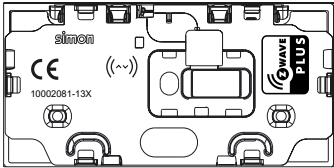


TECLA INTERRUPTOR
MASTER PERSIANAS IO

simon

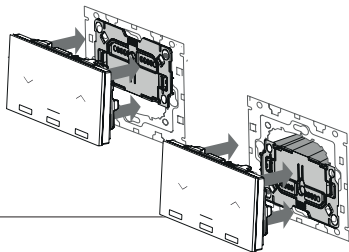
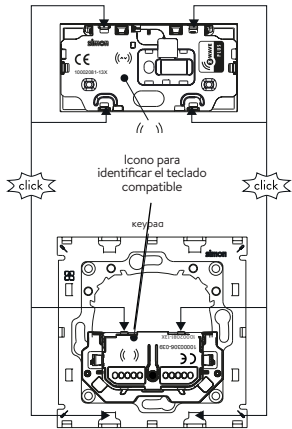


10002081-XXX / 10003081-XXX
10004081-13X / 10005081-13X / 10006081-y3X

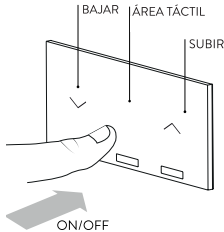
Características técnicas

Z-Wave	868.42 MHZ	Voltage Supply From 10000306-039	INTERFACE CONNECTOR To be plugged on 10000306-039	INDICATORS
UE				3 LED
40°C 0°C	90%HR	IP20	GWAVE PLUS	CE
EAC			Download on the App Store	
			Get it on Google play	

INSTALACIÓN



⚠
Quite la alimentación del 10000306-039 antes de
conectar la tecla.



CASTELLANO

DESCRIPCIÓN

Una vez conectado a 10000306-039, esta tecla permite el control de persianas, toldos o similar vía Z-Wave mediante comandos Basic Set y Multilevel Start y Stop Level Change.

