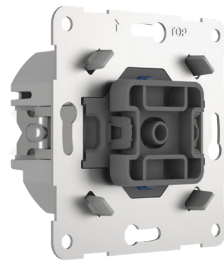


FABRICA ELECTROTECNICA JOSA, S.A.U

Avda. la LLana, 95-105
08191 Rubí (Spain) SAT@BJC.es
MADE IN CZECH REPUBLIC

www.bjc.es



NX21545, NX59949

Regulador universal conectado



Características

- Regulador universal en diseño BJC Miro:
- R - lámparas clásicas (carga resistiva)
- L - lámparas halógenas con transformador bobinado (carga inductiva)
- C - lámparas halógenas con transformador electrónico (capacidad de carga)
- LED - lámparas LED (230 V)
- El pulsador permite controlar directamente el regulador integrado, así como otros componentes de la instalación.
- Cuando se apaga, el nivel ajustado se almacena en la memoria, y cuando se vuelve a encender, vuelve al último valor ajustado.
- Gracias al ajuste de la luminosidad mínima eliminará el parpadeo de las fuentes de luz LED y ESL.
- Alcance de hasta 160 m (en espacio abierto).
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional BJC Nexus.
- Conexión a la aplicación BJC Nexus mediante el gateway NXLAN-204 o NXMB-1.

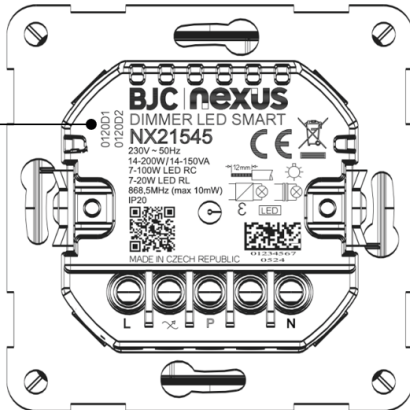
Compatibilidad

El elemento se puede combinar con todas las unidades del sistema, controladores y unidades del sistema BJC Nexus

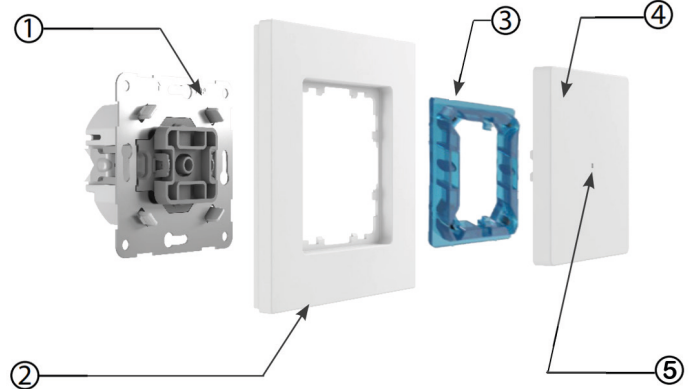
A la unidad también se pueden agregar los detectores denominados con protocolo BJC Nexus

Programación de funciones

Para la programación y el control se utiliza la dirección en la parte posterior de la unidad.



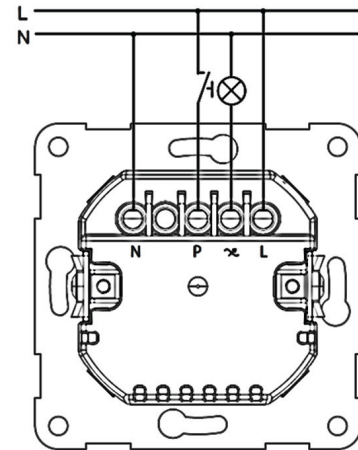
Descripción del dispositivo



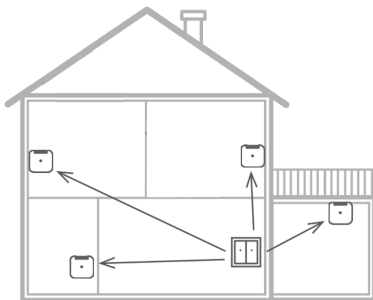
1. Regulador universal conectado
2. Marco
3. Portateclas

