

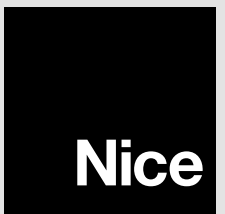
Nice

CE

BiDi-MiniShutter

Interfaz bidireccional interior para motor tubular

ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso



1 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES GENERALES

- **Este manual contiene instrucciones y advertencias importantes para la seguridad personal. Lea atentamente todas las partes de este manual.** En caso de duda, suspenda inmediatamente la instalación y póngase en contacto con la Asistencia Técnica Nice.
- **Todas las operaciones de instalación y conexión deben ser realizadas exclusivamente por personal cualificado y competente, con la unidad desconectada de la red eléctrica.**
- **Cualquier uso distinto al especificado en este manual o en condiciones ambientales diferentes a las indicadas en este manual se considerará inadecuado y está estrictamente prohibido.**
- Este producto solo puede utilizarse en interiores o protegido de las condiciones atmosféricas mediante una carcasa de control.
- Los materiales de embalaje de los productos deben desecharse de acuerdo con la normativa local.
- No abra la carcasa de protección del dispositivo, ya que contiene circuitos eléctricos que no pueden ser reparados.
- No modifique ninguna parte del dispositivo. Las operaciones distintas de las especificadas solo pueden provocar averías. El fabricante declina toda responsabilidad por los daños causados por modificaciones improvisadas en el producto.
- No coloque nunca el dispositivo cerca de fuentes de calor y no lo exponga nunca a llamas desnudas. Estas acciones pueden dañar el producto y provocar averías.
- Este producto no está destinado a personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas (incluidos los niños) o que carezcan de experiencia y conocimientos, a menos que hayan sido supervisadas o instruidas en el uso del producto por una persona responsable de su seguridad.
- Asegúrese de que los niños no jueguen con el producto.
- Consulte las advertencias del manual de instrucciones del motor al que está conectado el producto.
- Manipule el producto con cuidado, no lo aplaste, golpee ni deje caer para evitar daños.

2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La unidad de control BiDi-MiniShutter permite controlar un motor asíncrono monofásico alimentado por red eléctrica, con tipos de conexión hacia abajo, común y hacia arriba. El BiDi-MiniShutter se utiliza para la automatización de dispositivos como toldos, persianas enrollables o persianas venecianas.

El BiDi-MiniShutter tiene una carcasa más pequeña que permite instalar el dispositivo en cajas empotradas con una profundidad de 40 mm. Gracias a su pequeño tamaño, la instalación en cajas empotradas tradicionales también es más fácil. Además, el tiempo de instalación se reduce gracias a los terminales de resorte, que facilitan el cableado, y al segundo conector N, que reduce el número de conectores WAGO necesarios. La unidad de control BiDi-MiniShutter incorpora un transceptor de radio que opera en la frecuencia de 433,05 - 434,04 MHz con tecnología de código variable para garantizar unos niveles de seguridad óptimos. Cada unidad de control puede memorizar hasta 30 transmisores mono o bidireccionales de las series ERA, ERGO, FLOR, NICEWAY, DOMI, MyGO y VERY, lo que permite el control remoto de la unidad. La centralita dispone de dos entradas para controlar la unidad con pulsadores externos.

El BiDi-MiniShutter dispone de un menú integrado que permite la configuración básica del dispositivo. La memorización y la programación se realizan con el pulsador de programación situado en la carcasa. El usuario es guiado a través de las distintas fases mediante señales LED.

El dispositivo se puede controlar con concentradores compatibles con el protocolo Nice. El BiDi-MiniShutter también se puede controlar con mando a distancia, sensor climático o botones de pared sin necesidad de conectar el dispositivo al concentrador.

La unidad de control cuenta con protección contra sobrecargas y sobrecalentamiento, que desactiva los relés y evita daños en el circuito.

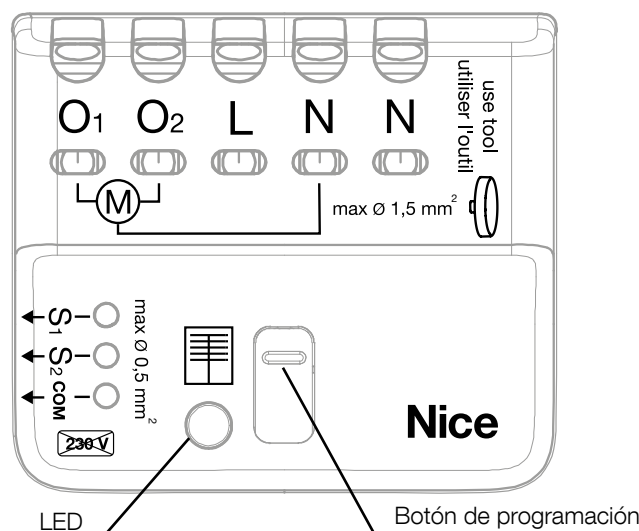


Figura 1: Localización del botón de programación y del LED

3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BiDi-MiniShutter es fabricado por Nice S.p.A. (TV).

Nota

Todas las especificaciones técnicas indicadas en esta sección se refieren a una temperatura ambiente de 20 °C (± 5 °C). Nice S.p.A. se reserva el derecho de modificar el producto cuando sea necesario, manteniendo las mismas funcionalidades y el uso previsto.

