

FABRICA ELECTROTECNICA JOSA, S.A.U

Avda. la LLana, 95-105

08191 Rubí (Spain) SAT@BJC.es

MADE IN CZECH REPUBLIC

www.bjc.es



NXDALI-32

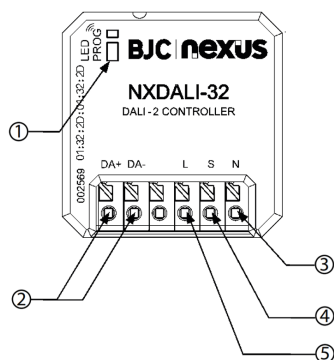
Módulo controlador DALI-2



Características

- El módulo controlador DALI-2 NXDALI-32 está diseñado para controlar dispositivos con interfaz DALI, como reguladores de intensidad, balastos electrónicos, convertidores LED y otros.
- El control se realiza mediante componentes del sistema BJC Nexus, detectores, módulos o dispositivos del sistema.
- La asignación y configuración de los dispositivos DALI se realiza a través de un servidor web.
- El bus DALI se alimenta a través del controlador DALI.
- Entrada de control "S" para conectar y controlar pulsadores externos.
- La tecla PROG del emisor sirve también como control manual de salida.
- La función de repetidor de los componentes puede ajustarse a través del servidor web.
- Alcance de hasta 200 m (en exteriores).

Descripción del dispositivo

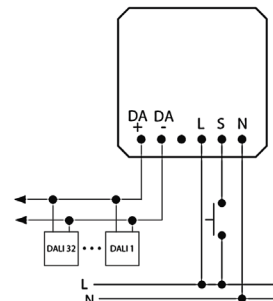


1. Botón de programación, indicación del estado y control de la salida
2. Conexión de bus DALI
3. Conductor neutro
4. Bornes para pulsadores/interruptores externos
5. Conductor de fase

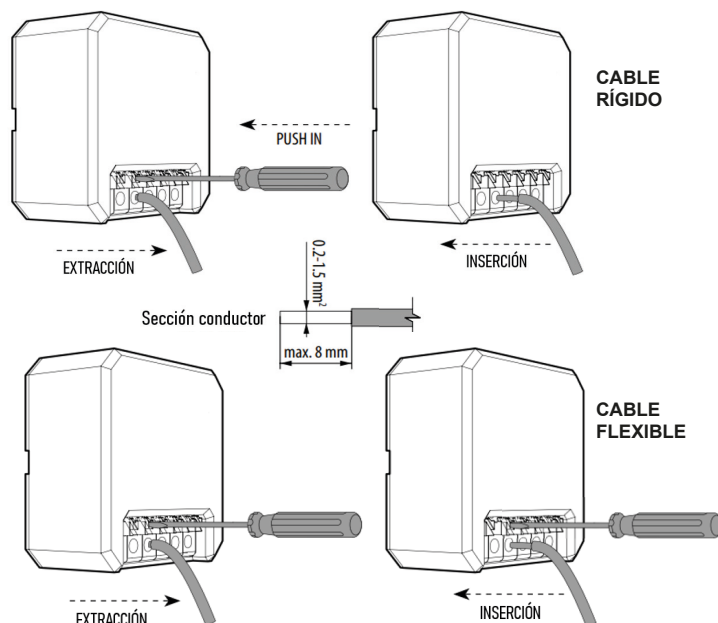
Modo básico de conexión

El controlador NXDALI-32 cuenta con la entrada para un pulsador externo (o para varios pulsadores externos conectados en paralelo). En el caso de que quiera controlar uno o varios dispositivos DALI ubicados dentro un bus DALI como un solo grupo, conecte el pulsador externo (o pulsadores) en la entrada S, conecte al elemento el bus DALI (DA+/DA-) y conecte su alimentación. El elemento NXDALI-32 buscará automáticamente todos los dispositivos DALI en el bus. Luego programe en el pulsador externo conectado la función deseada (ver el apartado Programación de Funciones).