4. Tecla
5. Indicador LED

Conexión / Connection



Transmisión de señales de radiofrecuencia en varios materiales de construcción



60 - 90 %	80 - 95 %	20 - 60 %	0 - 10 %	80 - 90 %
pared de ladrillo	estructuras de madera con placas de yeso	hormigón armado	chapas metálicas	vidrio normal

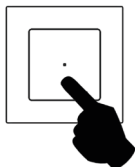
Guía de usuario BJC Nexus



Descarga de Apps



Modo SETUP (selección del tipo de carga y ajuste del brillo mínimo)



El cambio al modo SETUP se ejecuta realizando una pulsación en la parte inferior de la tecla de más de 15 segundos. La primera función del modo SETUP es la selección del tipo de carga. En este modo, el brillo de salida cambia automáticamente entre 0% y 100% y el LED en el módulo indica el tipo de carga seleccionado:

- modo R, C - cuatro parpadeos
- modo L - dos parpadeos

El modo se puede cambiar al modo inverso pulsando el botón de cualquier controlador ya emparejado.

La segunda función del modo SETUP es el ajuste del brillo mínimo. Esta función se puede seleccionar pulsando brevemente la tecla. Este modo está indicado por el mismo modo de parpadeo que el modo de sincronización (El LED parpadea una vez por segundo). El brillo mínimo se puede ajustar utilizando cualquier controlador emparejado previamente. Con otra pulsación breve de la tecla cancelamos el modo SETUP y el tipo de carga y el brillo mínimo establecido de guardan en la memoria.

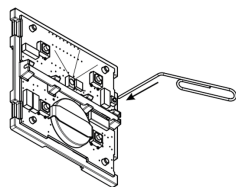
1x > 15s
PROG

Programación de funciones



El interruptor regulador conectado puede vincularse a un dispositivo emisor para ejecutar funciones cuando el emisor le mande un comando. Para ello ambos dispositivos disponen de un modo programación que permite enlazarlos sin necesidad de tener un gateway o usar la App BJC Nexus.

Los dispositivos emisores són aquellos que sirven unicamente para enviar comandos (pulsadores inalámbricos, mandos, detectores, sensores...)
Ejemplos de dispositivos emisores a los que puede vincularse:



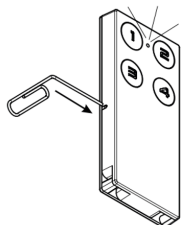
Pulsadores inalámbricos (NX59939, NX59940):

Entrar en modo prog.

Quitando la tecla se puede acceder al botón de programación. Pulsando de 1 a 3 segundos se activa el modo programación.

Salir de modo prog.

Una vez se haya vinculado el dispositivo haciendo una nueva pulsación se sale del modo de programación.



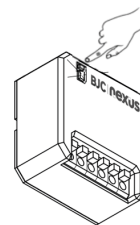
Mando de control (NXKF-4):

Entrar en modo prog.

El modo programación se opera pulsando con una herramienta delgada adecuada de 1 a 3 segundos.

Salir de modo prog.

Una vez se haya vinculado el dispositivo haciendo una nueva pulsación se sale del modo de programación.



Módulo de 4 entradas (NXIN-4):

Entrar en modo prog.

El modo programación se realiza mediante la pulsación del botón PROG de 1 a 3 segundos.

Salir de modo prog.

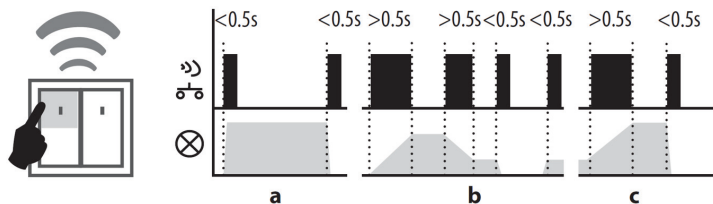
Una vez se haya vinculado el dispositivo haciendo una nueva pulsación se sale del modo de programación.