Tabla 1 - BiDi-MiniShutter - Especificaciones

Parámetro	Información
Tipo	Unidad de control empotrada en pared/caja para motores tubulares
Alimentación	100—240 V CA, 50/60 Hz
Corriente nominal del motor	1,8—2A
Potencia nominal del motor	<ul style="list-style-type: none">• 480 VA para $V_n = 240$ V• 460 VA para $V_n = 230$ V• 240 VA para $V_n = 120$ V• 200 VA para $V_n = 100$ V
Disyuntor requerido	<ul style="list-style-type: none">• Conforme con IEC/EN 60898-1• Código de curva: B• Corriente nominal: hasta 16 A• Capacidad de ruptura: 6 kA• Tensión nominal de aislamiento: 500 V• Tensión nominal de impulso admisible: 4 kV
Índice de protección de la carcasa	IP 20
Temperatura de funcionamiento	0—35 °C
Dimensiones (mm)	35,6 x 40,5 x 14,5
Peso	18 g
Consumo en modo de espera	0,42 W, según el Reglamento (UE) 2023/826

Tabla 2 - BiDi-MiniShutter - Transceptor de radio

Parámetro	Información
Banda de frecuencia	433,05—434,04 MHz
Código	OPERA/FLOR (código variable), PLN2+ (código variable)
N.º de transmisores memorizables	30, incluidos sensores climáticos
Alcance del transceptor	Estimado en 150 m en espacio abierto y 20 m en interiores (*)
Potencia máxima de transmisión	10 dBm

(*) El alcance del transceptor se ve muy afectado por otros dispositivos que funcionan en la misma frecuencia con transmisión continua, como alarmas y auriculares de radio, que interfieren con el transceptor de la unidad de control.

4 INSTALACIÓN

4.1 - Notas de seguridad ⚠ ⚡

- El producto está sujeto a tensiones eléctricas peligrosas.
- La instalación del BiDi-MiniShutter y de los automatismos debe ser realizada exclusivamente por personal técnicamente cualificado, respetando la legislación y las normas vigentes, y de acuerdo con estas instrucciones. Todas las conexiones deben realizarse con el sistema desconectado de la red eléctrica.
- La unidad de control BiDi-MiniShutter ha sido diseñada para su inserción en una caja de derivación o caja de pared; su carcasa no tiene protección contra el agua y solo tiene protección básica contra el contacto con partes sólidas. No coloque nunca el BiDi-MiniShutter en entornos sin la protección adecuada.
- Nunca abra ni perforo la carcasa del BiDi-MiniShutter. Estas acciones están sujetas a tensiones eléctricas peligrosas.
- La línea de alimentación debe estar protegida por interruptores magnetotérmicos y diferenciales adecuados (conformes a la norma IEC/EN 60898-1, con una intensidad nominal de hasta 16 A).
- Se debe insertar un dispositivo de desconexión en la línea de alimentación eléctrica de la red eléctrica o en un sistema equivalente, por ejemplo, una toma de corriente y el enchufe correspondiente. La distancia entre los contactos debe ser de al menos 3 mm con una categoría de sobretensión III. Si el dispositivo de desconexión de la alimentación eléctrica no está montado cerca de la automatización, debe disponer de un sistema de bloqueo para evitar una conexión involuntaria y no autorizada.

Aquí puede encontrar un ejemplo del proceso de instalación: <https://www.youtube.com/watch?v=CEApajwVFGY>



4.2 - Conexiones eléctricas

Siga cuidadosamente todas las instrucciones de conexión.

Si tiene alguna pregunta, duda o necesita más información sobre el producto, visite el sitio web: www.niceforyou.com, donde encontrará todos los datos técnicos actuales.

Una conexión incorrecta puede ser peligrosa y causar daños al sistema.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! – ¡Riesgo de descarga eléctrica!

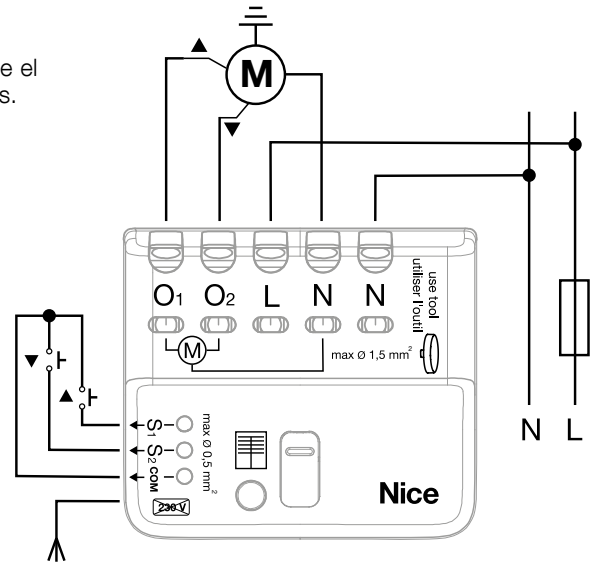


Figura 2: Diagrama de cableado del BiDi-MiniShutter

4.3 - Conexión del motor

El motor asíncrono monofásico debe conectarse a la red eléctrica a través de los terminales O1-N-O2 (Arriba, Neutro, Abajo). Arriba corresponde a la tecla ▲ de los transmisores y al pulsador S1, Abajo a la tecla ▼ y al pulsador S2. Después de la conexión, si el sentido de giro del motor es incorrecto, intercambie las conexiones de los terminales O1 y O2.

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

¡Nunca conecte más de un motor por unidad de control!

4.4 - Alimentación

La alimentación eléctrica de la unidad de control debe conectarse a través de los terminales L y N (fase, neutro). La unidad de control BiDi-MiniShutter puede funcionar con una tensión de alimentación de 100 a 240 V y una frecuencia de 50 o 60 Hz.

4.5 - Pulsadores

Si es necesario, se pueden conectar pulsadores externos momentáneos a los terminales S1 y S2, que pueden controlar la unidad directamente. Los pulsadores se conectan entre el terminal común (COM) y los terminales S1 y S2, tal y como se muestra en la Figura 2. El pulsador conectado a S1 es responsable del movimiento hacia arriba, y el pulsador conectado a S2 es responsable del movimiento hacia abajo.

