

Sin Neutro Touch Panel Switch

S510 Series

Introducción

Touch Panel Switch Sin Neutro es un panel de pared integrado con módulo Z-Wave Plus. Con su diseño elegante y rendimiento estable, se puede utilizar para controlar aparatos eléctricos domésticos como lámparas, motores, máquinas de café, televisores, etc. Admite clase de comando básica, clase de comando multicanal y clase de comando de asociación multicanal, también Funciona como repetidor en una red Z-Wave. El dispositivo se puede incluir y operar en cualquier red Z-Wave con otros dispositivos certificados Z-Wave de cualquier otro fabricante.

Especificaciones

- Alimentación: AC85~260V, 50/60Hz
- Frecuencia Z-Wave: 868.42MHz(EU)/ 908.4MHz(US), 921.4MHz(AU) u otra frecuencia personalizada
- Máxima potencia de transmisión: +3dBm
- Interruptor de relé μ
- Protección contra sobrecorriente: MH-S511-SL requirió un disyuntor externo de 10 A, MH-S512-SL requirió un disyuntor externo de 15 A.

Item	Modelo	Rango de Carga (Resistive)	Rango de Carga (Capacitive/Inductive) $\cos \Phi \geq 0.6$
S510-SL series(220V power supply)	MH-S511-SL	1*(8W-800W)	1*(13VA-450VA)
	MH-S512-SL	2*(4W-600W)	2*(7VA-300VA)

Item	Modelo	Rango de Carga (Resistive)	Rango de Carga (Capacitive/Inductive) $\cos \Phi \geq 0.6$
S510-SL series(110V power supply)	MH-S511-SL	1*(8W-500W)	1*(13VA-250VA)
	MH-S512-SL	2*(4W-300W)	2*(7VA-150VA)

Nota: Los parámetros anteriores son adecuados para la mayoría de las cargas de iluminación, excepto algunas cargas de LED. Por ejemplo, es posible que las tiras de LED con una potencia superior a 13 VA no se apaguen por completo. En este caso, es necesario instalar un módulo de derivación.

Z-Wave Cumplimiento



El módulo de conmutación es un dispositivo Z-Wave Plus totalmente compatible.

Importantes instrucciones de seguridad



¡Lea las instrucciones antes de poner en marcha la dispositivo!



Esto no es un juguete. ¡Manténgase fuera del alcance de los niños y los animales!



No exponga el dispositivo a la humedad, agua u otros líquidos. ¡No coloque líquidos cerca o encima del dispositivo!!



¡No intente desmontar, reparar o modificar el dispositivo usted mismo!



Este producto es sólo para uso en interiores. ¡No lo use al aire libre!



¡PRECAUCION!

Monte empotrado únicamente en una caja de conexiones de plástico certificada UL/ETL/CE. El volumen mínimo es 270 cm³. Utilice únicamente conductores de cobre.



¡PRECAUCION!

Riesgo de descarga eléctrica: es posible que se requiera más de un interruptor de desconexión para desenergizar el equipo antes de realizarle mantenimiento.

Instalación

IMPORTANTE:

- ☐ Un electricista calificado con conocimientos de diagramas de cableado y conocimientos de seguridad eléctrica debe completar la instalación dentro de la caja del circuito principal (normalmente fuera de su casa).
- ☐ Lea todas las instrucciones y documentación y guárdelas para consultarlas en el futuro.

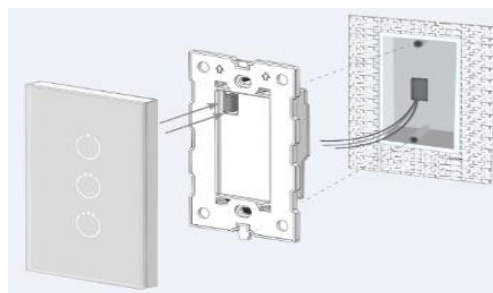
Preparando

¡PRECAUCION!: Corte el suministro de energía en el disyuntor o fusible antes de la instalación para evitar incendios., shock o muerte!

Installation

Paso 1: Separe el dispositivo en dos partes: la panel táctil y la parte inferior.

Paso 2: Inserte todos los cables en las terminales correctas siguiendo los diagramas de cableado como se muestra a continuación, y apriete los tornillos.

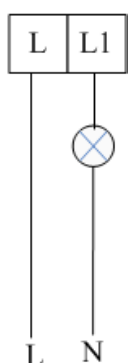


Step 3: Asegure la parte inferior a una caja de conexiones con tornillos y luego vuelva a montar el panel táctil.

