

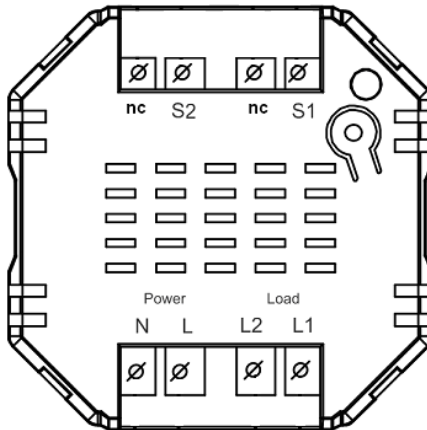


HORUS
SMART CONTROL

Casas Inteligentes

Interruptor Remoto Control de Cargas

Manual técnico de instalación y
configuración



Introducción

El interruptor remoto es un dispositivo Z-wave que puede ser instalado en interruptores convencionales empotrados en pared. Actúa como repetidor Z-Wave y puede ser incluido y operado en cualquier red Z-wave con otros dispositivos certificados de otras marcas.

Especificaciones técnicas

Modelo:	HSC-S212
Voltaje de alimentación:	85~260VAC, 50/60Hz
Frecuencia Z-wave:	908.42MHz (US)
*Capacidad máxima de la salida:	L1*10A, L2*5A. (resistivo)
Dimensiones:	51 *50 *20.3mm (L *W *H)

INSTALACIÓN

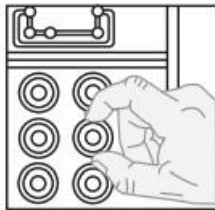
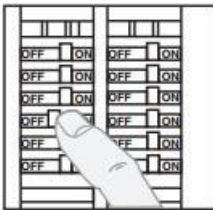
Importante:

- La instalación del dispositivo debe ser realizada por un electricista calificado, con la capacidad de comprender los diagramas de cableado eléctrico y con el conocimiento de las normas de seguridad en instalaciones eléctricas.
- Lee todas las instrucciones y documentos, guárdalos para futuras instalaciones.

Pasos

1. Preparación

PRECAUCIÓN: Precaución: Apaga la fuente de alimentación, breaker o fusible antes de realizar la instalación para evitar incendios o accidentes.



- 1.1 Retira la tapa del interruptor de pared.
- 1.2 Desconecta los cables del interruptor.

2. Conexión eléctrica

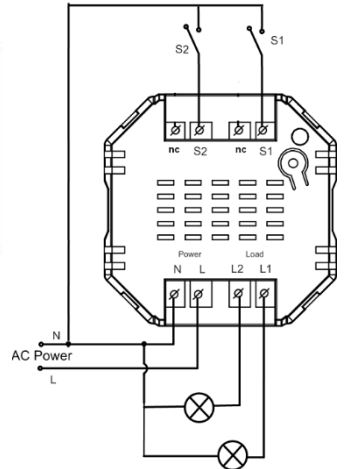
- 2.1 Conecta el cable de la fase a "L".
- 2.2 Conecta el cable del neutro a "N".
- 2.3 Conecta los cables de las cargas a "L1, L2".
- 2.4 Conecta dos interruptores con los terminales "S1, S2".

3. Montaje

Instala el interruptor en la caja empotrada y coloca la tapa del interruptor.

4. Energiza el dispositivo

Enciende la fuente de alimentación, breakers o fusibles. Una vez seguidos todos los pasos anteriores, su instalación habrá sido completada.



OPERACIÓN

INCLUIR el dispositivo a una red Z-Wave

1. Coloca el controlador en modo INCLUSIÓN.
2. Sigue las instrucciones dadas por el fabricante del controlador.
3. Pulsa el botón del dispositivo, o el botón externo S1 3 veces seguidas y rápido.
Nota: Si el proceso de vinculación es exitoso, el led indicador del dispositivo permanecerá encendido o apagado de acuerdo al estado del interruptor, de lo contrario, el led indicador del dispositivo parpadeará lentamente.

EXCLUIR el dispositivo de una red Z-Wave

1. Coloca el controlador en modo exclusión.
2. Sigue las instrucciones dadas por el fabricante del controlador.
3. Pulsa el botón del dispositivo, o el botón externo S1 3 veces seguidas y rápido.
4. Nota: Si el proceso de desvinculación es exitoso, el led indicador del dispositivo parpadeará lentamente, de lo contrario, el led indicador seguirá encendido o apagado según el estado del interruptor.

