

# Nice

CE

## BiDi-Shutter

### **Interfaz bidireccional interior para motor tubular**

**ES** - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso

## 1 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES GENERALES

- **⚠ ¡PRECAUCIÓN!** – 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 de Nice.
- **⚠ • ¡PRECAUCIÓN!** – Instrucciones importantes: **guarde este manual en un lugar seguro para permitir futuros procedimientos de mantenimiento y eliminación del producto.**
- **⚠ ¡PRECAUCIÓN!** – Todas las operaciones de instalación y conexión deben ser realizadas exclusivamente por personal debidamente cualificado y con la unidad desconectada de la red eléctrica.
- **⚠ ¡PRECAUCIÓN!** – **PRECAUCIÓN - Cualquier uso distinto al especificado en este manual o en condiciones ambientales distintas a las indicadas en el mismo se considerará inadecuado y está terminantemente prohibido.**
- Este producto sólo debe utilizarse en interiores o protegido de la intemperie por la carcasa de la unidad de control.
- Los materiales de embalaje del producto deben eliminarse de conformidad con la normativa local.
- No abra la carcasa de protección del aparato, ya que contiene circuitos eléctricos no reparables.
- No realice nunca modificaciones en ninguna parte del aparato. Las operaciones distintas de las especificadas sólo pueden provocar fallos de funcionamiento. El fabricante declina toda responsabilidad por daños causados por modificaciones improvisadas en el producto.
- No coloque nunca el aparato cerca de fuentes de calor ni lo exponga a llamas. Estas acciones pueden dañar el producto y causar mal funcionamiento.
- Este producto no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que carezcan de experiencia y conocimientos a menos que hayan sido supervisadas o instruidas acerca del uso del producto por una persona responsable de su seguridad.
- Asegúrese de que los niños no jueguen con el producto.
- Compruebe las advertencias del manual de instrucciones del motor al que está conectado el producto.
- Manipule el producto con cuidado, asegurándose de no aplastarlo, golpearlo ni dejarlo caer para evitar daños.

## 2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La unidad de control BiDi-Shutter permite el control de un motor asíncrono monofásico, alimentado por red, con tipos de conexión: Abajo, Común, Arriba, utilizado para la automatización de toldos, persianas enrollables, venecianas y similares.

La unidad de control del toldo BiDi-Shutter incorpora un transceptor de radio que funciona a la frecuencia de 433,92 MHz con tecnología de código rodante para garantizar unos niveles de seguridad óptimos.

Cada central puede memorizar hasta 30 emisores mono o bidireccionales de las series ERA, ERGO, FLOR, NICEWAY y VERY, que permiten el control remoto de la unidad.

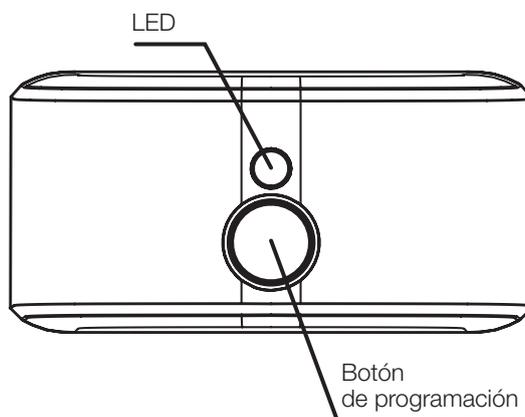
En los 30 transmisores se pueden memorizar sensores de radio climáticos, para el control automático de la unidad de control en función de las condiciones meteorológicas.

La unidad de control está equipada con dos entradas para controlar la unidad mediante pulsadores externos.

La memorización y programación es posible a través del pulsador de programación (figura 1) del BiDi-Shutter.

El usuario es guiado a través de las distintas fases mediante señales LED.

La unidad de control está equipada con protección contra sobrecarga y sobrecalentamiento, que desactivará los relés para evitar daños en el circuito.



### 3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El producto BiDi-Shutter es fabricado por Nice S.p.a. (TV). Advertencias: - 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 aplicar modificaciones al producto en cualquier momento cuando lo considere necesario, manteniendo las mismas funcionalidades y el uso previsto.

