

Nice

Smart-Control

Funcionalidades inteligentes para dispositivos analógicos

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	7
5	RETIRAR EL DISPOSITIVO	7
6	FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO	7
7	PRUEBA DE RANGO	9
8	ACTIVACIÓN DE ESCENAS	9
9	ASOCIACIONES	10
10	ESPECIFICACIÓN Z-WAVE	10
11	PARÁMETROS AVANZADOS	15
12	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	19
13	ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO	19
14	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. 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.
- 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.
- 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

Control inteligente permite mejorar la funcionalidad de sensores cableados y otros dispositivos agregando comunicación de red Z-Wave™.

Puede conectar sensores binarios, sensores analógicos, sensores de temperatura DS18B20 o sensores de humedad y temperatura DHT22 para informar sus lecturas al controlador Z-Wave. También puede controlar dispositivos abriendo/cerrando contactos de salida independientemente de las entradas.

Principales características

- Permite conectar sensores:
 - 6 sensores DS18B20,
 - 1 sensor DHT,
 - 2 sensor analógico de 2 hilos,
 - 2 sensor analógico de 3 hilos,
 - 2 sensores binarios.
- Sensor de temperatura incorporado.
- Admite los modos de seguridad de red Z-Wave™: S0 con cifrado AES-128 y S2 autenticado con cifrado basado en PRNG.
- Funciona como un repetidor de señal Z-Wave (todos los dispositivos que no funcionan con baterías dentro de la red actuarán como repetidores para aumentar la confiabilidad de la red).
- Puede usarse con todos los dispositivos certificados con el certificado Z-Wave Plus™ y debe ser compatible con los dispositivos producidos por otros fabricantes.

Smart-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.

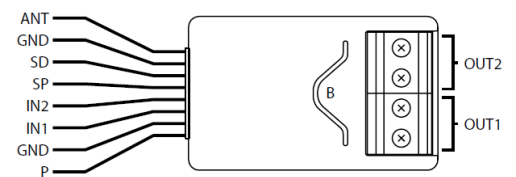
- Conectar solo de acuerdo con uno de los diagramas,
- El dispositivo se alimenta con voltaje seguro; sin embargo, el usuario debe ser extremadamente cuidadoso o debe encargar la instalación a una persona calificada,
- No conecte dispositivos que no cumplan con las especificaciones,
- No conecte otros sensores que no sean DS18B20 o DHT22 a los terminales SP y SD,
- No conecte sensores a los terminales SP y SD con cables de más de 3 metros,
- No cargue las salidas del dispositivo con una corriente superior a 150mA,
- Todos los dispositivos conectados deben cumplir con las normas de seguridad pertinentes,
- Las líneas no utilizadas deben dejarse aisladas.

Consejos para organizar la antena:

- Ubique la antena lo más lejos posible de elementos metálicos (cables de conexión, anillos de soporte, etc.) para evitar interferencias,
- ¡Las superficies metálicas en las inmediaciones de la antena (p. ej., cajas metálicas empotradas, marcos metálicos de puertas) pueden perjudicar la recepción de la señal!
- No corte ni acorte la antena: su longitud se adapta perfectamente a la banda en la que opera el sistema.
- Asegúrese de que ninguna parte de la antena sobresalga de la caja del interruptor de pared.