Descripción de las funciones programables y ajuste

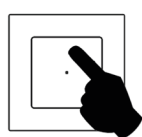
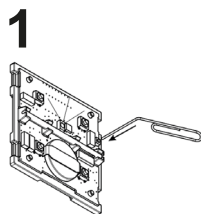
Función ESCENA DE ILUMINACIÓN 1 (función por defecto)

- Con una pulsación corta de menos de 0.5 segundo se enciende la iluminación, con otra pulsación corta se apaga.
- Con una pulsación prolongada de más de 0.5 segundo se ajusta el brillo gradualmente. Cuando se suelta la tecla, la intensidad de la luz se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortas encienden / apagan la luz con esta intensidad.
- El brillo se puede ajustar en cualquier momento con una pulsación prolongada de la tecla.

El módulo recuerda el valor ajustado, incluso después de un corte de alimentación.



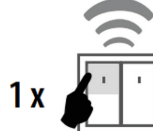
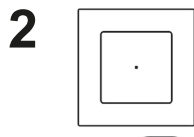
Programación



1x > 15s
PROG

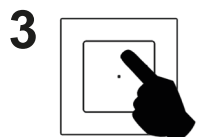
Tanto el emisor como el receptor tienen que estar configurados en modo programación.

Para configurar el NX21545 en modo programación se ha de pulsar la parte superior de la tecla durante más de 15 segundos. El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.



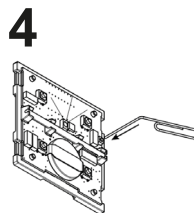
1x

Pulsando la tecla seleccionada del comando emisor una única vez se asigna la función ESCENA DE ILUMINACIÓN 1



1x < 1s
PROG

Pulsando la tecla durante un tiempo de menos de 1 segundo, terminará el modo de programación.



Salga del modo programación del dispositivo emisor.

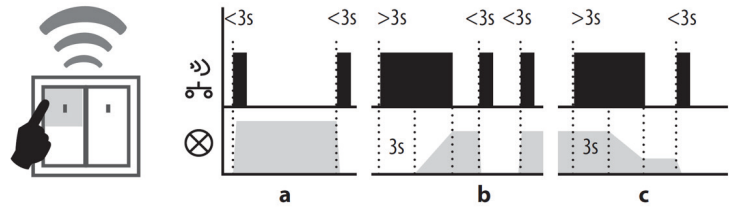
Función ESCENA DE ILUMINACIÓN 2

a) Con una pulsación corta de menos de 3 segundos se enciende la iluminación, con otra pulsación corta se apaga.

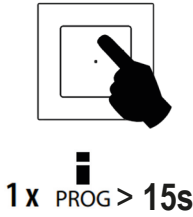
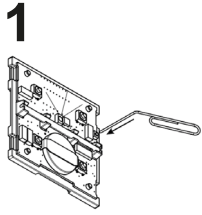
b) Para ajustar de brillo presione la tecla más de 3 segundos (de esta manera se evita un ajuste de brillo no deseado). Cuando se suelta el nivel de brillo se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortas encienden / apagan la luz con esta intensidad.

c) El brillo se puede ajustar en cualquier momento con una pulsación prolongada de la tecla de más de 3 segundos.

El módulo recuerda el valor ajustado, incluso después de un corte de alimentación.

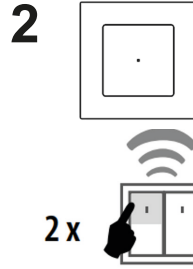


Programación

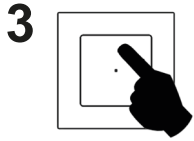


Tanto el emisor como el receptor tienen que estar configurados en modo programación.

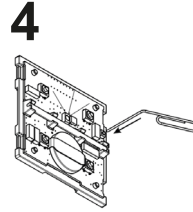
Para configurar el NX21545 en modo programación se ha de pulsar la parte superior de la tecla durante más de 15 segundos. El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.



