

FABRICA ELECTROTECNICA JOSA, S.A.U

Avda. la LLana, 95-105

08191 Rubí (Spain) SAT@BJC.es

MADE IN CZECH REPUBLIC

www.bjc.es



NXMB-1

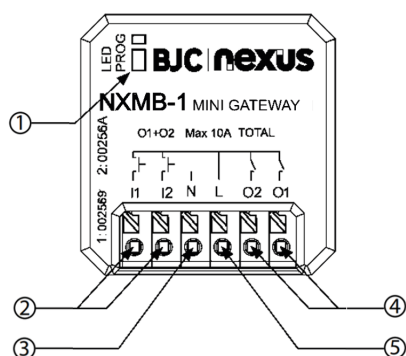
Mini Gateway



Características

- El mini gateway permite el control de los componentes BJC Nexus desde la app (smartphones, tablets, asistentes de voz) y otros dispositivos de terceros mediante comunicación MQTT.
- Se pueden conectar hasta 40 posiciones, y procesa programas establecidos para control automático, escenarios temporales u horarios.
- Gracias a la comunicación bidireccional, muestra el estado actual de los elementos individuales y envía notificaciones sobre su estado.
- Proporciona una conexión a BJC Nexus para el control remoto sin necesidad de una IP estática o ajustes avanzados de automatización.

Descripción del dispositivo



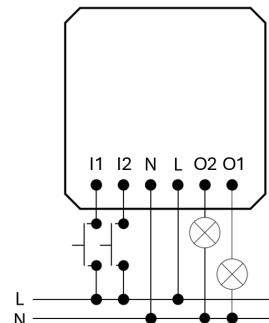
1. Botón de programación, indicación del estado y control de la salida
2. Borne para los botones/interruptores externos
3. Conductor neutro
4. Contacto de salida del relé
5. Conductor de fase

Compatibilidad

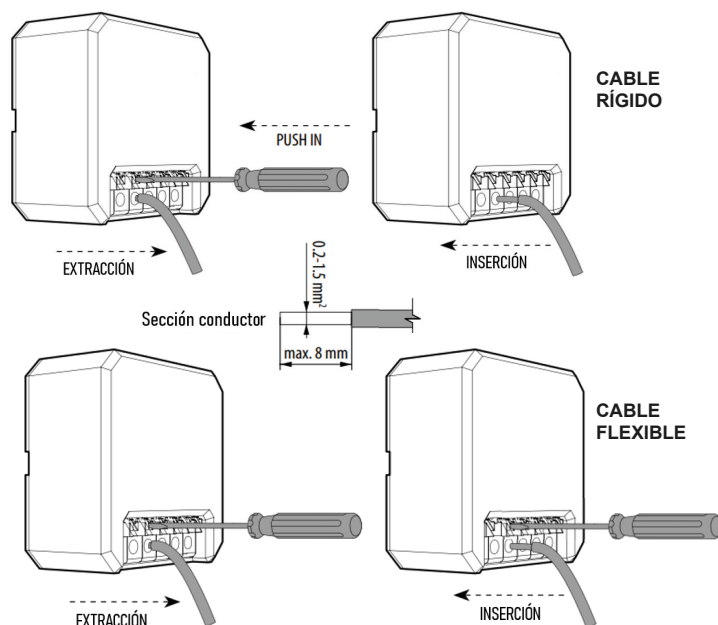
El elemento se puede combinar con todas las unidades del sistema, controladores y unidades del sistema BJC Nexus

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

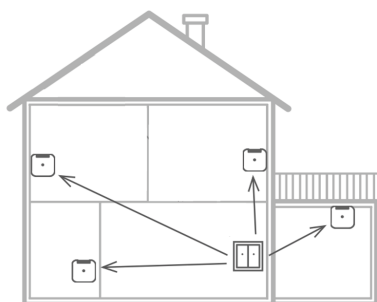
Conexión



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



App BJC Nexus



Elección del canal



1 x PROG < 3s

La elección del canal se realiza mediante una pulsación larga del botón PROG de 1 a 3s. Tras pulsar durante más de 1 segundo, al soltar el botón, el LED parpadeará en rojo o verde para indicar el canal de salida.