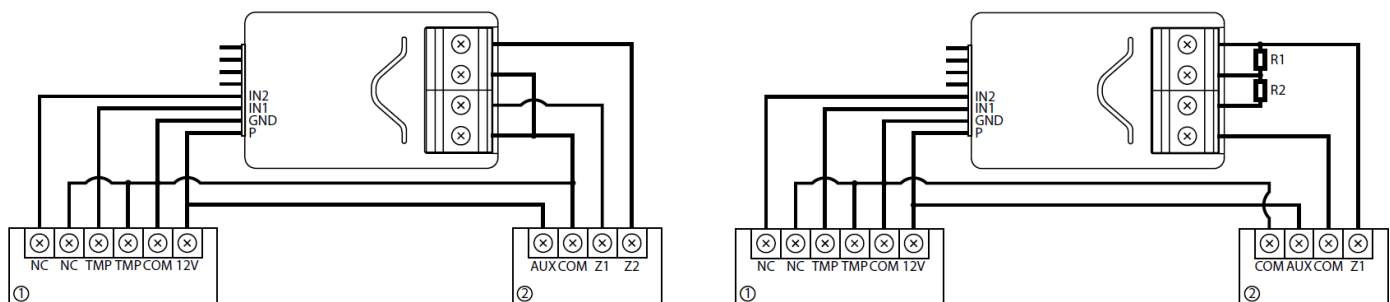
3.1 - Notas para los diagramas

ANT (negro) – antena
GND (azul) – conductor de tierra
SD (blanco) – conductor de señal para sensor DS18B20 o DHT22
SP (marrón) – conductor de alimentación para sensor DS18B20 o DHT22 (3.3V)
IN2 (verde) – entrada no. 2
IN1 (amarillo) – entrada no. 1
GND (azul) – conductor de tierra P (rojo) – conductor de alimentación
OUT1 – salida no. 1 asignado a la entrada IN1
OUT2 – salida no. 2 asignado a la entrada IN2
B – botón de servicio (usado para agregar/eliminar el dispositivo)



3.2 - Conexión con una línea de alarma

1. Apague el sistema de alarma.
2. Conéctese con uno de los diagramas a continuación:



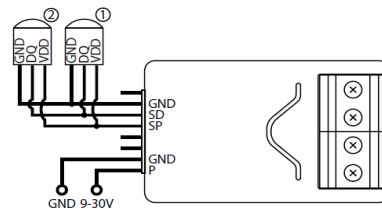
3. Verifique la corrección de la conexión.
4. Coloque el dispositivo y su antena en la carcasa.
5. Encienda el dispositivo.
6. Agregue el dispositivo a la red Z-Wave.
7. Cambiar los valores de los parámetros:
 - Conectado a IN1:
 - Normalmente cerrado: cambia el parámetro 20 a 0
 - Normalmente abierto: cambie el parámetro 20 a 1
 - Conectado a IN2:
 - Normalmente cerrado: cambia el parámetro 21 a 0
 - Normalmente abierto: cambie el parámetro 21 a 1

3.3 - Conexión con DS18B20

El sensor DS18B20 se puede instalar fácilmente donde se requieran mediciones de temperatura muy precisas. Si se toman las medidas de protección adecuadas, el sensor se puede usar en ambientes húmedos o bajo el agua, se puede incrustar en concreto o colocarse debajo del piso.

Puede conectar hasta 6 sensores DS18B20 en paralelo a los terminales SP-SD.

1. Desconecte la alimentación.
2. Conectar según 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.

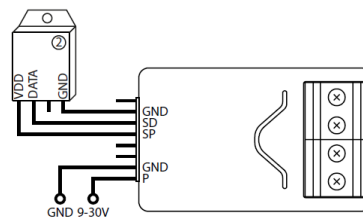


3.4 - Conexión con DHT22

El sensor DHT22 se puede instalar fácilmente donde se requieran mediciones de temperatura y humedad.

Puede conectar solo 1 sensor DHT22 a los terminales TP-TD.

1. Desconecte la alimentación.
2. Conectar según 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.

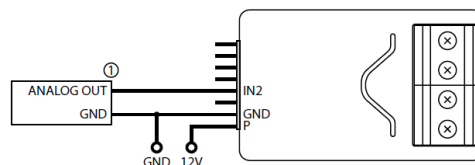


3.5 - Conexión con sensor 2 hilos 0-10V

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

Puede conectar hasta 2 sensores analógicos a los terminales IN1/IN2. El suministro de 12V es necesario para este tipo de sensores.

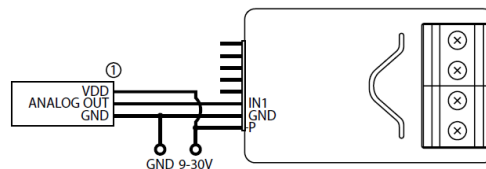
1. Desconecte la alimentación.
2. Conectar según el diagrama de la derecha.
3. Verifique la corrección de la conexión.
4. Encienda el dispositivo.
5. Agregue el dispositivo a la red Z-Wave.
6. Cambiar los valores de los parámetros:
 - Conectado a IN1: cambiar parámetro 20 a 5
 - Conectado a IN2: cambiar parámetro 21 a 5



3.6 - Conexión con sensor 0-10V 3 hilos

Puede conectar hasta 2 terminales IN1/IN2 de sensores analógicos.

1. Desconecte la alimentación.
2. Conectar según 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: cambiar parámetro 20 a 4
 - Conectado a IN2: cambiar parámetro 21 a 4

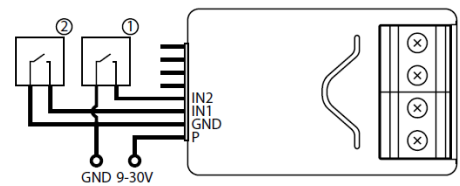


3.7 Conexión con sensor binario

Conecte sensores normalmente abiertos o normalmente binarios a los terminales IN1/ IN2.