<b>Tabla A1 - BiDi-Shutter - Especificaciones</b>	
Tipo	unidad de control empotrada en pared/caja de empotrar para motores tubulares
Alimentación	100–240 V AC, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	2A
Potencia nominal del motor	"480 VA para Vn = 240 V; 460 VA para Vn = 230 V; 240 VA para Vn = 120 V; 200 VA para Vn = 100 V"
Disyuntor necesario	"Conforme a la norma IEC/EN 60898-1; Código de curva: B; Corriente nominal: hasta 16 A; Poder de corte: 6 kA; Tensión nominal de aislamiento: 500 V; Tensión nominal soportada a impulsos: 4 kV;"
Grado de protección de la carcasa	IP 20
Temperatura de funcionamiento	0–35 °C
Dimensiones (mm)	45 x 36 x h 23
Peso	20 g

<b>Tabla A2 - BiDi-Shutter - Transceptor de radio</b>	
Banda de frecuencias	433.05–434.04 MHz
Código	OPERA/FLOR (código variable), PLN2+ (código variable)
Nº de transmisores memorizables	30, incluidos sensores climáticos
Alcance del transceptor	Estimado en 150 m en espacios abiertos y 20 m en el interior de edificios (*)
Potencia de transmisión máx.	10 dBm

(\*) El alcance del transceptor está fuertemente influenciado por otros dispositivos que operan en la misma frecuencia con transmisión continua, tales como alarmas y auriculares de radio que interfieren con el transceptor de la unidad de control.



- El producto está sometido a tensiones eléctricas peligrosas
- La instalación de la BiDi-Shutter y de los automatismos debe ser realizada exclusivamente por personal técnicamente cualificado, respetando la legislación y normas vigentes y de acuerdo con estas instrucciones observando la legislación y 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-Shutter ha sido especialmente diseñada para su inserción en una caja de conexiones o en una caja de pared; su carcasa no presenta ninguna protección contra el agua y sólo una protección básica contra el contacto con piezas sólidas. No coloque nunca la BiDi-Shutter en entornos inadecuadamente protegidos.
- No abra ni perfore nunca la carcasa de BiDi-Shutter, ¡está sujeta a tensiones eléctricas peligrosas!

## 4.1 - Controles preliminares

- La línea de alimentación debe estar protegida por interruptores magnetotérmicos (conformes a la norma IEC/EN 60898-1, de hasta 16 A) y diferenciales adecuados.
- En la línea de alimentación de la red eléctrica debe insertarse un dispositivo de desconexión (la distancia entre los contactos debe ser de al menos 3 mm con una categoría de sobretensión III) o un sistema equivalente, por ejemplo una toma de corriente y el correspondiente enchufe. Si el dispositivo de desconexión de la alimentación eléctrica no está montado cerca de la automatización, debe tener un sistema de bloqueo para evitar la conexión involuntaria y no autorizada.

## 4.2 - Conexiones eléctricas

**⚠ ⚠ ¡PRECAUCIÓN! – Peligro de descarga eléctrica.**

Siga atentamente todas las instrucciones de conexión.

Si tiene alguna pregunta, duda o necesita más información sobre el producto, visite el sitio web: [www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com), donde encontrará todos los datos técnicos actualizados.

Una conexión incorrecta puede ser peligrosa y causar daños en el sistema.

