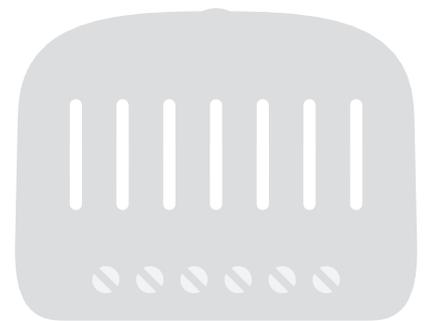


# Nice

BiDi-Dimmer

**Interfaz bidireccional  
para luces de interior**



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

**Nice**

## 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 la instalación inmediatamente 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 cualificado y capacitado con el equipo desconectado de la red eléctrica.
- **¡PRECAUCIÓN!** - Cualquier uso que no sea el especificado en este documento o en condiciones ambientales distintas a las indicadas en este manual se considerará impropio y está estrictamente prohibido.
- Este producto solo puede usarse en interiores o protegerse de las condiciones climáticas mediante la carcasa de la unidad de control.
- Los materiales de embalaje del producto deben eliminarse de acuerdo con las normativas locales.
- No abra la carcasa de protección del dispositivo, ya que contiene circuitos eléctricos que no funcionan.
- Nunca aplique modificaciones a ninguna parte del dispositivo. Las operaciones distintas a las especificadas solo pueden provocar averías. El fabricante declina toda responsabilidad por daños causados por modificaciones improvisadas en el producto.
- Nunca coloque el dispositivo cerca de fuentes de calor y nunca lo exponga a llamas desnudas. Estas acciones pueden dañar el producto y provocar fallos de funcionamiento.
- Este producto no está diseñado para que lo utilicen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que carezcan de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del producto por una persona responsable de su uso. seguridad.
- Asegúrese de que los niños no jueguen con el producto.
- Consulte las advertencias en el manual de instrucciones de la fuente de luz a la que está conectado el producto.
- Manipule el producto con cuidado, asegurándose de no aplastarlo, golpearlo o dejarlo caer para evitar daños.

## 2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El controlador BiDi-Dimmer permite el control de una única fuente de luz, alimentada por la red. La fuente de luz se puede encender / apagar y atenuar (si es regulable).

La unidad de control está equipada con un algoritmo de detección de fuente de luz. Selecciona automáticamente el modo de control adecuado y ajusta los niveles de luz máximos y mínimos.

Controlador BiDi-Dimmer incorpora un transceptor de radio que opera en la frecuencia de 433,92 MHz con tecnología rolling code para garantizar niveles óptimos de seguridad.

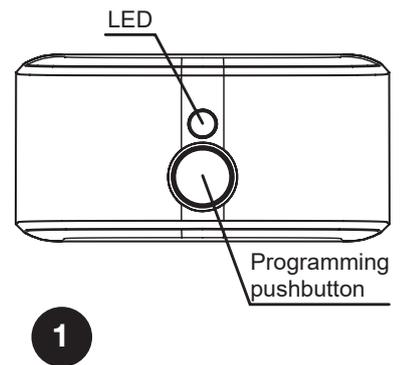
Cada unidad de control puede memorizar hasta 30 transmisores mono o bidireccionales de las series ERA, ERGO, FLOR, NICEWAY y VERY, que habilitan el control remoto de la unidad.

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

La memorización y programación es posible a través del botón de programación (figura 1) en el BiDi-Dimmer.

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 la carga para evitar daños en el circuito.