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Los pulsadores están sometidos a la tensión de red y, por lo tanto, deben protegerse y aislarse adecuadamente.

4.6 - Antena

Recomendamos colocar la antena lo más recta posible y lo más lejos posible de los cables eléctricos.

4.7 - Inserción y extracción de cables

Se puede utilizar un cable YDY (rígido) u OMY (flexible) con una sección transversal de 0,5-1,5 mm². La longitud del aislamiento debe ser de 8-12 mm.

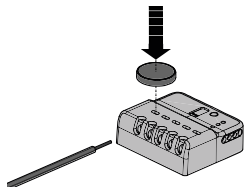
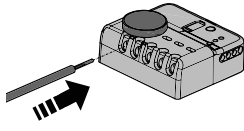
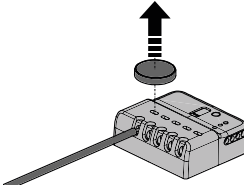
Tabla 3 - BiDi-MiniShutter - Inserción de cables en el terminal de alimentación		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Presione el pasador de un terminal adecuado con la herramienta incluida.	
2.	Inserte el cable en el terminal adecuado lo más profundamente posible.	
3.	Retire la herramienta. Asegúrese de que el cable quede bien fijado en su sitio.	

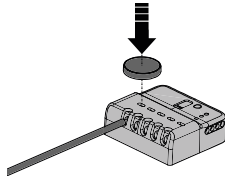
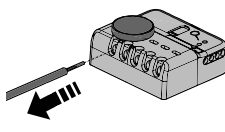
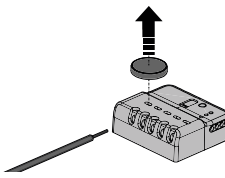
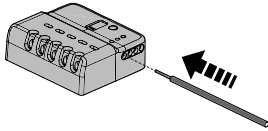
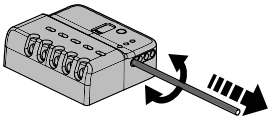
Tabla 4 - BiDi-MiniShutter - Extracción de cables del terminal de alimentación		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Presione el pasador de un terminal adecuado con la herramienta incluida.	
2.	Tire del cable.	
3.	Retire la herramienta.	

Tabla 5 - BiDi-MiniShutter - Terminales de los pulsadores S1, S2 y COM - inserción y extracción de cables		
Actividad	Descripción	Ejemplo
Inserción del cable	Inserte el cable en el terminal correspondiente lo más profundamente posible, asegurándose de que quede bien fijado en su sitio.	
Extracción del cable	Tire del cable mientras lo gira hacia un lado.	

Nota

Los cables específicos para los pulsadores están incluidos en el conjunto.

5.1 - Menú de programación

Puede acceder al menú pulsando el botón durante 3 segundos. Las posiciones del menú se muestran cada tres segundos. La selección de la posición del menú indicada se produce al soltar el botón. Las posiciones del menú se enumeran en la tabla siguiente.

Nº	Color	Descripción
1.	Rojo	Memorización en modo I
2.	Naranja	Memorización en modo II
3.	Azul	Calibración
4.	Ver	Respuesta al comando Wind ON. Para obtener más información, consulte la Tabla 27 Configuración de la respuesta al comando «Wind ON» (Viento activado) en el modo obturador
5.	Blanco	Configuración de posiciones parciales
6.	Violeta	Configuración de la parada con botones pulsadores
7.	Cian	Persianas venecianas y modo toldo
8.	Amarillo	Restablecimiento

5.2 - Otras señales

Color	Descripción
2 destellos rojos	Unidad de control inicializada correctamente
3 destellos rojos	Transmisor memorizado en modo I
3 destellos naranjas	Transmisor memorizado en modo II
6 destellos rojos	Memoria para transmisores llena (Modo I)
6 destellos naranjas	Memoria para transmisores llena (Modo II)
3 destellos amarillos	Transmisor borrado de la memoria
5 destellos amarillos	Unidad de control restablecida a los ajustes de fábrica
2 destellos verdes al encender	El dispositivo ha memorizado los transmisores

6 MEMORIZACIÓN DE TRANSMISORES

- La tecla ■ corresponde a la tecla central de los transmisores ERA, ERGO, FLOR, NICEWAY, DOMI, MyGO y VERY.
- Todas las secuencias de memorización están temporizadas. Deben completarse dentro de los límites de tiempo establecidos.
- En los transmisores que prevén varios grupos, es necesario seleccionar el grupo que se va a asociar a la unidad de control antes de continuar.
- Los ajustes con radio son posibles en todos los receptores situados dentro del radio de acción del transmisor, por lo que solo debe permanecer encendido el dispositivo necesario para el funcionamiento.

6.1 - Modo I

En el modo I, los procedimientos de memorización se utilizan para controlar una sola automatización con 3 teclas de transmisores. El comando asociado a las teclas del transmisor es fijo; para más información, consulte la Tabla 8.

En el Modo I se realiza una fase de memorización para cada transmisor y se ocupa una posición de memoria. Durante la memorización en el Modo I no importa qué tecla se pulse en el transmisor.

Cuando la memoria está vacía después de encender el dispositivo, el LED rojo parpadea dos veces.

Cuando hay algún transmisor en la memoria del dispositivo, el LED parpadea dos veces en verde.

Tabla 8 - BiDi-MiniShutter - Memorización utilizando el modo I

Tecla	Comando
La tecla ▲ o el primer canal	Arriba
La tecla ■ o el segundo canal	Detener
La tecla ▼ o el tercer canal	Abajo

6.2 - Memorización de transmisores en Modo I

Cuando no hay ningún transmisor memorizado, el primero se puede memorizar durante la fase de arranque siguiendo el procedimiento que se muestra en la tabla siguiente.

