

Nice

RGBW-Control

Mando a distancia universal para RGB/RGBW y otros LED

ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso

Nice

CONTENIDOS

1	ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES GENERALES	3
2	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	3
3	INSTALACIÓN	4
4	AÑADIR EL DISPOSITIVO	5
5	ELIMINAR EL DISPOSITIVO	6
6	FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO	6
7	ACTIVACIÓN DE ESCENAS	8
8	ASOCIACIONES	8
9	PARÁMETROS AVANZADOS	10
10	ESPECIFICACIÓN Z-WAVE	15
11	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	18
12	ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO	19
13	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	19

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. 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.
- El dispositivo se alimenta con un voltaje seguro. Sin embargo, el usuario debe tener cuidado o encargar la instalación a una persona cualificada.
- Conectar solo de acuerdo con uno de los diagramas presentados en el manual. Una conexión incorrecta puede causar riesgos para la salud, la vida o daños materiales.
- RGBW-Control y la carga conectada a su salida deben ser alimentados por una fuente de alimentación estabilizada de 12VDC o 24VDC con protección contra cortocircuito. Conectar un voltaje más alto o un voltaje que no coincida con el voltaje de la carga puede dañar el dispositivo.
- La conexión de tiras largas RGBW/RGB/LED puede causar caídas de voltaje, lo que resulta en un menor brillo de la luz más allá de las salidas R/G/B/W. Para eliminar este efecto, se recomienda conectar algunas tiras más cortas en conexión paralela en lugar de una tira larga conectada en serie.
- El dispositivo está diseñado para instalarse en una caja de interruptores de pared con una profundidad no inferior a 60 mm. La caja de interruptores y los conectores eléctricos deben cumplir con las normas de seguridad nacionales pertinentes.
- No exponga este producto a la humedad, agua u otros líquidos.
- Este producto está diseñado para uso en interiores únicamente. ¡No lo use en el exterior!
- Este producto no es un juguete. ¡Manténgase alejado de los niños y los animales!

2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

RGBW-Control es un Z-Wave Plus™ universal compatible con controlador RGB/RGBW.

El dispositivo utiliza una señal de salida PWM, lo que le permite controlar LED, RGB, tiras RGBW, luces halógenas y otras cargas resistivas. También puede medir la potencia activa y la energía consumida por la carga. Los dispositivos controlados pueden recibir alimentación de 12 o 24 V CC.

Las entradas admiten interruptores momentáneos/de palanca y sensores analógicos de 0-10 V, como sensores de temperatura, sensores de humedad, sensores de luz, etc.

Principales características

- Compatible con cualquier controlador Z-Wave™ o Z-Wave Plus™
- Permite controlar:
 - Tira LED RGB/RGBW,
 - Tiras de LED de un color,
 - Luces halógenas,
 - Otras cargas resistivas conformes.
- Permite conectar a las entradas:
 - interruptores/botones,
 - Sensores o potenciómetros analógicos 0-10V.
- Proporciona potencia activa y medición de energía.

RGBW-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. El dispositivo es compatible con los modos de seguridad de la red Z-Wave: S0 con cifrado AES-128 y S2 autenticado con cifrado basado en PRNG.



3 INSTALACIÓN

⚠ ⚠ Conectar el dispositivo de manera contraria a este manual puede causar riesgos para la salud, la vida o daños materiales.

- El propósito del control es el control operativo (control de iluminación) para LED, RGB, tiras RGBW, luces halógenas y otras cargas resistivas.
- La construcción del control: control montado de forma independiente para montaje empotrado.
- Conectar solo de acuerdo con uno de los diagramas.
- El dispositivo se alimenta con voltaje seguro; sin embargo, el usuario debe tener mucho cuidado o encargar la instalación a una persona calificada.
- No conecte dispositivos que no cumplan con las especificaciones.
- Todos los dispositivos conectados deben cumplir con los estándares de seguridad pertinentes.
- RGBW-Control y la carga conectada a su salida deben estar alimentados por una fuente de alimentación estabilizada (SELV) de 12 V CC o 24 V CC con protección contra cortocircuitos. Conectar un voltaje más alto o un voltaje que no coincida con el voltaje de la carga puede dañar el dispositivo.
- La conexión de tiras largas RGBW/RGB/LED puede causar caídas de voltaje, lo que resulta en un menor brillo de la luz más allá de las salidas R/G/B/W. Para eliminar este efecto, se recomienda conectar algunas tiras más cortas en conexión paralela en lugar de una tira larga conectada en serie.
- RGBW-Control tiene entradas de 0-10V. No hay salida de 0-10V. La salida está controlada por PWM a 244 Hz.
- Recomendamos el uso de interruptores momentáneos para un cómodo control de la luz.
- Los conductores instalados en campo deben estar separados de las partes vivas desnudas o sin aislamiento de un circuito diferente.

3.1 Notas para los diagramas

P: conector de fuente de alimentación de 12/24 V CC

GND: conector de tierra

IN1: conector de entrada para controlar la salida OUT1

IN2: conector de entrada para controlar la salida OUT2

IN3: conector de entrada para controlar la salida OUT3

IN4: conector de entrada para controlar la salida OUT4

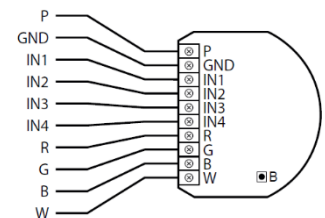
OUT1: conector de salida controlado por la entrada IN1 (se recomienda el color del LED rojo)

OUT2: conector de salida controlado por la entrada IN2 (se recomienda el color del LED verde)

OUT3: conector de salida controlado por la entrada IN3 (se recomienda el color del LED azul)

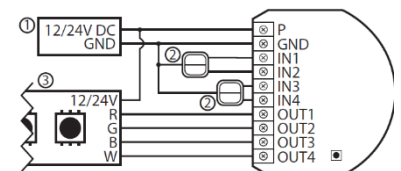
OUT4: conector de salida controlado por la entrada IN4 (se recomienda el color del LED blanco)

B: botón de servicio (se usa para agregar/quitar el dispositivo)



3.2 Conexión con tira LED RGBW/RGB

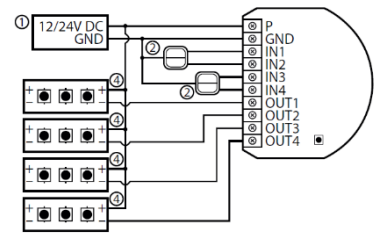
1. Recomendamos conectar los canales de tira LED en el mismo orden que en el diagrama (R - OUT1, G - OUT2, B - OUT3, W - OUT4).
2. Si desea conectar la tira RGB, use el mismo diagrama, pero no conecte el canal OUT4.
3. Desconecte la alimentación.
4. Conecta con el diagrama de la derecha.
5. Verifique la corrección de la conexión.
6. Encienda el dispositivo.
7. Agregue el dispositivo a la red Z-Wave.