## 3 INSTALACIÓN

**⚠ ⚠ El producto está sujeto a voltajes eléctricos peligrosos.**

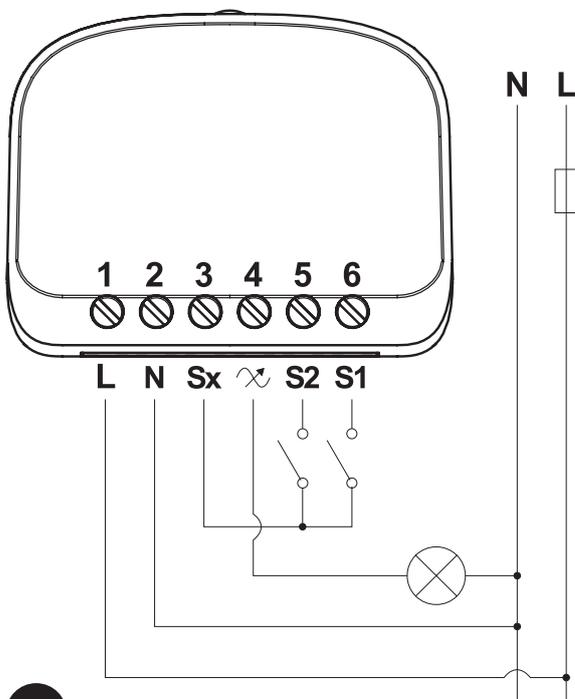
- **La instalación del BiDi-Dimmer y las automatizaciones deben ser realizadas exclusivamente por personal técnicamente cualificado, respetando la legislación y normativa vigente y siguiendo estas instrucciones. Todas las conexiones deben realizarse con el sistema desconectado de la fuente de alimentación.**
- **La unidad de control BiDi-Dimmer ha sido especialmente diseñada para su inserción en una caja de conexiones o caja de pared; su carcasa no cuenta con ninguna protección contra el agua y solo una protección básica contra el contacto con partes sólidas. Nunca coloque el BiDi-Dimmer en entornos inadecuadamente protegidos.**
- **BiDi-Dimmer puede funcionar en una instalación de 3 hilos (con línea neutra) o de 2 hilos (sin línea neutra).**
- **¡Nunca abra ni perfore la carcasa del BiDi-Dimmer, esto está sujeto a voltajes eléctricos peligrosos!**

### 3.1 - Controles preliminares

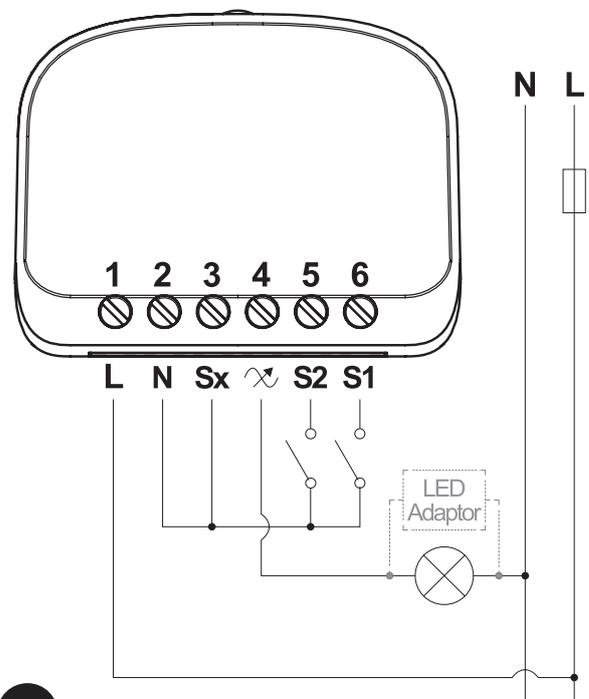
- La línea de alimentación debe estar protegida por magnetotérmicos adecuados (que cumplan con la norma IEC / EN 60898-1, nominal hasta 16 A) y disyuntores de corriente residual.
- Se debe insertar un dispositivo de desconexión en la línea de alimentación de la red eléctrica (la distancia entre los contactos debe ser de al menos 3 mm con una categoría de sobretensión de III) o un sistema equivalente, por ejemplo, una toma de corriente y un enchufe relativo. Si el dispositivo de desconexión de la fuente de alimentación no está montado cerca del automatismo, debe tener un sistema de bloqueo para evitar una conexión no intencionada o no autorizada.