1. Desconecte la alimentación.
2. Conectar según 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:
 - Normalmente cerrado: cambia el parámetro 20 a 0
 - Normalmente abierto: cambie el parámetro 20 a 1
- Conectado a IN2:
 - Normalmente cerrado: cambia el parámetro 21 a 0
 - Normalmente abierto: cambie el parámetro 21 a 1

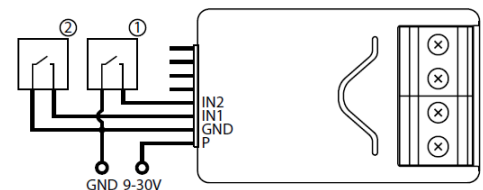


3.8 - Conexión con botón

Puede conectar interruptores monoestables o biestables a los terminales IN1/ IN2 para activar escenas.

1. Desconecte la alimentación.
2. Conectar según 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:
 - Monoestable: cambia el parámetro 20 a 2
 - Biestable: cambiar parámetro 20 a 3
- Conectado a IN2:
 - Monoestable: cambia el parámetro 21 a 2
 - Biestable: cambiar el parámetro 21 a 3

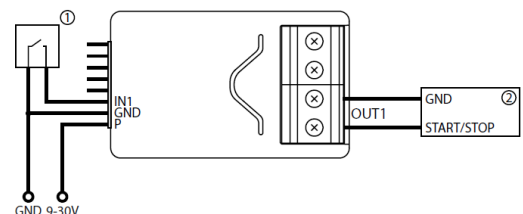


3.9 - Conexión con abrepuertas

Smart-Control se puede conectar a diferentes dispositivos para controlarlos. En este ejemplo, está conectado al abrepuertas con entrada de impulsos (cada impulso iniciará y detendrá el motor del portón, abriendo/cerrando alternativamente)

1. Desconecte la alimentación.
2. Conectar según 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 y OUT1:
 - Cambiar parámetro 20 a 2 (botón monoestable)
 - Cambiar el parámetro 156 a 1 (0,1 s)
- Conectado a IN2 y OUT2:
 - Cambiar parámetro 21 a 2 (botón monoestable)
 - Cambie el parámetro 157 a 1 (0,1 s)



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) - Modo de aprendizaje del dispositivo 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 la carcasa del dispositivo o en el interruptor conectado a IN1 o IN2.
4. Si está agregando Security S2 Authenticated, escanee el código QR de DSK o ingrese el código PIN de 5 dígitos (etiqueta en la parte inferior de la caja).
5. El LED comenzará a parpadear en amarillo, espere a que finalice el proceso de adición.
6. El mensaje del controlador Z-Wave confirmará la adición exitosa.

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. Configure el controlador principal en el modo de adición autenticado de Security S2 (consulte el manual del controlador).
2. Escanee el código QR de DSK o ingrese el código PIN de 5 dígitos (etiqueta en la parte inferior de la caja).
3. Encienda el dispositivo.
4. El LED comenzará a parpadear en amarillo, espere a que finalice el proceso de adición.
5. 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. 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 la carcasa del dispositivo o en el interruptor conectado a IN1 o IN2.
4. El LED comenzará a parpadear en amarillo, espere a que finalice el proceso de eliminación.
5. El mensaje del controlador Z-Wave confirmará la eliminación exitosa.

Notas:

- Al quitar el dispositivo, se restauran todos los parámetros predeterminados del dispositivo, pero no se restablecen los datos de medición de energía.
- La eliminación mediante el interruptor conectado a IN1 o IN2 solo funciona si el parámetro 20 (IN1) o 21 (IN2) está configurado en 2 o 3 y el parámetro 40 (IN1) o 41 (IN2) no permite enviar escenas para triple clic.