Nota. El dispositivo funciona en modo RGBW por defecto, para habilitar el modo HSB cambie el parámetro 150 a 1.

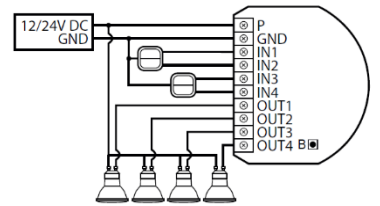
3.3 Conexión con tiras LED monocolor

1. Desconecte la alimentación.
2. Conecta con el diagrama de la derecha.
3. Verifique la corrección de la conexión.
4. Encienda el dispositivo.
5. Agregue el dispositivo a la red Z-Wave.



3.4 - Conexión con luces halógenas

1. Desconecte la alimentación.
2. Conecta con el diagrama de la derecha.
3. Verifique la corrección de la conexión.
4. Encienda el dispositivo.
5. Agregue el dispositivo a la red Z-Wave



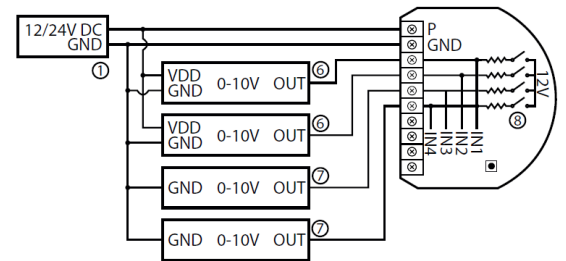
3.5 Conexión con sensores analógicos 0-10V

El sensor analógico de 2 hilos requiere una resistencia pull-up.

Puede conectar hasta 4 sensores analógicos a los terminales IN1/IN2/IN3/IN4.

1. Desconecte la alimentación.
2. Conecta con el diagrama de la derecha.
3. Verifique la corrección de la conexión.
4. Encienda el dispositivo.
5. Agregue el dispositivo a la red Z-Wave.
6. Cambiar los valores de los parámetros:

- Conectado a IN1:
 - No requiere pull-up: cambie el parámetro 20 a 0
 - Requiere pull-up: cambie el parámetro 20 a 1
- Conectado a IN2:
 - No requiere pull-up: cambie el parámetro 21 a 0
 - Requiere pull-up: cambie el parámetro 21 a 1
- Conectado a IN3:
 - No requiere pull-up: cambie el parámetro 22 a 0
 - Requiere pull-up: cambie el parámetro 22 a 1
- Conectado a IN4:
 - No requiere pull-up: cambie el parámetro 23 a 0
 - Requiere pull-up: cambie el parámetro 23 a 1



4 AÑADIR EL DISPOSITIVO

- El código DSK completo está presente solo en la caja, asegúrese de guardarlo o copiar el código.
- En caso de problemas con la adición del dispositivo, reinicie el dispositivo y repita el procedimiento de adición.

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

4.1 Agregar manualmente

Para agregar el dispositivo a la red Z-Wave a mano:

1. Encienda el dispositivo.
2. Configure el controlador principal en el modo de agregar (modo de seguridad/no seguridad) (consulte el manual del controlador).
3. Rápidamente, haga clic tres veces en el botón de servicio.
4. Si está agregando Security S2 Authenticated, ingrese la parte subrayada del DSK (etiqueta en el cuadro).
5. El LED comenzará a parpadear en amarillo, espere a que finalice el proceso de adición.
6. El resultado de agregar será confirmado por el mensaje del controlador Z-Wave y el LED:

- Verde: correcto (no seguro, S0, S2 no autenticado),
- Magenta: correcto (Seguridad S2 autenticado),
- Rojo: sin éxito.

4.2 Agregar usando SmartStart

Los productos habilitados para SmartStart se pueden agregar a una red Z-Wave escaneando el código QR de Z-Wave presente en el producto con un controlador que proporciona la inclusión de SmartStart. El producto SmartStart se agregará automáticamente dentro de los 10 minutos posteriores a su encendido en el rango de la red.

Para agregar el dispositivo a la red Z-Wave usando Inicio inteligente:

1. Para usar SmartStart, su controlador debe ser compatible con Security S2 (consulte el manual del controlador).
2. Ingrese el código de cadena DSK completo en su controlador. Si su controlador es capaz de escanear QR, escanee el código QR colocado en la etiqueta de la caja.
3. Encienda el dispositivo.
4. Espere a que comience el proceso de adición (hasta unos minutos), que se indica con el parpadeo del LED amarillo.
5. El resultado de agregar será confirmado por el mensaje del controlador Z-Wave y el LED:
 - Verde: correcto (no seguro, S0, S2 no autenticado),
 - Magenta: correcto (Seguridad S2 autenticado),
 - Rojo: sin éxito.

5 ELIMINAR EL DISPOSITIVO

Eliminación (Exclusión) - Modo de aprendizaje del dispositivo Z-Wave, que permite eliminar el dispositivo de la red Z-Wave existente. Al quitar el dispositivo, se restauran todos los parámetros predeterminados del dispositivo, pero no se restablecen los datos de medición de energía.

Para eliminar el dispositivo de la red Z-Wave:

1. Encienda el dispositivo.
2. Configure el controlador principal en modo de eliminación (consulte el manual del controlador).
3. Rápidamente, haga clic tres veces en el botón de servicio.
4. El LED comenzará a parpadear en amarillo, espere a que finalice el proceso de eliminación.
5. El mensaje del controlador Z-Wave y el color rojo del LED confirmarán la eliminación exitosa.

