

FABRICA ELECTROTECNICA JOSA, S.A.U
 Avda. la LLana, 95-105
 08191 Rubí (Spain) SAT@BJC.es
 MADE IN CZECH REPUBLIC



NXDIM-1

Módulo regulador universal

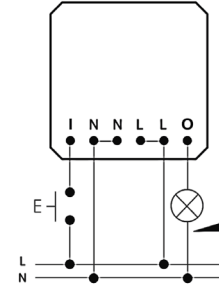


www.bjc.es

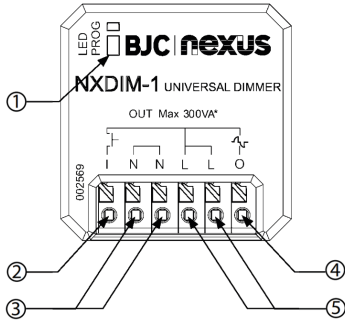
Características

- El módulo regulador universal se utiliza para regular fuentes de luz:
 - R - bombillas clásicas,
 - L - bombillas halógenas con transformador bobinado,
 - C - bombillas halógenas con transformador electrónico,
 - ESL - lámparas de bajo consumo regulables,
 - LED - fuentes de luz LED (230 V).
- Pueden combinarse con detectores, módulos o gateways BJC.
- 7 funciones - arranque o parada suave con ajuste de tiempo 2s-30 min.
- La luminosidad mínima elimina el parpadeo de las fuentes de luz LED y ESL.
- Entrada de control "I" para conectar un pulsador cableado existente.
- El botón de programación del dispositivo también sirve como control de salida manual.
- Posibilidad de configurar el estado de memoria en caso de fallo de alimentación.
- Alcance de hasta 200 m (en exteriores).

Conexión



Descripción del dispositivo

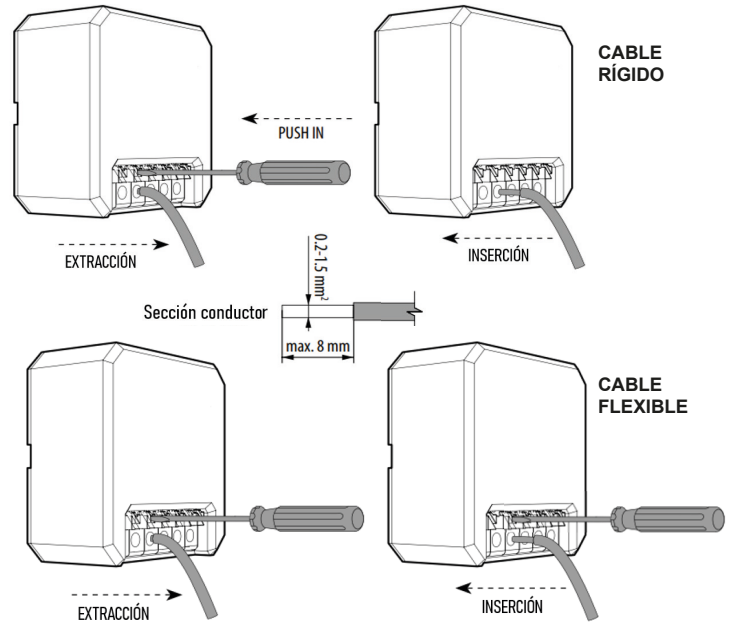


1. Botón de programación, indicación del estado y control de la salida
2. Borne para los botones/interruptores externos
3. Conductor neutro
4. Contacto de salida del relé
5. Conductor de fase

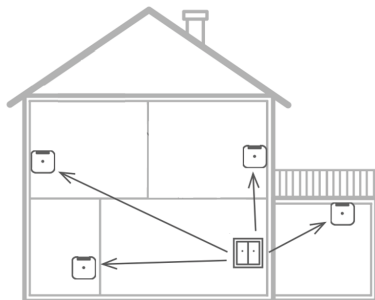
Tipos de cargas conectables

R resistiva	L inductivo	C capacitivo	ESL ahorro	LED luz

Terminales sin tornillos



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



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

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



El cambio al modo SETUP se ejecuta realizando cuatro pulsaciones rápidas en el botón de programación. (4x PROG < 1s)
 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.