Tabla 9 - BiDi-MiniShutter - Memorización del primer transmisor durante el arranque en modo I

Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Conecte la unidad de control a la red eléctrica, lo que se confirma mediante 2 destellos rojos del LED.	
2.	En un plazo de 10 segundos: <ul style="list-style-type: none"> • Transmisores unidireccionales: mantenga pulsada cualquier tecla del transmisor durante al menos 3 segundos para que quede memorizada. • Transmisores bidireccionales: pulse cualquier tecla del transmisor para que quede memorizada. 	Mono: BiDi:
3.	Si el procedimiento de memorización se realiza correctamente, el LED emite 3 destellos rojos.	

Si no se memorizan transmisores durante la fase de arranque, el procedimiento de programación finaliza automáticamente tras 10 segundos y el LED emite un destello rojo prolongado.

Los transmisores se pueden memorizar utilizando el botón de programación según el procedimiento que se indica en la tabla siguiente.

Tabla 10 - BiDi-MiniShutter - Memorización del primer transmisor y otros transmisores en el modo I

Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación.	
2.	Suelte el botón de programación cuando el LED se ilumine en rojo (la primera posición).	
3.	En un plazo de 10 segundos: <ul style="list-style-type: none"> • Transmisores unidireccionales: mantenga pulsada cualquier tecla del transmisor durante al menos 3 segundos para que quede memorizada. • Transmisores bidireccionales: pulse cualquier tecla del transmisor para que quede memorizada. 	Mono: BiDi:
4.	Si el procedimiento de memorización se realiza correctamente, el LED emite 3 destellos rojos.	
5.	Repita los pasos 3 y 4 para adquirir todos los mandos a distancia.	
6.	Si el dispositivo no recibe ninguna señal durante 10 segundos, el procedimiento de programación finaliza automáticamente.	


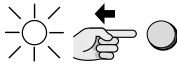
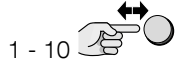


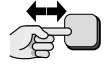

6.3 - Modo II

En el Modo II, cada tecla del transmisor puede asociarse a uno de los 10 comandos disponibles. Para más información, véase la Tabla 11. Por ejemplo, se puede controlar una automatización con una sola tecla memorizada para el comando Paso a paso, mientras que las demás teclas quedan libres para controlar otras automatizaciones. En el Modo II se realiza una fase de memorización para cada tecla y cada una ocupa una ubicación en la memoria. Durante la memorización en Modo II se memoriza la tecla que se pulsa. Si se desea asignar otra tecla a un comando en el mismo transmisor, es necesario realizar una nueva fase de memorización para esa tecla específica.

Tabla 11 - BiDi-MiniShutter - Memorización en modo II	
Nº	Comando
1.	Paso a paso (Arriba-Parada-Abajo-Parada...)
2.	Ir al nivel de posición 5%
3.	Ir al nivel de posición 25%
4.	Ir al nivel de posición 50%
5.	Ir al nivel de posición 75%
6.	Arriba
7.	Abajo
8.	Parada
9.	«Mantener para funcionar» Abajo*
10.	«Mantener para funcionar» Arriba*

Nota

* El comando «Mantener para funcionar» no está disponible en algunos transmisores.

Tabla 12 - BiDi-MiniShutter - Memorización del primer transmisor y de otros transmisores en el modo II		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación.	
2.	Suelte el pulsador de programación cuando el LED se ilumine en naranja (2.ª posición).	
3.	Pulse el botón de programación tantas veces como sea necesario para el comando correspondiente: 1 = Paso a paso, 2 = Ir al nivel de posición 5%, 3 = Ir al nivel de posición 25%, 4 = Ir al nivel de posición 50%, 5 = Ir al nivel de posición 75%, 6 = Arriba, 7 = Abajo, 8 = Parada, 9 = Mantener para funcionar Abajo, 10 = Mantener para funcionar Arriba.	
4.	Asegúrese de que el LED emite el número de destellos naranjas largos correspondiente al comando requerido.	
5.	En un plazo de 10 segundos: <ul style="list-style-type: none"> • Transmisores unidireccionales: mantenga pulsada cualquier tecla del transmisor durante al menos 3 segundos para que quede memorizada. • Transmisores bidireccionales: pulse cualquier tecla del transmisor para que quede memorizada. 	Mono: 
		BiDi: 
6.	Si el procedimiento de memorización se realiza correctamente, el LED emite 3 destellos naranjas	
7.	Repita los pasos 5 y 6 para adquirir todos los mandos a distancia con el mismo comando.	
8.	Repita los pasos 3 a 6 para adquirir todos los mandos a distancia con otro comando.	
9.	Si el dispositivo no recibe ninguna señal durante 10 segundos, el procedimiento de programación finaliza automáticamente.	

Nota

Si la memoria está llena (30 transmisores memorizados), se emiten 6 destellos rojos y el transmisor no se puede memorizar.

6.4 - Memorización de un nuevo transmisor utilizando el código de habilitación de un transmisor ya memorizado

El transmisor bidireccional tiene un código de habilitación. Al transferir este código de un transmisor memorizado a un nuevo transmisor, este último es reconocido y memorizado automáticamente por la unidad de control. Consulte el manual de los transmisores para obtener más detalles.

Nota

El código de habilitación solo se puede transferir entre dos transmisores que tengan la misma codificación de radio.

6.5 - Memorizar un nuevo transmisor utilizando el método 8-3-1 de un transmisor ya memorizado

En el caso del protocolo MONO, los transmisores pueden copiar los dispositivos almacenados en su memoria. Para obtener más información, consulte el manual de los transmisores.