USO DE TECLADO Y RESPUESTAS

SUCESO	ACCIÓN TECLADO	ESTADO DEL EQUIPO	FEEDBACK LEDS	ACTUACIÓN DEL EQUIPO
	No presionado		- OFF (Referencia a la tabla de configuración punto 1 y 12) - Tecla no incluida en una red Z-Wave, intermitencia de 2seg. - Error, intermitencia de 0,1 seg.	
Tocar área táctil	Detecta tacto	Desasociado	LED central realiza intermitencia de 0,1 seg. durante 5 segundos.	
		Asociado a 1 dispositivo persianas Simon	- Si Persiana Parada: Se activan los LEDs SUBIR y BAJAR durante 5 segundos. - Si Persiana Subiendo: Se activa el LED SUBIR realizando intermitencias durante 5 segundos. - Si Persiana bajando: Se activa el LED BAJAR realizando intermitencias durante 5 segundos.	Se consulta el estado de la carga (mediante Configuration Get Param 21). Mientras no se reciba el report del dispositivo asociado no se conoce el estado del control asociado.
		Asociado a 1 dispositivo No Simon	Se Activan los LEDs SUBIR y BAJAR durante 5 segundos (no se conoce si la persiana está subiendo o bajando).	Se consulta el estado de la carga (mediante Basic Get). Mientras no se reciba el report del dispositivo asociado no se conoce el estado del control asociado.
		Asociado a n>1 dispositivos	Se Activan los LEDs SUBIR y BAJAR durante 5 segundos. (persianas paradas desde la última actuación desde esta tecla)	La propia Tecla decide el estado de los controles asociados según el último valor enviado.
Pulsar tecla	Pulso breve (t<2s) en zona SUBIR	La persiana controlada esta en movimiento. La persiana controlada esta parada.	Se Activan los LEDs SUBIR y BAJAR durante 5 segundos. Se activa intermitencia en LED SUBIR mientras la persiana esté subiendo.	Se envía Multilevel Stop Level Change al dispositivo/s asociado/s. Se envía un Multilevel Start Level Change UP y Se realiza un pooling mediante un Basic Get cada 5seg para comprobar si la persiana/s ya ha/n parado.
	Pulso breve (t<2s) en zona BAJAR	La persiana controlada y esta en movimiento La persiana controlada esta parada	Se Activan los LEDs SUBIR y BAJAR durante 5 segundos. Se activa intermitencia en LED BAJAR mientras la persiana esté bajando.	Se envía Multilevel Stop Level Change al dispositivo/s asociado/s. Se envía un Multilevel Start Level Change DOWN y Se realiza un pooling mediante un Basic Get cada 5seg para comprobar si la persiana/s ya ha/n parado.
	Pulso breve (t<2s) en zona no determinada			- Si la persiana está en movimiento se para. - Si está parada abierta un 78% o más, se envía Multilevel Start Level Change DOWN. Y se monitorea el movimiento de la persiana con Basic Get cada 5seg, activando intermitencia en LED BAJAR mientras la persiana Baja. - Si está parada abierta menos de un 78%, se envía Multilevel Start Level Change UP. Y se monitorea el movimiento de la persiana con Basic Get cada 5seg, activando intermitencia en LED SUBIR mientras la persiana sube.
		Sin asociar	LED central realiza Intermitencia durante 5 segundos	
Añadir o eliminar de la red Z-Wave	Pulsación larga 2s<t<10s		LED central parpadea hasta liberar pulsación	El dispositivo envía un Node Info para incluirse o excluirse de la red Z-Wave
Asociar/ Desasociar	Pulsación larga 2s<t<10s		LED central parpadea lento durante el tiempo de asociación (15 segundos).	Cada vez que se reciba un Node Info de un equipo de la misma red Z-Wave la tecla asociará el equipo a su grupo de control (en caso de no tenerlo incluido) o lo desasociará (en caso de tenerlo). Se resetea el tiempo de asociación y si el dispositivo asociado es Simon Se activa el LED central mientras dure el proceso de asociación.
Restablecer valores de fabrica.**	Pulsación larga t>30s		LED central se enciende durante 2.5 seg.	Se vuelve al estado de fábrica.

* Algunas de las funciones o respuestas pueden cambiar en función de los parámetros de configuración.

** Por favor, utilice este procedimiento sólo cuando el controlador primario de la red está ausente o de lo contrario inoperable.

CONFORMIDAD CON PROTOCOLO Z-WAVE

Este producto se puede incluir y gestionar en una red Z-Wave, trabajando con dispositivos y aplicaciones certificados Z-Wave de otros fabricantes. Todos los dispositivos que no vayan a baterías actúan como repetidores dentro de la red Z-Wave con el fin de incrementar la fiabilidad de la red.

ESPECIFICACIONES Z-WAVE

ESPECIFICACIÓN DEL DISPOSITIVO Z-WAVE	
Tipo de dispositivo	WALL_CONTROLLER
Tipo de dispositivo genérico	GENERIC_TYPE_WALL_CONTROLLER
Tipo de dispositivo específico	SPECIFIC_TYPE_BASIC_WALL_CONTROLLER
Tipo de función	ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_ON

COMMAND CLASSES CONTROLADAS	
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2	
COMMAND_CLASS_BASIC_V1	
COMMAND_CLASS_MULTILEVEL_SWITCH_V3	
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2	
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION_V2	
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY_V1	
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V4	
COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE_V2	

COMMAND CLASSES SOPORTADAS	
COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2	
COMMAND_CLASS_VERSION_V2	
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2	
COMMAND_CLASS_BASIC_V1	
COMMAND_CLASS_MULTILEVEL_SWITCH_V3	
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2	
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO_V3	
COMMAND_CLASS_POWERLEVEL_V1	
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION_V2	
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY_V1	
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V4	
COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE_V2	

GRUPOS DE ASOCIACIÓN

Grupo	Grupo 1 (Lifeline) -> Nombre "LIFE"
Número de dispositivos	3
Reports Automáticos	Al resetear el modulo Z-Wave se envía un DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION. Al realizar una pulsación sin tener nodos asociados al grupo de control se notifica mediante un CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION