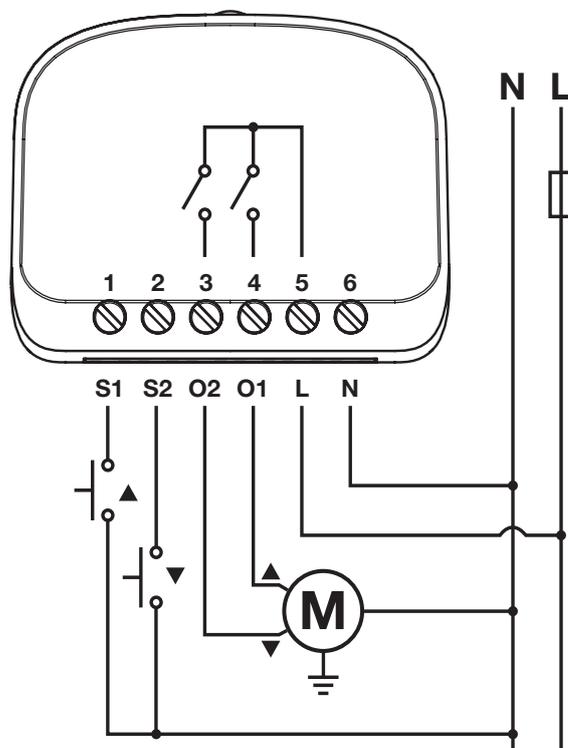


fig.1 Esquema de conexiones de BiDi-Shutter

## 4.3 - Conexión del motor

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

**⚠ ¡PRECAUCIÓN! – No conecte nunca más de un motor por unidad de control.**

## 4.4 - Alimentación eléctrica

La alimentación eléctrica de la unidad de control debe conectarse mediante los terminales L y N (Línea, Neutro). La unidad de control BiDi-Shutter puede funcionar con una tensión de alimentación de 100 a 240 voltios y una frecuencia de 50 ó 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 neutro (N) y los bornes S1 y S2, tal y como se muestra en la figura 2. El pulsador conectado a S1 es el responsable del movimiento de Subir. El pulsador conectado a S2 es responsable del movimiento de bajada.

**⚠ ⚠ ¡PRECAUCIÓN! Los pulsadores llevan tensión de red, por lo que deben protegerse y aislarse adecuadamente.**

## 5 MEMORIZACIÓN DE TRANSMISORES

- En este capítulo se describen los procedimientos de memorización del Modo I, utilizado para controlar una sola automatización con las 3 teclas de los transmisores y en el Modo II, que permite controlar una automatización con una sola tecla, dejando libres las otras otros automatismos.
- El teclado ■ corresponde a la tecla central de los transmisores ERGO, PLANO y NICEWAY.
- Todas las secuencias de memorización están cronometradas, lo que significa que deben completarse dentro de los límites de tiempo establecidos.
- Con los transmisores que prevén varios "grupos", el grupo relativo a asociar a la central antes de proceder.
- Los ajustes vía radio son posibles en todos los receptores situados dentro del radio de acción del transmisor, por lo que sólo debe permanecer encendido el dispositivo necesario para la operación.

### 5.1 - Modo I

En el Modo I, el mando asociado a las teclas del transmisor es fijo (tabla A3). En Modo I sólo se realiza una fase de memorización para cada emisor y sólo se ocupa una posición de memoria. Durante la memorización en Modo I no es importante qué tecla se pulsa en el transmisor.

**Tabla A3 - BiDi-Shutter - Memorización en modo I**

Tecla	Comando
Tecla ▲ o 1er canal	Arriba
Tecla ■ o 2º canal	Stop
Tecla ▼ o 3er canal	Abajo

### 5.2 - Memorización de emisores en modo I

Cuando no hay ningún transmisor memorizado, se puede memorizar el primero durante el arranque según el procedimiento siguiente.

**Tabla A4 - BiDi-Shutter - Memorización del primer emisor durante el arranque en modo I**

Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Conecte la unidad de control a la red eléctrica, confirmado por 2 parpadeos rojos.	
2.	En 10 segundos: • <b>Transmisores monodireccionales:</b> mantenga pulsada cualquier tecla del transmisor que desea memorizar durante al menos 3 segundos. • <b>Transmisores bidireccionales:</b> pulse cualquier tecla del transmisor que desee memorizar.	MONO: BIDI:
3.	Si el procedimiento de memorización se ha realizado correctamente, el LED emite 3 parpadeos rojos.	

Si no hay que memorizar ningún transmisor durante la puesta en marcha, el procedimiento de programación concluye automáticamente al cabo de 10 segundos y el LED emite un destello rojo largo.

Los transmisores se pueden memorizar mediante el pulsador de programación según el siguiente procedimiento.

**Tabla A5 - BiDi-Shutter - Memorización del primer y otros transmisores en Modo I**

Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación (fig. 1).	
2.	Suelte el pulsador de programación (fig. 1) cuando el LED se ilumine en color rojo (1ª posición).	
3.	En 10 segundos: • <b>Transmisores monodireccionales:</b> mantenga pulsada cualquier tecla del transmisor que desea memorizar durante al menos 3 segundos. • <b>Transmisores bidireccionales:</b> pulse cualquier tecla del transmisor que desee memorizar.	MONO: BIDI:
4.	Si el procedimiento de memorización se ha realizado correctamente, el LED emite 3 parpadeos rojos.	
5.	Repita los pasos 3 y 4 para adquirir todos los mandos a distancia.	-
6.	Transcurridos 10 segundos, si el aparato no recibe ninguna señal, el procedimiento de programación concluye automáticamente.	-

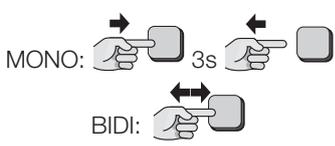
### 5.3 - Modo II

En el Modo II cada tecla del transmisor puede asociarse a uno de los 10 comandos posibles (tabla A6); por ejemplo, se puede controlar un automatismo con una sola tecla memorizada para el mando Paso a Paso, mientras que las demás teclas quedan libres para el control de otros automatismos. En el Modo II se realiza una fase de memorización para cada tecla y cada una ocupa una posición en la memoria. Durante la memorización en Modo II, se memoriza la tecla específica pulsada. Si se desea asignar un mando a otra tecla en el mismo transmisor, debe realizarse una nueva fase de memorización para esa tecla específica.