Todo lo demás se indica mediante el color de LED correspondiente para identificar el canal donde se está operando:

Canal 1: Color Verde

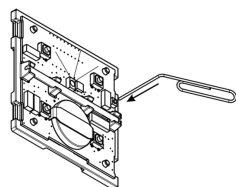
Canal 2: Color Rojo

Programación de funciones



Las Salidas del gateway NXMB-1 pueden vincularse a un dispositivo emisor para ejecutar funciones cuando el emisor le mande un comando. Para ello tanto el dispositivo emisor como el dispositivo actuador 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:



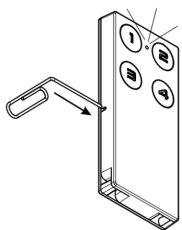
Pulsadores inalámbricos (NX59939, NX59940):

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.



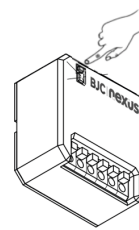
Mando de control (NXKF-4):

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.

Modo programación en gateway NXMB-1



1 x PROG < 5s

Pulsando el botón PROG de 3 a 5s el NXMB-1 entra al modo de la programación.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.



1 x PROG < 1s

Realizando una pulsación corta del botón PROG en el NXMB-1 se sale del modo de programación

El LED deja de parpadear

Ciclo de funciones

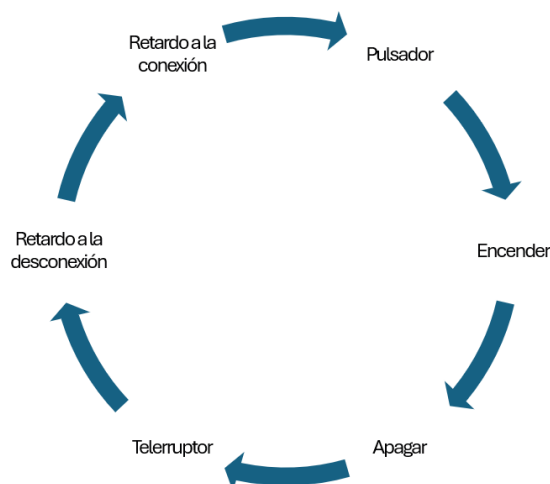
Una vez el gateway NXMB-1 se encuentre en modo programación, se puede seleccionar la función deseada pulsando desde el dispositivo emisor o en el pulsador cableado.

Cada pulsación en la programación cambia la función siguiendo el ciclo indicado en el gráfico siguiente. Al realizar cada pulsación, el led indicador del Gateway realiza un parpadeo lento para indicar que el cambio de función se ha realizado correctamente, momento en el que podremos realizar la siguiente pulsación para cambiar la función. El tiempo que debemos dejar entre pulsaciones consecutivas es de aproximadamente 1segundo.

Si la programación se hace desde un dispositivo emisor, la primera programación inicia el ciclo en la función PULSADOR.

Si se programa desde las entradas cableadas, el Gateway ya viene preconfigurado de fábrica con la función TELERRUPTOR con lo que el ciclo de programación inicia desde esa función.

