

Nice

Plug-Control

Interrupor inteligente tipo E/F

ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso

Nice

CONTENIDOS

1	ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES GENERALES	3
2	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	3
3	ACTIVACIÓN BÁSICA	4
4	AÑADIR EL DISPOSITIVO	4
5	RETIRAR EL DISPOSITIVO	5
6	FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO	5
7	CONSUMO DE POTENCIA Y ENERGÍA	6
8	ASOCIACIONES	7
9	PRUEBA DE RANGO Z-WAVE	7
10	PARÁMETROS AVANZADOS	8
11	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	12
12	ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO	12
13	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	13

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 eliminación y mantenimiento del producto.**
- **¡PRECAUCIÓN!** – **Todas las operaciones de instalación y conexión deben ser realizadas exclusivamente por personal debidamente cualificado y capacitado con el equipo desconectado de la red eléctrica.**
- **¡PRECAUCIÓN!** – **¡Cualquier uso diferente al especificado aquí o en condiciones ambientales diferentes a las establecidas en este manual se considerará impropio y está estrictamente prohibido!**
- Los materiales de embalaje del producto se deben desechar de conformidad con las normativas locales.
- Nunca aplique modificaciones a ninguna parte del dispositivo. Las operaciones distintas a las especificadas solo pueden causar mal funcionamiento. 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 abiertas. Estas acciones pueden dañar el producto y provocar fallos de funcionamiento.
- Este producto no está destinado a personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que carezcan de experiencia y conocimientos, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya supervisado o instruido sobre el uso del producto.
- Asegúrese de que los niños no jueguen con el producto.
- El aparato está diseñado para funcionar en instalaciones eléctricas domiciliarias. La conexión o el uso defectuosos pueden provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Incluso cuando el dispositivo está apagado, puede haber voltaje presente en sus terminales. Cualquier mantenimiento que introduzca cambios en la configuración de las conexiones o de la carga debe realizarse siempre con el fusible desactivado.

2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Plug-Control es un adaptador de salida controlado remotamente, compatible con Z-Wave Plus™. Este dispositivo se puede aplicar donde quiera controlar dispositivos eléctricos con una carga de hasta 2500W.

Plug-Control está equipado con una función de medición de potencia y energía. Utiliza un anillo LED para visualizar la carga actual con iluminación que cambia de color y modo de funcionamiento. Este es el dispositivo más pequeño y atractivo de este tipo disponible en el mundo.

Plug-Control se puede operar usando el botón B ubicado en su carcasa o mediante cualquier controlador compatible con Z-Wave.

Principales características

- Compatible con cualquier controlador Z-Wave™ o Z-Wave Plus™.
- Admite el modo protegido (modo de seguridad de red Z-Wave) con cifrado AES-128.
- Instalación extremadamente fácil: simplemente conecte el dispositivo a la toma de corriente.
- Funciona como repetidor de señal Z-Wave.
- Medida de potencia activa y consumo de energía.
- El valor actual de la carga y el modo de funcionamiento se indican mediante el anillo LED multicolor.

Plug-Control es un dispositivo Z-Wave Plus™ totalmente compatible.

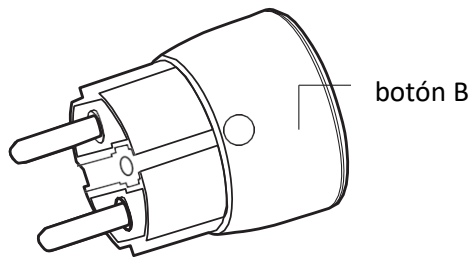
Este dispositivo se puede utilizar con todos los dispositivos certificados con el certificado Z-Wave Plus y debe ser compatible con los dispositivos producidos por otros fabricantes. Todos los dispositivos que no funcionan con baterías dentro de la red actuarán como repetidores para aumentar la confiabilidad de la red. El dispositivo es un producto Z-Wave Plus con seguridad habilitada y se debe usar un controlador Z-Wave con seguridad habilitada para utilizar completamente el producto.



3 ACTIVACIÓN BÁSICA

⚠ No coloque un Plug-Control dentro de otro.