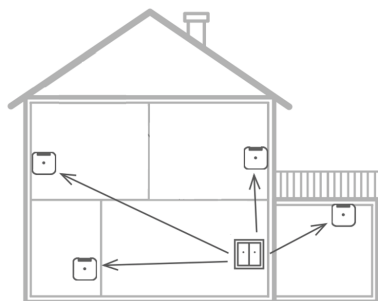
Conexión



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

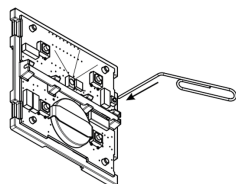
El elemento se puede combinar con todas las unidades del sistema, controladores y unidades del sistema BJC Nexus..
A la unidad también se pueden agregar los detectores denominados con protocolo BJC Nexus



El módulo actuador NXDALI-32 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.

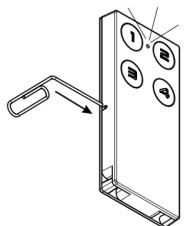
Los dispositivos emisores són aquellos que sirven unicamente para enviar comandos (pulsadores inalámbricos, mandos, detectores, sensores...) Ejemplos de dispositivos emisores a los que puede vincularse:

Pulsadores inalámbricos (NX59939, NX59940):



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

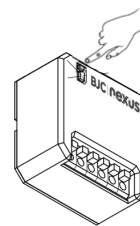
Salir de modo prog.
Una vez se haya vinculado el dispositivo haciendo una nueva pulsación se sale del modo de programación.



Mando de control (NXKF-4):

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

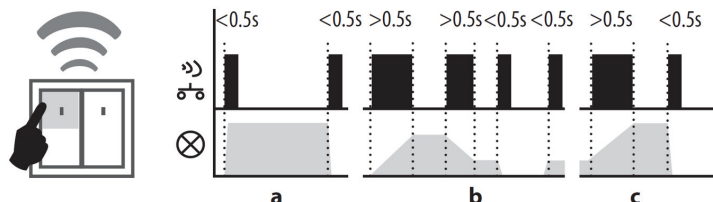
Salir de modo prog.
Una vez se haya vinculado el dispositivo haciendo una nueva pulsación se sale del modo de programación.

Descripción de las funciones programables y ajuste

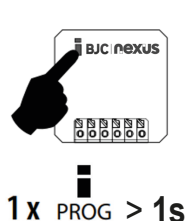
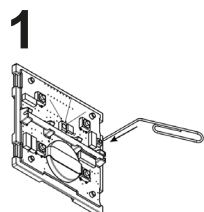
Función ESCENA DE ILUMINACIÓN 1 (función pregrabada)

- a) Con un 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

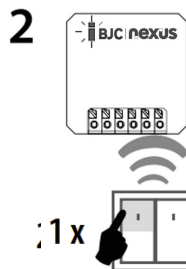


1x PROG > 1s

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

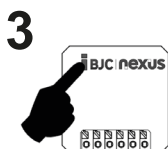
Para configurar el NXDALI-32 en modo programación se ha de pulsar el botón Prog durante más de 1 segundo.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.



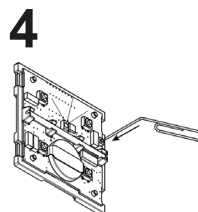
1x

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



1x PROG < 1s

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



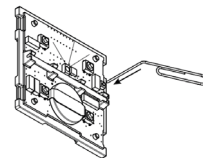
Salga del modo programación del dispositivo emisor.

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

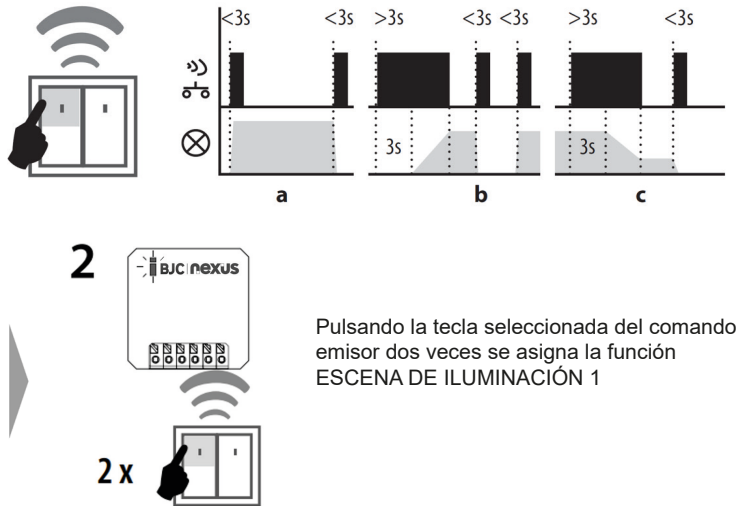


1x  > 1s

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

Para configurar el NXDALI-32 en modo programación se ha de pulsar el botón Prog durante más de 1 segundo.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.