En caso de no conocer que función tiene asignada puede acceder al interfaz web del Gateway NXMB-1 para comprobarlo (ver siguiente apartado)



Configuración de las vinculaciones de salidas del gateway vía interfaz web

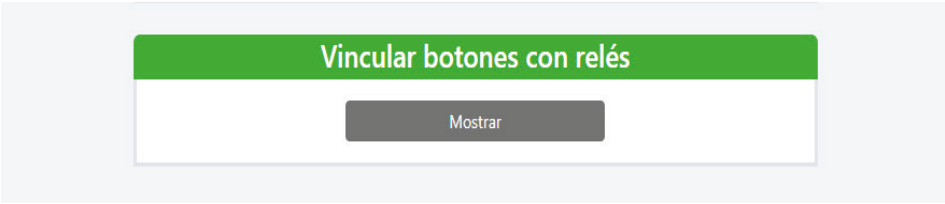
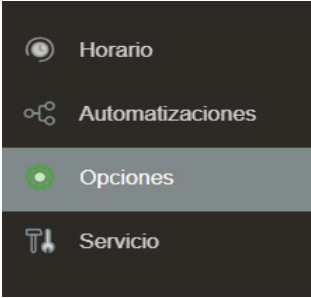
Desde la interfaz web del Gateway NXMB-1 se pueden verificar y editar los comandos o funciones de los emisores conectados vía RF a las salidas del Gateway y de los pulsadores cableados al mismo

Para acceder conecte su móvil / tablet / ordenador a la WiFi generada por el gateway NXMB-1:
Hotspot: NXMB_1-xxxxxxx (depende del nº de serie del Gateway)
Contraseña por defecto: BJC12345

Una vez conectado dirijase a la dirección IP 192.168.1.1 o escanee el siguiente QR

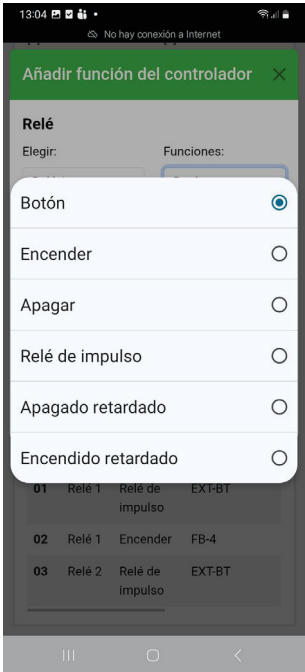


Luego dirijase al apartado Opciones / Vincular botones con Relés:



- Desde ahí se puede verificar, asignar y editar la función tanto a los comandos cableados en las entradas del gateway como a los comandos inalámbricos.

Lista de controladores de emparejamiento							
Añadir controlador				Eliminar todos los controladores			
#	Relé	Función	Modelo del controlador	Dirección del controlador	Botón	Acción	
01	Relé 1	Relé de impulso	EXT-BT	000001	1		
02	Relé 2	Relé de impulso	EXT-BT	000001	2		



Las funciones disponibles seleccionables son:

- Función Pulsador (Botón)
- Función Encender
- Función Apagar
- Función Telerruptor (Relé de impulso)
- Función Retardo a la desconexión (Apagado retardado)
- Función Retardo a la conexión (Encendido retardado)

Función PULSADOR, ENCENDER, APAGAR y TELERRUPTOR

Función PULSADOR: Mientras se pulsa la tecla el contacto de salida se activa. Al soltar el botón la salida se desactiva. Para el correcto funcionamiento de la función PULSADOR, el tiempo de demora entre que se pulsa la tecla y se suelta ha de ser min. 1 s

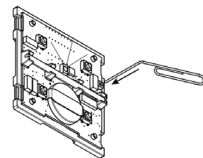
Función ENCENDER: Pulsando el botón de la tecla el contacto de salida se activa

Función APAGAR: Pulsando el botón de la tecla el contacto de salida se desactiva

Función TELERRUPTOR: Con cada pulsación de la tecla el contacto de salida cambia la posición. Si estaba cerrado - se abre, si estaba abierto - se cierra

Programación

1



1 x  **PROG < 5s**

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

Pulsando el botón PROG de 3 a 5s el NXMB-1 entra al modo de la programación.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.

2



X x

Pulse la tecla seleccionada del comando emisor para ir cambiando de función hasta seleccionar la función deseada. (Ver ciclo de funciones).