### 3.2 - Conexiones eléctricas

**⚠ ⚠ Siga cuidadosamente todas las instrucciones de conexión. Si tiene alguna duda no realice experimentos pero consulte las especificaciones técnicas relevantes que también están disponibles en el sitio web: [www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com). Una conexión incorrecta puede ser peligrosa y causar daños al sistema.**



**2** Instalación de 3 cables (con Neutro)



**3** Instalación de 2 hilos (sin Neutro)

### 3.3 - Fuente de luz

La fuente de luz a controlar debe estar conectada entre el neutro (N) y el terminal  $\sim$ ; la fuente de luz es alimentada directamente por la unidad de control.

**⚠ ¡Nunca conecte más de un tipo de fuente de luz por unidad de control!**

### 3.4 - Fuente de alimentación

La alimentación eléctrica de la unidad de control debe conectarse mediante los terminales L y N (Vivo, Neutro) según figura 2. Si no hay cable neutro en la caja, conecte el terminal N con el terminal Sx de acuerdo con la figura 3. La unidad de control BiDi-Dimmer puede operar con voltaje de suministro de 100 a 240 Voltios y frecuencia de 50 o 60 Hz.

### 3.5 - Interruptores

Si es necesario, se pueden conectar interruptores externos a los terminales S1 y S2, que pueden controlar la salida directamente. Los interruptores están conectados entre Sx y los terminales S1 y S2 como se muestra en la figura 2 y 3. Se pueden conectar interruptores de palanca o momentáneos a los terminales S1 y S2, pero es posible que sea necesario ajustar el funcionamiento de la unidad de control para el tipo de interruptor conectado; para verificar y cambiar el tipo de interruptor, consulte la tabla A13. La respuesta a los interruptores conectados es como se muestra en las tablas siguientes (A1 para interruptores de palanca, A2 para interruptores momentáneos).

**Tabla A1 - Respuesta a los interruptores de palanca conectados (predeterminado)**

| Tecla | Acción     | Comando  |
|-------|------------|--|
| S1    | solo click | si la lámpara es> 1% -> apagar la lámpara                              |
|       |            | si la lámpara está apagada -> establecer el último nivel               |
| S2    | solo click | si la lámpara es> 1% -> establecer el brillo al 30%                    |
|       |            | si la lámpara está apagada -> establecer el brillo a el nivel favorito |
|       | doble clic | si la lámpara es> 1% -> APAGAR la lámpara                              |
|       |            | si la lámpara está APAGADA -> ENCENDER la lámpara al 100%              |

**Tabla A2 - Respuesta a interruptores momentáneos conectados**

| Tecla    | Acción  | Comando   |
|----------|---|---|
| S1       | solo click  | si la lámpara es> 1% -> apagar la lámpara                               |
|          |   | si la lámpara está apagada -> establecer el último nivel                |
|          | doble clic  | si la lámpara es> 1% -> configurar la lámpara al 100%                   |
|          |   | si la lámpara está apagada -> establecer el brillo en el nivel favorito |
| sostener | si la lámpara está al 100% -> comenzar a atenuarse hasta que se suelte o hasta llegar al 0% (APAGADO)     |   |
|          | si la lámpara está al 0-99% -> comenzar a iluminar hasta que se suelte o hasta llegar al 100% (ENCENDIDO) |   |
| S2       | solo click  | si la lámpara es> 1% -> establecer el brillo al 30%                     |
|          |   | si la lámpara está apagada -> establecer el brillo al 70%               |
|          | doble clic  | si la lámpara es> 1% -> apagar la lámpara                               |
|          |   | si la lámpara está apagada -> establecer el brillo al nivel favorito    |
| sostener | si la lámpara está al 100% -> comenzar a atenuar hasta que se suelta o hasta llegar al 0% (APAGADO)       |   |
|          | si la lámpara está al 0-99% -> comenzar a iluminar hasta que se libera o hasta llegar al 100% (ENCENDIDO) |   |

**⚠ ⚠ Los interruptores transportan tensión de red y, por tanto, deben protegerse y aislarse adecuadamente.**

### 3.4 - Adaptador LED

El Nice LED Adapter debe utilizarse en caso de conectar bombillas LED o lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo. El adaptador de LED evita el parpadeo de las luces LED y el encendido de las lámparas fluorescentes compactas apagadas. En el caso de conexión a 2 hilos, el Adaptador LED permite reducir la potencia mínima de carga requerida por el BiDi-Dimmer para su correcto funcionamiento. En tales casos, conecte el Adaptador LED en paralelo a la fuente de luz como se muestra en la figura 2 y 3.