6 FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

6.1 - Control de las salidas

Es posible controlar las salidas con las entradas o con el botón B:

- un solo clic: cambie la salida OUT1
- doble clic – cambiar la salida OUT2

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 (agregado sin Security S2 autenticado)
- Magenta: actualización exitosa (agregado con Security S2 autenticado)
- Rojo: actualización fallida

Menú:

- 3 parpadeos verdes: ingreso al menú (agregado sin Security S2 autenticado)
- 3 parpadeos magenta: ingreso al menú (agregado con Security S2 autenticado)
- 3 parpadeos rojos: ingreso al menú (no agregado a una red Z-Wave)
- Magenta: prueba de alcance
- Amarillo: restablecer

6.3 - Menú

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

1. Mantenga presionado el botón para ingresar al menú, el dispositivo parpadea para señalar el estado de adición (ver 7.2 - Indicaciones visuales).
2. Suelte el botón cuando el dispositivo señale la posición deseada con color:
 - MAGENTA - prueba de rango de inicio
 - AMARILLO - restablecer el dispositivo
3. Haga clic rápidamente en el botón para confirmar.

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.

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.

1. Mantenga presionado el botón para ingresar al menú.
2. Suelte el botón cuando el dispositivo se ilumine en amarillo.
3. Haga clic rápidamente en el botón para confirmar.
4. Después de unos segundos, el dispositivo se reiniciará, lo que se indica con el color rojo.

7 PRUEBA DE RANGO

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

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.

Para probar el rango del controlador principal:

1. Mantenga presionado el botón para ingresar al menú.
2. Suelte el botón cuando el dispositivo se ilumine en magenta.
3. Haga clic rápidamente en el botón para confirmar.
4. El indicador visual indicará el rango de la red Z-Wave (los modos de señalización de rango se describen a continuación).
5. Para salir de la prueba de rango Z-Wave, presione el botón brevemente.

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 directamente con el controlador principal.
- 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 intermitente: 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).

Nota. El modo de comunicación del dispositivo puede cambiar entre directo y uno que usa enrutamiento, especialmente si el dispositivo está en el límite del rango directo.

8 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 funcionalidad funcione, conecte el interruptor monoestable o biestable a la entrada IN1 o IN2 y configure el parámetro 20 (IN1) o 21 (IN2) a 2 o 3. Por defecto, las escenas no están activadas, configure los parámetros 40 y 41 para habilitar la activación de escenas para las acciones seleccionadas.

Tabla A1 - Acciones que activan escenas

Cambiar	Acción	ID de escena	Atributo
Interruptor conectado al borne IN1	Interruptor pulsado una vez	1	Tecla presionada 1 vez
	Interruptor pulsado dos veces	1	Tecla presionada 2 veces
	Interruptor pulsado tres veces*	1	Tecla presionada 3 veces
	Interruptor retenido**	1	tecla presionada
	Interruptor liberado**	1	Clave liberada
Interruptor conectado al borne IN2	Interruptor pulsado una vez	2	Tecla presionada 1 vez
	Interruptor pulsado dos veces	2	Tecla presionada 2 veces
	Interruptor pulsado tres veces*	2	Tecla presionada 3 veces
	Interruptor retenido**	2	tecla presionada
	Interruptor liberado**	2	Clave liberada

* La activación de los triples clics no permitirá la eliminación mediante el terminal de entrada.

** No disponible para interruptores de palanca.

9 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 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.

El dispositivo proporciona la asociación de 3 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: "Encendido/Apagado (IN1)" se asigna al terminal de entrada IN1 (usa la clase de comando básico).

3er grupo de asociación: "Encendido/Apagado (IN2)" se asigna al terminal de entrada IN2 (usa la clase de comando básico).

El dispositivo del segundo y tercer grupo 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.

10 ESPECIFICACIÓN Z-WAVE

Tabla A2 - Clases de comandos admitidas

	Clase de comando	Versión	Seguro
1.	COMANDO_CLASE_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]	V2	
2.	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY [0x25]	V1	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.	COMANDO_CLASE_TRANSPORTE_SERVICIO [0x55]	V2	
7.	COMMAND_CLASS_VERSION [0x86]	V2	SÍ
8.	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC [0x72]	V2	SÍ
9.	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A]	V1	SÍ
10	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL [0x73]	V1	SÍ
11	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD [0x98]	V1	
12	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD_2 [0x9F]	V1	
13	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE [0x5B]	V3	SÍ
14	COMANDO_CLASE_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]	V11	SÍ
15.	COMANDO_CLASE_MULTI_CANAL [0x60]	V4	SÍ
16	COMANDO_CLASE_CONFIGURACIÓN [0x70]	V1	SÍ
17	COMANDO_CLASE_CRC_16_ENCAP [0x56]	V1	
18	COMANDO_CLASE_NOTIFICACIÓN [0x71]	V8	SÍ
19	COMANDO_CLASE_PROTECCIÓN [0x75]	V2	SÍ
20	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD [0x7A]	V4	SÍ
21	COMANDO_CLASE_SUPERVISIÓN [0x6C]	V1	
22	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]	V1	
23	COMANDO_CLASE_BÁSICO [0x20]	V1	SÍ