**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** – Para que las posiciones parciales funcionen correctamente, debe realizar el procedimiento de calibrado (véase el capítulo 6.1).

Tabla A6 - BiDi-Shutter - 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	Stop
9	Mantén pulsado "abajo" para correr*
10	Mantener "arriba" para correr

\* El comando "Mantener en marcha" no está disponible en algunos transmisores.

Tabla A7 - BiDi-Shutter - Memorización del primer y otros transmisores en Modo II		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación (fig. 1).	
2.	Suelte el pulsador de programación (fig. 1) cuando el LED se ilumine de color naranja (2ª posición).	
3.	Pulse la tecla de programación el número de veces correspondiente al comando deseado 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 = Subir, 7 = Bajar, 8 = Stop, 9 = Mantener para funcionar, 10 = Mantener para subir.	
4.	Compruebe que el LED emite el número de parpadeos largos de color naranja correspondiente al comando deseado.	
5.	En 10 segundos: • <b>Transmisores monodireccionales:</b> mantenga pulsada la tecla deseada del transmisor que desea memorizar durante al menos 3 segundos. • <b>Transmisores bidireccionales:</b> pulse la tecla deseada del emisor que desea memorizar	
6.	Si el procedimiento de memorización se ha realizado correctamente, oírás 3 pitidos.	
7.	Repita los pasos 5 y 6 para adquirir todas las remotas con el mismo comando.	-
8.	Repita los pasos 3 a 6 para adquirir todas las remotas con otro comando.	-
9.	Transcurridos 10 segundos, si el aparato no recibe ninguna señal, el procedimiento de programación concluye automáticamente.	-

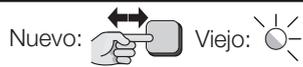
#### Nota.

Si la memoria está llena (30 emisores memorizados) oírás 6 pitidos y el emisor no podrá memorizarse."

#### 5.4 - Memorización de un nuevo emisor a partir del "código de habilitación" de un emisor ya memorizado

El transmisor bidireccional tiene un código secreto, el llamado "código de habilitación". Al transferir este código de un transmisor memorizado a un nuevo transmisor, éste es reconocido (y memorizado) automáticamente por la unidad de control. Para más detalles, consulte el manual de los transmisores.

**⚠ ¡PRECAUCIÓN! – El código de habilitación sólo puede transferirse entre dos transmisores que tengan la misma codificación de radio.**

Tabla A8 - Emisores mono y bidireccionales: transmisión del "código de autorización".		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Acerque un <b>emisor</b> memorizado anterior y el <b>nuevo</b> emisor.	
2.	En el <b>nuevo</b> transmisor, pulse la tecla de mando. El LED del transmisor anterior se encenderá y empezará a parpadear.	
3.	En el transmisor <b>anterior</b> , pulse la tecla de mando.	
4.	Una vez transferido el código, durante un instante ambos transmisores vibrarán y el LED verde se encenderá señalando el final del procedimiento. Cuando se vaya a utilizar el <b>nuevo</b> transmisor, durante las primeras 20 veces transmitirá este "código de habilitación" al receptor junto con la orden. El receptor memorizará automáticamente el código de identificación del transmisor que lo transmitió.	

## 6 AJUSTES

### 6.1 - Calibración

Durante el proceso de calibración, el dispositivo aprende la posición de los finales de carrera Arriba y Abajo.

La calibración puede realizarse de forma automática o manual. Durante la calibración automática el motor realizará maniobras de Subir, Bajar y Subir de nuevo para reconocer las posiciones límite.

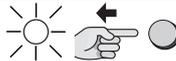
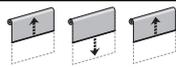
Durante la calibración manual, las posiciones límite deben guardarse manualmente mientras el motor realiza las maniobras de subida/bajada.