1. Enchufe el dispositivo en un enchufe cerca del controlador Z-Wave principal.
2. Configure el controlador principal en el modo de agregar (seguridad/no seguridad) (consulte el manual del controlador).
3. Rápidamente, haga triple clic en el botón B ubicado en la carcasa.



4. Espere a que se agregue el dispositivo al sistema.
5. El controlador confirmará la adición exitosa.
6. Conecte un dispositivo que desee controlar en Plug-Control.
7. Pruebe el dispositivo encendiéndolo y apagándolo con el botón B.

Notas.

- Cuando esté encendido, el dispositivo indicará el estado de Z-Wave con el color del anillo LED:
 - **Verde:** el dispositivo ya está agregado a la red Z-Wave.
 - **Rojo:** el dispositivo no se agrega a ninguna red Z-Wave.
- El enchufe utilizado para Plug-Control debe ser de fácil acceso

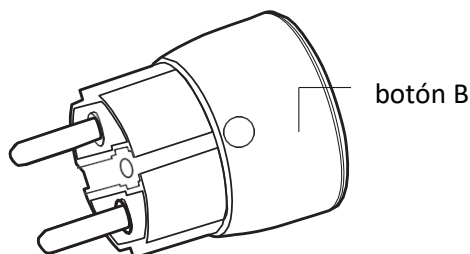
4 AÑADIR EL DISPOSITIVO

- La adición en modo de seguridad debe realizarse a una distancia máxima de 2 metros del controlador.
- En caso de problemas con la adición del dispositivo, reinicie el dispositivo y repita el procedimiento de adición.

Adición (Inclusión) - Modo de aprendizaje del dispositivo Z-Wave, que permite agregar el dispositivo a la red Z-Wave existente.

Para agregar el dispositivo a la red Z-Wave:

1. Enchufe el dispositivo en un enchufe cerca del controlador Z-Wave principal.
2. El anillo LED se iluminará en rojo para indicar que no se agregó (de lo contrario, reinicie o elimine el dispositivo).
3. Configure el controlador principal en el modo de agregar (seguridad/no seguridad) (consulte el manual del controlador).
4. Rápidamente, haga triple clic en el botón B ubicado en la carcasa.



5. Espere a que finalice el proceso de adición.
6. El mensaje del controlador Z-Wave confirmará la adición exitosa.

5 RETIRAR EL DISPOSITIVO

Eliminación (Exclusión) - Modo de aprendizaje del dispositivo Z-Wave, que permite eliminar el dispositivo de la red Z-Wave existente.

Para eliminar el dispositivo de la red Z-Wave:

1. Coloque Plug-Control dentro del alcance directo de su controlador Z-Wave.
2. Identifique el interruptor S1.
3. Configure el controlador principal en modo de extracción (consulte el manual del controlador).
4. Rápidamente, presione tres veces el interruptor S1.
5. Espere a que finalice el proceso de eliminación.
6. El mensaje del controlador Z-Wave confirmará la eliminación exitosa.

Nota. Eliminar Plug-Control de la red Z-Wave restaura todos los parámetros predeterminados del dispositivo, pero no restablece los datos de medición de energía.

6 FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

⚠ Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, no utilice el dispositivo con las manos mojadas o húmedas.

6.1 - Control de Plug-Control usando el botón B

Plug-Control está equipado con un botón B, que permite utilizar el menú y, además, realizar las siguientes acciones:

- **1x clic:** encender/apagar el dispositivo controlado, confirmar la opción de menú seleccionada (si el menú está activo)
- **3x clic:** agregar/quitar el dispositivo a/desde una red Z-Wave
- **Mantener:** entrar/navegar por el menú

6.2 - Indicaciones visuales

Plug-Control está equipado con un anillo LED que indica los modos de funcionamiento del sensor y el consumo de energía activa actual. Además, el indicador visual puede informar del alcance de la red Z-Wave.

Modos de señalización del anillo indicador visual:

1. De forma predeterminada, cuando el dispositivo está encendido, el color variará según el consumo de energía activo actual.
2. Una vez insertado en la toma de corriente, el dispositivo señala el estado de inclusión de la red Z-Wave con parpadeo (verde: agregado, rojo: no agregado).
3. La posición del menú se señala con el color de iluminación asignado.
4. La actualización de software en curso se indica con un parpadeo cian.
5. Alcance de la red Z-Wave con color según tipo de comunicación o falta de ella (solo en modo probador de alcance).