Pulsando la tecla seleccionada del comando emisor dos veces se asigna la función ESCENA DE ILUMINACIÓN 1



Pulsando la tecla durante un tiempo de menos de 1 segundo, terminará el modo de programación.



Salga del modo programación del dispositivo emisor.

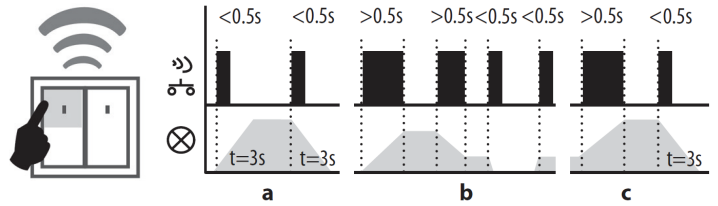
Función ESCENA DE ILUMINACIÓN 3

a) Con una pulsación corta de menos de 0.5 segundos se enciende la iluminación gradualmente durante 3 segundos (hasta una intensidad del 100%), con la siguiente pulsación corta se apagará gradualmente durante 3 segundos (hasta el 0%).

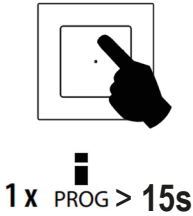
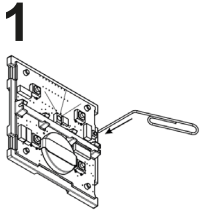
b) Para ajustar la intensidad haga una pulsación prolongada de la tecla de más de 0.5 segundos. Cuando se suelta la tecla la intensidad del brillo se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortas encienden / apagan la luz con esta intensidad.

c) El brillo se puede ajustar en cualquier momento con una pulsación prolongada de la tecla.

El módulo recuerda el valor ajustado, incluso después de un corte de alimentación.

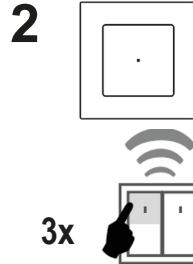


Programación

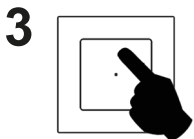


Tanto el emisor como el receptor tienen que estar configurados en modo programación.

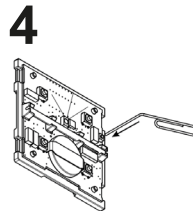
Para configurar el NX21545 en modo programación se ha de pulsar la parte superior de la tecla durante más de 15 segundos. El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.



Pulsando la tecla seleccionada del comando emisor tres veces se asigna la función ESCENA DE ILUMINACIÓN 3



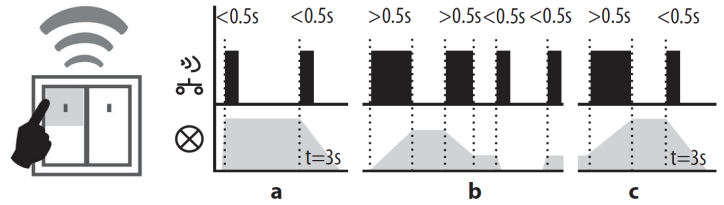
Pulsando la tecla durante un tiempo de menos de 1 segundo, terminará el modo de programación.



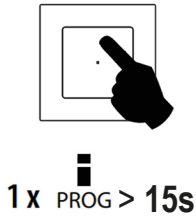
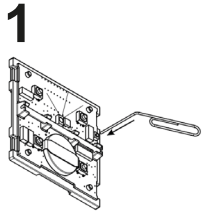
Salga del modo programación del dispositivo emisor.

Función ESCENA DE ILUMINACIÓN 4

- a) Con una pulsación corta de menos de 0.5 segundos se enciende la iluminación, con la siguiente pulsación corta se apagará gradualmente durante 3 segundos (hasta el 0%).
 b) Para ajustar la intensidad haga una pulsación prolongada de la tecla de más de 0.5 segundos. Cuando se suelta la tecla la intensidad del brillo se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortas encienden / apagan la luz con esta intensidad.
 c) El brillo se puede ajustar en cualquier momento con una pulsación prolongada de la tecla.
 El módulo recuerda el valor ajustado, incluso después de un corte de alimentación.