Nota. Eliminar RGBW-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

6.1 Manejo del dispositivo mediante interruptores

Control de cargas conectadas en modo RGBW (predeterminado)

La entrada puede controlar la salida solo con el mismo número (por ejemplo, el interruptor conectado a IN1 controla la carga conectada a la salida OUT1). Realice las siguientes acciones en las entradas para cambiar el estado de la carga conectada:

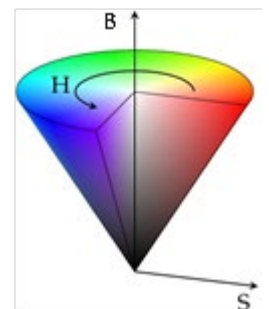
- 1xclic – cambiar al opuesto (ON/OFF)
- 2xclic: ajuste el color al 100 %
- retener/soltar: atenuar/aclarar el color

Nota. Un solo clic cambia entre el estado APAGADO y el último estado no APAGADO. Significa que puede restablecer el color, pero es posible que la luz no se encienda ya que no cambia el brillo.

Control de cargas conectadas en modo HSB

El modo HSB se habilita configurando el parámetro 150 a 1. Las entradas corresponden a diferentes componentes en el espacio de color HSB: IN1: Tono, IN2: Saturación, IN3: Brillo y la entrada IN4 controla la salida OUT4. Realice las siguientes acciones en las entradas para cambiar los valores de los componentes:

- 1x clic cuando el valor es 0: restaurar el último valor establecido
- 1x clic cuando el valor no es 0 - establezca el valor en 0
- Clic 2 veces: ajuste el valor al máximo
- mantener/liberar: aumentar/disminuir el valor
 - Cuando mantiene presionado el botón conectado a IN1, gira alrededor del cono en el eje H (Tono).
 - Cuando mantiene presionado el botón conectado a IN2, cambia la saturación (S).
 - Cuando mantiene presionado el botón conectado al IN3, cambia el brillo (B).



Nota. Recuerde que, si la saturación es demasiado baja, es posible que no note ningún cambio mientras mantiene presionado IN1.

Otras acciones:

- 1,2,3 x clic/mantener/soltar: activa la escena en el controlador para una acción específica (requiere configuración previa)

6.2 Indicaciones visuales

La luz LED integrada muestra el estado actual del dispositivo.

Después de encender el dispositivo:

- Verde: dispositivo agregado a una red Z-Wave (sin Security S2 autenticado)
- Magenta: dispositivo agregado a una red Z-Wave (con Security S2 autenticado)
- Rojo: dispositivo no agregado a una red Z-Wave

Actualizar:

- Cian parpadeante: actualización en curso
- Verde: actualización exitosa
- Rojo: actualización fallida

Menú:

- Verde parpadeante: ingreso al menú (agregado sin Security S2 autenticado)
- Magenta parpadeante: ingreso al menú (agregado con Security S2 autenticado)
- Rojo intermitente: ingresando al menú (no agregado a una red Z-Wave)
- Verde: restablecer la memoria de consumo de energía
- Amarillo: restablecer los valores predeterminados de fábrica

6.3 Menú

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

1. Mantenga presionado el botón de servicio para ingresar al menú, el dispositivo parpadea para señalar el estado de adición (ver 7.2: Indicaciones visuales).
2. Suelte el botón de servicio cuando el dispositivo indique la posición deseada con color:
 - VERDE-restablecer la memoria de consumo de energía,
 - AMARILLO-restablecer los valores predeterminados de fábrica.
3. Haga clic rápidamente en el botón de servicio para seleccionar, 2 parpadeos del mismo color confirmarán la selección.

6.4 Restablecimiento de los valores predeterminados de fábrica

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. Restablecer los valores predeterminados de fábrica no restablece la memoria de consumo de energía.

1. Mantenga presionado el botón de servicio para ingresar al menú.
2. Suelte el botón de servicio cuando el dispositivo se ilumine en amarillo.
3. Haga clic rápidamente en el botón de servicio para confirmar.
4. Después de unos segundos, el dispositivo se reiniciará, lo que se indica con el color 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. La eliminación de ciertos dispositivos se puede lograr mediante el procedimiento de eliminación descrito.

7 ACTIVACIÓN DE ESCENAS

El dispositivo puede activar escenas en el controlador Z-Wave enviando el ID de la escena y el atributo de una acción específica usando la clase de comando de escena central.

Para que esta función funcione, conecte un interruptor momentáneo o de palanca a las entradas IN1-IN4 y establezca los parámetros 20-23 en 2, 3 o 4 (según el tipo de interruptor).

Tabla A1 - ID de escena para entradas	
Aporte	ID de escena
EN 1	1
EN 2	2
EN 3	3
IN4	4

Tabla A2 - Atributos para acciones	
Acción	Atributo
Interruptor pulsado una vez	Tecla presionada 1 vez
Interruptor pulsado dos veces	Tecla presionada 2 veces
Interruptor pulsado tres veces	Tecla presionada 3 veces
Interruptor sostenido*	tecla presionada
Interruptor liberado*	Clave liberada

* No disponible para interruptores de palanca.

8 ASOCIACIONES

Asociación (dispositivos de enlace) – control directo de otros dispositivos dentro de la red del sistema Z-Wave. Las asociaciones permiten:

- informar el estado del dispositivo al controlador Z-Wave (usando el grupo Lifeline),
- crear automatizaciones simples controlando otros dispositivos sin la participación del controlador principal (usando grupos asignados a acciones en el dispositivo).

Nota. Los comandos enviados a los grupos de asociación del 2 al 10 reflejan el funcionamiento de las entradas de acuerdo con la configuración del dispositivo, por ejemplo, encender el primer canal usando la entrada enviará el marco responsable de la misma acción.

El dispositivo proporciona la asociación de 10 grupos:

Primer grupo de asociación: "Lifeline" informa el estado del dispositivo y permite la asignación de un solo dispositivo (controlador principal de forma predeterminada).

Segundo grupo de asociación: "RGBW Sync" permite sincronizar el estado de otros dispositivos de control RGBW.

3er grupo de asociación: "Encendido/Apagado (IN1)" se usa para encender/apagar los dispositivos asociados que reflejan la operación IN1.

4to grupo de asociación: "Dimmer (IN1)" se usa para cambiar el nivel de los dispositivos asociados que reflejan la operación IN1.