6.3 - Menú

El menú permite realizar acciones de red Z-Wave. Para usar el menú: 1

1. Mantenga presionado el botón B.
2. Espere a que el dispositivo indique la posición deseada con un color:
 - **VERDE** - borra la memoria de consumo de energía
 - **VIOLETA** - Prueba de alcance de la red Z-Wave
 - **AMARILLO** - restablecimiento del dispositivo
3. Suelte el botón B.
4. Haga clic en el botón B para confirmar la selección.

Nota. El menú está precedido por dos destellos blancos del anillo LED 6 segundos después de presionar el botón B.

6.4 - Desactivación del indicador visual

El anillo de indicación visual se puede apagar para indicar el estado (encendido/apagado, consumo de energía). Eso significa que cada cambio de estado se indicará con un breve parpadeo blanco del anillo. Deshabilitarlo no cambiará el funcionamiento del dispositivo. Para desactivar el anillo LED:

1. Inserte el Plug-Control en un enchufe.
2. Mantenga presionado el botón B durante aproximadamente 3 segundos.
3. Suelte el botón B después de que el anillo LED comience a parpadear en blanco.
4. Para restaurar las indicaciones visuales, vuelva a realizar el procedimiento anterior.

Nota. La desactivación de las indicaciones del anillo LED también afectará la señalización de alarma

6.5 - El menú permite realizar acciones de red Z-Wave. Para utilizar el menu

El procedimiento de reinicio permite restaurar el dispositivo a su configuración de fábrica, lo que significa que se eliminará toda la información sobre el controlador Z-Wave y la configuración del usuario.

1. Asegúrese de que el dispositivo esté encendido.
2. Mantenga presionado el botón B.
3. Espere a que el anillo LED se ilumine en amarillo (tercera posición del menú).
4. Suelte el botón B.
5. Haga clic en el botón B una vez para confirmar la selección.
6. Después de unos segundos, el dispositivo se reiniciará con la configuración de fábrica, lo que se indica con el color del anillo rojo.

Nota. Restablecer el dispositivo no es la forma recomendada de eliminar el dispositivo de la red Z-Wave. Use el procedimiento de reinicio solo si falta el controlador principal o no funciona. Ciertos dispositivos se pueden retirar mediante el procedimiento de extracción descrito en el capítulo "6. Extracción del dispositivo".

7 CONSUMO DE POTENCIA Y ENERGÍA

Plug-Control permite monitorear la potencia activa y el consumo de energía. Los datos se envían al controlador principal Z-Wave, por ejemplo, Home Center. La medición se lleva a cabo mediante la tecnología de microcontroladores más avanzada, lo que garantiza la máxima exactitud y precisión.

Potencia activa eléctrica - potencia que la energía receptora está transformando en trabajo o en calor. La unidad de potencia activa es Watt [W].

Energía eléctrica - energía consumida por un dispositivo durante un período de tiempo. Los proveedores facturan a los consumidores de electricidad en los hogares en función de la potencia activa utilizada en una determinada unidad de tiempo. Más comúnmente medido en kilovatios-hora [kWh]. Un kilovatio-hora es igual a un kilovatio de potencia consumida durante un período de una hora, 1kWh = 1000Wh.

Restablecimiento de la memoria de consumo:

Plug-Control permite borrar los datos de consumo almacenados (apagarlo/encenderlo o sacarlo de la toma de corriente no borrará el consumo):

1. Asegúrese de que el dispositivo esté alimentado.
2. Mantenga presionado el botón B.
3. Suelte el botón B cuando el anillo LED se ilumine en verde (primera posición del menú).
4. Pulse brevemente el botón B.

8 ASOCIACIONES

Asociación (dispositivos de enlace) - control directo de otros dispositivos dentro de la red del sistema Z-Wave, por ejemplo, atenuador, interruptor de relé, persiana enrollable o escena (puede controlarse solo a través de un controlador Z-Wave).

La asociación permite que Plug-Control controle directamente un dispositivo incluido en la red Z-Wave, por ejemplo, otro atenuador, interruptor de relé, persiana enrollable o escena (puede controlarse solo a través de un controlador Z-Wave). La asociación garantiza la transferencia directa de comandos de control entre dispositivos, se realiza sin la participación del controlador principal y requiere que el dispositivo asociado esté en el rango directo.