4x < 1s
 PROG

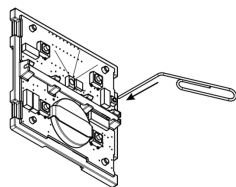
La segunda función del modo SETUP es el ajuste del brillo mínimo. Esta función se puede seleccionar pulsando brevemente el botón PROG. Este modo está indicado por el mismo modo de parpadeo que el modo de sincronización (El LED parpadea una vez por segundo). El brillo mínimo se puede ajustar utilizando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

Programación de funciones



El módulo actuador NXDIM-1 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.

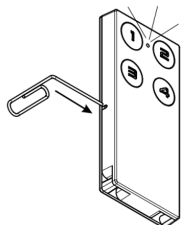
Los dispositivos emisores son aquellos que sirven únicamente para enviar comandos (pulsadores inalámbricos, mandos, detectores, sensores...)
 Ejemplos de dispositivos emisores a los que puede vincularse:



Pulsadores inalámbricos (NX59939, NX59940):

Entrar en modo prog.
 Quitando la tecla se puede acceder al botón de programación. Pulsando 3 segundos se activa el modo programación.

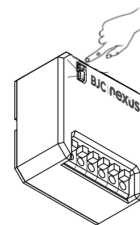
Salir de modo prog.
 Una vez se haya vinculado el dispositivo haciendo una nueva pulsación se sale del modo de programación.



Mando de control (NXXF-4):

Entrar en modo prog.
 El modo programación se opera pulsando con una herramienta delgada adecuada durante 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):

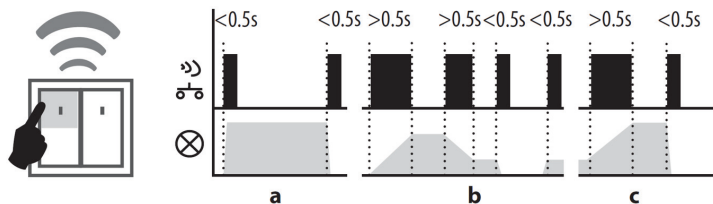
Entrar en modo prog.
 El modo programación se realiza mediante la pulsación del botón PROG durante 3 segundos.

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

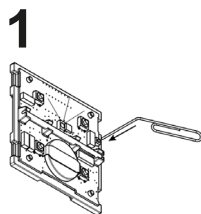
Descripción de las funciones programables y ajuste

Función ESCENA DE ILUMINACIÓN 1 (función por defecto)

- a) Con una pulsación corta de menos de 0.5 segundo se enciende la iluminación, con otra pulsación corta se apaga.
 - b) 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.
 - 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

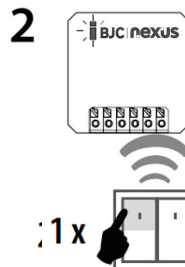


1x > 1s
 PROG

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

Para configurar el NXDIM-1 en modo programación se ha de pulsar el botón Prog durante más de 1 segundo.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.



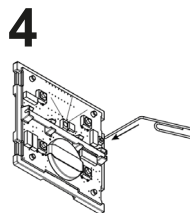
1x < 1s
 PROG

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



1x < 1s
 PROG

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



Salga del modo programación del dispositivo emisor.

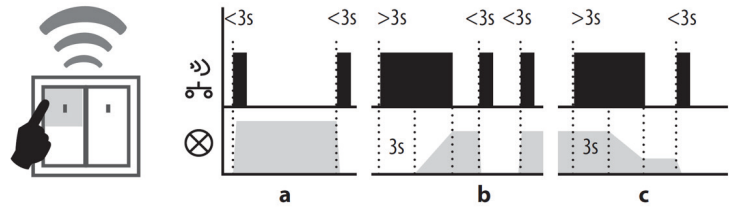
Función ESCENA DE ILUMINACIÓN 2

a) Con un 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.