5to grupo de asociación: "Encendido/Apagado (IN2)" se usa para encender/apagar los dispositivos asociados que reflejan la operación de IN2.

6to grupo de asociación: " Dimmer (IN2)" se utiliza para cambiar el nivel de los dispositivos asociados que reflejan el funcionamiento de IN2.

7to grupo de asociación: "Encendido/Apagado (IN3)" se usa para encender/ apagar los dispositivos asociados que reflejan la operación de IN3.

8to grupo de asociación: " Dimmer (IN3)" se utiliza para cambiar el nivel de los dispositivos asociados que reflejan el funcionamiento de IN3.

9º grupo de asociación: "Encendido/Apagado (IN4)" se usa para encender/apagar los dispositivos asociados que reflejan la operación de IN4.

10º grupo de asociación: " Dimmer (IN4)" se utiliza para cambiar el nivel de los dispositivos asociados que reflejan el funcionamiento de IN3.

Nota. Los grupos de asociación 2-10 solo se pueden activar desde botones conectados a IN1-IN4 y no funcionarán para sensores de 0-10 V.

El dispositivo permite controlar 5 dispositivos regulares o multicanal por grupo de asociación, con la excepción de "Lifeline" que está reservado únicamente para el controlador y, por lo tanto, solo se puede asignar 1 nodo.

Tabla A3 - Mapeo de grupos de asociación

Raíz	punto final	Grupo de asociación en punto final
Asociación Grupo 1	Endpoint 1-9*	Asociación Grupo 1
Asociación Grupo 2	Endpoint 1	Asociación Grupo 2
Asociación Grupo 3	Endpoint 2	Asociación Grupo 2
Asociación Grupo 4	Endpoint 2	Asociación Grupo 3
Asociación Grupo 5	Endpoint 3	Asociación Grupo 2
Asociación Grupo 6	Endpoint 3	Asociación Grupo 3
Asociación Grupo 7	Endpoint 4	Asociación Grupo 2
Asociación Grupo 8	Endpoint 4	Asociación Grupo 3
Asociación Grupo 9	Endpoint 5	Asociación Grupo 2
Asociación Grupo 10	Endpoint 5	Asociación Grupo 3

* máximo de nodos admitidos: 0

Tabla A4 - Asignación de comandos básicos

Comando	Raíz	Endpoints	
		1-5	6-9
Conjunto básico	= EP1	Cambiar Conjunto multinivel	—
Obtención básica	= EP1	Cambiar Obtener multinivel	Sensor Obtener multinivel
Informe básico	= EP1	Cambiar Informe multinivel	Sensor Informe multinivel

Tabla A5 - Modo RGBW: comandos enviados a los grupos de asociación para el parámetro 150 puesto a 0

Aporte	1 y 2 clic	Mantener	Liberar
Entrada 1	Conjunto básico: 3.º, Conjunto multinivel: 4.º, Cambiar conjunto de colores: 2do	Cambio de nivel de inicio multinivel: 4to	Cambio de nivel de parada multinivel: 4º, conjunto de colores del interruptor: 2º
Entrada 2	Conjunto básico: 5.º, Conjunto multinivel: 6.º, Cambiar conjunto de colores: 2do	Cambio de nivel de inicio multinivel: 6.º	Cambio de nivel de parada multinivel: 6.º Cambiar conjunto de colores: 2.º
Entrada 3	Conjunto básico: 7.º, Conjunto multinivel: 8.º, Cambiar conjunto de colores: 2do	Cambio de nivel de inicio multinivel: 8.	Cambio de nivel de parada multinivel: 8º, conjunto de colores del interruptor: 2º
Entrada 4	Conjunto básico: 9.º, Conjunto multinivel: 10.º, Cambiar conjunto de colores: 2do	Cambio de nivel de inicio multinivel: 10	Cambio de nivel de parada multinivel: 10, cambiar el conjunto de colores: 2

Tabla A6 - Modo HSB: comandos enviados a grupos de asociación para el parámetro 150 configurado en 1

Aporte	1 y 2 click	Mantener	Liberar
Entrada 1, 2, 3	Cambiar conjunto de colores: 2do	—	Cambiar conjunto de colores: 2do
Entrada 4	Conjunto básico: 9º, Conjunto multinivel: 10, Cambiar conjunto de colores: 2do	Cambio de nivel de inicio multinivel: 10	Cambio de nivel de parada multinivel: 10, Cambiar conjunto de colores: 2do

9 PARÁMETROS AVANZADOS

El dispositivo permite personalizar su funcionamiento a las necesidades del usuario mediante parámetros configurables. La configuración se puede ajustar a través del controlador Z-Wave al que se agrega el dispositivo. La forma de ajustarlos puede diferir según el controlador.