- La asociación garantiza la transferencia directa de comandos de control entre dispositivos, se realiza sin la participación del controlador principal y requiere que el dispositivo asociado esté en el rango directo.
- Los comandos del segundo grupo de asociación se envían solo en caso de operación manual a través del botón B.
- Los comandos del 3er grupo de asociación se envían automáticamente, dependiendo de los parámetros 21, 22, 23 y 24.

Plug - Control proporciona la asociación de cinco grupos:

1er grupo de asociación – “Lifeline” informa el estado del dispositivo y permite la asignación de un solo dispositivo (controlador principal de forma predeterminada).

2º grupo de asociación – los dispositivos de "encendido/apagado (botón)" en este grupo se encenderán o apagarán cuando se cambie el estado del relé usando el botón B (usa la clase de comando básico).

3er grupo de asociación: los dispositivos de "encendido/apagado (alimentación)" de este grupo se encenderán o apagarán según la carga actual (usa la clase de comando básico).

Plug-Control en 2º y 3º grupo permite controlar hasta 10 dispositivos regulares o multicanal por grupo de asociación. El grupo "Lifeline" está reservado únicamente para el controlador y, por lo tanto, solo se puede asignar 1 nodo.

No se recomienda asociar más de 10 dispositivos en general, ya que el tiempo de respuesta a los comandos de control depende del número de dispositivos asociados. En casos extremos, la respuesta del sistema puede retrasarse.

9 PRUEBA DE RANGO Z-WAVE

⚠ El dispositivo tiene un controlador principal de red Z-Wave incorporado **probador de rango**.

- Para hacer posible la prueba de rango Z-Wave, el dispositivo debe agregarse al controlador Z-Wave. Las pruebas pueden sobrecargar la red, por lo que se recomienda realizar la prueba solo en casos especiales.
- El modo de comunicación de Plug-Control puede cambiar entre directo y uno usando enrutamiento, especialmente si el dispositivo está en el límite del rango directo.

Siga las instrucciones a continuación para probar el rango del controlador principal:

1. Mantenga presionado el botón B.
2. Espere a que el anillo LED se ilumine en violeta (segunda posición del menú).
3. Suelte el botón B.
4. Haga clic en el botón B una vez para confirmar la selección.
5. El indicador visual indicará el rango de la red Z-Wave (los modos de señalización de rango se describen a continuación).
6. Para salir de la prueba de rango Z-Wave, presione brevemente el botón B.

Modos de señalización del probador de rango Z-Wave:

Indicador visual parpadeando en verde - el dispositivo intenta establecer una comunicación directa con el controlador principal. Si falla un intento de comunicación directa, el dispositivo intentará establecer una comunicación enrutada, a través de otros módulos, que se señalará mediante un indicador visual amarillo intermitente.

Indicador visual verde brillante - el dispositivo se comunica con el controlador principal directamente.

Indicador visual amarillo intermitente - el dispositivo intenta establecer una comunicación enrutada con el controlador principal a través de otros módulos (repetidores).

Indicador visual amarillo brillante - el dispositivo se comunica con el controlador principal a través de los otros módulos. Después de 2 segundos, el dispositivo volverá a intentar establecer una comunicación directa con el controlador principal, que se señalará con un indicador visual verde intermitente.

Indicador visual violeta pulsante - el dispositivo se comunica a la distancia máxima de la red Z-Wave. Si la conexión resulta exitosa, se confirmará con un brillo amarillo. No se recomienda utilizar el dispositivo en el límite de alcance.

Indicador visual rojo brillante - el dispositivo no puede conectarse al controlador principal directamente o a través de otro dispositivo de red Z-Wave (repetidor).