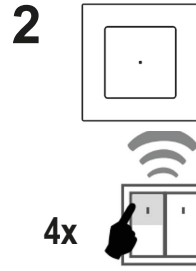


Programación

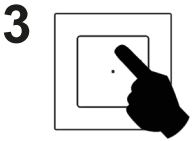


Tanto el emisor como el receptor tienen que estar configurados en modo programación.

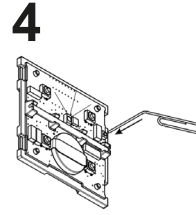
Para configurar el NX21545 en modo programación se ha de pulsar la parte superior de la tecla durante más de 15 segundos. El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.



Pulsando la tecla seleccionada del comando emisor cuatro veces se asigna la función ESCENA DE ILUMINACIÓN 1



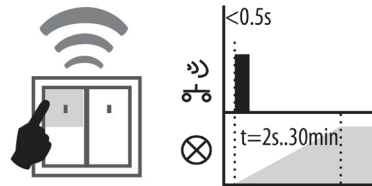
Pulsando la tecla durante un tiempo de menos de 1 segundo, terminará el modo de programación.



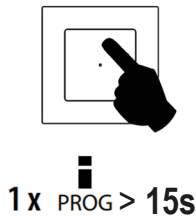
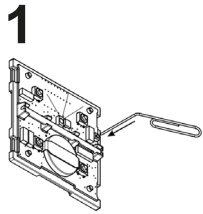
Salga del modo programación del dispositivo emisor.

Función SUBIDA DEL SOL

Tras pulsar la tecla la luz se enciende gradualmente durante el intervalo de tiempo seleccionado entre 2 segundos a 30 minutos.

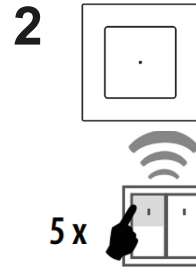


Programación

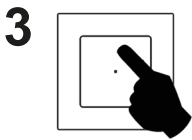


Tanto el emisor como el receptor tienen que estar configurados en modo programación.

Para configurar el NX21545 en modo programación se ha de pulsar la parte superior de la tecla durante más de 15 segundos. El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.

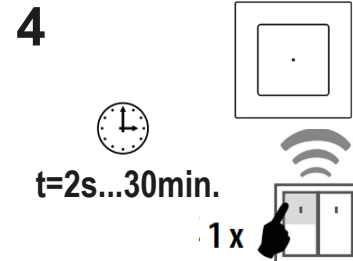


Pulsando la tecla seleccionada del comando emisor cinco veces se asigna la función SUBIDA DEL SOL

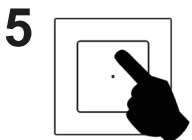


Pulsando la tecla del interruptor regulador conectado durante más de 5 segundos activará el modo temporizador.

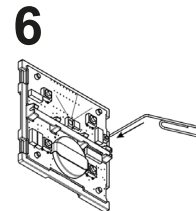
El LED parpadea dos veces en intervalos de 1 segundo. Después de soltar el botón empieza a contar el tiempo de la función.



Después de que pase el tiempo deseado (de 2s a 30min) hay que pulsar la tecla del comando emisor donde se asigna la función, para terminar la temporización. El tiempo establecido se guarda en la memoria del módulo



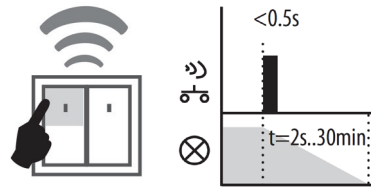
Pulsando la tecla durante un tiempo de menos de 1 segundo, terminará el modo de programación.



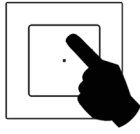
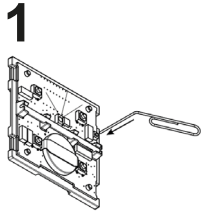
Salga del modo programación del dispositivo emisor.

