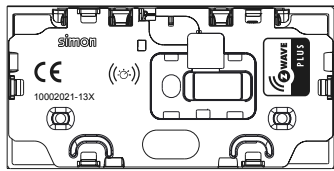


# TECLA INTERRUPTOR MASTER REGULABLE IO

## ROCKER FOR IO MASTER DIMMER

simon



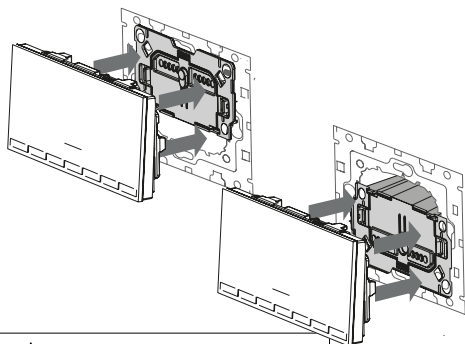
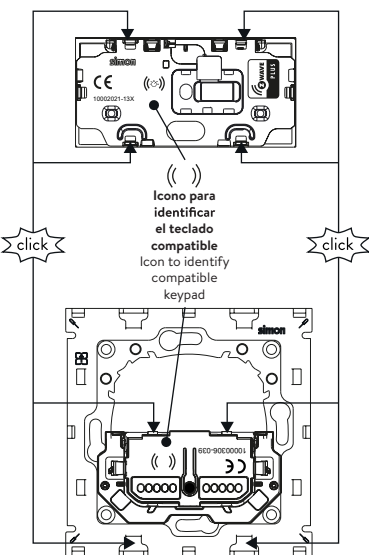
10002021-13X

### Características técnicas

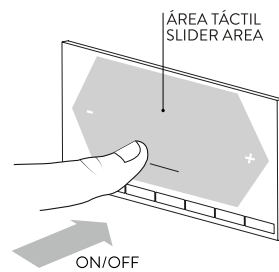
#### Technical characteristics

Z-Wave	868.42 MHZ	Voltage Supply From 10000306-039	INTERFACE CONNECTOR To be plugged on 10000306-039	INDICATORS 7 LED
UE	40°C / 0°C	90%HR	IP20	CE
Download on the App Store	Get it on Google play			

### INSTALACIÓN - INSTALLATION



**!** Quite la alimentación del 10000306-039 antes de conectar la tecla.  
Unpower 10000306-039 before key connection.



# CASTELLANO

## DESCRIPCIÓN

Una vez conectado a 10000306-039, esta tecla permite el control de cargas o dispositivos via Z-Wave mediante comandos Basic Set y Multilevel Set.

### 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 2 segundos	
		Asociado a 1 dispositivo Simon	Se Activan los LEDs según el valor de regulación del control asociado durante 5 segundos.	Se consulta el estado de la carga (mediante Configuration Get Param 2). 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 según el valor de regulación del control asociado durante 5 segundos.	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 según el ultimo valor de regulación enviado.	La propia Tecla decide el estado de los controles asociados según el último valor enviado.
Pulsar tecla	Pulso breve (t<2s)	El asociado es Inactivo	Se Activan los LEDs según el valor de regulación del control asociado durante 5 segundos.	Se envía Basic Set 0xXX dependiendo del último valor de regulación.
		El asociado es Activo	Los LEDs que muestran el valor de regulación se desconectan	Se envía Basic Set 0x00 al dispositivo asociado
		No Se conoce el estado del control asociado		Si no se había realizado la consulta del estado del control asociado, se realiza esta consulta. Una vez se obtiene el valor, este se invierte y se realiza un feedback de los LEDs según lo establecido en las dos filas anteriores.
		Desasociado	LED central realiza Intermitencia durante 5 segundos	
Añadir/ asociar 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 recibe 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 en el grupo) 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. t>30s	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.

### 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	
Device Type	WALL CONTROLLER
Generic Device Type	GENERIC_TYPE_WALL_CONTROLLER
Specific Device Type	SPECIFIC_TYPE_BASIC_WALL_CONTROLLER
Role Type	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_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 como 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 CENTRAL
12	Estado LED en reposo	1	0x00 -> LED apagado (Valor por defecto) 0xFF -> LED CENTRAL 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.
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. No funciona el Slider. 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 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. 5 -> Se realizan las acciones descritas para valor '0', pero enviando las tramas Multilevel Set
20	Identificar (Solo escritura)	1	0xFF -> La tecla activa una intermitencia en el LED central durante 5 segundos.
21	Estado del dispositivo (Solo lectura)	2	B0 -> 0x00 si la carga esta desactivada 0x01 si la carga está activada B1 -> 0x00 Carga desactivada 0xFF Carga activa.
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 restaura 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 1 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)
29	Habilitar reports automáticos CENTRAL_SCENE	1	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.