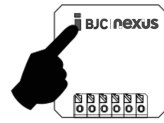
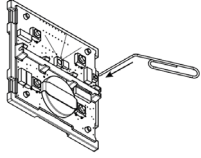
c) El brillo se puede ajustar en cualquier momento con una pulsación prolongada de la tecla de más de 3 segundos.

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



Programación

1



1x **PROG** > 1s

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

Para configurar el NXDIM-1 en modo programación se ha de pulsar el botón Prog durante más de 1 segundo.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.

2

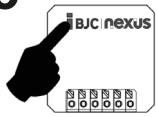


2x



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

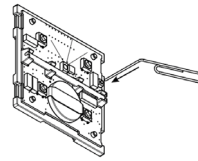
3



1x **PROG** < 1s

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

4



Salga del modo programación del dispositivo emisor.

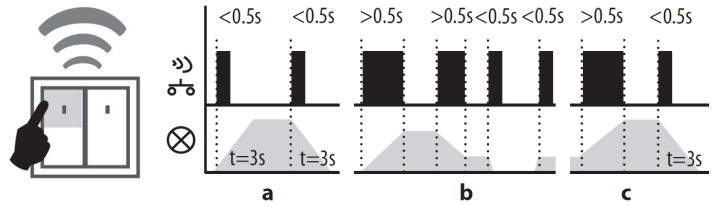
Función ESCENA DE ILUMINACIÓN 3

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.

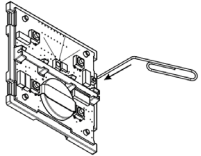
c) El brillo se puede ajustar en cualquier momento con una pulsación prolongada de la tecla.

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



Programación

1



1x **PROG** > 1s

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

Para configurar el NXDIM-1 en modo programación se ha de pulsar el botón Prog durante más de 1 segundo.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.

2



3x



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

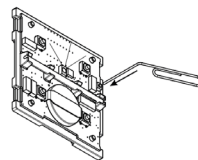
3



1x **PROG** < 1s

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

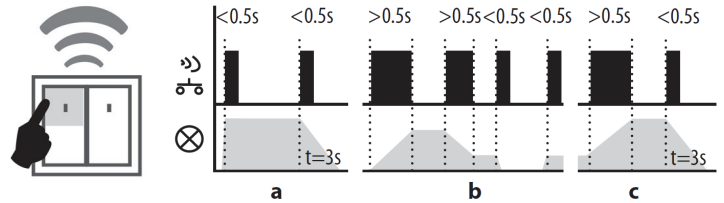
4



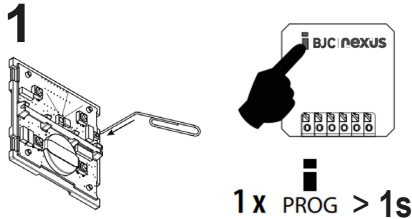
Salga del modo programación del dispositivo emisor.

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.



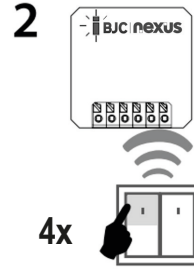
Programación



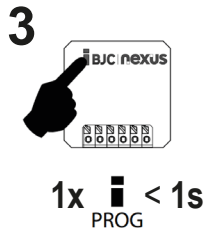
Tanto el emisor como el receptor tienen que estar configurados en modo programación.

Para configurar el NXDIM-1 en modo programación se ha de pulsar el botón Prog durante más de 1 segundo.

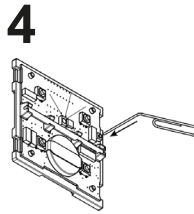
El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.



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



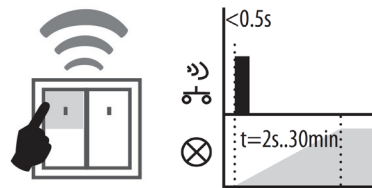
Pulsando el botón de programación durante un tiempo de menos de 1 segundo, terminará el modo de programación.