Para memorizar un nuevo transmisor:

1. **En el nuevo transmisor:** mantenga pulsado el botón de parada (tecla 2) durante 8 segundos y, a continuación, suéltelo. El motor no realiza ninguna maniobra.
2. **En el mando antiguo:** pulse 3 veces cualquier botón, aunque ya esté programado. El motor inicia la maniobra asignada a ese botón.
3. **En el nuevo mando:** pulse una vez el botón de parada (tecla 2) para completar el procedimiento.

Nota

Este método solo se puede transferir entre dos mandos con la misma codificación de radio.

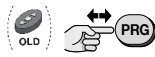

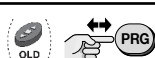
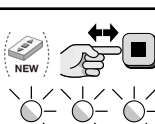
6.6 - Memorización de un nuevo transmisor utilizando el método PRG-STOP de un transmisor ya memorizado.

Este es un método para añadir otro transmisor en modo bidireccional (BiDi) utilizando los botones en secuencia PRG – STOP – PRG – STOP. Para ejecutar el procedimiento, debe disponer de un nuevo transmisor para memorizar y un antiguo transmisor memorizado previamente. Los dos transmisores deben tener los botones "PRG" y "ESC" (como los transmisores "ERA P" y "ERA W"). El procedimiento memoriza todos los botones del nuevo transmisor en "Modo I", con la misma configuración que el transmisor antiguo.

Nota:

Esta función está disponible a partir de la versión 5.1 y superiores.

Tabla 13 - BiDi-MiniShutter - Memorización de mandos a distancia adicionales mediante los botones PRG-STOP

Nº	Descripción	Ejemplo
1.	En el transmisor ANTIGUO: Pulse y suelte el botón PRG (1 vez).	
2.	En el NUEVO transmisor: mantenga pulsado el botón ■ STOP y suéltelo después de 5 segundos.	
3.	En el transmisor ANTIGUO: Pulse y suelte el botón PRG (1 vez).	
4.	En el NUEVO transmisor: Pulse y suelte el botón ■ STOP. La confirmación de la memorización se indica mediante el parpadeo del LED rojo tres veces.	

7 CONFIGURACIÓN

7.1 - Calibración

Durante el proceso de calibración, el dispositivo aprende la posición de los límites superior e inferior. La calibración se puede realizar de forma automática o manual.

Durante la calibración automática, el motor realiza los movimientos hacia arriba, hacia abajo y hacia arriba para reconocer las posiciones límite. Durante la calibración manual, las posiciones límite deben guardarse manualmente mientras el motor realiza los movimientos hacia arriba y hacia abajo.

Nota

- Si la calibración automática no ha reconocido correctamente las posiciones límite, realice la calibración manual.
- Antes de la calibración, coloque el obturador en la posición central.
- Hay un tiempo de funcionamiento fijo de 240 s cuando el módulo no está calibrado.
- Si el módulo no está calibrado, el movimiento ascendente se indica mediante el parpadeo del LED azul.

Para realizar la calibración automática, siga los pasos de la tabla siguiente.


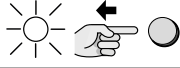

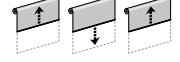



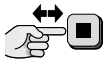
Tabla 14 - BiDi-MiniShutter - Calibración automática		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación.	
2.	Suelte el botón de programación cuando el LED se ilumine en azul (la tercera posición).	
3.	Pulse la tecla ■ (o el segundo canal) del transmisor.	
4.	El motor realiza los movimientos arriba, abajo y arriba automáticamente. El procedimiento de programación finaliza automáticamente tras completar dos movimientos completos.	


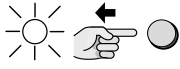

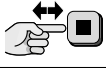

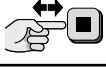


Tabla 15 - BiDi-MiniShutter - Calibración manual tras restablecimiento de fábrica		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Pulse la tecla ▲ (o el primer canal) del transmisor para iniciar la calibración. El dispositivo comienza el movimiento ascendente.	
2.	Pulse la tecla ■ (o el segundo canal) para detener el motor y establecer una posición límite.	
3.	Pulse la tecla ▼ (o el tercer canal) para iniciar el movimiento descendente del motor.	
4.	Durante el movimiento descendente, pulse la tecla ■ del transmisor para establecer la posición límite inferior.	

Nota

El tiempo mínimo de movimiento de la persiana enrollable en una sola movimiento descendente debe ser superior a 6 segundos.

Realice la calibración manual solo cuando la automática no funcione.

La calibración manual se puede realizar desde el menú del dispositivo o después de restablecer los ajustes de fábrica cuando el usuario realiza dos maniobras completas.

Tabla 16 - BiDi-MiniShutter - Calibración manual		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación.	
2.	Suelte el botón de programación cuando el LED se ilumine en azul (3.ª posición).	
3.	Pulse la tecla ▲ (o el 1.er canal) del transmisor para iniciar la calibración. El dispositivo comienza el movimiento ascendente.	
4.	Pulse la tecla ■ (o el 2.º canal) para detener el motor y configurar una posición límite.	
5.	Pulse la tecla ▼ (o el tercer canal) para iniciar el movimiento descendente del motor.	
6.	Durante el movimiento descendente, pulse la tecla ■ (o el segundo canal) del transmisor para establecer la posición límite inferior.	
7.	Pulse la tecla ▲ (o el primer canal) para iniciar de nuevo el movimiento ascendente del motor.	
8.	Durante el movimiento ascendente, pulse la tecla ■ (o el segundo canal) del transmisor para establecer la posición límite de bajada. Con este paso, el procedimiento de programación concluye automáticamente.	

Nota

Durante el proceso de calibración, la interfaz mide el tiempo de funcionamiento.