**⚠ ¡PRECAUCIÓN! – Si la calibración automática no ha podido reconocer correctamente las posiciones límite, realice en su lugar la calibración manual.**

**⚠ ¡PRECAUCIÓN! – Antes del calibrado, coloque el obturador en la posición central.**

**⚠ ¡PRECAUCIÓN! – Hay un tiempo de funcionamiento fijo de 240s cuando el módulo no está calibrado.**

El procedimiento de programación concluye automáticamente al finalizar 2 maniobras completas.

Tabla A9 - BiDi-Shutter - Calibración automática		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga presionado el pulsador de programación (fig. 1).	
2.	Suelte el pulsador de programación (fig. 1) cuando el LED se ilumine en color azul (3ª posición).	
3.	Pulse la tecla ■ (o el segundo canal) del transmisor.	
4.	El motor realizará automáticamente las maniobras de Subida, Bajada y Subida de nuevo.	
5.	El procedimiento de programación concluye automáticamente al finalizar 2 maniobras completas.	

Para realizar la calibración manualmente, proceda como se describe a continuación. Realice la calibración manual sólo cuando no funcione la automática.

Tabla A10 - BiDi-Shutter - Calibración manual		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación (fig. 1).	
2.	Suelte el pulsador de programación (fig. 1) cuando el LED se ilumine en color azul (3ª posición).	
3.	Pulse la tecla ▲ (o el primer canal) del transmisor para iniciar la calibración.	
4.	El dispositivo iniciará la maniobra.	
5.	Pulse la tecla ■ (o el segundo canal) del transmisor para ajustar la posición límite superior.	
6.	El aparato iniciará la maniobra descendente.	
7.	Pulse la tecla ■ (o el segundo canal) del transmisor para ajustar la posición límite inferior.	
8.	El dispositivo iniciará la maniobra.	
9.	Pulse la tecla ■ (o el segundo canal) del transmisor para ajustar la posición límite superior.	
10.	El procedimiento de programación concluye automáticamente	

## 6.2 - Posiciones parciales

La unidad de control BiDi-Shutter permite establecer posiciones parciales de acceso rápido. Las posiciones parciales sólo funcionan con transmisores memorizados en modo I.

Tabla A11 - BiDi-Shutter - Posiciones parciales disponibles		
Nº	Pulse al mismo tiempo para activar	Posición por defecto
1.	▲ y ▼ 1er y 3er canal S1 y S2	50% del tiempo de desplazamiento
2.	▲ y ■ 1er y 2º canal	15% del tiempo de desplazamiento



- Si el modo persianas venecianas está activado (ver capítulo 6.5), por defecto (2ª posición parcial) las persianas se paran al 15% y las lamas giran al 10%.
- Si el modo persiana veneciana está desactivado, por defecto (2ª posición parcial), la persiana se detiene al 15%.
- Para que las posiciones parciales funcionen, es necesario realizar el calibrado.
- Pulsar S1 y S2 al mismo tiempo puede no ser posible para algunos tipos de pulsadores/interruptores.

Para ajustar la nueva posición para la 1ª posición parcial, proceda como se describe a continuación.

Tabla A12 - BiDi-Shutter - Ajuste de la 1ª posición parcial		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación (fig. 1).	
2.	Suelte el pulsador de programación (fig. 1) cuando el LED se ilumine en color blanco (5ª posición).	
3.	Presione ▲ y ▼ o el 1er y 3er canal al mismo tiempo, el LED confirmará con un destello blanco.	
4.	Coloque la persiana/toldo en la posición parcial que desee (o pulse ▲ y ▼ o 1º y 3º canal al mismo tiempo para desactivar totalmente la 1ª posición parcial).	
5.	Guarde y concluya la programación pulsando el botón de programación (fig. 1).	

Para ajustar la nueva posición para la 2ª posición parcial, proceda como se describe a continuación.

Tabla A13 - BiDi-Shutter - Ajuste de la 2ª posición parcial		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación (fig. 1).	
2.	Suelte el pulsador de programación (fig. 1) cuando el LED se ilumine en color blanco (5ª posición).	
3.	Pulse ▲ y ■ al mismo tiempo o 1º y 2º canal a la vez, el LED confirmará con dos parpadeos blancos.	
4.	Coloque la persiana/toldo en la posición parcial deseada (o pulse ▲ y ■ o 1º y 2º canal al mismo tiempo para desactivar totalmente la 2ª posición parcial).	
5.	Guarde y concluya la programación pulsando el botón de programación (fig. 1).	