Tabla A3 - Control RGBW - Parámetros disponibles

Parámetro:	1. Recuerda el estado del dispositivo antes del corte de energía		
Descripción:	Este parámetro determina cómo reaccionará el dispositivo en caso de falla en el suministro de energía (por ejemplo, corte de energía o desconexión de la toma de corriente). Una vez que se vuelve a encender la fuente de alimentación, el dispositivo puede restaurarse al estado anterior o permanecer apagado. La secuencia no se recuerda después de que vuelve la energía. Después de un corte de energía, se restaurará el último color establecido antes de la secuencia.		
Configuraciones disponibles:	0 - el dispositivo permanece apagado 1 - el dispositivo restaura el estado anterior a la falla de energía		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	20. Entrada 1 - modo de funcionamiento		
Descripción:	Este parámetro permite elegir el modo de 1ª entrada (IN1). Cámbielo según el dispositivo conectado.		
Configuraciones disponibles:	0 – Entrada analógica sin pull-up interno (Sensor Multinivel) 1 – Entrada analógica con pull-up interno (Sensor Multinivel) 2 – Interruptor momentáneo (Escena central) 3 – Interruptor de palanca: cambie el estado en cada cambio de entrada (escena central) 4 – Interruptor de palanca: contacto cerrado – ENCENDIDO, contacto abierto – APAGADO (escena central)		
Configuración predeterminada:	2 (interruptor momentáneo)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	21. Entrada 2 - modo de funcionamiento		
Descripción:	Este parámetro permite elegir el modo de 2ª entrada (IN2). Cámbielo según el dispositivo conectado.		
Configuraciones disponibles:	0 – Entrada analógica sin pull-up interno (Sensor Multinivel) 1 – Entrada analógica con pull-up interno (Sensor Multinivel) 2 – Interruptor momentáneo (Escena central) 3 – Interruptor de palanca: cambie el estado en cada cambio de entrada (escena central) 4 – Interruptor de palanca: contacto cerrado – ENCENDIDO, contacto abierto – APAGADO (escena central)		
Configuración predeterminada:	2 (interruptor momentáneo)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	22. Entrada 3 - modo de funcionamiento		
Descripción:	Este parámetro permite elegir el modo de 3ra entrada (IN3). Cámbielo según el dispositivo conectado.		
Configuraciones disponibles:	0 – Entrada analógica sin pull-up interno (Sensor Multinivel) 1 – Entrada analógica con pull-up interno (Sensor Multinivel) 2 – Interruptor momentáneo (Escena central) 3 – Interruptor de palanca: cambie el estado en cada cambio de entrada (escena central) 4 – Interruptor de palanca: contacto cerrado – ENCENDIDO, contacto abierto – APAGADO (escena central)		
Configuración predeterminada:	2 (interruptor momentáneo)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	23. Entrada 4 - modo de funcionamiento		
Descripción:	Este parámetro permite elegir el modo de 4ª entrada (IN4). Cámbielo según el dispositivo conectado.		
Configuraciones disponibles:	0 – Entrada analógica sin pull-up interno (Sensor Multinivel) 1 – Entrada analógica con pull-up interno (Sensor Multinivel) 2 – Interruptor momentáneo (Escena central) 3 – Interruptor de palanca: cambie el estado en cada cambio de entrada (escena central) 4 – Interruptor de palanca: contacto cerrado – ENCENDIDO, contacto abierto – APAGADO (escena central)		
Configuración predeterminada:	2	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	30. Configuración de alarmas - 1.ª ranura		
Descripción:	Este parámetro determina a qué marcos de alarma y cómo debe reaccionar el dispositivo. Los parámetros constan de 4 bytes, los tres bytes más significativos se establecen de acuerdo con la especificación oficial del protocolo Z-Wave. X – canales resumidos: 1/2/3/4 canal son iguales a los valores 1/2/4/8. Y – número de secuencia: 1-10 (parámetro 157).		

Configuraciones disponibles:	1B [MSB] – Tipo de notificación 2B – Estado de notificación 3B – Parámetros de evento/estado 4B [LSB] – acción: 0x00: sin reacción, 0x0X: apagar el canal seleccionado, 0x1X: encender el canal seleccionado, 0x2X: parpadear el canal seleccionado, 0x3Y: activar la secuencia de alarma		
Configuración predeterminada:	[0x00, 0x00, 0x00, 0x00] (deshabilitado)	Tamaño del parámetro:	4 bytes]
Parámetro:	31. Configuración de alarma - 2.ª ranura		
Descripción:	Este parámetro determina a qué marcos de alarma y cómo debe reaccionar el dispositivo. Los parámetros constan de 4 bytes, los tres bytes más significativos se establecen de acuerdo con la especificación oficial del protocolo Z-Wave. X – canales resumidos: 1/2/3/4 canal son iguales a los valores 1/2/4/8. Y – número de secuencia: 1-10 (parámetro 157).		
Configuraciones disponibles:	1B [MSB] – Tipo de notificación 2B – Estado de notificación 3B – Parámetros de evento/estado 4B [LSB] – acción: 0x00: sin reacción, 0x0X: apagar el canal seleccionado, 0x1X: encender el canal seleccionado, 0x2X: parpadear el canal seleccionado, 0x3Y: activar la secuencia de alarma		
Configuración predeterminada:	[0x05, 0xFF, 0x00, 0x00] (Alarma de agua, cualquier notificación, sin acción)	Tamaño del parámetro:	4 bytes]
Parámetro:	32. Configuración de alarma - 3.ª ranura		
Descripción:	Este parámetro determina a qué marcos de alarma y cómo debe reaccionar el dispositivo. Los parámetros constan de 4 bytes, los tres bytes más significativos se establecen de acuerdo con la especificación oficial del protocolo Z-Wave. X – canales resumidos: 1/2/3/4 canal son iguales a los valores 1/2/4/8. Y – número de secuencia: 1-10 (parámetro 157).		
Configuraciones disponibles:	1B [MSB] – Tipo de notificación 2B – Estado de notificación 3B – Parámetros de evento/estado 4B [LSB] – acción: 0x00: sin reacción, 0x0X: apagar el canal seleccionado, 0x1X: encender el canal seleccionado, 0x2X: parpadear el canal seleccionado, 0x3Y: activar la secuencia de alarma		
Configuración predeterminada:	[0x01, 0xFF, 0x00, 0x00] (Alarma de humo, cualquier notificación, sin acción)	Tamaño del parámetro:	4 bytes]
Parámetro:	33. Configuración de alarma - 4ª ranura		
Descripción:	Este parámetro determina a qué marcos de alarma y cómo debe reaccionar el dispositivo. Los parámetros constan de 4 bytes, los tres bytes más significativos se establecen de acuerdo con la especificación oficial del protocolo Z-Wave. X – canales resumidos: 1/2/3/4 canal son iguales a los valores 1/2/4/8. Y – número de secuencia: 1-10 (parámetro 157).		
Configuraciones disponibles:	1B [MSB] – Tipo de notificación 2B – Estado de notificación 3B – Parámetros de evento/estado 4B [LSB] – acción: 0x00: sin reacción, 0x0X: apagar el canal seleccionado, 0x1X: encender el canal seleccionado, 0x2X: parpadear el canal seleccionado, 0x3Y: activar la secuencia de alarma		
Configuración predeterminada:	[0x02, 0xFF, 0x00, 0x00] (Alarma de CO, cualquier notificación, sin acción)	Tamaño del parámetro:	4 bytes]
Parámetro:	34. Configuración de alarma - 5ª ranura		
Descripción:	Este parámetro determina a qué marcos de alarma y cómo debe reaccionar el dispositivo. Los parámetros constan de 4 bytes, los tres bytes más significativos se establecen de acuerdo con la especificación oficial del protocolo Z-Wave. X – canales resumidos: 1/2/3/4 canal son iguales a los valores 1/2/4/8. Y – número de secuencia: 1-10 (parámetro 157).		
Configuraciones disponibles:	1B [MSB] – Tipo de notificación 2B – Estado de notificación 3B – Parámetros de evento/estado 4B [LSB] – acción: 0x00: sin reacción, 0x0X: apagar el canal seleccionado, 0x1X: encender el canal seleccionado, 0x2X: parpadear el canal seleccionado, 0x3Y: activar la secuencia de alarma		