Si por ejemplo el sistema está configurado como función PULSADOR, pulsando dos veces pasará a la función APAGAR. Recuerde que entre cada pulsación ha de pasar mínimo un segundo (el LED del módulo reacciona a cada pulsación)

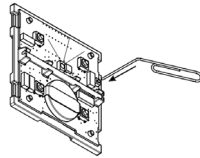
3



1 x  **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.

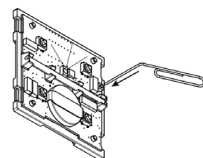
Función RETARDO A LA DESCONEXIÓN y RETARDO A LA CONEXIÓN

Función RETARDO A LA DESCONEXIÓN: Pulsando la tecla el contacto de salida se enciende y después de un período de tiempo determinado se apaga

Función RETARDO A LA CONEXIÓN: Pulsando la tecla el contacto de salida se apaga y después de un período de tiempo determinado se enciende

Programación

1



1 x  **PROG < 5s**

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

Pulsando el botón PROG de 3 a 5s el NXMB-1 entra al modo de la programación.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.

2



X x

Pulse la tecla seleccionada del comando emisor para ir cambiando de función hasta seleccionar la función RETARDO A LA DESCONEXIÓN o la función RETARDO A LA CONEXIÓN (ver Ciclo de Funciones)

3

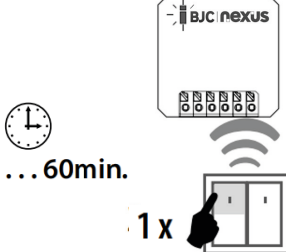


1 x  **PROG > 5s**

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 retardo.

4



t = 2s ... 60min.

1 x

Después de que pase el tiempo deseado (de 2s a 60min) 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

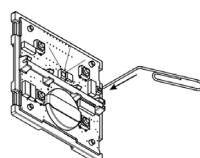
5



1 x  **PROG < 1s**

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

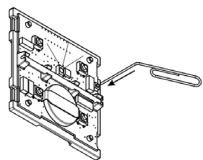
6



Salga del modo programación del dispositivo emisor.

Borrar una posición del controlador

1



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

2

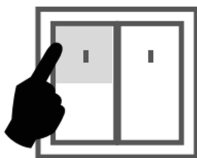


1 x  PROG > 8s

Con una pulsación larga del gateway por un periodo de más de 8s en NXMB-1 se activará el modo para borrar una posición.

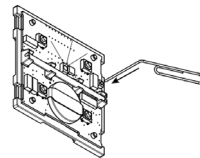
El LED parpadeará 4 veces en intervalos de 1 segundo.

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 gateway volverá al modo de funcionamiento.

4



Salga del modo programación del dispositivo emisor.

Borrar toda la memoria



1 x  PROG > 11s

Con una pulsación larga del botón de programación por un periodo de más de 11s en NXMB-1 se borrará toda la memoria. El LED parpadeará 4 veces en intervalos de 1 segundo. El gateway entrará en modo de programación y el LED parpadeará 1 vez en intervalos de 1s durante un máximo de 4 minutos. Para volver al modo de funcionamiento, pulse el botón de programación por menos de 1 segundo. El LED se enciende de acuerdo a la función de memoria preajustada y la unidad vuelve al modo de funcionamiento. No se mantendrán las funciones pregrabadas.

Elegir función de memoria

La función de memoria es el estado en el que queremos que quede el dispositivo cuando hay una pérdida de corriente.

1



1 x  PROG < 5s

Pulsando el botón PROG de 5 segundos se entra al modo de programación.

El LED parpadea en intervalos de 1 segundo

2



1 x  PROG < 1s

Presionando el botón de programación en el módulo durante menos de 1s se finaliza el modo de programación, esto invertirá la función de memoria.

El LED se enciende de acuerdo con la función de memoria actualmente configurada. Se guarda la función de memoria ajustada. Cada cambio de la programación se hace de la misma manera.