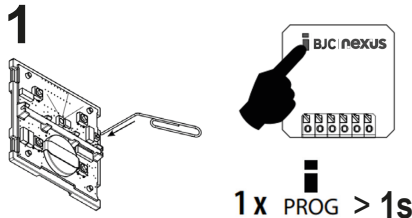
Salga del modo programación del dispositivo emisor.

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.



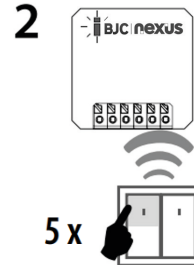
Programación



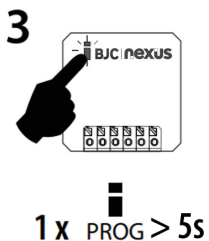
Tanto el emisor como el receptor tienen que estar configurados en modo programación.

Para configurar el NXDIM-1 en modo programación se ha de pulsar el botón Prog durante más de 1 segundo.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.

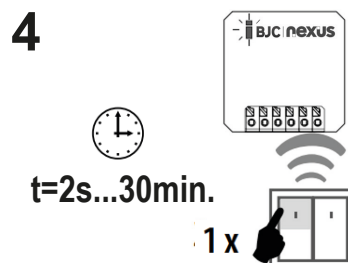


Pulsando la tecla seleccionada del comando emisor cinco veces se asigna la función SUBIDA DEL SOL

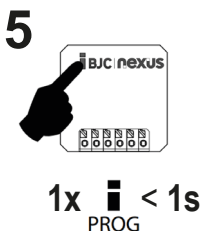


Pulsando el botón de programación durante más de 5 segundos activará el modo temporizador.

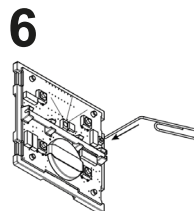
El LED parpadea dos veces en intervalos de 1 segundo. Después de soltar el botón empieza a contar el tiempo de la función.



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



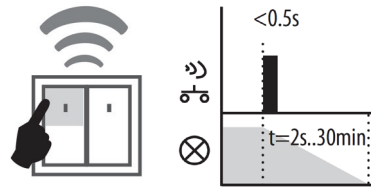
Pulsando el botón de programación durante un tiempo de menos de 1 segundo, terminará el modo de programación.



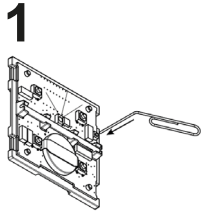
Salga del modo programación del dispositivo emisor.

Función BAJADA DEL SOL

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



Programación



1x **PROG > 1s**

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

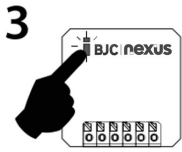
Para configurar el NXDIM-1 en modo programación se ha de pulsar el botón Prog durante más de 1 segundo.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.



6x

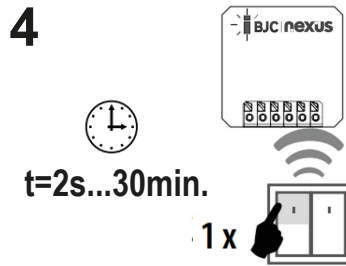
Pulsando la tecla seleccionada del comando emisor seis veces se asigna la función BAJADA DEL SOL



1x **PROG > 5s**

Pulsando el botón de programación durante más de 5 segundos activará el modo temporizador.

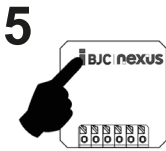
El LED parpadea dos veces en intervalos de 1 segundo. Después de soltar el botón empieza a contar el tiempo de la función.



t=2s...30min.

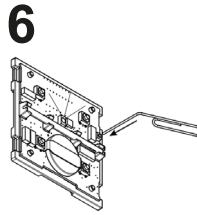
1x

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 el botón de programación durante un tiempo de menos de 1 segundo, terminará el modo de programación.