Grupo	Grupo 2 (Control) -> Nombre "CTRL"
Número de dispositivos	20
Acciones	Durante el proceso de Asociación o cuando un Association Set es recibido: CC Manufacturer Specific, Manufacturer Specific Get: (para conocer el fabricante) CC Association, Association Set: (revise el parámetro 28 para conocer más acerca de como se emplea este comando). CC Association, Association Remove: (revise el parámetro 28 para conocer más acerca de cómo se emplea este comando). CC Configuration, Configuration Set Param 1, 0xFF -> Cuando se inicia el proceso de Asociación se envía este Configuration Set a todos los dispositivos Simon asociados para identificar los dispositivos que forman parte del grupo. CC Configuration, Configuration Set Param 1, 0x00 -> Cuando finaliza el proceso de Asociación este Configuration Set se envía a todos los dispositivos Simon asociados. CC Configuration, Configuration Set Param 1, 0xFF -> Enviado cuando un Nuevo dispositivo es asociado mediante el proceso de Asociación y este es un dispositivo Simon. CC Configuration, Configuration Set Param 1, 0x00 -> Enviado cuando un dispositivo es desasociado mediante el proceso de Asociación y este es un dispositivo Simon. Cuando el área táctil es activada o cuando se pulsa sin haber detección en el área táctil: CC Configuration, Configuration Get, Param 21 -> Enviado si el parámetro 28 tiene valor 0x00, solo hay 1 dispositivo asociado y este es un dispositivo Simon. Usado para conocer el estado del dispositivo asociado. CC Basic, Basic Get -> Enviado si el parámetro 28 tiene valor 0x00, solo hay 1 dispositivo asociado y este es un dispositivo NO Simon. Usado para conocer el estado del dispositivo asociado. CC Multilevel, Multilevel Set, 0x00 < value < 0x64 -> Enviado sin ACK cada 100ms cuando control está activo y el dedo se desliza por el área táctil Al pulsar y una vez conocido el estado de los dispositivos asociados: COMMAND_CLASS_BASIC_SET Se manda a los nodos asociados tras una pulsación para cambiar su estado: Valor: 0xFF para activar / 0x00 para desactivar Se retransmite a los nodos asociados al recibir por Z-Wave un BASIC_SET. COMMAND_CLASS_MULTILEVEL_SET COMMAND_CLASS_MULTILEVEL_START_LEVEL_CHANGE COMMAND_CLASS_MULTILEVEL_STOP_LEVEL_CHANGE Se manda a los nodos asociados tras una pulsación para cambiar su estado: Se retransmite a los nodos asociados al recibirlo por Z-Wave.