## 4 MEMORIZANDO TRANSMISORES

- En este capítulo se describen los procedimientos de memorización en **Modo I**, utilizado para controlar una sola automatización con las 3 teclas de los transmisores y **Modo II**, utilizado para controlar una automatización con una sola tecla, dejando así las otras teclas libres para el control de otras automatizaciones.
- La clave ■ 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.
- En transmisores que contemplen varios “grupos”, se debe seleccionar el grupo relativo a asociar con la centralita antes de proceder.
- La configuración por radio es posible en todos los receptores ubicados dentro del radio de operación del transmisor y, por lo tanto, solo el dispositivo requerido para la operación debe permanecer encendido.

### 4.1 - Modo I

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

| Tecla                                     | Comando   |
|---|---|
| Tecla ▲ o 1er canal                       | Encender / Ilumina más (mantener)               |
| Tecla ■ o 2do canal                       | Alternar entre APAGAR y el último nivel         |
| Tecla ▼ o 3er canal                       | Atenúa la luz APAGADO/ Atenúa la luz (mantener) |
| Teclas ▼ + ▲ o 1er + 3er canales *        | Establecer nivel favorito (50% por defecto)     |
| Control deslizante (si está equipado con) | Establecer nivel                                |

\* Algunos transmisores no admiten mantener pulsada una tecla.

### 4.2 - Memorización de transmisores en Modo I

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

|     |  | Ejemplo            |
|-----|--|--------------------|
| 01. | Conectar la centralita a la red eléctrica, confirmado por 2 destellos rojos.   |                    |
| 02. | En 10 segundos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Transmisores monodireccionales:</b> presione y mantenga presionada cualquier tecla del transmisor a memorizar durante al menos 3 segundos.</li> <li>• <b>Transmisores bidireccionales:</b> presione cualquier tecla del transmisor para ser memorizado.</li> </ul> | MONO:  3s<br>BIDI: |
| 03. | Si el procedimiento de memorización tiene éxito, el LED emite 3 destellos rojos.   |                    |

Si no se deben memorizar transmisores durante el arranque, el procedimiento de programación concluye automáticamente después de 10 segundos y el LED emite un destello rojo largo.

Los transmisores se pueden memorizar utilizando el pulsador de programación de acuerdo con el siguiente procedimiento.

|     |  | Ejemplo            |
|-----|--|--------------------|
| 01. | Mantenga presionado el botón de programación.  |                    |
| 02. | Suelte el pulsador de programación cuando el LED se ilumine en color rojo ( 1a posición).  |                    |
| 03. | En 10 segundos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Transmisores monodireccionales:</b> presione y mantenga presionada cualquier tecla del transmisor a memorizar durante al menos 3 segundos.</li> <li>• <b>Transmisores bidireccionales:</b> presione cualquier tecla del transmisor para ser memorizado.</li> </ul> | MONO:  3s<br>BIDI: |
| 04. | Si el procedimiento de memorización tiene éxito, el LED emite 3 destellos rojos.   |                    |
| 05. | Repita los pasos 3 y 4 para adquirir todos los controles remotos.  |                    |
| 06. | Después de 10 segundos que el dispositivo no recibe ninguna señal, el procedimiento de programación concluye automáticamente.  |                    |

Si ya se han memorizado transmisores, se pueden memorizar otros transmisores como se describe en el siguiente procedimiento.