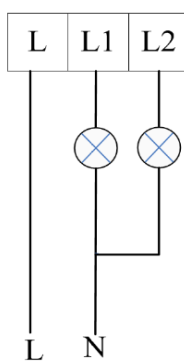
Paso 4: Confirme que el dispositivo esté bien montado, enciéndalo y esté listo para funcionar.

Cableado (6-8mm)

MH-S511-SL



MH-S512-SL



Z-Wave Operación

INCLUSION/EXCLUSION a una red Z-Wave:

1. Configure el controlador en modo Agregar o quitar. Siga las instrucciones proporcionadas por el fabricante del controlador HUB.
2. Presione cualquier tecla en el panel durante 3 clics en rápida sucesión, en este momento, toda la carga se apagará, la luz indicadora seguirá parpadeando hasta que se complete la INCLUSIÓN (si la luz indicadora no parpadea, significa que la operación falló). espere 15 segundos y luego continúe con los pasos de INCLUSIÓN anteriores nuevamente).

EXCLUIR el dispositivo de la red Z-Wave:

1. Configure el controlador en modo EXCLUSIÓN. Siga las instrucciones proporcionadas por el fabricante del controlador.
2. Presione cualquier tecla en el panel durante 3 clics en rápida sucesión, en este momento, toda la carga se apagará, la luz indicadora seguirá parpadeando hasta que se complete la EXCLUSIÓN. (Si la luz indicadora no parpadea, significa que la operación falló, espere 15 segundos y luego continúe con los pasos de EXCLUSIÓN anteriores nuevamente).

Nota: Muy pocas cargas parpadearán levemente durante el período de inclusión/exclusión; es un fenómeno normal y volverá automáticamente a la normalidad una vez finalizado.

Encender/Apagar el dispositivo:

El dispositivo puede ser controlado por:

- Pressing any key.
- Envío de comandos a través del controlador o puerta de enlace. (Las clases de comando que admiten esta función son Basic Command Class, Binary Command Class, Switch All Command Class y Multi Channel Command Class)

Multi Channel Control:

El interruptor se puede controlar mediante comando “MULTI_CHANNEL_ENCAP” in the command class “COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL”.

Device Type	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Supported command class	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO COMMAND_CLASS_ASSOCIATION COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY

Correspondencia entre clave y número de punto final:

1. La primera clave corresponde al punto final 1.
2. La segunda clave corresponde al punto final 2.

Multi endpoint command format:

Byte	Name
1	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL
2	MULTI_CHANNEL_CMD_ENCAP
3	Source EndPoint
4	Destination EndPoint
5	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY
6	BASIC_SET/BASIC_GET or BINARY_SET/BINARY_GET
7	Value (0xFF -- ON 0x0 -- OFF)

Multi Channel Association:

AG Identifier (Root)	Max Node	Mapped Endpoint Group	Command Class	Trigger Situation
0x01	1 (EPs Max node is 0)	all endpoints	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY, SWITCH_BINARY_REPORT	Short press any key and output status changes
		all endpoints	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY, DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION	Touch any key 20 times in succession

0x02	5	EP1 group 2	COMMAND_CLASS_BASIC, BASIC_SET	Short press 1st button
0x05	5	EP2 group 2	COMMAND_CLASS_BASIC, BASIC_SET	Short press 2nd button

Dispositivo raíz o Root:

- 1.La puerta de enlace controla la apertura del dispositivo raíz, se abrirán todos los puntos finales
- 2.La puerta de enlace controla el cierre del dispositivo raíz, todos los puntos finales se cerrarán
- 3.Cuando se abra el Punto final 1, informará el estado de apertura al dispositivo raíz.
- 4.Cuando el punto final 1 se cierre, informará el estado de cierre al dispositivo raíz.

Asociación:

El dispositivo admite 3 grupos de asociación (AG):

AG Identifier	Max Node ID	Command Class	Trigger Situation
0x01	1	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY_V2, SWITCH_BINARY_REPORT_V2	Short press any key and output status changes
		COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY, DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION	Touch any key 20 times in succession to restore factory setting
0x02	5	COMMAND_CLASS_BASIC, BASIC_SET	Short press 1st button, the key's status changes
0x05	5	COMMAND_CLASS_BASIC, BASIC_SET	Short press 2nd button, the key's status changes

Paneles múltiples (hasta 5) que controlan una carga:

Ejemplo: Five MH-S511-SL y sus ID de nodo son: A-012, B-013, C-014, D-015, E-016

1. Conecte la carga a cualquiera de los paneles.
2. Put all the other 4 panels NIDs: 013,014,015,016 into **A's** AG 0X02
3. Put all the other 4 panels NIDs: 012,014,015,016 into **B's** AG 0X02
4. Put all the other 4 panels NIDs: 012,013,015,016 into **C's** AG 0X02
5. Put all the other 4 panels NIDs: 012,013,014,016 into **D's** AG 0X02
6. Put all the other 4 panels NIDs: 012,013,014,015 into **E's** AG 0X02

Función de escena:

Dispositivo de respuesta a la escena

Como dispositivo de respuesta de escena, admite "Scene Activation CC" y "Scene Actuator Conf CC", lo que hace que el dispositivo se pueda agregar a cualquier escena y admite 10 ID de escena. En los elementos de parámetro 50-52, los usuarios pueden configurar qué botón de interruptor externo responderá a la escena CC.