DESCRIPTION

Once plugged to 10000306-039 this key permits the control of loads or devices, via Basic Set Commands and Multilevel Set Commands.

KEYPAD USE & FEEDBACKS

EVENT	KEYPAD ACTION	DEVICE ESTATUS	FEEDBACK LEDS	DEVICE ACTUATION
	No press		- OFF (Reference setting point 1 and 12) - Key not associated with a Z-Wave network: intermittent of 2sec. - Error: intermittent of 0.1sec.	
Activate touch area	Touch detected	Not Associated	Central LED blinks ntermitent of 0.1sec for 5 seconds	
		Associated to 1 Simon device	LEDs light up 5 seconds showing the dimming control value.	Key consults the associated control via (Configuration Get Param 21). While controlled device report is not received the key will set the controlled device on Unknown state.
		Associated to 1 non Simon device	LEDs light up 5 seconds showing the dimming control value.	Key consults the associated control via (Basic Get). While controlled device report is not received the key will set the controlled device on Unknown state.
		Associated to n>1 devices	LEDs light up 5 seconds showing the last dimming value sent.	The Key decides the control state according its last sent value
Press key	Short press (t<2s)	Controlled device status is known and OFF	LEDs light up 5 seconds showing the dimming control value.	Basic Set with value 0xXX according the dimming value to send to associated device
		Controlled device status is known and ON	LEDs turns off.	Basic Set with value 0x00 is sent to associated device
		Controlled device status is unknown		If controled device status is not asked yet, Key will consult the its status and will toggle it and give the feedback as described on the 2 previous rows.
		Not Associated	Central LED blinks for 5 seconds	
Add/Remove from Z-Wave	Long press 2s<t<10s		Central LED blinks after key release	Device sends a Node Info to be added or removed into or from a Z-Wave network
Associaite/Dissassociate	Long press 2s<t<10s		Central LED blinks slow for Association Time (15 seconds).	Each time a Node Info is received from a device of the same network, the key will associate this device to its control Group (if it wasn't already in) or Dissassociate(if device was in). Association Time will be restored and if the associated device is a Simon's device Central LED will be turned ON during Association Process.
Reset default	Long press t>30s		Main LED light up for 2.5 sec.	Reset to default state.

\* Some of the functions can be changed depending on the configuration parameters.

Z-WAVE COMPLIANCE

This product can be included and operated in any Z-Wave network with other Z-Wave certified devices from other manufacturers and/or other applications. All non-battery operated nodes within the network will act as repeaters regardless of vendor to increase reliability of the network.

Z-WAVE SPECIFICATIONS

Z-WAVE DEVICE SPECIFICATION	
Device Type	WALL CONTROLLER
Generic Device Type	GENERIC_TYPE_WALL_CONTROLLER
Specific Device Type	SPECIFIC_TYPE_BASIC_WALL_CONTROLLER
Role Type	ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_ON

SUPPORTED COMMAND CLASSES	
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	

CONTROLLER COMMAND CLASSES	
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2	
COMMAND_CLASS_BASIC_V1	
COMMAND_CLASS_MULTILEVEL_SWITCH_V3	
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2	
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION_V2	
COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE_V2	

ASSOCIATION GROUPS

Groups	Group 1 (Lifeline) -> Name "LIFE"
Max. devices in Group	3
Automatic reports	After reset the Z-Wave module, a DEVICE-RESET-LOCALLY-NOTIFICATION is sent. Pressing without having nodes associated with the control group is notified by a CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION
Groups	Group 1 (Control) -> Name "CONTROL"
Max. devices in Group	20
Actions	<p>During Association process or then Association Set is received                      CC Manufacturer Specific, Manufacturer Specific Get: (to discover manufacturer)                      CC Association, Association Set: (review param 28 to know more about this command use).                      CC Association, Association Remove: (review param 28 to know more about this command use).                      CC Configuration, Configuration Set Param 1, 0xFF -&gt; when association process is started this Configuration Set will be sent to all Simon devices in group to identify devices involved in this group.                      CC Configuration, Configuration Set Param 1, 0x00 -&gt; when association process is finished this Configuration Set will be sent to all Simon devices in group to identify devices involved in this group.                      CC Configuration, Configuration Set Param 1, 0xFF -&gt; Sent when a new device is associated thought association process and this device is a Simon device.                      CC Configuration, Configuration Set Param 1, 0x00 -&gt; Sent when a device is disassociated thought association process and this device is a Simon device.                      When Touch area is detected o key is pressed without touch area detection:                      CC Configuration, Configuration Get, Param 21 -&gt; Sent if param 28 value is 0x00, there is only 1 device is associated and it is a Simon device. Used to know the associated device state.                      CC Basic, Basic Get -&gt; Sent if param 28 value is 0x00, there is only 1 device is associated and it is not a Simon device. Used to know the associated device state.                      When pressed and later than knowing the controlled devices state:                      COMMAND_CLASS_BASIC_SET                      It is sent to the associated nodes after a push to change its state:                      Value: 0xFF to enable / 0x00 to disable                      It is relayed to the associated nodes when Z-Wave receives a BASIC_SET.                      COMMAND_CLASS_MULTILEVEL_SET                      COMMAND_CLASS_MULTILEVEL_START_LEVEL_CHANGE                      COMMAND_CLASS_MULTILEVEL_STOP_LEVEL_CHANGE                      It is sent to the associated nodes after a push to change its state:                      It is relayed to the associated nodes upon receipt by Z-Wave.</p>