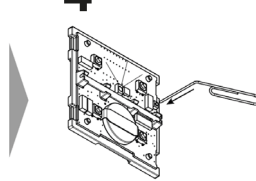
3



1x  < 1s

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

2



2x 

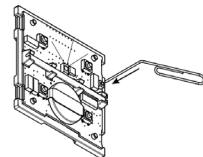
Pulsando la tecla seleccionada del comando emisor dos veces se asigna la función ESCENA DE ILUMINACIÓN 1

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

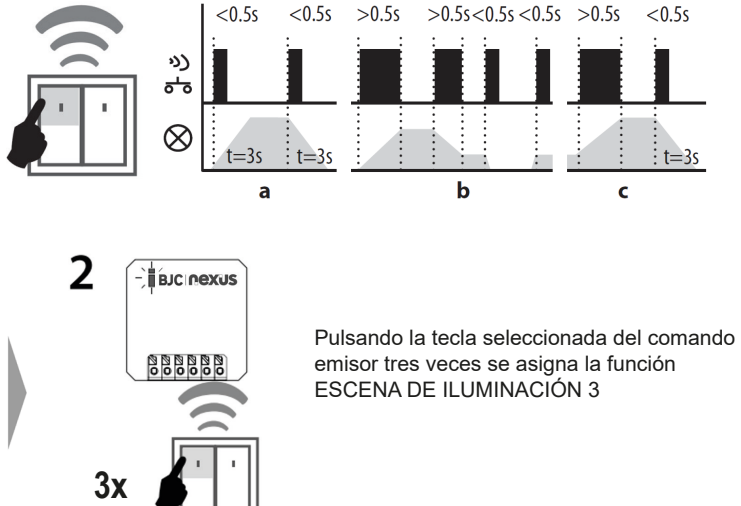


1x  > 1s

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

Para configurar el NXDALI-32 en modo programación se ha de pulsar el botón Prog durante más de 1 segundo.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.



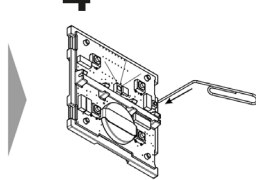
3



1x  < 1s

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

2

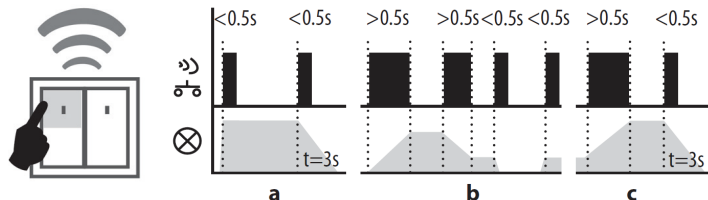


3x 

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

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

1

1x **PROG > 1s**

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

Para configurar el NXDALI-32 en modo programación se ha de pulsar el botón Prog durante más de 1 segundo.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.

2

4x **PROG**

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

3

1x **PROG < 1s**

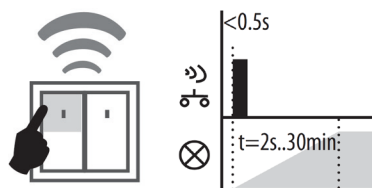
Pulsando el botón de programación durante un tiempo de menos de 1 segundo, terminará el modo de programación.

4

Salga del modo programación del dispositivo emisor.

Función 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

1

1x **PROG > 1s**

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

Para configurar el NXDALI-32 en modo programación se ha de pulsar el botón Prog durante más de 1 segundo.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.

2

5x **PROG**

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

3

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.