7.2 - Posiciones parciales

La unidad de control BiDi-MiniShutter permite configurar las posiciones parciales de acceso rápido. Las posiciones parciales solo funcionan con emisores memorizados en el modo I.

Tabla 17 - BiDi-MiniShutter - Puestos parciales disponibles

Nº	Pulse al mismo tiempo para activar	Posición predeterminada
1.	<ul style="list-style-type: none"> Las teclas ▲ y ▼ Los canales 1 y 3 Doble clic en S1 o S2 	El 50 % del tiempo de trabajo
2.	<ul style="list-style-type: none"> Las teclas ▲ y ■ Los canales 1 y 2 Triple clic en S1 o S2 	El 15 % del tiempo de trabajo

Nota

- Es necesario realizar el procedimiento de calibración para que las posiciones parciales funcionen correctamente. Para obtener más información, consulte el [capítulo 7.1](#).
- Si el modo persiana veneciana está activado, las persianas venecianas se detienen al 15 % y las lamas se giran un 10 % por defecto. La segunda posición parcial cambia el funcionamiento. Para obtener más información sobre la activación de la persiana veneciana, consulte el [capítulo 7.5](#).
- Si el modo de persianas venecianas está desactivado, la persiana se detiene al 15 % (la segunda posición parcial) de forma predeterminada.
- Las posiciones parciales funcionan si se ha realizado la calibración.

Para establecer una nueva posición para la primera posición parcial, siga los pasos de la tabla siguiente.

Tabla 18 - BiDi-MiniShutter - Ajuste de la primera posición parcial

Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación.	
2.	Suelte el botón pulsador de programación cuando el LED se ilumine en blanco (la quinta posición).	
3.	Pulse la tecla ▲ y ▼ o los canales 1 y 3 al mismo tiempo. También puede hacer doble clic rápidamente en la misma tecla (ARRIBA o ABAJO) en los pulsadores externos. El LED confirmará la acción con un destello blanco.	
4.	Lleve la persiana/persiana enrollable/toldo a la posición parcial deseada.	
5.	Guarde y finalice la programación pulsando el botón de programación.	


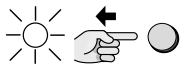
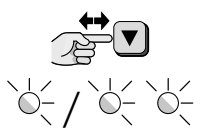

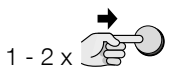

Para establecer una nueva posición para la segunda posición parcial, siga los pasos que se indican en la tabla siguiente.

Tabla 19 - BiDi-MiniShutter - Ajuste de la segunda posición parcial

Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación.	
2.	Suelte el pulsador de programación cuando el LED se ilumine en blanco (la quinta posición).	
3.	Pulse la tecla ▲ y ■ o los canales 1 y 2 al mismo tiempo. También puede pulsar tres veces rápidamente la misma tecla (ARRIBA o ABAJO) en los pulsadores externos. El LED confirma la acción con dos destellos blancos.	
4.	Lleve la persiana/persiana enrollable/toldo a la posición parcial deseada.	
5.	Guarde y finalice la programación pulsando el botón de programación.	

7.3 - Interruptor de límite virtual

Si es necesario, puede configurar un interruptor de límite virtual y limitar el movimiento de la persiana/persiana enrollable/toldo a la posición especificada (rango).

Tabla 20 - BiDi-MiniShutter - Configuración del interruptor de límite virtual		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación.	
2.	Suelte el botón de programación cuando el LED se ilumine en azul (la tercera posición).	
3.	Pulse la tecla ▼ (o el tercer canal) del transmisor: <ul style="list-style-type: none"> • si el LED confirma con un parpadeo azul, el procedimiento está activo. • si el LED confirma con dos parpadeos azules, el procedimiento se cancela porque la persiana enrollable no se ha calibrado previamente. 	
4.	Lleve la persiana/toldo a la posición deseada (fin de carrera virtual) utilizando los pulsadores de pared o el transmisor.	
5.	Guarde la programación pulsando el botón de programación: <ul style="list-style-type: none"> • un solo clic: guarda el interruptor de límite superior. • doble clic: guarda el interruptor de límite inferior. 	
6.	Una vez que el motor se mueve entre el fin de carrera virtual y el mecánico, el procedimiento de programación finaliza automáticamente.	

7.4 - Programación de pulsadores cableados

Los pulsadores conectados a las entradas S1 (Arriba) y S2 (Abajo) se pueden programar de las siguientes maneras:


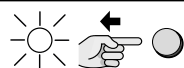
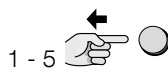
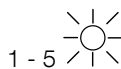
- **Ir a la posición límite:** pulse el pulsador para mover el motor a la posición límite programada.
- **Mantener pulsado para funcionar:** mantenga pulsado el pulsador para mover el motor y, a continuación, suéltelo para detener el motor en la posición deseada.

Si los pulsadores cableados están programados como **Ir a la posición límite**, puede elegir cómo se detiene el motor:

- Pulsando ambos pulsadores a la vez (Es posible que no sea posible pulsar S1 y S2 al mismo tiempo en algunos tipos de pulsadores/interruptores)
- Pulsando el pulsador de la misma dirección en la que se mueve la persiana/toldo
- Pulsando el pulsador de la dirección opuesta a la que se mueve la persiana/toldo

De forma predeterminada, el motor se detiene cuando se pulsa el pulsador de la dirección opuesta.

Para seleccionar la acción de parada, siga los pasos de la tabla siguiente.