CONFIGURATION

	NAME	SIZE	VALUE
1	Association LED	1	0x00 -> Turns the LED OFF (default) 0xFF -> Turns the LED ON
12	Behavior of LED in Repose	1	0x00 -> LED OFF (Default) 0xFF -> LED on at 20% of maximum level
13	Lock Input	1	0x00 -> Unlock the direct control of load. (Default) 0xFF -> Lock the direct control of load.
15	Reset Default (Write Only)	2	0x9867 -> Parameters, Groups, and Z-Wave status are restored to default. 0x4312 -> Parameters, except Lock long press are restored to default.
19	Press Action	1	0 -> (Default value) Pressing t <2sec switches between the last power on and off (depending on the status of the associated control) by sending a Basic Set to 0x00 or 0xFF to the associated nodes. The Slider does not work. 1 -> Pressing t <2sec always activates those associated with the last power on by sending a Basic Set to 0xFF 2 -> Pressing t <2sec always deactivates associates by sending a Basic Set to 0x00 4 -> Pressing 0sec <t <2sec always activates the associated nodes by sending a Basic Set to 0xFF Pressing 2sec <t <10sec always turns off the associated nodes by sending a Basic Set to 0x00 * Does not send Node Info nor does the central LED flash. 5 -> The described actions are performed for value '0', but sending the Multilevel Set
20	Identify (Write only)	1	0xFF -> the central LED blinks for 5 seconds in order to identify the device.
21	Device State (Read Only)	2	B0 -> 0x00 Load is OFF 0x01 Load is ON B1 -> 0x00 Load is OFF 0xFF Load is ON
27	Lock long press	1	0x00->Long press works as described previously. (Default) 0xFF->Long press of 2s<t<10s don't sends the Node Info Long press of t>30s Parameters, except Lock long press are restored to default.and device sends a Node Info.
28	Consult on Touch detection	1	0x00 ->(if there is 1 Associated device) when Touch is detected, controlled device state will be consult. (Default) 0xFF ->(if there is 1 Associated device) when Touch is detected, controlled device state is not consulted. When Assocaited devices number is changed and before or after association there is 1 Simon's device, the key will perform an Association Set o Remove to be informed about controlled device state or reduce the traffic on Z-Wave network. When the param value is 0xFF and one device is associated: -Si associated devices goes from 0 to 1 or from 2 to 1 and it is a Simon device, the Key will send an Association Set to the Device group 2. (If it is not a Simon's device please associate them manually) -If associated devices goes from 1 to 0 or from 1 to 2 and the first device is a Simon device, The key Sends an Association Remove to group 2 of the first device. (If it is not a Simon's device please disassociate them manually)
29	Enable automatic reporting CENTRAL_SCENE	1	0x00 -> Enables CC Central Scene Notification when there are no nodes associated with the control group and Inhibits error signaling by pressing t <2s if there are no associated nodes. 0xFF -> Enables error signaling by pressing t <2s if there are no associated nodes.

⚠ All These configurations are not restored to default when device is removed from network.  
 COMMAND\_CLASS\_DEVICE\_RESET\_LOCALLY ->DEVICE\_RESET\_LOCALLY\_NOTIFICATION will be sent to inform controller that node has been removed from network, but the device will keep the current configurations.

To restore the configurations values, please perform one of these actions:

- Use Command CONFIGURATION SET with default bit to 1 for each configuration parameter.
- Perform Reset Default Action via keypad pressing or Command Reset Default.