4

1x **PROG**

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

5

1x **PROG < 1s**

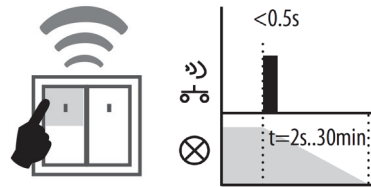
Pulsando el botón de programación durante un tiempo de menos de 1 segundo, terminará el modo de programación.

6

Salga del modo programación del dispositivo emisor.

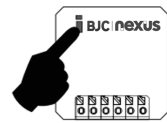
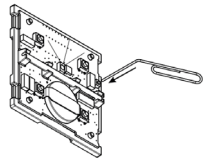
Función BAJADA DEL SOL

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



Programación

1



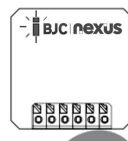
1x $\text{PROG} > 1\text{s}$

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

Para configurar el NXDALI-32 en modo programación se ha de pulsar el botón Prog durante más de 1 segundo.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.

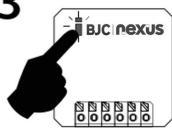
2



6x

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

3



1x $\text{PROG} > 5\text{s}$

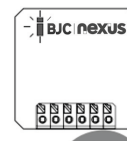
Pulsando el botón de programación durante más de 5 segundos activará el modo temporizador.

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

4



$t = 2\text{s} \dots 30\text{min.}$



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

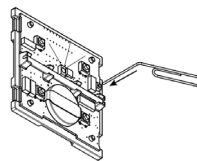
5



1x $\text{PROG} < 1\text{s}$

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

6



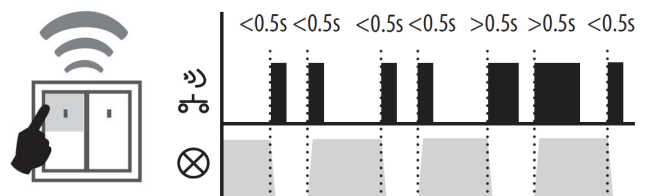
Salga del modo programación del dispositivo emisor.

Función ON/OFF

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

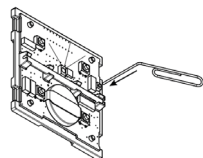
Si la luz está encendida con una pulsación corta se apaga.

No se puede ajustar la intensidad de la luz.



Programación

1



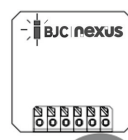
1x $\text{PROG} > 1\text{s}$

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

Para configurar el NXDALI-32 en modo programación se ha de pulsar el botón Prog durante más de 1 segundo.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.

2



7x

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

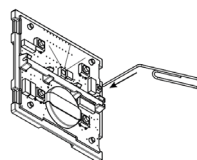
3



1x $\text{PROG} < 1\text{s}$

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

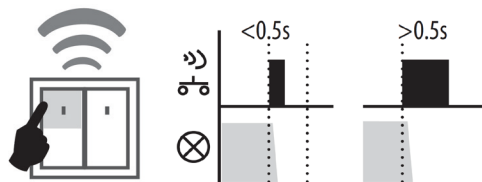
4



Salga del modo programación del dispositivo emisor.

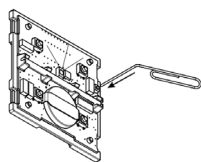
Función APAGAR

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 NXDALI-32 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

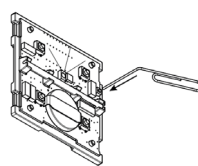
3



1x PROG < 1s

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

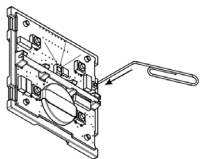
4



Salga del modo programación del dispositivo emisor.

Borrar una posición del controlador

1



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

2

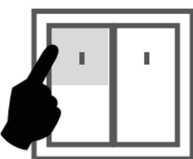


1x PROG > 5s

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

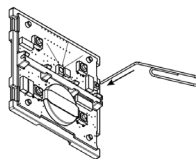
El LED parpadeará 4 veces en el intervalo de 1 segundo.

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.