Configuración predeterminada:	[0x04, 0xFF, 0x00, 0x00] (Alarma de calor, cualquier notificación, sin acción)	Tamaño del parámetro:	4 bytes]
Parámetro:	35. Duración de la señalización de alarma		
Descripción:	Este parámetro determina la duración de la señalización de alarma (modo de parpadeo y/o secuencia de alarma).		
Configuraciones disponibles:	0 – señalización infinita 1-32400 (1s-9h, paso de 1s)		
Configuración predeterminada:	600 (10 minutos)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	40. Entrada 1 - escenas enviadas		
Descripción:	Este parámetro define qué acciones dan como resultado el envío de ID de escena y el atributo que se les asigna. El parámetro es relevante solo si el parámetro 20 se establece en 2, 3 o 4. Las acciones pueden resumirse, p. ej., 1+2+4+8=15 e introducirse como valor para el parámetro.		
Configuraciones disponibles:	1 – Tecla presionada 1 vez 2 – Tecla presionada 2 veces 4 - Tecla presionada 3 veces 8 – Mantener pulsada la tecla y soltar la tecla		
Configuración predeterminada:	15	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	41. Entrada 2 - escenas enviadas		
Descripción:	Este parámetro define qué acciones dan como resultado el envío de ID de escena y el atributo que se les asigna. El parámetro es relevante solo si el parámetro 21 se establece en 2, 3 o 4. Las acciones pueden resumirse, p. ej., 1+2+4+8=15 e introducirse como valor para el parámetro.		
Configuraciones disponibles:	1 – Tecla presionada 1 vez 2 – Tecla presionada 2 veces 4 – Tecla presionada 3 veces 8 – Mantener pulsada la tecla y soltar la tecla		
Configuración predeterminada:	15	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	42. Entrada 3 - escenas enviadas		
Descripción:	Este parámetro define qué acciones dan como resultado el envío de ID de escena y el atributo que se les asigna. El parámetro es relevante solo si el parámetro 22 se establece en 2, 3 o 4. Las acciones pueden resumirse, p. ej., 1+2+4+8=15 e introducirse como valor para el parámetro.		
Configuraciones disponibles:	1 – Tecla presionada 1 vez 2 – Tecla presionada 2 veces 4 – Tecla presionada 3 veces 8 – Mantener pulsada la tecla y soltar la tecla		
Configuración predeterminada:	15	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	43. Entrada 4 - escenas enviadas		
Descripción:	Este parámetro define qué acciones dan como resultado el envío de ID de escena y el atributo que se les asigna. El parámetro es relevante solo si el parámetro 23 se establece en 2, 3 o 4. Las acciones pueden resumirse, p. ej., 1+2+4+8=15 e introducirse como valor para el parámetro.		
Configuraciones disponibles:	1 – Tecla presionada 1 vez 2 – Tecla presionada 2 veces 4 – Tecla presionada 3 veces 8 – Mantener pulsada la tecla y soltar la tecla		
Configuración predeterminada:	15	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	62. Informes de energía - periódicos		
Descripción:	Este parámetro determina en qué intervalos de tiempo se envían los informes periódicos de potencia al controlador principal. Los informes periódicos no dependen del cambio de potencia (parámetro 61).		
Configuraciones disponibles:	0 - los informes periódicos están deshabilitados 30-32400 (30-32400s) - intervalo de informe		
Configuración predeterminada:	3600 (1 hora)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	63. Informes de entradas analógicas y cambio de salida en cambio de entrada		
Descripción:	Este parámetro define el cambio mínimo (desde el último informado) del voltaje de entrada analógica que da como resultado el envío de un nuevo informe y el cambio en el valor de salida. El parámetro solo es relevante para las entradas analógicas (parámetro 20, 21, 22 o 23 establecido en 0 o 1).		
Configuraciones disponibles:	0 - informe sobre cambio deshabilitado 1-100 (0.1-10V, paso de 0.1V)		
Configuración predeterminada:	5 (0,5 V)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]