### 6.3 - Final de carrera virtual

Si es necesario, también es posible ajustar un final de carrera virtual, limitando el movimiento de la persiana/toldo a la posición especificada (rango).

Tabla A14 - BiDi-Shutter - Ajuste de un final de carrera virtual		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Coloque la persiana/toldo en la posición deseada (final de carrera virtual).	
2.	Mantenga pulsado el botón de programación.	
3.	Suelte el pulsador de programación cuando el LED se ilumine en color azul (3ª posición).	
4.	Pulse la tecla ▼ (o el tercer canal) del emisor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el LED confirma con un parpadeo azul, el procedimiento está activo,</li> <li>• Si el LED parpadea dos veces en azul, el procedimiento se cancela porque la persiana no se ha calibrado antes.</li> </ul>	 
5.	Pulse la tecla del transmisor para seleccionar el final de carrera mecánico: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ▲ o primer canal - el final de carrera superior,</li> <li>• ▼ o tercer canal - el final de carrera inferior.</li> </ul>	 
6.	El motor realizará un movimiento entre el final de carrera virtual y el mecánico.	
7.	El procedimiento de programación concluye automáticamente.	

### 6.4 - Programación de pulsadores cableados

Los pulsadores conectados a las entradas S1 (Subir) y S2 (Bajar) se pueden programar de diferentes maneras:

- **Ir a la posición final** - después de presionar el pulsador el motor va al final de carrera programado,
- **Mantener en marcha** - hay que mantener pulsado el pulsador para que el motor se mueva, luego soltarlo para que el motor se detenga en la posición deseada.

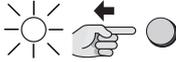
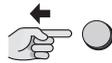
Los pulsadores conectados a las entradas S1 (Subir) y S2 (Bajar) se pueden programar de diferentes maneras:

En el caso de los pulsadores cableados programados como "Ir a la posición final", es posible elegir cómo se puede parar el motor:

- Presionando los dos pulsadores a la vez,
- Presionando el pulsador de la misma dirección que la persiana /toldo,
- Presionando el pulsador en la dirección opuesta a la de la persiana /toldo,

Por defecto, el motor se para cuando se pulsa el pulsador del sentido contrario.

Para seleccionar la acción de parada, proceda como se describe a continuación.

Tabla A15 - BiDi-Shutter - Pulsador de programación cableado		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Presione y mantenga presionado el pulsador de programación (fig. 1).	
2.	Suelte el pulsador de programación (fig. 1) cuando el LED se ilumine en color <b>violeta</b> (6ª posición).	
3.	Presione el pulsador el número de veces correspondiente a la orden deseada 1 = presione los dos pulsadores a la vez para parar el motor*, 2 = presione el pulsador del mismo sentido para parar el motor, 3 = presione el pulsador del sentido contrario para parar el motor, 4 = los pulsadores funcionan como mantener para funcionar.	 1-4
4.	Compruebe que el LED emite el número de parpadeos violetas correspondiente al comando deseado.	 1-4
5.	El procedimiento de programación concluye automáticamente.	

\* Si la 1ª posición parcial ya está programada, la acción conjunta de las teclas S1 y S2 no puede utilizarse para la parada. Pulsar S1 y S2 al mismo tiempo puede no ser posible para algunos tipos de pulsadores/interruptores.

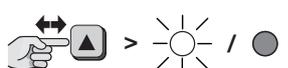
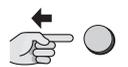
## 6.5 - Modo persiana veneciana y toldo

El mando BiDi-Shutter permite el control de lamas para persianas venecianas. Cuando el control de persianas venecianas está activado, al pulsar ▲ /S1 o ▼ /S2 las lamas se mueven un 20% y las maniobras normales de Subir y Bajar deben realizarse manteniendo pulsadas las teclas correspondientes. Para que la función funcione correctamente, debe ajustarse el tiempo de movimiento completo de las lamas. Por defecto, la función de persianas venecianas está desactivada y el tiempo de movimiento completo está ajustado a 1,5s.

### Nota.

Cuando el control del modo Toldo está activado, representa el comportamiento del Toldo BiDi, especialmente cuando reacciona a la alarmas del Sensor Climático.

Para activar o desactivar el mando de las persianas venecianas y ajustar el tiempo de movimiento de las lamas, proceda como se describe a continuación.