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 > 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 1s durante un máximo de 4 minutos

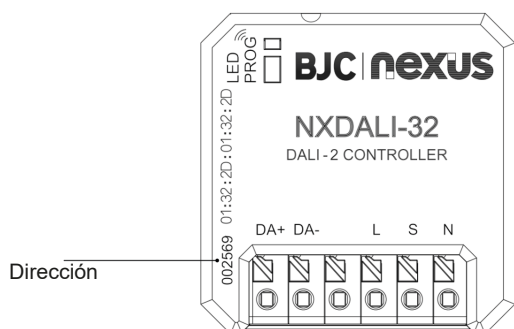
Tabla funciones módulo interruptor

Nº pulsaciones en modo programación	Función
1 pulsación	Escena de iluminación 1
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.

Programación con Gateways



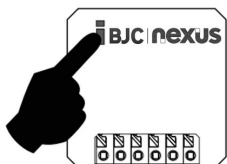
Para la programación y el control con Gateways BJC Nexus se utiliza la dirección en la parte frontal de la unidad

Emparejamiento y configuración del NXDALI-32 a través de la interfaz web

La ventaja básica del emparejamiento y de la configuración del dispositivo NXDALI-32 es la posibilidad de asignar los dispositivos DALI en cada una de las zonas o grupos de control y emparejar con ellos los botones correspondientes de los mandos. Otra ventaja es el emparejamiento más rápido en el caso de un número más elevado de mandos a los que queremos emparejar con NXDALI-32.

Programación

1

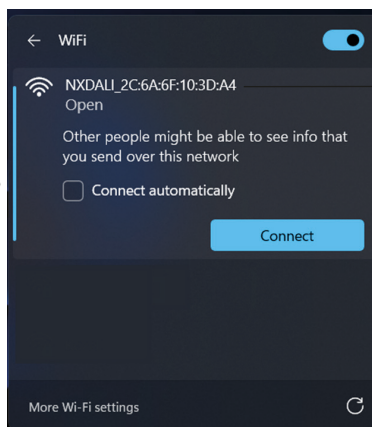


5x **i**
PROG

Pulsando el botón de programación 5 veces en intervalos de 1 segundo se activa la comunicación wifi de la unidad.

El LED parpadea rápidamente al activar la comunicación por wifi durante 2 minutos.

2



Nombre de la red wifi del módulo NXDALI-32

Tras activar la comunicación por wifi busque la unidad como si fuese una ref wifi convencional utilizando PS, teléfono inteligente o tableta. La ref está marcada como: NXDALI_ + su dirección MAC particular. Introduzca en el buscador su dirección de red: 192.168.1.1.



El módulo tiene en la interfaz de web 4 pestañas básicas para la configuración:

CONTROLADORES: Esta pestaña es para el emparejamiento de los mandos para NXDALI-32

DISPOSITIVOS DALI: Desde esta pestaña se escanean los dispositivos DALI participantes en el bus

EMPAREJAMIENTO: En esta pestaña se asignan los botones de los mandos y de las funciones

DOCUMENTACIÓN: Aquí encontramos la documentación relacionada con el módulo NXDALI-32

Controladores

Emparejamiento de controladores, dirección RF:

Dirección

Etiqueta

Botones

Emparejar

04451A

Controler

4

#	Dirección	Etiqueta	Botones	Acción
1	04451A	Controler	4	

Pestaña CONTROLADORES

La pestaña CONTROLADORES sirve para emparejar los mandos al elemento NXDALI-32 mediante su dirección RF única. Se trata de un emparejamiento similar al emparejamiento manual, en el caso de que no haya emparejado anteriormente los mandos de manera manual, y poder verlos en la lista de las direcciones emparejadas.

Emparejamiento: La dirección RF introducimos en el campo DIRECCIÓN, en el campo ETIQUETA añadiremos el nombre del mando en cualquier formato para facilitar la orientación, en el campo BOTONES introduciremos el número real de los botones del mando. Para guardar en la memoria del mando pulsamos el botón EMPAREJAMIENTO. Tras el emparejamiento aparecerá el mando en la lista y el usuario tendrá la opción de editar o borrar el mando.