Tabla 21 - BiDi-MiniShutter - Configuración del pulsador con cable		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación.	
2.	Suelte el pulsador de programación cuando el LED se ilumine en color violeta (la sexta posición).	
3.	Pulse el pulsador de programación el número de veces necesario para el comando concreto: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = pulse ambos pulsadores a la vez para detener el motor • 2 = pulse el pulsador de la misma dirección para detener el motor. • 3 = pulse el pulsador de la dirección opuesta para detener el motor. • 4 = los pulsadores funcionan como «mantener pulsado para funcionar». • 5 = funcionamiento paso a paso. 	
4.	Compruebe que el LED emite el número de destellos violetas correspondiente al comando requerido.	
5.	El procedimiento de programación finaliza automáticamente.	


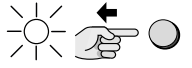
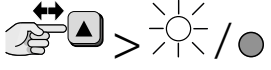
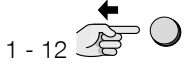
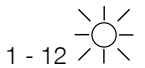
7.5 - Modos persiana veneciana y toldo

La unidad de control BiDi-MiniShutter permite controlar las lamas de las persianas venecianas. Cuando el control de las persianas venecianas está activado, al pulsar la tecla ▲ o la tecla ▼ /S2, las lamas se mueven un 10 %. El movimiento normal hacia arriba y hacia abajo se realiza manteniendo pulsadas las teclas correspondientes. Para que la función funcione correctamente, es necesario ajustar el tiempo de movimiento completo de las lamas. De forma predeterminada, la función de persianas venecianas está desactivada y el tiempo de movimiento completo está establecido en 1,5 s.

Nota

Cuando el control del modo toldo está activado, representa el comportamiento del toldo BiDi, especialmente las reacciones a las alarmas del sensor climático.


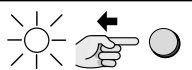
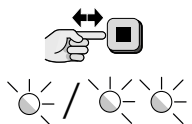
Para activar o desactivar el control de las persianas venecianas y ajustar el tiempo de movimiento de las lamas, siga los pasos de la tabla siguiente.

Tabla 22 - BiDi-MiniShutter - Configuración del comportamiento de las persianas venecianas y el modo toldo		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación.	
2.	Suelte el botón de programación cuando el LED se ilumine en color cian (la séptima posición: configuración del modo persianas venecianas).	
3.	Pulse la tecla ▲ o el primer canal) del transmisor para cambiar la configuración. El LED indica la configuración actual: <ul style="list-style-type: none"> • Rojo fijo: modo predeterminado BiDi-MiniShutter activado • Cian fijo: control de persianas venecianas activado • Verde fijo: control del modo toldo activado 	
4.	Solo para comportamiento veneciano Los periodos de tiempo indicados a continuación corresponden al movimiento completo de las lamas. Con cada pulsación del transmisor o del pulsador se selecciona un periodo de tiempo concreto. Un segundo de tiempo de rotación completa significa 100 milisegundos cada vez que se pulsa una vez. Pulse el pulsador el número de veces correspondiente al tiempo de rotación completa de las lamas: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = 250 ms • 2 = 500 ms • 3 = 750 ms • 4 = 1 s • 5 = 1.25 s • 6 = 1.5 s • 7 = 1.75 s • 8 = 2 s • 9 = 2.25 s • 10 = 2.5 s • 11 = 2.75 s • 12 = 3 s 	
5.	Asegúrese de que el LED emite el número de destellos cian correspondiente al tiempo requerido.	
6.	Si el dispositivo no recibe ninguna señal durante 10 segundos, el procedimiento de programación finaliza automáticamente.	

El BiDi-MiniShutter también ofrece la opción de configurar el retorno o no retorno de la última rotación de las lamas en la posición final inferior. Para activar o desactivar el retorno de las lamas en la posición final inferior, siga los pasos que se indican en la tabla siguiente.

Nota:

Esta función está disponible a partir de la versión 5.1 y superiores.

Tabla 23 - BiDi-MiniShutter - Ajuste de la posición inferior de los listones de retorno para persianas venecianas		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación.	
2.	Suelte el botón de programación cuando el LED se ilumine en color cian (la séptima posición; el dispositivo debe estar en modo persianas venecianas, color cian).	
3.	Pulse la tecla ■ (o el segundo canal) del transmisor para cambiar la configuración. El LED informa sobre la configuración actual: <ul style="list-style-type: none"> • Si el LED confirma con un destello cian, las lamas girarán hasta la última posición después de alcanzar la posición inferior. • Si el LED confirma con dos destellos cian, las lamas no girarán hacia atrás después de alcanzar la posición inferior. De forma predeterminada, las lamas volverán a girar hasta su posición anterior.	
4.	Si el dispositivo no recibe ninguna señal durante 10 segundos, el procedimiento de programación finaliza automáticamente.	

7.6 - Sensores climáticos

La unidad de control es compatible con sensores climáticos Nice mono y bidireccionales. La memorización de un sensor climático debe realizarse como la de un emisor normal. Para más información, consulte la [Tabla 7](#). Los umbrales para los comandos deben programarse en el sensor climático. Los comandos relacionados con el viento tienen prioridad, seguidos de los comandos relacionados con la lluvia y el sol. Consulte el manual del sensor climático para obtener más detalles.

Las reacciones al sol o a la lluvia se pueden activar o desactivar con el botón Sol ON/OFF. Las reacciones están activadas por defecto.

Nota

- Se establece un tiempo de espera de 60 minutos para la condición de alarma cuando falta el sensor climático.
- Desactivar la condición de alarma: en 60 segundos se realiza dos intentos de movimiento. Se observan cuatro pequeños movimientos y el motor se desbloquea.