| Tabla A6 - Memorización de otros transmisores con un transmisor previamente memorizado en Modo I |  | Ejemplo  |
|--|--|--|
| 01.  | Pulse tres veces cualquier tecla de un emisor previamente memorizado.            | Viejo  x3 |
| 02.  | Pulse tres veces la misma tecla de un nuevo emisor.                              | Nuevo  x3 |
| 03.  | Pulse tres veces la misma tecla de un emisor previamente memorizado.             | Viejo  x3 |
| 04.  | Pulse la misma tecla del nuevo transmisor.                                       | Nuevo     |
| 05.  | Si el procedimiento de memorización tiene éxito, el LED emite 3 destellos rojos. |           |
| 06.  | El procedimiento de programación concluye automáticamente.                       |  |

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

### 4.3 - Modo II

En el Modo II, cada tecla del transmisor se puede asociar con uno de los 8 comandos posibles (tabla A7); por ejemplo, una automatización se puede controlar con una sola tecla memorizada para el comando de alternancia, mientras que las otras teclas se dejan libres para el control de 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 del Modo II, se memoriza la tecla específica presionada. Si se va a asignar un comando a otra tecla en el mismo transmisor, se debe realizar una nueva fase de memorización para esa tecla específica.

**¡Advertencia!** - Para que las posiciones parciales funcionen correctamente, debe realizar el procedimiento de calibración (ver capítulo 5.1).

| Tabla A7 - Memorización usando el Modo II |  |
|---|--|
| Nº  | Comando  |
| 1   | Encender / Iluminar (mantener) *                     |
| 2   | Atenuar la luz APAGADO / Atenuar la luz (mantener) * |
| 3   | Alternar entre APAGADO y el último nivel             |
| 4   | APAGADO  |
| 5   | Establecer 25%                                       |
| 6   | Establecer 50%                                       |
| 7   | Establecer 75%                                       |
| 8   | ENCENDIDO  |

\* Algunos transmisores no admiten mantener pulsada una tecla.

### 4.4 - Memorización de transmisores en Modo II

| Tabla A8 - Memorización del primer transmisor y otros transmisores en Modo II |   | Ejemplo   |
|---|---|---|
| 01.   | Mantenga presionado el botón de programación.   |    |
| 02.   | Suelte el pulsador de programación cuando el LED se ilumine de color naranja (2a posición).   |    |
| 03.   | Presione el botón de programación el número de veces que corresponda al comando requerido (1 = iluminar, 2 = atenuar, 3 = alternar, 4 = APAGADO, 5 = configurar 25%, 6 = configurar 50%, 7 = configurar 75%, 8 = ENCENDIDO).  | 1-8    |
| 04.   | Compruebe que el LED emita el número de parpadeos largos de color naranja correspondiente al comando requerido.   | 1-8    |
| 05.   | En 10 segundos: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Transmisores monodireccionales:</b> mantenga presionada la tecla requerida del transmisor a memorizar durante al menos 3 segundos.</li> <li><b>Transmisores bidireccionales:</b> presione la tecla requerida del transmisor para ser memorizado.</li> </ul> | MONO:  3s <br>BIDI:  |
| 06.   | Si el procedimiento de memorización es exitoso, el LED emite 3 destellos naranjas.  |    |
| 07.   | Repita los pasos 5 y 6 para adquirir todos los controles remotos con el mismo comando.  |   |
| 08.   | Repita los pasos 3 a 6 para adquirir todos los controles remotos con otro comando.  |   |
| 09.   | Después de 10 segundos que el dispositivo no recibe ninguna señal, el procedimiento de programación concluye automáticamente.   |   |

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

## 4.5 - Memorización de un nuevo transmisor utilizando el “código de habilitación” de un transmisor 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, este último es reconocido (y memorizado) automáticamente por la unidad de control.