Tabla A16 - BiDi-Shutter - Ajuste del comportamiento de las persianas venecianas y del modo toldo		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación (fig. 1).	
2.	Suelte el pulsador de programación (fig. 1) cuando el LED se ilumine en color cian (7ª posición - configuración del modo persianas venecianas).	
3.	Pulse la tecla ▲ (o primer canal) del emisor para conmutar el ajuste, el LED informa sobre el ajuste actual: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde fijo - Control del modo toldo activado</li> <li>• Cian fijo - Control de persianas venecianas activado</li> <li>• Apagado - BiDi-Shutter - modo por defecto activado</li> </ul>	
4.	<b>Sólo para comportamiento de veneciana</b> Presione el pulsador el número de veces correspondiente al tiempo deseado (1 = 250ms, 2 = 500ms, 3 = 750ms, 4 = 1s, 5 = 1,25s, 6 = 1,5s, 7 = 1,75s, 8 = 2s, 9 = 2,25s, 10 = 2,5s, 11 = 2,75s, 12 = 3s).	1-12 
5.	Compruebe que el LED emite el número de parpadeos cian correspondientes al tiempo requerido.	1-12 
6.	Transcurridos 10 segundos, si el aparato no recibe ninguna señal, el procedimiento de programación concluye automáticamente.	

## 6.6 - Sensores climáticos

La central admite sensores climáticos Nice radio mono y bidireccionales. La memorización de un sensor climático debe realizarse como la de un transmisor normal (siga el procedimiento de la tabla A5). Los umbrales de los mandos deben programarse en el sensor climático.

Las órdenes conectadas al viento tienen prioridad, seguidas del sol y la lluvia. Consulte el manual del sensor climático para más detalles.

Las reacciones al sol/lluvia pueden activarse/desactivarse mediante el botón Sol ON/OFF (por defecto las reacciones están activadas).

### Nota.

Se establece un tiempo de espera de 60 minutos para la condición de alarma en caso de que falte el sensor climático.

### Nota.

Desactive la condición de alarma - Dentro de los 60 segundos, realice el intento de Movimiento dos veces.

4 pequeños movimientos serán visibles después de los cuales el motor se desbloqueará.

<b>Tabla A17 - BiDi-Shutter - Persianas, toldos y venecianas Modo - Viento / Sin viento</b>				
Nº	Estado del viento	Modo Persiana	Modo Toldo	Modo Persiana
1.	VIENTO	Arriba (por defecto) / Abajo	Arriba y Bloquear	Arriba + Bloqueo
2.	NO VIENTO	Sin actividad	Desbloquear	Desbloquear

**Nota.**

Wind ON Override - anulación de emergencia por viento (si el sensor climático no está disponible) - pequeños movimientos son un indicador del estado BLOQUEADO, un nuevo movimiento en 1 minuto desactiva el estado BLOQUEADO.

Wind Timeout - disattivazione dopo un certo tempo di inattività del sensore - (solo nel protocollo MONO) - Dopo 1 ora dall'ultima attivazione del VENTO, il dispositivo esce dallo stato VENTO anche senza ricevere NO VIENTO. dal sensore climatico.

<b>Tabla A18 - BiDi-Shutter - Persianas, Toldos y Venecianas Modo - Sol / Sin sol</b>				
Nº	Estado del sol	Modo Persiana	Modo Toldo	Modo Persiana
1.	SOL	POSICIÓN PARCIAL (si está ajustada)	Abajo	Posición parcial
2.	NO SOL	Sin actividad	Arriba	Sin actividad

**Nota.**

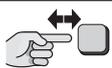
Sun override condition - anulación del comando SOL - cuando el actuador está en estado SOL (después de un evento del sensor) → si el usuario pulsa ARRIBA (las persianas suben), los eventos SOL siguientes se ignoran hasta el día siguiente - MONO y BIDI.