Dispositivos DALI

Añadir dispositivo DALI

Nuevas direcciones

Buscar direcciones

Reasignar todas

#	Dirección	Etiqueta	Dirección RF	Brillo mínimo	Modo	Acción
1	255	ALL LIGHT	0615e2	0	Clásico	
2	00	1	0615e3	0	Clásico	

Pestaña DISPOSITIVOS DALI

El botón ESCANEAR EL BUS activa la búsqueda automática del dispositivo DALI en la colectora.

Teniendo en cuenta que con la primera conexión el elemento de control buscará todos los dispositivos en el bus DALI y los unirá en una dirección para el control, active la búsqueda del dispositivo DALI siempre antes de empezar a asignar cada uno de los botones a los dispositivos seleccionados.

Según el número de los dispositivos DALI conectados la búsqueda puede tardar hasta 5 minutos. Los dispositivos DALI encontrados aparecerán después en la lista. Mediante el botón EDITAR introduzca el nombre del dispositivo DALI en el campo ETIQUETA. Mediante el botón con el símbolo EJECUTAR se puede controlar el dispositivo DALI determinado en el modo prueba. El botón con el símbolo de PAPELERA borrará el dispositivo DALI encontrado.

Emparejamiento

Crear escena

Dispositivo

Función

Controlador

Botón

Tiempo [s]

Crear

1

1

Controler

2

2

#	Dispositivo	Función	Controlador	Botón	Tiempo [s]	Acción
1	ALL LIGHT	1	Controler	1	0	
2	1	1	Controler	2	0	

Pestaña EMPAREJAMIENTO

La pestaña EMPAREJAMIENTO sirve para asignar cada uno de los botones de los mandos y de las funciones a los dispositivos NXDALI-32 seleccionados. En el campo DISPOSITIVO seleccionamos el dispositivo NXDALI-32. En el campo FUNCION asignaremos una de las funciones pre-configuradas de la unidad, las cuales están descritas en “Programación de Funciones”. En el campo CONTROLADORES elija el mando mediante el cual quiere controlar el dispositivo y en el campo BOTON elija el botón determinado del mando mediante el cual quiero ejercer el control. Confirme la configuración pulsando el botón CREAR. El emparejamiento configurado aparecerá después en la lista más abajo.

Atención: los dispositivos DALI y los botones de los mandos que están emparejados de esta manera ya no se podrán borrar de la lista en las pestañas DISPOSITIVOS DALI y CONTROLADORES. En el caso de que quiera borrar tendrá que primero borrar todos los dispositivos de emparejamiento creados donde se utilicen estos dispositivos o controladores.

Pestaña DOCUMENTACIÓN

En la pestaña DOCUMENTACIÓN se encuentra el manual detallado para el dispositivo y de sus parámetros técnicos.

Comunicación con la aplicación:

El módulo NXDALI-32 se puede controlar a través de la aplicación BJC Nexus. La asignación se realiza mediante la dirección RF en el dispositivo y en la interfaz de web en la pestaña CONTROLADORES en el campo amarillo.

Atención: El elemento NXDALI-32 se puede controlar desde la aplicación como una zona de control para todas las direcciones en el bus DALI.

Especificaciones técnicas	NXDALI-32
Tensión de alimentación:	100-230V AC
Frecuencia de la tensión de alimentación:	50-60Hz
Consumo aparente:	5VA / cos φ = 0.1
Potencia disipada:	3W
Tolerancia de alimentación:	+10%;-15%
Conexión	4 hilos, L, N, DA+, DA-
SALIDA DALI	
Número de dispositivos	máximo 32
Alimentación del bus	16V/100mA
CONTROL	
Inalámbrico:	máximo 32 canales
Protocolo de comunicación	BJC Nexus
Frecuencia:	868 MH
Control manual:	botón PROG (ON/OFF)
Alcance:	hasta 200m (en espacio abierto)
Pulsador externo:	sí
CONFIGURACIÓN	
Interfaz:	WiFi AP 2,4GHz, interfaz web
Aplicación:	Navegador de Internet
MÁS INFORMACIÓN	
Temperatura de funcionamiento:	15 a +50°C
Protección:	IP40
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:	52g

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 “NXDALI-32” cumple con la directiva 2014/53/EU y 2011/65/EU. La declaración de conformidad de la UE completa está disponible en la pagina:
<https://bjc.es/descargas/>