Tabla A3 - Clase de Comando Multicanal

CC MULTICANAL	
ROOT (Endpoint 1)	
Clase de dispositivo genérico	GENERIC_TYPE_SENSOR_NOTIFICACIÓN
Clase de dispositivo específico	SENSOR_DE_NOTIFICACIÓN_DE_TIPO_ESPECÍFICO
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_NOTIFICACIÓN [0x71]
	COMANDO_CLASE_SUPERVISIÓN [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD [0x98]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD_2 [0x9F]
Descripción	Entrada 1 – Notificación
Extremo 2	
Clase de dispositivo genérico	GENERIC_TYPE_SENSOR_NOTIFICACIÓN
Clase de dispositivo específico	SENSOR_DE_NOTIFICACIÓN_DE_TIPO_ESPECÍFICO
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_NOTIFICACIÓN [0x71]
	COMANDO_CLASE_SUPERVISIÓN [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD [0x98]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD_2 [0x9F]
Descripción	Entrada 2 - Notificación
Extremo 3	
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_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMANDO_CLASE_SUPERVISIÓN [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD [0x98]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD_2 [0x9F]
Descripción	Entrada analógica 1: nivel de voltaje
Extremo 4	
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_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMANDO_CLASE_SUPERVISIÓN [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD [0x98]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD_2 [0x9F]
Descripción	Entrada analógica 2: nivel de tensión
Extremo 5	
Clase de dispositivo genérico	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Clase de dispositivo específico	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY
Clases de comando	COMANDO_CLASE_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY [0x25]
	COMANDO_CLASE_ASOCIACIÓN [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMANDO_CLASE_ASOCIACIÓN_GRP_INFO [0x59]
	COMANDO_CLASE_PROTECCIÓN [0x75]
	COMANDO_CLASE_SUPERVISIÓN [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD [0x98]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD_2 [0x9F]
Descripción	Salida 1
Extremo 6	
Clase de dispositivo genérico	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Clase de dispositivo específico	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY
Clases de comando	COMANDO_CLASE_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY [0x25]
	COMANDO_CLASE_ASOCIACIÓN [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMANDO_CLASE_ASOCIACIÓN_GRP_INFO [0x59]
	COMANDO_CLASE_PROTECCIÓN [0x75]
	COMANDO_CLASE_SUPERVISIÓN [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD [0x98]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD_2 [0x9F]
Descripción	Salida 2
Extremo 7	
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_NOTIFICACIÓN [0x71]
	COMANDO_CLASE_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMANDO_CLASE_SUPERVISIÓN [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD [0x98]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD_2 [0x9F]
Descripción	Temperatura: sensor interno
Punto final 8-13 (cuando los sensores DS18S20 están conectados)	
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_NOTIFICACIÓN [0x71]
	COMANDO_CLASE_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMANDO_CLASE_SUPERVISIÓN [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD [0x98]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD_2 [0x9F]
Descripción	Temperatura – sensor externo DS18B20 No 1-6
Extremo 8 (cuando el sensor DHT22 está conectado)	
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_NOTIFICACIÓN [0x71]
	COMANDO_CLASE_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMANDO_CLASE_SUPERVISIÓN [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD [0x98]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD_2 [0x9F]
Descripción	Temperatura – sensor externo DHT22
Punto final 9 (cuando el sensor DHT22 está conectado)	
Clase de dispositivo genérico	GENERIC_TYPE_SENSOR_MULTILEVEL
Clase de dispositivo específico	SPECIFIC_TYPE_ROUTING_SENSOR_MULTILEVEL

	COMANDO_CLASE_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]
	COMANDO_CLASE_ASOCIACIÓN [0x85]
	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]
	COMANDO_CLASE_ASOCIACIÓN_GRP_INFO [0x59]
	COMANDO_CLASE_NOTIFICACIÓN [0x71]
	COMANDO_CLASE_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]
	COMANDO_CLASE_SUPERVISIÓN [0x6C]
	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD [0x98]
	COMANDO_CLASE_SEGURIDAD_2 [0x9F]
Descripción	Humedad – sensor externo DHT22

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

Tabla A4 - Clase de comando de notificación

ROOT (Endpoint 1)		
Tipo de notificación	Evento	
Seguridad en el hogar [0x07]	Intrusión Ubicación desconocida [0x02]	
Endpoint 2		
Tipo de notificación	Evento	
Seguridad en el hogar [0x07]	Intrusión Ubicación desconocida [0x02]	
Endpoint 7		
Tipo de notificación	Evento	Parámetro de evento/estado
Sistema [0x09]	Falla de hardware del sistema con código defalla propiedad del fabricante [0x03]	Sobrecalentamiento del dispositivo [0x03]
Endpoint 8-13		
Tipo de notificación	Evento	
Sistema [0x09]	Fallo de hardware del sistema [0x01]	

La clase de comando de protección permite evitar el control local o remoto de las salidas.