Función BAJADA DEL SOL

Tras pulsar la tecla la luz se apagará gradualmente durante el intervalo de tiempo seleccionado entre 2 segundos a 30 minutos.



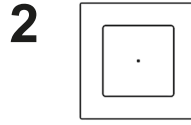
Programación



1x **PROG > 15s**

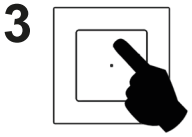
Tanto el emisor como el receptor tienen que estar configurados en modo programación.

Para configurar el NX21545 en modo programación se ha de pulsar la parte superior de la tecla durante más de 15 segundos. El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.



6x

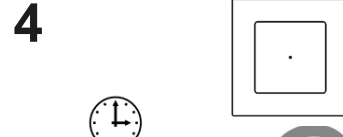
Pulsando la tecla seleccionada del comando emisor seis veces se asigna la función BAJADA DEL SOL



1x **PROG > 5s**

Pulsando la tecla del interruptor regulador conectado durante más de 5 segundos activará el modo temporizador.

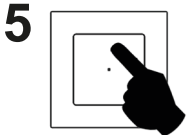
El LED parpadea dos veces en intervalos de 1 segundo. Después de soltar el botón empieza a contar el tiempo de la función.



t=2s...30min.

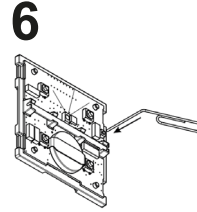
1x

Después de que pase el tiempo deseado (de 2s a 30min) hay que pulsar la tecla del comando emisor donde se asigna la función, para terminar la temporización. El tiempo establecido se guarda en la memoria del módulo



1x **< 1s**
PROG

Pulsando la tecla durante un tiempo de menos de 1 segundo, terminará el modo de programación.



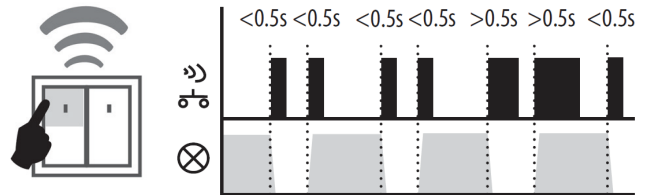
Salga del modo programación del dispositivo emisor.

Función ON/OFF

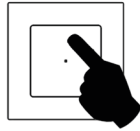
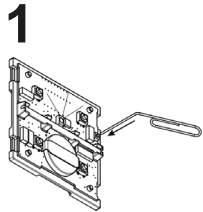
Si la luz está apagada con una pulsación corta se enciende.

Si la luz está encendida con una pulsación corta se apaga.

No se puede ajustar la intensidad de la luz.



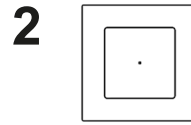
Programación



1x **PROG > 15s**

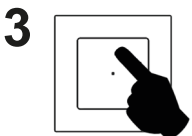
Tanto el emisor como el receptor tienen que estar configurados en modo programación.

Para configurar el NX21545 en modo programación se ha de pulsar la parte superior de la tecla durante más de 15 segundos. El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.



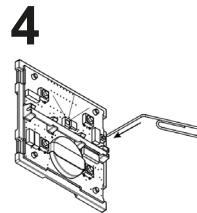
7x

Pulsando la tecla seleccionada del comando emisor siete veces se asigna la función ON/OFF



1x **< 1s**
PROG

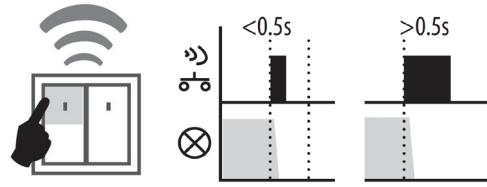
Pulsando la tecla durante un tiempo de menos de 1 segundo, terminará el modo de programación.