Configuración de parámetros:

Variable (Dec)	Function	Data Size	Description	Default (Dec)	Possible values(Dec)
4	Disable Local Control	1	0: All keys are valid for local control 1: All keys are invalid for local control	0	0-1
5	Disable Remote Control	1	0: All keys are valid for remote(gateway) control 1: All keys are invalid for remote(gateway) control	0	0-1
6	All Keys Output Mode Setting	1	0: single click to switch on/off status 1: Key default as off state. When it is turned on, it will be turned off automatically after a time period , which can be set in item 11 2: Key default as on state. When it is turned off, it will be turned on automatically after a time period , which can be set in item 11 3: hold >3s then key is on, and off once released 4: Every time hold>3s then it will change the output status	0	0-4
7	Key 1 Output Mode Setting	1	0: single click to switch on/off status 1: Key default as off state. When it is turned on, it will be turned off automatically after a time period , which can be set in item 11,12 2: Key default as on state. When it is turned off, it will be turned on automatically after a time period , which can be set in item 11,12 3: hold >3s then key is on, and off once released 4: Every time hold>3s then it will change the output status	0	0-4

8	Key 2 Output Mode Setting	1	0: single click to switch on/off status 1: Key default as off state. When it is turned on, it will be turned off automatically after a time period , which can be set in item 11,13 2: Key default as on state. When it is turned off, it will be turned on automatically after a time period , which can be set in item 11,13 3: hold >3s then key is on, and off once released 4: Every time hold>3s then it will change the output status	0	0-4
11	All Keys Timer Duration Setting	2	0x00 Infinite 1-32767 unit "sec"	0	0~32767
12	Key 1 Timer Duration Setting	2	0x00 Infinite 1-32767 unit "sec"	0	0~32767
13	Key 2 Timer Duration Setting	2	0x00 Infinite 1-32767 unit "sec"	0	0~32767
50	Scene Respond ID 1-10	1	0: Scene respond disabled 1: Key1 respond scene;Key2 does not respond scene 2: Key2 respond scene;Key1 does not respond scene 3: Key1 and Key2respond scene	0	0-3
51	Scene Respond ID 1-5	1	0: Scene respond disabled 1: Key1 respond scene;Key2 does not respond scene 2: Key2 respond scene;Key1 does not respond scene 3: Key1 and Key2respond scene	0	0-3

52	Scene Respond ID 5-10	1	0:Scene respond disabled 1:Key1 respond scene;Key2 does not respond scene 2:Key2 respond scene;Key1 does not respond scene 3:Key1 and Key2respond scene	0	0-3
255	Factory Setting	1	85 Restore factory setting	0	85

Restaurar la configuración de fábrica.

Presione 20 veces cualquier botón o excluya el dispositivo de la red Z-Wave, se restaurará la configuración de fábrica.

1 año de garantía

Garantizamos que este producto está libre de defectos de material y mano de obra en condiciones de uso normal y adecuado durante un año a partir de la fecha de compra del comprador original. Nosotros, a su elección, repararemos o reemplazaremos cualquier pieza de sus productos que resulte defectuosa debido a mano de obra o materiales inadecuados. ESTA GARANTÍA LIMITADA NO CUBRE NINGÚN DAÑO A ESTE PRODUCTO QUE RESULTE DE INSTALACIÓN INADECUADA, ACCIDENTE, ABUSO, MAL USO, DESASTRE NATURAL, SUMINISTRO ELÉCTRICO INSUFICIENTE O EXCESIVO, CONDICIONES MECÁNICAS O AMBIENTALES ANORMALES, O CUALQUIER DESMONTAJE, REPARACIÓN O MODIFICACIÓN NO AUTORIZADO. Esta garantía limitada no se aplicará si: (i) el producto no se utilizó de acuerdo con las instrucciones adjuntas, o (ii) el producto no se utilizó para la función prevista. Esta garantía limitada tampoco se aplica a ningún producto en el que la información de identificación original haya sido alterada, borrada o eliminada, que no haya sido manipulada o empaquetada correctamente, que se haya vendido como de segunda mano o que se haya revendido en contravención del País y otras regulaciones de exportación aplicables.