Tabla A5 - Protección CC:

Escribe	Estado	Descripción	Hint
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 ninguna operación: el estado de la salida no se puede cambiar con el botón B o el correspondiente Input	Entradas desconectadas de las salidas.
RF	0	Desprotegido: el dispositivo acepta y responde a todos los comandos RF.	Las salidas se pueden controlado a través de Z-Wave.
RF	1	Sin control de RF: se rechazan la clase de comando básica y el binario del interruptor, cada otro comando la clase será manejada	Las salidas no se pueden controlado a través de Z-Wave.

Tabla A6 - Mapeo de grupos de asociación

Raíz	Endpoint	Grupo de asociación en endpoint
Asociación Grupo 2	Extremo 1	Asociación Grupo 2
Asociación Grupo 3	Extremo 2	Asociación Grupo 2

Tabla A7 - Asignación de comandos básicos

Dominio	Raíz	Puntos finales			
		1-2	3-4	5-6	7-13
Conjunto básico	= EP1	Solicitud Rechazado	Solicitud Rechazado	Cambiar binario Establecer	Solicitud Rechazado
Obtención básica	= EP1	Obtener notificación	Sensor Multinivel Obtener	Cambiar binario Obtener	Sensor Multinivel Obtener
Informe básico	= EP1	Notificación informe	Sensor Multinivel informe	Cambiar Binario informe	Sensor Multinivel Informe

Tabla A8 - Otras asignaciones de clases de comandos

Clase de comando	Raíz asignada a
Sensor Multinivel	Endpoint 7
Interruptor binario	Endpoint 5
Proteccion	Endpoint 5

11 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.

Muchos de los parámetros son relevantes solo para modos de operación de entrada específicos (parámetros 20 y 21), consulte las tablas a continuación:

Tabla A9 - Dependencia de parámetros – Parámetro 20

Parámetro 20	nº 40	Nº 47	Nº 49	Nº 150	Nº 152	Nº 63	Nº 64
0 o 1		✓	✓	✓	✓		
2 o 3	✓					✓	✓
4 o 5						✓	✓

Tabla A10 - Dependencia de parámetros – Parámetro 21

Parámetro 21	Nº 41	Nº 52	Nº 54	Nº 151	Nº 153	Nº 63	Nº 64
0 o 1		✓	✓	✓	✓		
2 o 3	✓						
4 o 5						✓	✓