Encender o apagar el dispositivo

El dispositivo puede ser controlado por:

- Pulsando un interruptor externo.
- Envío de comandos a través del controlador. (Las clases de comando que admiten esta función son: Basic_Command_Class, Binary_Switch_Command_Class, y Multi_Channel_Command_Class).

Control multicanal

El dispositivo puede ser controlado por el comando "MULTI_CHANNEL_ENCAP" en la clase de comando "COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL": (Este dispositivo admite dos End Point).

Byte	Contenido
1	Command Class = COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL
2	Command = MULTI_CHANNEL_CMD_ENCAP
3	End Point de origen
4	End Point de destino
5	Command Class = COMMAND_CLASS_SWITCH_BASIC o COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY
6	Command = BASIC_SET o BASIC_GET o BINARY_SET o BINARY_GET
7	Valores (0xFF -- ON 0x00 -- OFF)

Control multicanal

Para configurar grupos de asociación a través de: "COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION". Consulta "Z-Wave Command Class Specification" para conseguir más información, o consulte la información dada por el fabricante del controlador.

El dispositivo soporta tres grupos de asociación (AG):

- **1° AG:** Informar el estado del dispositivo. Soporta solo un Node ID (con/sin punto final). Debe

haber un controlador asociado a este AG.

- **2° AG:** Controlar los dispositivos asociados sincrónicamente. Cuando el estado de la entrada S1 cambia, enviará un "Basic Set Command" a estos dispositivos. Soporta hasta 5 node ID.
- **3° AG:** Controlar los dispositivos sincrónicamente. Cuando el estado de la entrada S2 cambia, enviará un "Basic Set Command" a estos dispositivos. Soporta hasta 5 node ID.

Nota: Consulta la tabla de configuración de parámetros para conocer información más detallada de los grupos de asociación AG 2 y 3.

Función de escenas

Como dispositivo de escena, soporta "Scene Activation CC" y "Scene Actuator Conf CC", lo cual permite que el dispositivo pueda ser agregado a cualquier escena y soportar 255 ID de escenas. A través del parámetro 14 (ver parámetros de configuración), los usuarios pueden configurar que los interruptores externos (S1 o S2) respondan a las escenas CC.

Mientras tanto, puede funcionar como un controlador de escena para activar escenas. Al configurar los parámetros de S2, se pueden realizar 3 escenarios diferentes. La "Scene Activation CC" puede ser enviada a AG1 (controlador) por medio de "un click", "doble clic" o "mantener pulsado" el botón externo S2. Los pls se refieren a los siguientes ítems de la tabla 11, 12 y 13 para más detalles en la configuración.

Parámetros de configuración

Parametro	Función	Byte	Opciones	Valor por defecto	Observaciones
1	Guardar o no el ultimo estado del interruptor cuando falla el suministro de energía	1	0x00 No guardar, el interruptor estará apagado cuando vuelva a tener suministro de energía 0x01 Guardar, el interruptor mantendrá el mismo estado que tenía antes de la falla del suministro de energía	0x01	
2	Tipo de interruptor externo	1	0x00 Botón (Pulsador sin enclavamiento) 0x01 Interruptor de palanca (Interruptor de dos estados)	0x00	
3	Interruptor de dos estados	1	0x00 para interruptor de palanca con posición de apagado y encendido desconocida 0x01 para interruptor de palanca con posición de apagado y encendido conocido	0x01	
4	Temporizador para apagar	1	0x00 No permite el funcionamiento manual 0x01 Permite la operación manual	0x01	
5	Función de cronometro	2	0x00 función deshabilitada 0x0001~0xFFFF 0.1s~6553.5s (unidad corresponde a 100ms)	0x00	10 equivale a 1 segundo
6	ALL ON/ALL OFF	1	0x00 No permite ALL ON, No permite ALL OFF 0x01 No permite ALL ON, Permite ALL OFF 0x02 Permite ALL ON, No permite ALL OFF 0xFF Permite ALL ON, permite ALL OFF	0xFF	