10 PARÁMETROS AVANZADOS

Plug-Control permite personalizar su funcionamiento a las necesidades del usuario. Los ajustes están disponibles en la interfaz del controlador Z-Wave

Tabla A3 - Plug-Control - Parámetros avanzados			
Parámetro:	1. Modo "siempre encendido"		
Descripción:	<p>En este modo, Plug-Control encenderá el dispositivo conectado de forma permanente y dejará de reaccionar a los intentos de apagarlo (a través de la red Z-Wave o presionando el botón B).</p> <p>La función "Always On" convierte a Plug-Control en un contador de potencia y energía. El dispositivo conectado no se apagará al recibir un marco de alarma de otro dispositivo Z-Wave (se ignorará el parámetro 31).</p> <p>En el modo "Siempre encendido", el dispositivo conectado puede apagarse después de exceder la potencia definida en el parámetro 3 o en caso de detectar una corriente superior al 110% de la corriente nominal. En tales casos, el dispositivo conectado se puede volver a encender presionando el botón B o enviando un marco de control. De forma predeterminada, la protección contra sobrecarga está inactiva.</p>		
Configuraciones disponibles:	0 - función inactiva 1 - función activada		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	2. Recuerda el estado del dispositivo antes del corte de energía		
Descripción:	<p>Este parámetro determina cómo reaccionará Plug-Control en caso de fallo del suministro eléctrico (p. ej., corte de corriente o desconexión de la toma de corriente).</p> <p>Una vez que se vuelve a encender la fuente de alimentación, Plug-Control puede restaurarse al estado anterior o permanecer apagado.</p> <p>Este parámetro se ignora en el modo "Siempre encendido": el dispositivo se enciende automáticamente después de conectarlo a la toma de corriente.</p>		
Configuraciones disponibles:	0- el dispositivo permanece apagado 1- el dispositivo restaura el estado anterior a la falla de energía		
Configuración predeterminada:	1	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	3. Interruptor de seguridad de sobrecarga		
Descripción:	<p>Esta función permite apagar el dispositivo controlado en caso de exceder la potencia definida. El dispositivo controlado se apagará incluso si la función "Siempre encendido" está activa (parámetro 1).</p> <p>El dispositivo controlado se puede volver a encender mediante el botón B o enviando un marco de control. Por defecto esta función está inactiva.</p> <p>¡PRECAUCIÓN! - El dispositivo cuenta con una protección que apagará la carga en el caso de detectar corriente superior al 110% de la corriente nominal (>12A). Es una función de seguridad y no se puede apagar. Después de su activación, la carga se puede volver a encender presionando el botón B o enviando un marco de control. Esta función es independiente del interruptor de seguridad de sobrecarga establecido en el parámetro no. 3.</p>		
Configuraciones disponibles:	0 - función inactiva 10-30000 (1,0-3000,0 W, paso 0,1 W) - umbral de potencia		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	10. Informe de energía de alta prioridad		
Descripción:	<p>Este parámetro determina el cambio porcentual mínimo en la potencia activa que resultará en el envío del informe de potencia al controlador principal con la prioridad más alta en la red Z-Wave.</p> <p>Por defecto, Plug-Control envía inmediatamente el informe de potencia si la carga de potencia cambia en un 80%.</p>		
Configuraciones disponibles:	1-99 - cambio de potencia en porcentaje 100 - los informes están deshabilitados		
Configuración predeterminada:	80 (80%)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	11. Informe de potencia estándar		
Descripción:	<p>Este parámetro determina el cambio porcentual mínimo en la potencia activa que resultará en el envío del informe de potencia al controlador principal.</p> <p>En comparación con el parámetro 10, el número máximo de informes enviados se reduce (parámetro 12) a 5 en un intervalo de tiempo especificado. Además, los informes no se envían en modo, lo que puede resultar en una sobrecarga de la red Z-Wave.</p> <p>De forma predeterminada, los cambios en la carga de energía se pueden informar hasta 5 veces cada 30 segundos, cuando la carga de energía cambia en un 15 %.</p>		
Configuraciones disponibles:	1-99 - cambio de potencia en porcentaje 100 - los informes están deshabilitados		