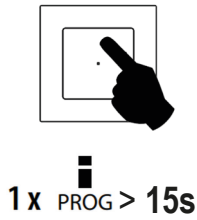
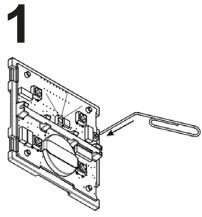
Salga del modo programación del dispositivo emisor.

Función APAGAR

La salida del regulador se apaga presionando el botón

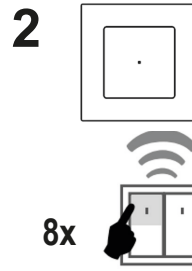


Programación

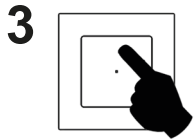


Tanto el emisor como el receptor tienen que estar configurados en modo programación.

Para configurar el NX21545 en modo programación se ha de pulsar la parte superior de la tecla durante más de 15 segundos. El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.

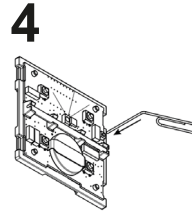


Pulsando la tecla seleccionada del comando emisor ocho veces se asigna la función APAGAR



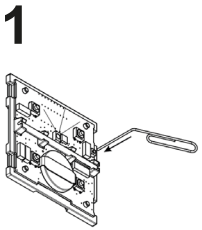
1x < 1s
PROG

Pulsando la tecla durante un tiempo de menos de 1 segundo, terminará el modo de programación.

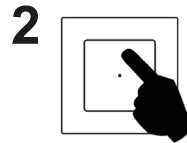


Salga del modo programación del dispositivo emisor.

Borrar una posición del controlador



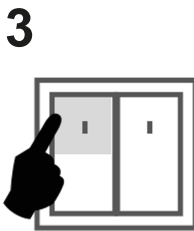
Previamente, asegurarse que el dispositivo emisor este en modo programación.



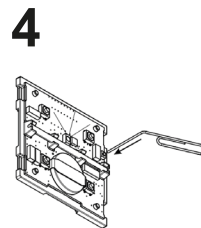
1x PROG > 20s

Con una pulsación larga de la parte superior de la tecla interruptor regulador conectado por un periodo mayor de 20 segundos se activará el modo para borrar una posición.

El LED parpadeará 4 veces en el intervalo de 1 segundo.

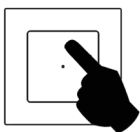


Al pulsar la tecla del comando emisor se eliminará de la memoria del módulo. Para confirmar la eliminación, el LED hará un parpadeo largo y el regulador conectado volverá al modo de funcionamiento.



Salga del modo programación del dispositivo emisor.

Borrar toda la memoria



1x PROG > 23s

Con una pulsación larga de la parte superior de la tecla por un periodo de más de 23 segundos se borrará toda la memoria. El LED parpadeará 4 veces en intervalos de 1 segundo. El regulador entrará en modo de programación y el LED parpadeará 1 vez en intervalos de 1 segundo durante un máximo de 4 minutos. Para volver al modo de funcionamiento, pulse la tecla por menos de 1 segundo. No se mantendrán la función pregrabada.

Tabla resumen modos módulo interruptor

Botón de programación	Selección del modo	Comportamiento del LED
Pulsación tecla superior > 15 segundo	Programación de funciones	El LED parpadea en intervalos de 1 segundo
Pulsación tecla inferior > 15 segundos	Modo SETUP	El LED parpadea 2 veces en intervalos de 1 segundo
Pulsación tecla superior > 20 segundos	Borrado de una posición	El LED parpadea 4 veces en intervalos de 1 segundo
Pulsación tecla superior > 23 segundos	Borrado total de memoria	El LED parpadea 4 veces en intervalos de 1 segundo. Luego el LED parpadea 1 vez en intervalos de 1 segundo durante un máximo de 4 minutos