**¡Advertencia!** - El código de habilitación solo se puede transferir entre dos transmisores que tengan la misma codificación de radio.

| Tabla A9 - Transmisión del “código de habilitación” |  | Ejemplo   |
|---|--|---|
| 01.   | Acerque un transmisor previamente memorizado y el nuevo transmisor.  |   |
| 02.   | En el nuevo transmisor, pulse la tecla de mando. El LED del transmisor anterior se encenderá y comenzará a parpadear.  | Nuevo  Viejo  |
| 03.   | En el transmisor anterior, pulse la tecla de mando.  | Viejo    |
| 04.   | Una vez transferido el código, por un instante ambos transmisores vibrarán y el LED verde se iluminará señalando el fin del procedimiento. Cuando se utilizará el nuevo transmisor, las primeras 20 veces transmitirá este “código de habilitación” al receptor junto con el comando. El receptor memorizará automáticamente el código de identificación del transmisor que lo transmitió. |    |

## 5 AJUSTES

### 5.1 - Calibración

La unidad de control está equipada con un algoritmo para la detección de la fuente de luz. Selecciona automáticamente un modo de control adecuado y ajusta los niveles de luz máximos y mínimos.

**⚠ Si no se realizó el procedimiento de calibración, la unidad de control realizará la autocalibración la primera vez que reconozca una carga.**

El proceso de calibración se puede realizar de dos formas, con un botón pulsador (Tabla A10) o con el transmisor vinculado (Tabla A11).

| Tabla A10 - Calibración con pulsador |   | Ejemplo   |
|--------------------------------------|---|---|
| 01.                                  | Mantenga presionado el botón de programación.   |    |
| 02.                                  | Suelte el pulsador de programación cuando el LED se ilumine de color azul (3a posición).  |   |
| 03.                                  | Presione la tecla ■ (o segundo canal) del transmisor para iniciar el primer método de calibración (sin LED Adaptor) o presione la tecla ▼ (o tercer canal) para iniciar el segundo método de calibración (con LED Adaptor). |   |
| 04.                                  | La unidad de control realizará la calibración, la carga podría parpadear y cambiar el nivel de brillo. La carga se apagará una vez finalizado el proceso.   |   |
| 05.                                  | El procedimiento de programación concluye automáticamente.  |   |

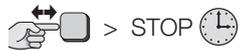
| Tabla A11 - Calibración con un transmisor vinculado |   | Ejemplo   |
|---|---|---|
| 01.   | Presione el botón PRG en el transmisor vinculado.   |    |
| 02.   | Suelte el botón PRG cuando la carga conectada parpadee.   |   |
| 03.   | Presione la tecla ■ (o segundo canal) del transmisor para iniciar el primer método de calibración (sin LED Adaptor) o presione la tecla ▼ (o tercer canal) para iniciar el segundo método de calibración (con LED Adaptor). |   |
| 04.   | La unidad de control realizará la calibración, la carga podría parpadear y cambiar el nivel de brillo. La carga se apagará una vez finalizado el proceso.   |   |
| 05.   | El procedimiento de programación concluye automáticamente.  |   |

**Nota.** Después de la calibración, la posición favorita se restablece al valor predeterminado.

### 5.2 - Apagado automático

Esta función permite APAGAR automáticamente la carga cuando pasa el tiempo ahorrado desde el ENCENDIDO. De forma predeterminada, la función de apagado automático está desactivada. Para configurar el tiempo de apagado automático o deshabilitar la función, proceda como se describe a continuación.

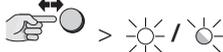
| Tabla A12 - Configuración de apagado automático para salida 1 |  | Ejemplo  |
|---|--|--|
| 01.   | Mantenga presionado el botón de programación (fig. 1).   |   |
| 02.   | Suelte el pulsador de programación (fig.1) cuando el LED se ilumine con verde (4ª posición).   |            |
| 03.   | Si desea deshabilitar la función de apagado automático, espere 10 segundos para que el procedimiento de programación concluya automáticamente. |  |
| 04.   | Presione la tecla del transmisor responsable de iluminar la primera salida para iniciar el temporizador.                                       |  > INICIO  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 05. | Presione la tecla del transmisor responsable de apagar la primera salida para detener el temporizador. El tiempo máximo que se puede configurar es de 9 horas. |  |
| 06. | El tiempo de apagado automático se guarda y el procedimiento de programación concluye automáticamente.   |  |

### 5.3 - Tipo de interruptores conectados

La unidad de control permite conectar interruptores momentáneos o de palanca a la entrada S1 y S2. De forma predeterminada, se establece el tipo de interruptor de palanca.