Configuración predeterminada:	15 (15%)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	12. Intervalo de informe de energía		
Descripción:	Este parámetro define el intervalo de tiempo de envío de un máximo de 5 informes de potencia estándar cuando la potencia cambia según el valor establecido en el parámetro 11. Cuanto mayor sea el valor del parámetro 12, menos informes enviará el dispositivo. Por defecto, Plug-Control envía hasta 5 informes cada 30 segundos, siempre que la carga de energía cambie en un 15%.		
Configuraciones disponibles:	5-600 (en segundos)		
Configuración predeterminada:	30 (30s)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	13. Umbral de reporte de energía		
Descripción:	Este parámetro especifica el cambio mínimo en el consumo de energía (en relación al reportado anteriormente), que resultará en el envío de un nuevo reporte.		
Configuraciones disponibles:	0 - informes de energía inactivos 1-500 (0,01-5kWh, paso 0,01kWh) - umbral		
Configuración predeterminada:	10 (0,1 kWh)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	14. Informes periódicos de potencia y energía		
Descripción:	Este parámetro define el período de tiempo entre informes independientes enviados cuando no se han registrado cambios en la carga de energía o si los cambios son insignificantes. Por defecto, los informes se envían cada hora.		
Configuraciones disponibles:	0 - informes periódicos inactivos 5-32400 (en segundos)		
Configuración predeterminada:	3600 (1 hora)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	15. Medición de la energía consumida por el propio Plug-Control		
Descripción:	Este parámetro determina si la medición de energía debe incluir la cantidad de energía consumida por el propio Plug-Control. Los resultados se suman al valor de la potencia consumida por el dispositivo controlado.		
Configuraciones disponibles:	0 - función inactiva 1 - función activada		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	20. Control de dispositivos del grupo de asociación „On/Off (Botón)” (2)		
Descripción:	Dispositivos de control con el botón B. Este parámetro está inactivo en modo “Siempre encendido” (parámetro 1). Control como Plug-Control: • encender Plug-Control – encender los dispositivos (parámetro 24) • apagar el Plug-Control – apagar los dispositivos (parámetro 24) Control opuesto al Plug-Control: • encender Plug-Control – apagar los dispositivos • apagar Plug-Control – encender los dispositivos		
Configuraciones disponibles:	0- control como Plug-Control 1 - control opuesto a Plug-Control		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	21. Valor DOWN - grupo de asociación „On/Off (Power)” (3)		
Descripción:	Umbral de potencia inferior, utilizado en el parámetro 23. El valor DOWN no puede ser superior al valor especificado en el parámetro 22.		
Configuraciones disponibles:	0-24900 (0,0-2490,0 W, paso 0,1 W)		
Configuración predeterminada:	300 (30W)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	22. Valor UP - Grupo de asociación „On/Off (Power)” (3)		
Descripción:	Umbral de potencia superior, utilizado en el parámetro 23. El valor UP no puede ser inferior al valor especificado en el parámetro 21.		
Configuraciones disponibles:	100-25000 (10,0-2500,0 W, paso 0,1 W)		
Configuración predeterminada:	500 (50W)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	23. La respuesta después de exceder los valores de potencia definidos		
Descripción:	Este parámetro define la forma en que se controlan los dispositivos del tercer grupo de asociación. Depende de la potencia real medida (como configuración de los parámetros 21 y 22).		