• Función de memoria activada:

- Para las funciones PULSADOR, ENCENDER, APAGAR Y TELERRUPTOR se utiliza para almacenar el último estado de la salida de relé antes de perder la tensión de alimentación, el cambio de estado de la salida se memorizará después de 15 segundos del cambio.
- En las funciones RETARDO A LA DESCONEXIÓN y RETARDO A LA CONEXIÓN, inmediatamente se introduce a la memoria del relé su estado que debe tener después de la temporización; después de volver la tensión de alimentación, el relé se establece al último estado ajustado.

• Función de memoria desactivada:

Cuando vuelve la conexión de la fuente de alimentación, el relé permanece apagado.

Restablecimiento de parámetros de fábrica



1 x  PROG > 15s

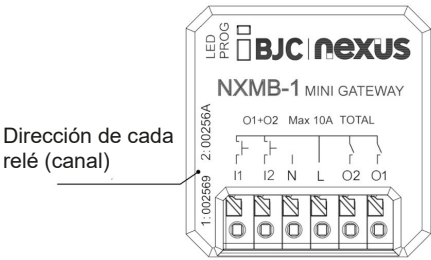
Con una pulsación larga del botón de programación por un periodo de más de 15s en NXMB-1 se borrará toda la memoria. El LED parpadeará 4 veces en intervalos de 1 segundo. El gateway entrará en modo de programación y el LED parpadeará 1 vez en intervalos de 1s. Posteriormente el LED parpadeará en verde 4 veces en intervalos de 1 segundo, primero en verde y luego en rojo e iniciará el proceso de restablecimiento. Al final del proceso deja de parpadear.

Tabla resumen modos módulo interruptor

Selección del modo	Botón PROG	Comportamiento del LED
Elección de canal	Pulsación > 1 segundo	El LED parpadea en rojo o verde para indicar el canal de salida
Programación de funciones	Pulsación > 3 segundos	El LED parpadea en intervalos de 1 segundo
Borrado de una posición	Pulsación > 8 segundos	El LED parpadea 4 veces en intervalo de 1 segundo
Borrado total de memoria	Pulsación > 11 segundos	El LED parpadea 4 veces en intervalo de 1 segundo. Luego el LED parpadea 1 vez en intervalos de 1s durante un máximo de 4 minutos
Restablecimiento parámetros de fábrica	Pulsación > 15 segundos	El LED parpadea 4 veces en intervalo de 1 segundo. Luego el LED parpadea 1 vez en intervalos de 1s. Finalmente vuelve a parpadear 4 veces en intervalos de 1 segundo en verde, y luego en rojo

Especificaciones técnicas	NXMB-1
Tensión de alimentación:	230V AC
Frecuencia de la tensión de alimentación:	50-60Hz
INTERFAZ WI-FI	
Estándar	IEEE 802.11 b/g/n/2,4 GHz
Seguridad Wi-Fi:	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
Antena Wi-Fi:	integrado
Pico de corriente:	Ipico <110A 300us / capacidad máx. de entrada 125 uF
Indicación de comunicación Wi-Fi:	LED de estado
Alcance:	hasta 100 m 1x10 ⁷
INTERFAZ CONTROL INALÁMBRICO	
Protocolo de comunicación	BJC Nexus
Frecuencia:	868,5 MHz
Método de transferencia de señal:	mensaje direccionado bidireccional
Antena inalámbrica:	integrado
Comunicación e indicación de estado:	LED de color ajustable
Alcance:	en espacios abiertos hasta 200 m
MÁS INFORMACIÓN	
Temperatura de funcionamiento:	-20 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento:	-25 a +70 °C
Protección:	IP30
Grado de contaminación:	2
Conexión:	terminales sin tornillos
Sección admitida de cables:	0,2-1,5mm ² rígido / flexible
Dimensiones:	43x44x22mm
Peso:	40g

Programación de funciones



Para la programación y el control de cada canal se utilizan direcciones en la parte frontal de la unidad.

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 “NXOS-1, NXDS-2” 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/>