Parámetro:	64. Informes de entradas analógicas - periódico		
Descripción:	Este parámetro define el período de informe del valor de las entradas analógicas. Los informes periódicos son independientes de los cambios de valor (parámetro 63). El parámetro solo es relevante para las entradas analógicas (parámetro 20, 21, 22 o 23 establecido en 0 o 1).		
Configuraciones disponibles:	0 – informes periódicos deshabilitados 30-32400 (30-32400s, paso de 1s)		
Configuración predeterminada:	0 (informes periódicos deshabilitados)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	65. Informes energéticos - sobre el cambio		
Descripción:	Este parámetro determina el cambio mínimo en la energía consumida que resultará en el envío de un nuevo informe de energía al controlador principal. Los informes de energía se envían cada 30 segundos como máximo.		
Configuraciones disponibles:	0 - los informes están deshabilitados 1-500 (0,01 - 5 kWh) - cambio de energía		
Configuración predeterminada:	10 (0,1 kWh)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	66. Informes energéticos - periódicos		
Descripción:	Este parámetro determina en qué intervalos de tiempo se envían los informes periódicos de energía al controlador principal. Los informes periódicos no dependen del cambio de energía (parámetro 65)		
Configuraciones disponibles:	0 - los informes periódicos están deshabilitados 30-32400 (30-32400s) - intervalo de informe		
Configuración predeterminada:	3600 (1 hora)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	150. Entradas - Modo de control de color LED		
Descripción:	Este parámetro determina cómo los interruptores conectados controlan las tiras de LED.		
Configuraciones disponibles:	0 – Modo RGBW (cada entrada controla la salida con el mismo número, IN1-OUT1, IN2-OUT2, IN3-OUT3, IN4-OUT4) 1 – Modo HSB y Blanco (las entradas funcionan en el modelo de color HSB, IN1-H (Tono), IN2-S (Saturación), IN3-B (Brillo), IN4-Blanco (OUT4))		
Configuración predeterminada:	0 (modo RGBW)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	151. Control local - tiempo de transición		
Descripción:	Este parámetro determina el tiempo de transición suave entre 0% y 100% cuando se controla con interruptores conectados.		
Configuraciones disponibles:	0 – instantáneamente 1-127 (1s-127s, paso de 1s) 128-254 (1min-127min, paso de 1min)		
Configuración predeterminada:	3 (3s)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	152. Control remoto - tiempo de transición		
Descripción:	Este parámetro determina el tiempo necesario para cambiar el estado entre los valores actual y objetivo cuando se controla a través de la red Z-Wave.		
Configuraciones disponibles:	0 – instantáneamente 1-127 (1s-127s, paso de 1s) 128-254 (1min-127min, paso de 1min)		
Configuración predeterminada:	3 (3s)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	154. Valor de marco ON para un solo clic		
Descripción:	Este parámetro define el valor enviado a los dispositivos en grupos de asociación. Los parámetros constan de 4 bytes, cada byte reservado para un canal separado, desde el menos significativo (IN1) hasta el más significativo (IN4). Aplicable para los comandos Conjunto básico y Cambiar conjunto multinivel.		
Configuraciones disponibles:	Por cada byte: 0-99, 255		
Configuración predeterminada:	4294967295 (0xFF FF FF FF – 255 para todos los canales)	Tamaño del parámetro:	4 bytes]
Parámetro:	155. Valor de marco APAGADO para un solo clic		
Descripción:	Este parámetro define el valor enviado a los dispositivos en grupos de asociación. Los parámetros constan de 4 bytes, cada byte reservado para un canal separado, desde el menos significativo (IN1) hasta el más significativo (IN4). Aplicable para los comandos Conjunto básico y Cambiar conjunto multinivel.		
Configuraciones disponibles:	Por cada byte: 0-99, 255		
Configuración predeterminada:	0 (0x00 00 00 00 – 0 para todos los canales)	Tamaño del parámetro:	4 bytes]

Parámetro:	156. Valor de marco ON para doble clic		
Descripción:	Este parámetro define el valor enviado a los dispositivos en grupos de asociación. Los parámetros constan de 4 bytes, cada byte reservado para un canal separado, desde el menos significativo (IN1) hasta el más significativo (IN4). Aplicable para los comandos Conjunto básico y Cambiar conjunto multinivel.		
Configuraciones disponibles:	Por cada byte: -99, 255		
Configuración predeterminada:	0 (0x63 63 63 63 – 99 para todos los canales)	Tamaño del parámetro:	4 bytes]
Parámetro:	157. Iniciar secuencia programada		
Descripción:	La configuración de este parámetro iniciará la secuencia programada con el número seleccionado. El usuario puede definir sus propias secuencias a través del controlador. Mientras la secuencia está activa, el menú no está disponible.		
Configuraciones disponibles:	0 – secuencia inactiva 1-5 – secuencia definida por el usuario 6 – Secuencia de chimenea 7 – Secuencia de tormenta 8 – Secuencia del arco iris 9 – Secuencia de la aurora 10 – Secuencia de sirena de policía (rojo-blanco-azul)		
Configuración predeterminada:	0 (secuencia inactiva)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]

Clases de comando admitidas:

	Clase de comando	Versión	Seguro
1.	COMANDO_CLASE_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]	V2	
2.	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26]	V4	SÍ
3.	COMANDO_CLASE_ASOCIACIÓN [0x85]	V2	SÍ
4.	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]	V3	SÍ
5.	COMANDO_CLASE_ASOCIACIÓN_GRP_INFO [0x59]	V2	SÍ
6.	COMMAND_CLASS_VERSION [0x86]	V2	SÍ
7.	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC [0x72]	V2	SÍ
8.	COMANDO_CLASE_MULTI_CANAL [0x60]	V4	SÍ
9.	COMANDO_CLASE_TRANSPORTE_SERVICIO [0x55]	V2	
10.	COMANDO_CLASE_CRC_16_ENCAP [0x56]	V1	
11.	COMANDO_CLASE_SUPERVISIÓN [0x6C]	V1	
12.	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD [0x98]	V1	
13.	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD_2 [0x9F]	V1	
14.	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A]	V1	SÍ
15.	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]	V1	
16.	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL [0x73]	V1	SÍ
17.	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD [0x7A]	V4	SÍ
18.	COMANDO_CLASE_CONFIGURACIÓN [0x70]	V1	SÍ
19.	COMANDO_CLASE_PROTECCIÓN [0x75]	V2	SÍ
20.	COMANDO_CLASE_NOTIFICACIÓN [0x71]	V8	SÍ
21.	COMANDO_CLASE_COLOR_INTERRUPTOR [0x33]	V3	SÍ
22.	COMMAND_CLASS_METER [0x32]	V3	SÍ
23.	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE [0x5B]	V3	SÍ
24.	COMANDO_CLASE_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]	V11	SÍ
25.	COMANDO_CLASE_BÁSICO [0x20]	V1	SÍ

Clases de comando multicanal:

CC MULTICANAL RAÍZ (Endpoint 1)	
Clase de dispositivo genérico	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Clase de dispositivo específico	ESPECÍFICO_TIPO_COLOR_AJUSTABLE_MULTILEVEL
Clases de comando	COMANDO_CLASE_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26]
	COMANDO_CLASE_ASOCIACIÓN [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMANDO_CLASE_ASOCIACIÓN_GRP_INFO [0x59]
	COMANDO_CLASE_SUPERVISIÓN [0x6C]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD [0x98]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD_2 [0x9F]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMANDO_CLASE_PROTECCIÓN [0x75]
	COMANDO_CLASE_NOTIFICACIÓN [0x71]
	COMANDO_CLASE_COLOR_CONTROL [0x33]
COMMAND_CLASS_METER [0x32]	
Descripción	Controlador de color
Endpoint 2, 3, 4 y 5	
Clase de dispositivo genérico	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Clase de dispositivo específico	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_MULTILEVEL