Configuraciones disponibles:	<p>1 - ENCIENDA los dispositivos asociados, una vez que la potencia cae por debajo del valor DOWN (parámetro 21)</p> <p>2 - APAGA los dispositivos asociados, una vez que la potencia cae por debajo del valor DOWN (parámetro 21)</p> <p>3 - ENCIENDE los dispositivos asociados, una vez que aumenta la potencia por encima del valor UP (parámetro 22)</p> <p>4 - apagar los dispositivos asociados, una vez que la potencia supera el valor UP (parámetro 22)</p> <p>5 - combinación de 1 y 4. Encienda los dispositivos asociados, una vez que la potencia cae por debajo del valor DOWN (parámetro 21).</p> <p>Apague los dispositivos asociados, una vez que la potencia supera el valor UP (parámetro 22).</p> <p>6 - combinación de 2 y 3. Apague los dispositivos asociados, una vez que la potencia cae por debajo del valor DOWN (parámetro 21).</p> <p>Encienda los dispositivos asociados, una vez que la potencia supera el valor UP (parámetro 22).</p>		
Configuración predeterminada:	6	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	24. Valor SWITCH ON - Grupos de asociación „On/Off”		
Descripción:	<p>El valor del marco de comando BASIC SET enviado a los dispositivos asociados en los grupos de asociación "On/Off" (2,3).</p> <p>Grupo de asociación On/Off (Botón) - según el parámetro 20.</p> <p>Grupo de asociación „On/Off (Power)” - según el parámetro 23.</p>		
Configuraciones disponibles:	0-99 o 255		
Configuración predeterminada:	255	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	30. Alarmas activas		
Descripción:	Defina las alarmas de la red Z-Wave a las que responderá Plug-Control.		
Configuraciones disponibles:	<p>1 - alarma general</p> <p>2 - alarma de humo</p> <p>4 - Alarma de monóxido de carbono</p> <p>8 - Alarma de CO2</p> <p>16 - alarma de alta temperatura</p> <p>32 - alarma de inundación</p>		
Configuración predeterminada:	63 (todos)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	31. Respuesta a tramas de alarma		
Descripción:	<p>Este parámetro define cómo responderá Plug-Control a las alarmas (cambio de estado del dispositivo).</p> <p>En el caso de los valores 1 o 2, el Plug-Control funciona normalmente y el anillo LED señala una alarma durante el tiempo definido en el parámetro 32 o hasta que se cancela la alarma.</p> <p>En el caso de valores de 5 a 50, Plug-Control no informa el cambio de estado, los cambios de potencia, ignora los marcos de comando BASIC SET. Después del tiempo definido en el parámetro 32 o después de la cancelación de la alarma, el dispositivo conectado vuelve al estado anterior.</p>		
Configuraciones disponibles:	<p>0 - sin reacción,</p> <p>1 - encender el dispositivo conectado</p> <p>2 - apagar el dispositivo conectado</p> <p>5 -50 (0,5-5,0 s, paso 0,1 s): cambia cíclicamente el estado del dispositivo con el período establecido</p>		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	32. Duración del estado de alarma		
Descripción:	Este parámetro especifica la duración del estado de alarma. Si un dispositivo que envía un marco de alarma a través de la red Z-Wave también establece la duración de la alarma, esta configuración se ignora.		
Configuraciones disponibles:	1-32400 (en segundos)		
Configuración predeterminada:	600 (10 minutos)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	40. Carga de energía para el color violeta.		
Descripción:	Este parámetro determina el valor máximo de potencia activa, que cuando se supera, hace que el anillo LED parpadee en violeta. La función está activa solo cuando el parámetro 41 se establece en 1 o 2.		
Configuraciones disponibles:	1000-30000 (100,0-3000,0 W, paso 0,1 W)		
Configuración predeterminada:	25000 (2500W)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	41. Color del anillo LED cuando el dispositivo controlado está encendido		

Descripción:	Cuando se establece en 1 o 2, el color del anillo LED cambiará según la potencia activa y el parámetro 40. Los demás colores se establecen de forma permanente y no dependen del consumo de energía.		
Configuraciones disponibles:	0 - iluminación apagada por completo 1 - el color cambia continuamente dependiendo de la potencia activa 2 - el color cambia en pasos dependiendo de la potencia activa 3 - blanco, 4 - rojo, 5 - verde, 6 - azul, 7 - amarillo 8 - cian, 9 - magenta		
Configuración predeterminada:	1	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	42. Color del anillo LED cuando el dispositivo controlado está apagado		
Descripción:	Este parámetro define el color de iluminación después de apagarse.		
Configuraciones disponibles:	0 - iluminación apagada por completo 1 - el color cambia continuamente dependiendo de la potencia activa 2 - el color cambia en pasos dependiendo de la potencia activa 3 - blanco, 4 - rojo, 5 - verde, 6 - azul, 7 - amarillo 8 - cian, 9 - magenta		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	43. Color del anillo LED en la detección de alarma de red Z-Wave		
Descripción:	Este parámetro define el color de iluminación en caso de alarma Z-Wave.		
Configuraciones disponibles:	0 - iluminación apagada por completo 1 - el color cambia continuamente dependiendo de la potencia activa 2 - el color cambia en pasos dependiendo de la potencia activa 3 - blanco, 4 - rojo, 5 - verde, 6 - azul, 7 - amarillo 8 - cian, 9 - magenta		
Configuración predeterminada:	2	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	50. Asociaciones en modo de seguridad de red Z-Wave		
Descripción:	Este parámetro define cómo se envían los comandos en grupos de asociación específicos: como seguros o no seguros. El parámetro está activo solo en el modo de seguridad de la red Z-Wave. Este parámetro no se aplica al primer grupo „Lifeline”.		
Configuraciones disponibles:	0 - ninguno de los grupos se envía como seguro 1 - el segundo grupo se envía como seguro 2 - 3er grupo enviado como seguro 3 - 2do y 3er grupo enviado como seguro		
Configuración predeterminada:	3	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Configuraciones disponibles:	0 - los informes periódicos están deshabilitados 1 - 32000 (1-32000s) - intervalo de informe		
Configuración predeterminada:	3600 (1 hora)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]