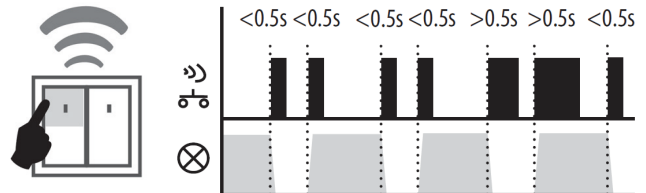
Salga del modo programación del dispositivo emisor.

Función ON/OFF

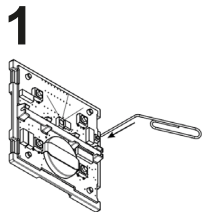
Si la luz está apagada con una pulsación corta se enciende.

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

No se puede ajustar la intensidad de la luz.



Programación

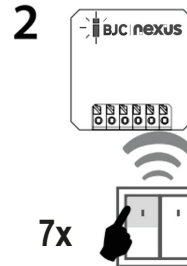


1x **PROG > 1s**

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

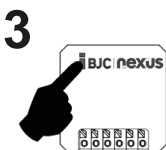
Para configurar el NXDIM-1 en modo programación se ha de pulsar el botón Prog durante más de 1 segundo.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.



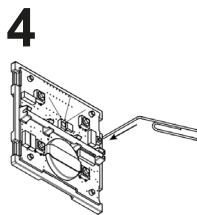
7x

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



1x **< 1s**
PROG

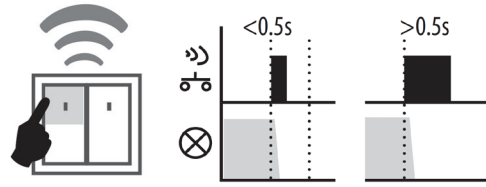
Pulsando el botón de programación durante un tiempo de menos de 1 segundo, terminará el modo de programación.



Salga del modo programación del dispositivo emisor.

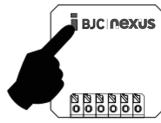
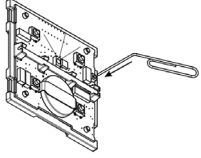
Función APAGAR

La salida del regulador se apaga presionando el botón



Programación

1



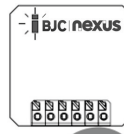
1x  PROG > 1s

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

Para configurar el NXDIM-1 en modo programación se ha de pulsar el botón Prog durante más de 1 segundo.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.

2

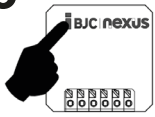


8x



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

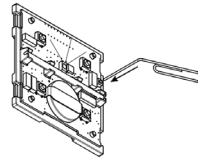
3



1x  < 1s
PROG

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

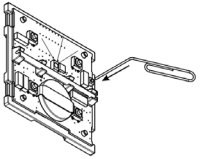
4



Salga del modo programación del dispositivo emisor.

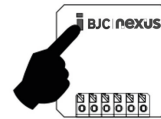
Borrar una posición del controlador

1



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

2

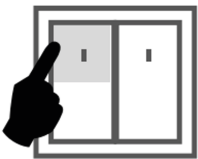


1x  PROG > 5s

Con una pulsación larga del módulo interruptor por un periodo de 5 segundos se activará el modo para borrar una posición.

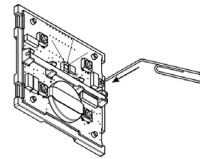
El LED parpadeará 4 veces en el intervalo de 1 segundo.

3



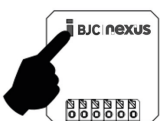
Al pulsar la tecla del comando emisor se eliminará de la memoria del módulo. Para confirmar la eliminación, el LED hará un parpadeo largo y el módulo volverá al modo de funcionamiento.

4



Salga del modo programación del dispositivo emisor.