7	RESERVADO				
8	Informe de operación de Switch1 al Grupo de asociación 2	1	0x00 Informe de estado ON/OFF de S1 a AG2 0x01 Solo reporta el estado ON de S1 a AG2 0x02 Solo reporta el estado OFF de S1 a AG2 0xFF No reporta a AG2	0x00	
9	Función interruptor 2	1	0x01 Habilitar la activación de escena y envío básico ON/OFF a los dispositivos asociados 0x02 Solo activación de escenas 0x03 Solo envío básico de ON/OFF 0xFF Deshabilitar la función S2	0x01	
10	Reporte de operación del interruptor 2 al grupo de asociación 3	1	0x00 Envío Basic ON o Basic OFF a AG3 cuando se enciende/apaga S2 0x01 solo envía Basic ON cuando enciende S2 0x02 solo envía el Basic OFF cuando apaga S2 0xFF No reporta a AG3	0x00	
11	Enviar ID de escena a AG1 cuando se hace clic en S2	1	0 Activación de escena deshabilitada 1~255 enviar Activation CC a AG1 con ID de escena especificado	0x00	
12	ID de escena enviado a AG1 cuando se hace doble clic en S2	1	0 Activación de escena deshabilitada 1~255 enviar Activation CC a AG1 con ID de escena especificado	0x00	Solo para pulsador sin enclavamiento
13	ID de escena enviado a AG1 cuando se mantiene pulsado S2	1	0 Activación de escena deshabilitada 1~255 enviar Activation CC a AG1 con ID de escena especificado	0x00	Solo para pulsador sin enclavamiento
14	Respuesta a escenas	1	0x00 S1 y S2 responden a Scene CC 0x01 solo S1 responde 0x02 solo S2 responde	0x00	Dispositivo de escena
255	Restablecer a fabrica	1	0x55 Restablecer a las configuraciones de fábrica		solo escribir

Restablecer a valores predeterminados de fábrica

La configuración predeterminada de fábrica puede ser restaurada a través de:

- Envío de comandos a través del controlador (los comand class que permiten esta función es Configuration Comand Class). Los parámetros son los siguientes:

Numero de parámetro	0xFF
Tamaño	1 BYTE
Valor predeterminado	N/A
Valor de configuración	0x55

Configura 0xFF como 0x55 para restaurar la configuración de fábrica

- Presionando y sosteniendo el botón del dispositivo por 15 segundos.

Nota: Si el proceso de restablecimiento a valores de fábrica se realiza con éxito, el LED INDICADOR parpadeará rápidamente y luego permanecerá parpadeando lentamente.

AVISO DE SEGURIDAD

1. Instalar este dispositivo en una caja plástica de conexiones y en la cubierta del panel de interruptores certificada por UL/ETL/CE. El tamaño mínimo debe ser de 70*70*50 mm, el volumen mínimo es de 245cm³.
2. Utilice solo conductores de cobre.
3. PRECAUCIÓN: Riesgo de descarga eléctrica - Es posible que se requiera desconectar más de un interruptor antes de manipularlo.
4. ADVERTENCIA: Este dispositivo no debe usarse combinado con un interruptor de pared que controle un tomacorriente.

1 AÑO DE GARANTÍA LIMITADA

Garantizamos que este producto estará libre de defectos de materiales y mano de obra bajo un uso normal y adecuado durante un año a partir de la fecha de compra del comprador original. Horus Smart Control, a su discreción, reparará o reemplazará cualquier parte de sus productos que resulten defectuosos como consecuencia de mano de obra o material. Esta garantía limitada no cubre daños al dispositivo causados por una instalación incorrecta, accidente, abuso, mal uso, desastre natural, suministro eléctrico insuficiente o excesivo, condiciones mecánicas o ambientales anormales o cualquier desmontaje, reparación o modificación no autorizada. Esta garantía limitada no se aplicará si: (i) el producto no se usó de acuerdo con las instrucciones que lo acompañan, o (ii) el producto no se usó para su función prevista. Esta garantía limitada tampoco se aplica a ningún producto sobre el que se haya alterado, borrado o eliminado la información de identificación original, que no se haya manipulado o empaquetado correctamente, que se haya vendido como de segunda mano o que se haya revendido de forma contraria a País y otras regulaciones de exportación aplicables.



HORUS
SMART CONTROL

Casas Inteligentes

Si tienes preguntas o requieres asesoría técnica sobre el producto, ponemos a tu disposición los siguientes medios:



LLÁMANOS

Línea fija: +57 5 3869724

Celular: +57 3107245111

Línea Nacional Colombia: 018000180364



ESCRÍBENOS

+57 3107245111



ESCRÍBENOS AL MAIL

soporte@horus-sc.com