Para cambiar el tipo de interruptor conectado, proceda como se describe a continuación.

| Tabla A13 - Tipo de ajuste de interruptores conectados |   | Ejemplo   |
|--|---|---|
| 01.  | Mantenga presionado el botón de programación.   |  |
| 02.  | Suelte el pulsador de programación cuando el LED se ilumine de color <b>violeta</b> (5a posición).  |  |
| 03.  | Presione la tecla del transmisor responsable de encender para alternar la configuración, el LED informa sobre la configuración actual: <ul style="list-style-type: none"> <li>blanco sólido - interruptor momentáneo</li> <li>blanco intermitente - interruptor de palanca</li> </ul> |  |
| 04.  | Después de 10 segundos que el dispositivo no recibe ninguna señal, el procedimiento de programación concluye automáticamente.   |   |

### 5.4 - Nivel de brillo favorito

La unidad de control permite establecer un nivel de brillo favorito rápidamente accesible. El nivel favorito solo funciona con transmisores memorizados en el Modo I. Para recuperar el nivel de brillo favorito: presiones y ▼ o el 1er y 3er canal al mismo tiempo. “

Para que esta función funcione, la carga debe estar calibrada.

| Tabla A14 - Configuración de la posición parcial |   | Ejemplo   |
|--|---|---|
| 01.  | Mantenga presionado el botón de programación.   |   |
| 02.  | Suelte el pulsador de programación cuando el LED se ilumine de color <b>blanco</b> (6a posición). |  |
| 03.  | Traiga la luz al nivel de brillo deseado.   |   |
| 04.  | Guarde y finalice la programación presionando el botón de programación.                           |  |

### 5.5 - Eliminar transmisores

Si es necesario eliminar transmisores y configuraciones memorizados, proceda como se describe a continuación.

| Tabla A15 - Eliminación del transmisor de la memoria |   | Ejemplo   |
|--|---|---|
| 01.  | Mantenga presionado el botón de programación.   |  |
| 02.  | Suelte el pulsador de programación cuando el LED se ilumine de color <b>amarillo</b> (7a posición).                           |  |
| 03.  | Presione cualquier botón del transmisor adquirido para eliminarlo de la memoria.  |  |
| 04.  | El LED emite 3 destellos amarillos para confirmar la eliminación correcta.  |  |
| 05.  | Después de 10 segundos que el dispositivo no recibe ninguna señal, el procedimiento de programación concluye automáticamente. |   |

### 5.6 - Restablecimiento de fábrica

Si es necesario restablecer la unidad de control a la configuración de fábrica (se eliminarán todos los transmisores y configuraciones), proceda como se describe a continuación.

| Tabla A16 - Restauración a los valores predeterminados de fábrica |   | Ejemplo   |
|---|---|---|
| 01.   | Mantenga presionado el botón de programación.   |  |
| 02.   | Suelte el pulsador de programación cuando el LED se ilumine de color <b>amarillo</b> (7a posición).   |  |
| 03.   | Presione el botón de programación.  |  |
| 04.   | El LED emite 5 destellos amarillos para confirmar el reinicio correcto.   |  |
| 05.   | El procedimiento de programación concluye automáticamente. Posteriormente, la unidad de control iniciará el procedimiento de puesta en marcha de acuerdo con la tabla A4. |   |

## 6 SEÑALES LED

### 6.1 - Menú de programación

Al presionar y mantener presionado el botón de programación en la unidad de control, el LED señalará posiciones consecutivas del menú de programación.

