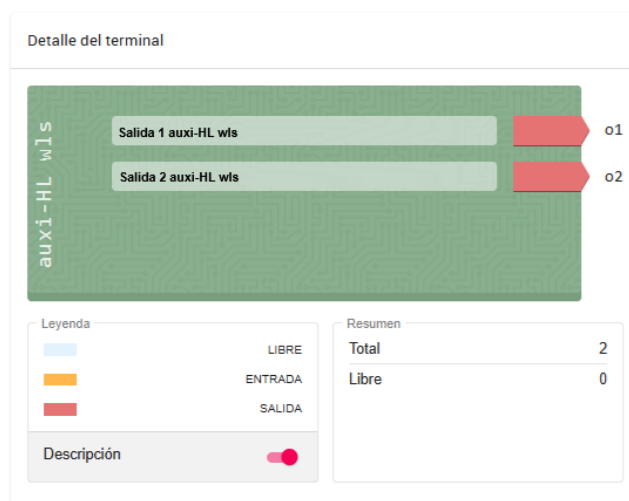
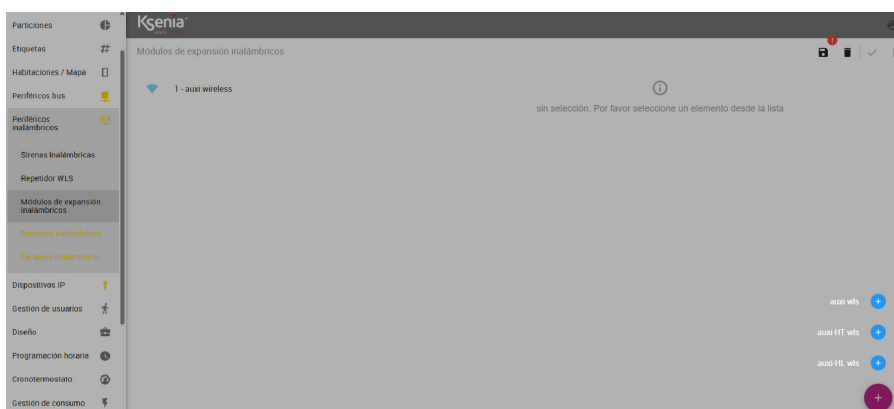
El módulo auxi-HL wls se puede instalar dentro de una caja empotrada tipo 503 o una caja redonda de 60 mm, las cuales proporcionan espacio suficiente para las conexiones de terminales, el posicionamiento correcto del dispositivo y el enrutamiento ordenado del cableado.

¡ADVERTENCIA! Instale el módulo de forma que se evite que los cables se aplasten, se tiren o se doblen en exceso. Asegúrese de que el dispositivo esté correctamente colocado y no interfiera con el cierre de la caja.

Configuración

1. Comience a programar el módulo WLS auxi-HL desde el software de configuración del panel de control lares 4.0: Instalador -> Periféricos inalámbricos -> Módulos de expansión inalámbricos;
2. Agregue el módulo WLS auxi-HL e ingrese el número de serie del dispositivo;
3. Guardar y aplicar la programación;
4. En pocos segundos, si la instalación es correcta, el icono del nivel de señal de radio detectado y otros datos aparecerán en el panel en tiempo real;
5. Luego proceda con la configuración de las salidas o1 y o2.

Menú: Periféricos inalámbricos -> Módulos de expansión inalámbricos -> auxi-HL wls



La siguiente imagen muestra información en tiempo real sobre el estado del dispositivo WLS auxi-HL, correctamente adquirida por el panel de control lares 4.0:



Datos de cantidad

Modelos lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
Número máximo de módulos de E/S inalámbricos	8	8	20	20	64	64

Cumplimiento



Europa - CE

Las especificaciones técnicas, la apariencia, las funciones y otras características del producto pueden modificarse sin previo aviso.