Clases de comando	COMANDO_CLASE_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26]
	COMANDO_CLASE_ASOCIACIÓN [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMANDO_CLASE_ASOCIACIÓN_GRP_INFO [0x59]
	COMANDO_CLASE_SUPERVISIÓN [0x6C]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD [0x98]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD_2 [0x9F]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
Descripción	EP2 controla directamente Salida 1 [Rojo] EP3 controla directamente Salida 2 [Verde] EP4 controla directamente Salida 3 [Azul] EP5 controla directamente Salida 4 [Blanco]
Endpoint 6, 7, 8 y 9	
Clase de dispositivo genérico	GENERIC_TYPE_SENSOR_MULTILEVEL
Clase de dispositivo específico	SPECIFIC_TYPE_ROUTING_SENSOR_MULTILEVEL
Clases de comando	COMANDO_CLASE_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMANDO_CLASE_ASOCIACIÓN [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMANDO_CLASE_ASOCIACIÓN_GRP_INFO [0x59]
	COMANDO_CLASE_SUPERVISIÓN [0x6C]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD [0x98]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD_2 [0x9F]
	COMANDO_CLASE_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
Descripción	EP6 informa el voltaje medido en la entrada 1 EP7 informa el voltaje medido en la entrada 2 EP8 informa el voltaje medido en la entrada 3 EP9 informa el voltaje medido en la entrada 4

Clase de comando de notificación:

El dispositivo utiliza la clase de comando de notificación para informar diferentes eventos al controlador (grupo "Lifeline").

RAÍZ (Punto final 1)			
Tipo de notificación	Evento	Estado	Parámetro
Administración de energía [0x08]	Sobrecorriente detectada [0x06/V3]	0xFF - habilitar (no modificable)	—
Sistema [0x09]	Falla de hardware del sistema confalla de propiedad del fabricante código [0x03]	0xFF - habilitar (no modificable)	Sobrecalentamiento del dispositivo [0x01]

Protección CC:

La clase de comando de protección permite evitar el control local (a través de entradas) o remoto de las salidas.

Escribe	Estado	Descripción	
Local	0	Desprotegido: el dispositivo no está protegido y se puede operar normalmente a través de la interfaz de usuario.	Entradas conectadas con salidas.
Local	2*	No es posible la operación: el estado de las salidas no se puede cambiado por cualquiera de las Entradas	Entradas desconectadas de salidas.
RF	0	Desprotegido: el dispositivo acepta y responde a todas Comandos RF.	Las salidas se pueden controlar a través de Z-Wave.

RF	1	Sin control de RF: clase de comando Básico, Switch Multilevel y Color Switch son rechazados, cada dos la clase de comando será manejada	Las salidas no se pueden controlado a través de Z-Wave.
----	---	---	---

* solo las notificaciones de escena central pueden activarse en este estado.

Metro CC:

Tipo de medidor	Escala	Tipo de cambio	Precisión	Tamaño
RAÍZ (Punto final 1)				
Eléctrico [0x01]	Eléctrico_kWh[0x00] (defecto)	Importar [0x01]	2	4B
Eléctrico [0x01]	Eléctrico_W[0x02]	Importar [0x01]	1	2B

Sensor Multinivel CC:

Extremo 6, 7, 8 y 9				
Tipo de sensor	Escala	Precisión	Tamaño	Descripción
VOLTAJE	V	1	2B	Entrada analógica 1-4

Informes de la línea de vida:

RAÍZ
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A]
DISPOSITIVO_RESET_LOCALMENTE_NOTIFICACIÓN [0x01]
COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26]
SWITCH_MULTILEVEL_REPORT [0x03]
COMANDO_CLASE_COLOR_INTERRUPTOR [0x33]
COLOR_SWITCH_REPORT [0x04]
COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE [0x5B]
NOTIFICACIÓN_ESCENA_CENTRAL [0x03]
COMMAND_CLASS_METER [0x32]
INFORME_MEDIDOR [0x02]
COMANDO_CLASE_NOTIFICACIÓN [0x71]
NOTIFICACIÓN_INFORME [0x05]
COMANDO_CLASE_CONFIGURACIÓN [0x70]
INFORME_CONFIGURACIÓN [0x06]
Endpoint 1
COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26]
SWITCH_MULTILEVEL_REPORT [0x03]
COMMAND_CLASS_METER [0x32]
INFORME_MEDIDOR [0x02]
COMANDO_CLASE_NOTIFICACIÓN [0x71]
NOTIFICACIÓN_INFORME [0x05]
COMANDO_CLASE_COLOR_INTERRUPTOR [0x33]
COLOR_SWITCH_REPORT [0x04]
Endpoints 2-5
COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26]
SWITCH_MULTILEVEL_REPORT [0x03]
Endpoints 6-9
COMANDO_CLASE_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
SENSOR_MULTILEVEL_REPORT [0x05]

11 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El producto RGBW-Control es producido 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.

Control RGBW	
Fuente de alimentación	12 V/24 V CC ±10 %
Corriente de carga nominal	6A por canal, 12A total para todas las salidas
Salida de potencia	144W combinados para 12V, 288W combinados para 24V
Entradas	4 entradas, 0-10V (pull-up configurable) o binaria
Salidas	4 salidas, PWM
Frecuencia PWM	244Hz
Categoría de sobrevoltaje	OVC I
Tensión nominal de impulso	330V
Longitud máxima de los cables	2m
Temperatura de funcionamiento	0-40 °C (32-104 °F)
Temperatura de envío y almacenamiento	- 40-60°C (-40-140°F)
Área de sección transversal de cable recomendada	0,2-2,0 mm ² (24-14 AWG), dependiendo de la corriente de carga
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	42,35 x 36,90 x 17,5 mm (1,67" x 1,5" x 0,69")
Tipo de dispositivo	Tipo 1.C Acción
Grado de contaminación	2
clase de software	Clase A
Tensión máxima de fase a tierra de la fuente dealimentación	Suministrado por una fuente SELV externa de hasta 24 V CC
Clase de protección contra descargas eléctricas	control de clase III
Clasificación de instalación y uso.	Independiente, Control de funcionamiento empotrado (control de iluminación)
Conexión de suministro	Conexión permanente

- 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 or 869.8 MHz (EU) 921.4 or 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	EIRP hasta 5 dBm

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

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 RGBW-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