**Tabla A17 - posiciones del menú cuando se mantiene presionado el botón de programación**

| # | Color    | Descripción                          |
|---|----------|--------------------------------------|
| 1 | Rojo     | Memorización en Modo I               |
| 2 | Naranja  | Memorización en Modo II              |
| 3 | Azul     | Calibración                          |
| 4 | Verde    | Ajustes de apagado automático        |
| 5 | Violeta  | Ajustes de tipo de interruptor       |
| 6 | Blanco   | Ajustes de nivel de brillo favoritos |
| 7 | Amarillo | Restablecer                          |

### 6.2 - Otras señales

**Tabla A18 - otras señales LED**

| Color                 | Descripción  |
|-----------------------|--|
| 2 parpadeos rojos     | No hay transmisores memorizados                            |
| 3 parpadeos rojos     | Transmisor memorizado en Modo I                            |
| 3 parpadeos naranjas  | Transmisor memorizado en Modo II                           |
| 6 parpadeos rojos     | Memoria para transmisores llenos (Modo I)                  |
| 6 parpadeos naranjas  | Memoria para transmisores llenos (Modo II)                 |
| 3 parpadeos amarillos | Transmisor borrado de la memoria                           |
| 5 parpadeos amarillos | Unidad de control restaurada a la configuración de fábrica |

## 7 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El producto BiDi-Dimmer es producido por Nice S.p.A. (TV). Advertencias: - Todas las especificaciones técnicas indicadas en este apartado 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 Uso previsto.

| <b>BiDi-Dimmer</b>                                |   |
|---|---|
| Tipo  | Unidad de control para empotrar / empotrar en la pared para una sola fuente de luz  |
| Fuente de alimentación                            | 100–240 V AC, 50/60 Hz  |
| Corriente nominal                                 | 1.1 A   |
| Potencia nominal                                  | Cargas resistivas (incandescentes y halógenas):<br>50–250 W para Vn = 240 V; 25–125 W para Vn = 120 V<br>Cargas resistivo-capacitivas (lámpara de tubo fluorescente, transformador electrónico, LED):<br>50–200 VA para Vn = 240 V; 25–100 VA para Vn = 120 V<br>Cargas resistivo-inductivas (transformadores ferromagnéticos):<br>50–220 VA para Vn = 240 V; 25–110 VA para Vn = 120 V |
| Potencia nominal con adaptador Nice LED conectado | Cargas resistivo-capacitivas (lámpara de tubo fluorescente, transformador electrónico, LED):<br>5–200 VA para Vn = 240 V; 5–100 VA para Vn = 120 V  |
| Sección transversal de cables recomendada         | 0,5–4 mm <sup>2</sup> para 1 hilo; 0,5–1,5 mm <sup>2</sup> para 2 hilos   |
| Disyuntor requerido                               | Cumple con IEC / EN 60898-1; Código de curva: B; Corriente nominal: hasta 16 A;<br>Capacidad de ruptura: 6 kA; Tensión nominal de aislamiento: 500 V;<br>Tensión nominal soportada al impulso: 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  | 34 g  |

| Transceptor de radio            |  |
|---------------------------------|--|
| Banda de frecuencia             | 433,05–434,04 MHz  |
| Código                          | OPERA/FLOR (rolling code), PLN2+ (rolling code)                      |
| No de transmisores memorizables | 30   |
| Alcance del transceptor         | Estimada a 150 m en espacios abiertos y 20 m dentro de edificios (*) |
| Max. transmitir poder           | 10 dBm   |

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

## 8 ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Este producto es una parte integral de la automatización y por lo tanto debe eliminarse junto con este último.

Al igual que en la instalación, también al final de la vida útil del producto, las operaciones de desmontaje y desguace deben ser realizadas por personal cualificado. Este producto está hecho de 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 las regulaciones locales en su área para esta categoría de producto.

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

Como lo indica el símbolo al lado, la eliminación de este producto con 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 área, o devuelva el producto al minorista cuando compre una nueva versión.

**¡Precaución!** – La legislación local puede contemplar multas graves en caso de eliminación abusiva de este producto.



## 9 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por la presente, Nice S.p.A. declara que el equipo de radio tipo BiDi-Dimmer cumple con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: <http://www.niceforyou.com/en/support>



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

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