Notas:

- La funcionalidad del interruptor de seguridad de sobrecarga no es una protección de seguridad contra sobrecarga ni una protección contra cortocircuitos. ¡El circuito necesita protección adicional contra cortocircuitos y sobrecargas!
- En casos extremos, se pueden enviar informes cada segundo si ocurren cambios rápidos y significativos en la carga de energía. Los informes frecuentes pueden sobrecargar la red Z-Wave, por lo que los valores de los parámetros 10 y 11 deben reflejar cambios significativos solo en la carga de energía.
- Establecer el parámetro 24 en el valor apropiado dará como resultado:
 - 0: apagar los dispositivos asociados
 - 1-99: nivel de fuerza de los dispositivos asociados
 - 255: configurar los dispositivos asociados al último estado recordado o encenderlos.
- Si la función “siempre encendida” está activa (parámetro 1), los ajustes del parámetro 31 se ignoran.
- La alarma se puede cancelar manteniendo presionado el botón B.

11 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El producto Plug-Control es fabricado por Nice SpA (TV). Advertencias: - Todas las especificaciones técnicas indicadas en esta sección se refieren a una temperatura ambiente de 20 °C (± 5 °C) - Nice SpA se reserva el derecho de aplicar modificaciones al producto en cualquier momento cuando lo considere necesario, manteniendo las mismas funcionalidades y Uso previsto.

Plug Control	
Fuente de alimentación	230 V CA, 50/60 Hz
Corriente de carga nominal (para carga resistiva)	11A - carga continua
El consumo de energía	hasta 1,6 W
Potencia de salida (para carga resistiva)	2,5kW a carga continua
Para usar con tomas tipo E o F(Schuko)	CEE 7/16 - carga máxima 2.5A CEE 7/17 - carga máxima 11A Enchufes de tipo dual E/F
elemento activo	Interruptor de relé de microespacio μ
Grado de contaminación	2 (uso doméstico y de oficina, solo en interiores)
Temperatura de funcionamiento	0 - 40°C
Dimensiones (Diámetro x Altura)	43x65mm

- En el caso de cargas que no sean resistivas, tenga en cuenta el $\cos\phi$ y, si es necesario, utilice una carga inferior a la nominal. Se recomienda no superar los 3A para 250 V AC, $\cos\phi=0,4$.
- Acción tipo 1 según características de acción automática según el apartado 6.4.1 de la norma EN 60730-1:2012.
- Dispositivo software clase A, según norma EN 60730-1:2012.
- La frecuencia de radio del dispositivo individual debe ser la misma que la de su controlador Z-Wave. Verifique la información en la caja o consulte a su distribuidor si no está seguro.

Transceptor radio	
Radio protocol	Z-Wave (500 series chip)
Banda de frecuencia	868,4 o 869,8 MHz UE 921,4 o 919,8 MHz ANZ
Alcance del transceptor	hasta 50m en exterior hasta 40m en interior (dependiendo del terreno y la estructura del edificio)
Max. potencia transmitida	PIRE hasta -10 dBm

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

12 ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

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 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 la normativa local de su zona 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 a la salud física.

Como lo indica el símbolo al lado, está estrictamente prohibido desechar este producto con la basura doméstica. Separe los residuos en categorías para su eliminación, según los métodos previstos por la legislación vigente en su zona, o devuelva el producto al distribuidor al adquirir una nueva versión.

¡Precaución! – la legislación local puede prever multas graves en caso de eliminación abusiva de este producto.



13 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por la presente, Nice SpA declara que el tipo de equipo de radio tipo Plug-Control 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 SpA
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com