Borrar toda la memoria



1x  PROG > 8s

Con una pulsación larga del módulo interruptor por un periodo de más de 8 segundos se borrará toda la memoria. El LED parpadeará 4 veces en intervalos de 1 segundo. El módulo 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 el botón de programación 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 > 1 segundo	Programación de funciones	El LED parpadea en intervalos de 1 segundo
Pulsación x4 < 1 segundo	Modo SETUP	El LED parpadea 2 veces en intervalos de 1 segundo
Pulsación > 5 segundos	Borrado de una posición	El LED parpadea 4 veces en intervalos de 1 segundo
Pulsación > 8 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

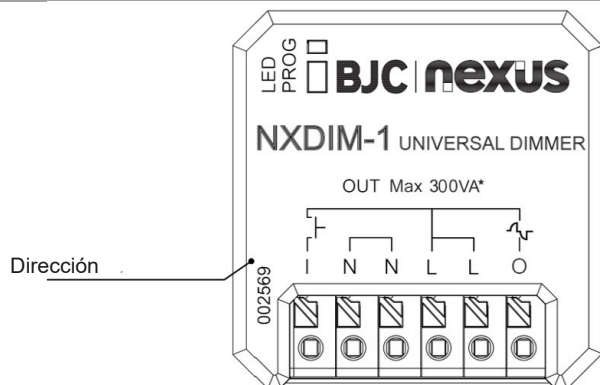
Tabla funciones módulo regulador

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
8 pulsaciones	Apagar

Control con pulsador externo

La función para el pulsador externo cableado se asigna de la misma manera que en el caso del pulsador inalámbrico. En el caso del pulsador inalámbrico este tiene que estar en modo emparejamiento antes de iniciar la programación de funciones. Esto no es necesario en el caso de un pulsador externo cableado. Pulsando el botón de programación se entra en el modo de programación de funciones y con el número correspondiente de pulsaciones del pulsador cableado se escoge la función. Por defecto el módulo viene con la "Escena de iluminación 1" como función pregrabada.

Programación con Gateways



Para la programación y el control con Gateways BJC Nexus se utiliza la dirección en la parte frontal de la unidad.

Información adicional

El ajuste incorrecto del tipo de la fuente de luz afecta al aumento y la atenuación, pero no dañará el regulador o la carga.

El ajuste incorrecto del tipo de carga puede provocar un sobrecalentamiento del módulo.

¡No es posible regular las bombillas de bajo consumo, que no están etiquetados como regulable!

¡No mezcle diferentes tipos de fuentes de luz!

El número máximo de fuentes de luz de intensidad regulable depende de su estructura interna.

Especificaciones técnicas		NXDIM-1	
Tensión de alimentación:		230V AC	
Frecuencia de la tensión de alimentación:		50-60Hz	
Consumo aparente:		5VA / $\cos \varphi = 0.1$	
Potencia disipada:		0,5W	
Tolerancia de alimentación:		+10%;-15%	
Conexión		4 hilos, con neutro	
SALIDA			
Cargas compatibles		R, L, C, LED, ESL	
Contacto de salida:		2x MOSFET	
Capacidad de carga:		máximo 300W*	
CONTROL			
Inalámbrico:		hasta 25 canales (pulsadores)	
Protocolo de comunicación		BJC Nexus	
Frecuencia:		868,5 MHz	
Control manual:		botón PROG (ON/OFF)	
Alcance:		hasta 200m (en espacio abierto)	
MÁS INFORMACIÓN			
Temperatura de funcionamiento:		15 a +45°C	
Protección:		IP30	
Categoría de sobretensión:		III	
Grado de contaminación:		2	
Conexión:		terminales sin tornillos	
Sección admitida de cables:		0,2-1,5mm ² rígido / flexible	
Dimensiones:		43x44x22mm	
Peso:		30g	

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 60730
 EN 63044
 EN 300 220
 EN 301 489
 EN IEC 63000

Por la presente, BJC declara que el tipo del equipo de radio "NXDIM-1" cumple con la directiva 2014/53/EU y 2011/65/EU. La declaración de conformidad de la UE completa está disponible en la página:
<https://bjc.es/descargas/>

* capacidad de carga para factor de potencia $\cos \varphi = 1$

El factor de potencia de las bombillas LED y ESL regulables está en el rango:
 $\cos \varphi = 0,95$ a $0,4$.

Puede obtener el valor aproximado de la carga máxima multiplicando las capacidades de carga del atenuador y el factor de potencia de la fuente de luz conectada.