<b>Tabla A19 - BiDi-Shutter - Persiana, Toldo y Veneciana Modo - Lluvia / Sin lluvia</b>				
Nº	Estado de la lluvia	Modo Persiana	Modo Toldo	Modo Persiana
1.	LLUVIA	Abajo	Arriba (fijo)	Abajo
2.	SIN LLUVIA	Sin actividad	Sin actividad	Sin actividad

Tabla A20 - BiDi-Shutter - Ajuste de la respuesta a la orden Wind ON		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación (fig. 1).	
2.	Suelte el pulsador de programación (fig. 1) cuando el LED se ilumine con <b>verde</b> (4ª posición).	
3.	Pulse la tecla del emisor para seleccionar la respuesta a la orden Wind ON: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ▲ o primer canal - ir a la posición ARRIBA (por defecto).</li> <li>• ▼ o tercer canal - ir a la posición ABAJO.</li> </ul>	
4.	La respuesta a la orden Viento ON se confirmará con el parpadeo del LED: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED emite 2 parpadeos verdes - ir a la posición Abajo.</li> <li>• LED emite 4 parpadeos verdes - ir a la posición Arriba.</li> </ul>	2/4 
5.	Transcurridos 10 segundos, si el aparato no recibe ninguna señal, el procedimiento de programación concluye automáticamente.	

### 6.7 - Borrado de emisores

Si es necesario borrar transmisores y ajustes memorizados, proceda como se describe a continuación.

Tabla A21 - BiDi-Shutter - Borrar emisores individuales de la memoria		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación (fig. 1).	
2.	Suelte el pulsador de programación (fig. 1) cuando el LED se ilumine de color <b>amarillo</b> (8ª posición).	
3.	Pulse cualquier tecla del emisor adquirido para eliminarlo de la memoria.	
4.	El LED emite 3 parpadeos amarillos para confirmar la correcta eliminación.	
5.	Transcurridos 10 segundos, si el aparato no recibe ninguna señal, el procedimiento de programación concluye automáticamente.	

### 6.8 - Restablecimiento de los ajustes de fábrica

Si es necesario restablecer los valores de fábrica de la unidad de control (se borrarán todos los transmisores y ajustes), proceda como se describe a continuación.

Tabla A22 - BiDi-Shutter - Restablecimiento de los valores de fábrica		
Nº	Descripción	Ejemplo
1.	Mantenga pulsado el botón de programación (fig. 1).	
2.	Suelte el pulsador de programación (fig. 1) cuando el LED se ilumine en color <b>amarillo</b> (8ª posición).	
3.	Presione el pulsador de programación (fig. 1).	
4.	El LED emite 5 parpadeos de color amarillo para confirmar el restablecimiento correcto.	
5.	El procedimiento de programación concluye automáticamente. A continuación, la central iniciará el procedimiento de puesta en marcha según la tabla A2.	

## 7 SEÑALES LED

### 7.1 - Menú de programación

Al mantener pulsado el botón de programación de la unidad de control, el LED señalará las posiciones consecutivas del menú de programación. de programación.

**Tabla A23 - BiDi-Shutter - Posiciones del menú al mantener pulsado el botón de programación**

Nº	Color	Descripción
1	Rojo	Memorización en modo I
2	Naranja	Memorización en Modo II
3	Azul	Calibración
4	Verde	Respuesta al comando Wind ON (ver Tabla A20)
5	Blanco	Ajustes parciales de posición
6	Violeta	Ajustes de parada con pulsadores
7	Cian	Persianas venecianas y modo toldo
8	Amarillo	Reset

### 7.2 - Otras señales

**Tabla A24 - BiDi-Shutter - Otras señales LED**

Color	Descripción
2 parpadeos rojos	Unidad de control inicializada correctamente
3 destellos rojos	Transmisor memorizado en Modo I
3 destellos naranjas	Emisor memorizado en Modo II
6 destellos rojos	Memoria de emisores llena (Modo I)
6 destellos naranjas	Memoria de emisores llena (Modo II)
3 destellos amarillos	Transmisor borrado de la memoria
5 destellos amarillos	Unidad de control restaurada a los ajustes de fábrica

## 8 ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Este producto es parte integrante de la automatización y, por lo tanto, debe eliminarse junto con ésta.

Al igual que en la instalación, también al final de la vida útil del producto, las operaciones de desmontaje y desguace deben ser efectuadas por personal cualificado.

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

**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** – Algunas piezas del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas que, si se desechan en el medio ambiente, pueden causar daños graves al medio ambiente o a la salud física.

**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** – Como indica el símbolo al lado, la eliminación de este producto en la basura doméstica está estrictamente prohibida. 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 vendedor al adquirir una nueva versión.



**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** – La legislación local puede prever multas graves en caso de eliminación abusiva de este producto.

## 9 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nice S.p.A. declara que el equipo de radio tipo BiDi-Shutter 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 SpA  
Oderzo TV Italia  
info@niceforyou.com

[www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)