Tabla A11 - Smart-Control - Parámetros disponibles

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 de alarma normalmente cerrada (Notificación) 1 – Entrada de alarma normalmente abierta (Notificación) 2 – Botón monoestable (Escena central) 3 – Botón biestable (Escena central) 4 – Entrada analógica sin pull-up interno (Sensor Multinivel) 5 – Entrada analógica con pull-up interno (Sensor Multinivel)		
Configuración predeterminada:	2 (botón monoestable)	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 de alarma normalmente cerrada (Notificación CC) 1 – Entrada de alarma normalmente abierta (Notificación CC) 2 – Botón monoestable (Central Scene CC) 3 – Botón biestable (Escena Central CC) 4 – Entrada analógica sin pull-up interno (Sensor Multinivel CC) 5 – Entrada analógica con pull-up interno (Sensor Multinivel CC)		
Configuración predeterminada:	2 (botón monoestable)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	24. Orientación de entradas		
Descripción:	Este parámetro permite invertir la operación de las entradas IN1 e IN2 sin cambiar el cableado. Utilizar en caso de cableado incorrecto.		
Configuraciones disponibles:	0 – predeterminado (IN1 - 1.ª entrada, IN2 - 2.ª entrada) 1 – invertido (IN1 - 2.ª entrada, IN2 - 1.ª entrada)		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	25. Orientación de las salidas		
Descripción:	Este parámetro permite invertir la operación de las entradas OUT1 y OUT2 sin cambiar el cableado. Utilizar en caso de cableado incorrecto.		
Configuraciones disponibles:	0 – predeterminado (OUT1 - 1ra salida, OUT2 - 2da salida) 1 – invertido (OUT1 - 2da salida, OUT2 - 1ra salida)		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	40. Entrada 1 - escenas enviadas		
Descripción:	Este parámetro define qué acciones resultan en el envío de ID de escena y el atributo asignado a ellas (ver 9: Activación de escenas). El parámetro es relevante solo si el parámetro 20 se establece en 2 o 3.		
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:	0 (no se envían escenas)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	41. Entrada 2 - escenas enviadas		
Descripción:	Este parámetro define qué acciones resultan en el envío de ID de escena y el atributo asignado a ellas (ver 9: Activación de escenas). El parámetro es relevante solo si el parámetro 21 se establece en 2 o 3.		
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:	0 (no se envían escenas)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	47. Entrada 1: valor enviado al segundo grupo de asociación cuando está activado		
Descripción:	Este parámetro define el valor enviado a los dispositivos en el segundo grupo de asociación cuando se activa la entrada IN1 (usando la clase de comando básico). El parámetro es relevante solo si el parámetro 20 se establece en 0 o 1 (modo de alarma).		
Configuraciones disponibles:	0-255		
Configuración predeterminada:	255	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	49. Entrada 1: valor enviado al segundo grupo de asociación cuando está desactivado		
Descripción:	Este parámetro define el valor enviado a los dispositivos en el segundo grupo de asociación cuando la entrada IN1 está desactivada (usando la clase de comando básico). El parámetro es relevante solo si el parámetro 20 se establece en 0 o 1 (modo de alarma).		

Configuraciones disponibles:	0-255		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	52. Entrada 2: valor enviado al tercer grupo de asociación cuando está activado		
Descripción:	Este parámetro define el valor enviado a los dispositivos en el tercer grupo de asociación cuando se activa la entrada IN2 (usando la clase de comando básico). El parámetro es relevante solo si el parámetro 21 se establece en 0 o 1 (modo de alarma).		
Configuraciones disponibles:	0-255		
Configuración predeterminada:	255	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	54. Entrada 2: valor enviado al tercer grupo de asociación cuando está desactivado		
Descripción:	Este parámetro define el valor enviado a los dispositivos en el tercer grupo de asociación cuando la entrada IN2 está desactivada (usando la clase de comando básico). El parámetro es relevante solo si el parámetro 21 se establece en 0 o 1 (modo de alarma).		
Configuraciones disponibles:	0-255		
Configuración predeterminada:	10	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	150. Entrada 1 - sensibilidad		
Descripción:	Este parámetro define el tiempo de inercia de la entrada IN1 en los modos de alarma. Ajuste este parámetro para evitar rebotes o interrupciones de la señal. El parámetro es relevante solo si el parámetro 20 se establece en 0 o 1 (modo de alarma).		
Configuraciones disponibles:	1-100 (10ms-1000ms, paso de 10ms)		
Configuración predeterminada:	600 (10 minutos)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	151. Entrada 2 - sensibilidad		
Descripción:	Este parámetro define el tiempo de inercia de la entrada IN2 en los modos de alarma. Ajuste este parámetro para evitar rebotes o interrupciones de la señal. El parámetro es relevante solo si el parámetro 21 se establece en 0 o 1 (modo de alarma).		
Configuraciones disponibles:	1-100 (10ms-1000ms, paso de 10ms)		
Configuración predeterminada:	10 (100ms)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	152. Entrada 1 - retardo de cancelación de alarma		
Descripción:	Este parámetro define la demora adicional de cancelar la alarma en la entrada IN1. El parámetro es relevante solo si el parámetro 20 se establece en 0 o 1 (modo de alarma).		
Configuraciones disponibles:	0 – sin demora 1-3600s		
Configuración predeterminada:	0 (sin demora)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	153. Entrada 2 - retardo de cancelación de alarma		
Descripción:	Este parámetro define la demora adicional de cancelar la alarma en la entrada IN2. El parámetro es relevante solo si el parámetro 21 se establece en 0 o 1 (modo de alarma).		
Configuraciones disponibles:	0 – sin demora 0-3600s		
Configuración predeterminada:	0 (sin demora)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	154. Salida 1 - lógica de funcionamiento		
Descripción:	Este parámetro define la lógica de funcionamiento de la salida OUT1.		
Configuraciones disponibles:	0 – contactos normalmente abiertos/cerrados cuando están activos 1 – contactos normalmente cerrados/abiertos cuando están activos		
Configuración predeterminada:	0 (NO)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	155. Salida 2 - lógica de funcionamiento		
Descripción:	Este parámetro define la lógica de funcionamiento de la salida OUT2.		
Configuraciones disponibles:	0 – contactos normalmente abiertos/cerrados cuando están activos 1 – contactos normalmente cerrados/abiertos cuando están activos		
Configuración predeterminada:	0 (NO)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	156. Salida 1 - apagado automático		
Descripción:	Este parámetro define el tiempo después del cual OUT1 se desactivará automáticamente.		
Configuraciones disponibles:	0 – apagado automático deshabilitado 1-27000 (0.1s-45min, paso de 0.1s)		
Configuración predeterminada:	0 (apagado automático deshabilitado)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]