Especificaciones técnicas

	NX21545	NX59949
Tensión de alimentación:	230V AC	
Frecuencia de la tensión de alimentación:	50-60Hz	
Potencia aparente:	1,1VA	
Potencia disipada:	0,8W	
Tolerancia de alimentación:	+10%;-10%	
SALIDA		
Número de contactos:	x2 MOSFET	
Capacidad de carga:	Lámparas incandescentes (14-200W AC), Lámpara Halogena 230V (14-150W AC), Halogena 12V trafo magnético (14-150VA), Halogena 12V trafo electrónico (14-150VA), LED Trailing Edge RC (7-100VA a 230V AC), LED Leading Edge RL (7-20VA a 230VAC)	
Conexión:	3 hilos (el regulador necesita el neutro para funcionar)	
Protección:	Sobrecalentamiento, sobretensión y cortocircuito	
CONTROL		
Protocolo de comunicación	BJC Nexus	
Frecuencia:	868,5 MHz	
Control manual:	El estado ON/OFF puede cambiarse pulsando cualquier parte del balancín (arriba o abajo)	
Indicador:	LED rojo	
Alcance:	hasta 160m	
MÁS INFORMACIÓN		
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +45°C	
Temperatura de almacenamiento:	0 ... 45°C. Humedad 0% a 95% sin condensación. Uso en interiores.	
Montaje:	Compatible con cajas normalizadas VDE y cajas de pladur. Dispone de garras opcionales	
Conexión:	Terminales de tornillo	
Entrada de cables:	Fijación trasera	
Grado de protección IP:	IP20	
Grado de protección IK:	IK04	
Categoría de sobretensión:	III	
Grado de contaminación:	2	
Sección admitida de cables:	2,5mm ² rígido / flexible	
Dimensiones:	70x70x41mm	86x86x45mm
Peso:	97g	120g

Tabla funciones módulo regulador

Nº pulsaciones en modo programación	Función
1 pulsación	Escena de iluminación 1 (función por defecto)
2 pulsaciones	Escena de iluminación 2
3 pulsaciones	Escena de iluminación 3
4 pulsaciones	Escena de iluminación 4
5 pulsaciones	Subida del sol
6 pulsaciones	Bajada del sol
7 pulsaciones	On/Off

Advertencia

El manual de instrucciones está diseñado para el montaje y el uso del dispositivo. Siempre forma parte del embalaje. La instalación y la conexión solo pueden ser realizadas por una persona con la cualificación profesional adecuada que comprenda este manual de instrucciones y las funciones del dispositivo, y que cumpla con todas las normativas vigentes. El correcto funcionamiento del dispositivo también depende del transporte, el almacenamiento y la manipulación. Si observa algún signo de daño, deformación, mal funcionamiento o falta alguna pieza, no instale este dispositivo y devuélvalo al vendedor. Es necesario tratar este producto y sus piezas como residuos electrónicos una vez finalizada su vida útil. Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que todos los cables, piezas conectadas o terminales estén sin energía. Durante el montaje y el mantenimiento, respete las normas, directivas y regulaciones de seguridad profesionales y de exportación para trabajar con dispositivos eléctricos. No toque las partes del dispositivo que estén con energía, ya que existe riesgo de descarga eléctrica. Debido a la transmisividad de la señal de radiofrecuencia, verifique la correcta ubicación de los componentes RF en el edificio donde se realizará la instalación. El control de radiofrecuencia está diseñado únicamente para montaje en interiores. Los dispositivos no están diseñados para su instalación en exteriores ni en espacios húmedos. No deben instalarse en cuadros de distribución metálicos ni en cuadros de distribución de plástico con puerta metálica, ya que la transmisividad de la señal de radiofrecuencia no es posible. No se recomienda el control de radiofrecuencia para sistemas de montacargas, ascensores, etc., ya que la señal de radiofrecuencia puede verse bloqueada por una obstrucción, interferencias, la batería del transceptor puede descargarse, etc., e inhabilitar el control remoto.

Normativas

EN 60669-1
EN 60669-2-1
EN 300 220
EN 301 489
EN IEC 63000

BJC declares that the NX21545 type of equipment complies with Directives 2014/53/EU y 2011/65/ EU. The full EU Declaration of Conformity is at: <https://bjc.es/descargas/>