CONFIGURACIONES

NOMBRE	TAMAÑO	VALOR
1 LED central	1	0x00 -> Apaga el LED (por defecto) 0xFF -> Enciende el LED.
12 Estado LED en reposo	1	0x00 -> LED OFF (Valor por defecto) 0xFF -> LED UP y DOWN al 20% del nivel máximo
13 Bloquear entrada	1	0x00 -> Desbloquea la actuación sobre la carga. (Valor por defecto) 0xFF -> Bloquea la actuación sobre la carga.
15 Restaurar valores (Solo escritura)	2	0x9867 -> Parámetros, Grupos y estado Z-Wave se restauran a los valores por defecto. 0x4312 -> Los parámetros, a excepción del Bloquear Pulsación Larga se restauran a los valores por defecto.
18 Bloqueo asociación manual	1	0x00 -> Desbloqueado (valor por defecto) 0xFF -> Bloqueado
19 Acción al Pulsar	1	0 -> (Valor por defecto) Al pulsar t<2seg se conmuta entre apagado y encendido al último valor de encendido (en función del estado del control asociado) enviando un Basic Set a 0x00 o 0xFF a los nodos asociados. 1 -> Al pulsar t<2seg siempre se activan los asociados al último valor de encendido enviando un Basic Set a 0xFF 2 -> Al pulsar t<2seg siempre se desactivan los asociados enviando un Basic Set a 0x00 3 -> Al pulsar t<2seg en el lado izdo se envía un Basic Set a 0x00 y se enciende el led DOWN 5s. Al pulsar t<2seg en el lado dcho. se envía un Basic Set a 0xFF y se enciende el led UP 5s. 4 -> Al pulsar 0seg<t<2seg siempre se activan los nodos asociados enviando un Basic Set a 0xFF Al pulsar 2seg<t<10seg siempre se Desactivan los nodos asociados enviando un Basic Set a 0x00 * No envía Node Info ni parpadea el LED central. 6 -> Al pulsar t<2seg en el lado izdo se envía un Basic Set con VALOR OFF o 0x00 (en función de si se ha configurado un VALOR OFF) * Si VALOR OFF esta configurado se enciende el led DOWN durante 5seg. En caso contrario se activan los LEDs UP y DOWN brevemente. Al pulsar t<2seg en el lado dcho se envía un Basic Set a VALOR ON o 0x00 (en función de si se ha configurado un VALOR ON) * Si VALOR ON esta configurado se enciende el led UP durante 5seg. En caso contrario se activan los LEDs UP y DOWN brevemente. 7 -> (valor por Defecto) Se controlan los nodos asociados según lo descrito en la tabla de USO TECLADO Y RESPUESTAS
Identificar (Solo escritura)	1	0xFF -> La tecla activa una intermitencia en el LED central durante 5 segundos.
Estado del dispositivo (Solo lectura)	2	B0 -> Estado de la persiana 0x00 -> Parada 0x01 -> Subiendo 0x02 -> Bajando B1 -> % altura de la persiana % nivel de iluminación del nodo asociado
25 VALOR OFF	1	0x00 - 0x63(max) Configura el valor de OFF
26 VALOR ON	1	0x00 - 0x63(max) Configura el valor de ON
27 Bloquear pulsación larga	1	0x00 -> la pulsación larga funciona según lo descrito anteriormente. (Valor por defecto) 0xFF -> La pulsación de 2s<t<10s no envía Node Info La pulsación de t>30s reseteará los parámetros de configuración excepto Bloquear Pulsación Larga y envía un Node Info.
28 Consultar al detectar Touch	1	0x00 -> (en caso de que solo se controle 1 dispositivo) Al detectar Touch se realiza la consulta del estado del dispositivo controlado 0xFF -> (Defecto) (en caso de que solo se controle 1 dispositivo) se escucha el estado del dispositivo y no se lanza una consulta al detectar touch. Cuando cambia el número de dispositivos asociados y en algún momento previo o posterior a la asociación hay un solo dispositivo Simon asociado, la tecla realizará un Association Set o Remove para conocer el estado de la carga en todo momento o evitar el envío de tramas innecesarias. Cuando su valor es 0xFF y se añade un dispositivo: - Si se pasa de 0 a 1 o de 2 a 1 dispositivos y este es Simon, se envía un Association Set al grupo 2 del dispositivo controlado. (En caso de no ser dispositivo Simon, realice esta asociación manualmente) - Si se pasa de 1 a 0 o de 2 a 2 dispositivos y el primer dispositivo es Simon, se envía un Association Remove al grupo 2 del primer dispositivo del grupo controlado. (En caso de no ser dispositivo Simon, elimine esta asociación manualmente)
28 Habilitar reports automáticos CENTRAL_SCENE		0x00 -> Habilita la CC Central Scene Notification cuando no hay nodos asociados al grupo de control e inhibe la señalización de error al pulsar t<2s si no hay nodos asociados. 0xFF -> Habilita la señalización de error al pulsar t<2s si no hay nodos asociados.

⚠ Estas configuraciones no son restablecidas a los valores por defecto cuando el dispositivo es eliminado de la red. Únicamente COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY -> DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION será enviado para informar que el nodo ha sido eliminado de la red, pero mantendrá las configuraciones establecidas.
Para restaurar las configuraciones realice una de las siguientes acciones:
-Command CONFIGURATION SET con default bit a 1 al escribir cada configuración.
-Realice una pulsación larga de 30 segundos o envíe un CONFIGURATION SET con el parámetro 15 y el valor adecuado.