Parámetro:	157. Salida 2 - apagado automático		
Descripción:	Este parámetro define el tiempo después del cual OUT2 se desactivará automáticamente.		
Configuraciones disponibles:	0 – apagado automático deshabilitado 1-27000 (0.1s-45min, paso de 0.1s)		
Configuración predeterminada:	0 (apagado automático deshabilitado)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	63. Entradas analógicas: cambio mínimo para informar		
Descripción:	Este parámetro define el cambio mínimo (desde el último informado) del valor de la entrada analógica que resulta en el envío de un nuevo informe. El parámetro solo es relevante para entradas analógicas (parámetro 20 o 21 configurado en 4 o 5). Si establece un valor demasiado alto, es posible que no se envíen informes.		
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:	1 [byte]
Parámetro:	64. Entradas analógicas - informes periódicos		
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 entradas analógicas (parámetro 20 o 21 configurado en 4 o 5).		
Configuraciones disponibles:	0 - los informes periódicos están deshabilitados 30-32400 (30-32400s) - intervalo de informe		
Configuración predeterminada:	0 (informes periódicos deshabilitados)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	sesenta y cinco. Sensor de temperatura interno: cambio mínimo para informar		
Descripción:	Este parámetro define el cambio mínimo (desde el último informado) del valor del sensor de temperatura interna que resulta en el envío de un nuevo informe.		
Configuraciones disponibles:	0 - informes sobre cambios deshabilitados 1-255 (0.1-25.5°C)		
Configuración predeterminada:	5 (0,5°C)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	66. Sensor de temperatura interna - informes periódicos		
Descripción:	Este parámetro define el período de informe del valor del sensor de temperatura interna. Los informes periódicos son independientes de los cambios de valor (parámetro 65).		
Configuraciones disponibles:	0 – informes periódicos deshabilitados 60-32400 (60s-9h)		
Configuración predeterminada:	0 (informes periódicos deshabilitados)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	67. Sensores externos: cambio mínimo para informar		
Descripción:	Este parámetro define el cambio mínimo (desde el último informado) de los valores de los sensores externos (DS18B20 o DHT22) que da como resultado el envío de un nuevo informe. El parámetro solo es relevante para los sensores DS18B20 o DHT22 conectados.		
Configuraciones disponibles:	0 - informes sobre cambios deshabilitados 1-255 (0,1-25,5 unidades, 0,1)		
Configuración predeterminada:	5 (0,5 unidades)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	68. Sensores externos - informes periódicos		
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 67). El parámetro solo es relevante para los sensores DS18B20 o DHT22 conectados.		
Configuraciones disponibles:	0 – informes periódicos deshabilitados 60-32400 (60s-9h)		
Configuración predeterminada:	0 (informes periódicos deshabilitados)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]

12 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Smart-Control	
Fuente de alimentación	9-30 VCC ± 10 %
Entradas	2 entradas 0-10V o digitales. 1 entrada serial de 1 hilo
Salidas	2 salidas libres de potencial
Sensores digitales compatibles	6 DS18B20 o 1 DHT22
Corriente máxima en las salidas	150mA
Tensión máxima en las salidas	30 V CC/20 V CA ± 5 %
Rango de medición del sensor de temperatura incorporado	- 55°C–126°C
Temperatura de funcionamiento	0–40°C
Dimensiones (Largo X Ancho x Altura)	29x18x13mm (1,14" x 0,71" x 0,51")

- 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	
Protocolo de radio	Z-Wave (chip de la serie 500)
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)
máx. transmitir potencia	PIRE máx. 7dBm

(*) 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.

13 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.



14 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por la presente, Nice SpA declara que el tipo de equipo de radio tipo Smart-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