Tabla 24 - BiDi-MiniShutter - Modo persiana, toldo y veneciana - Viento / Sin viento				
Nº	Estado del viento	Modo persiana	Modo toldo	Modo persianas venecianas
1.	VIENTO	Arriba (predeterminado) / Abajo	Arriba y bloqueo	Arriba y bloqueo
2.	SIN VIENTO	Sin actividad	Desbloquear	Desbloquear

Nota


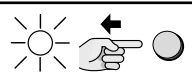
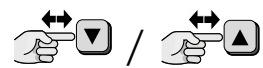

- Anulación de viento: la emergencia anula el bloqueo por viento si el sensor climático no está disponible. Los movimientos pequeños indican el estado LOCK. Un nuevo movimiento en el plazo de un minuto desactiva el estado LOCK.
- Tiempo de espera del viento: en el protocolo MONO, el dispositivo se desactiva tras un determinado tiempo de inactividad del sensor. La desactivación se produce 1 hora después de la última activación del Viento. El dispositivo sale del estado Viento sin recibir también el estado SIN VIENTO del sensor climático.

Tabla 25 - BiDi-MiniShutter - Modo persiana, toldo y veneciana - Sol / Sin sol				
Nº	Estado del sol	Modo persiana	Modo toldo	Modo persianas venecianas
1.	SOL	Posición parcial	Abajo	Posición parcial
2.	SIN SOL	Sin actividad	Arriba	Sin actividad

Nota


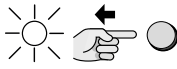
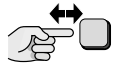
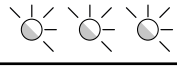
Condición de anulación de SUN: el comando SUN se anula cuando el actuador se encuentra en estado SUN tras un evento del sensor. Si el usuario pulsa Arriba (las persianas suben), los eventos SUN posteriores se ignoran hasta el día siguiente, tanto para MONO como para BIDI.

Tabla 26 - BiDi-MiniShutter - Modo persiana, toldo y persiana veneciana - Lluvia / Sin lluvia				
Nº	Estado de lluvia	Modo persiana	Modo toldo	Modo persianas venecianas
1.	LLUVIA	Abajo	Arriba	Abajo
2.	SIN LLUVIA	Sin actividad	Sin actividad	Sin actividad

Tabla 27 - BiDi-MiniShutter - Configuración de la respuesta al comando «Wind ON» (Viento activado) en el modo obturador		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación.	
2.	Suelte el pulsador de programación cuando el LED se ilumine en verde (cuarta posición).	
3.	Pulse la tecla del emisor para seleccionar una respuesta al comando Viento ON: <ul style="list-style-type: none"> • la tecla ▲ o el primer canal: ir a la posición Arriba (predeterminado) • la tecla ▼ o el tercer canal: ir a la posición Abajo 	
4.	La respuesta actualmente configurada al comando Viento ON se confirma con los parpadeos del LED: <ul style="list-style-type: none"> • El LED emite 2 parpadeos verdes. - Va a la posición Abajo • El LED emite 4 parpadeos verdes. - Va a la posición Arriba 	
5.	Si el dispositivo no recibe ninguna señal durante 10 segundos, el procedimiento de programación finaliza automáticamente.	


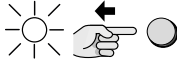

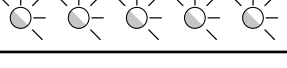
7.7 - Eliminación de transmisores

Si es necesario eliminar los transmisores y ajustes memorizados, siga los pasos que se indican en la tabla siguiente.

Tabla 28 - BiDi-MiniShutter - Borrar transmisores individuales de la memoria		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación.	
2.	Suelte el botón de programación cuando el LED se ilumine en amarillo (la octava posición).	
3.	Pulse cualquier tecla del transmisor adquirido para eliminarlo de la memoria.	
4.	El LED emitirá tres destellos amarillos para confirmar que se ha eliminado correctamente.	
5.	¡Si el dispositivo no recibe ninguna señal durante 10 segundos, el procedimiento de programación finaliza automáticamente.	

7.8 - Restablecimiento de fábrica

El restablecimiento de fábrica borra todos los transmisores y la configuración. Si es necesario restablecer la unidad de control a la configuración de fábrica, siga los pasos que se indican en la tabla siguiente.

Tabla 29 - BiDi-MiniShutter - Restablecimiento de los valores predeterminados de fábrica		
Nº	Descripción	Example
1.	Mantenga pulsado el botón de programación.	
2.	Suelte el botón de programación cuando el LED se ilumine en amarillo (la octava posición).	
3.	Pulse el botón de programación.	
4.	El LED emite 5 destellos amarillos para confirmar que el reinicio se ha realizado correctamente.	
5.	El procedimiento de programación finaliza automáticamente. A continuación, la unidad de control inicia el procedimiento de arranque según la Tabla 9 .	

8 ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Este producto es parte integrante del sistema de automatización y, por lo tanto, debe desecharse junto con este último. Al final de la vida útil del producto, las operaciones de desmontaje y desguace deben ser realizadas por personal cualificado.

Este producto está fabricado con diversos tipos de materiales, algunos de los cuales pueden reciclarse, mientras que otros deben desecharse. Infórmese sobre los sistemas de reciclaje y eliminación previstos por la normativa local de su zona para esta categoría de productos.



Tal y como indica el símbolo adjunto, está estrictamente prohibido desechar este producto junto con los residuos domésticos. Separe los residuos en categorías para su eliminación, de acuerdo con los métodos previstos por la legislación vigente en su zona, o devuelva el producto al distribuidor cuando adquiera una nueva versión.

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

- Algunas partes del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas que, si se desechan en el medio ambiente, pueden causar graves daños al medio ambiente o a la salud física.
- La legislación local puede prever multas graves en caso de eliminación indebida de este producto.

9 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nice S.p.A. declara que el equipo radioeléctrico tipo BiDi-MiniShutter cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la Declaración de Conformidad de la UE está disponible en: <http://www.niceforyou.com/en/support>.



Nice S.p.A.
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com