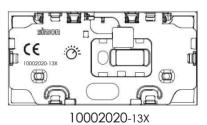
TECLA INTERRUPTOR REGULABLE IO

ROCKER FOR DIMMER IO

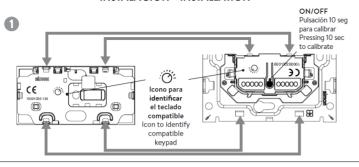


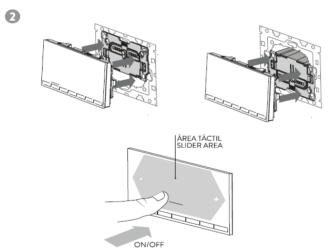
Características técnicas Technical characteristics



simon

INSTALACIÓN - INSTALLATION





CASTELLANO

DESCRIPCIÓN

Una vez conectado a 10000320-039, esta tecla permite el control directo de una luz regulable permitiendo su conmutación y regulación.

USO DE TECLADO Y RESPUESTAS

SUCESO	ACCIÓN TECLA	ESTADO LUMINARIA	RESPUESTA LEDS	RESPUESTA LUMINARIA
	No presionado		- OFF (Consulte las configuraciones 1 y 12) - Tecla no incluida en una red Z-Wave, intermitencia lenta. - Error, intermitencia de 0,1 seg.	
		APAGADA	Los LEDs muestran el último valor de regulación.	
Tocar área tactil	Detecta tacto	ENCENDID A	Los LEDs muestran el valor de regulación actual.	
		APAGADA	Los LEDs se van encendiendo / apagando indicando el nivel de regulación al cual se activará la luminaria si se realiza una pulsación.	
Deslizar dedo a través del área táctil	Detecta Deslizamiento	ENCENDID A	Los LEDs se van encendiendo / apagando indicando el nuevo nivel de regulación.	Se regula la luz a medida que se va desplazando el dedo por el área táctil
		APAGADA	Los LEDs muestran el valor de regulación de la luminaria; si no se toca la tecla los LEDs permanecen activos durante 5 seg.	La luminaria se enciende al nivel indicado en los LEDs
Pulsar tecla	Pulso corta t<2s	ENCENDID A	Los LEDs muestran el valor de regulación de la luminaria; si no se toca la tecla los LEDs permanecen activos durante 0,5 seg	La luminaria se apaga
Añadir /Eliminar de red Z-Wave	Pulsación larga 2s <t<10s< td=""><td></td><td>LED central parpadea hasta liberar pulsación</td><td>El dispositivo envía un Node Info para incluirse o excluirse de la red Z-Wave</td></t<10s<>		LED central parpadea hasta liberar pulsación	El dispositivo envía un Node Info para incluirse o excluirse de la red Z-Wave
Calibrar ¹	Pulsación larga 10s <t<15s< td=""><td></td><td>Los LEDs parpadean durante la calibración</td><td>El regulador realiza una rampa de encendido con unas posteriores activaciones de la luminaria para quistar parámetros internos de regulación: En acabar la calibración la luminaria queda en el estado previo a la regulación.</td></t<15s<>		Los LEDs parpadean durante la calibración	El regulador realiza una rampa de encendido con unas posteriores activaciones de la luminaria para quistar parámetros internos de regulación: En acabar la calibración la luminaria queda en el estado previo a la regulación.
Fijar el valor mínimo de regulación	Pulsación larga 15s <t<20s< td=""><td></td><td>El LED izquierdo empieza a parpadeor; hasta que el usuario desilza el dedo por la zona táctil. A parfir de ah los LEDs se indican el valor de regulación.</td><td>La carga se activa al valor minimo (1%) y mientras el LED y se regula del al 50%. Al pilsar decla el regulado de regulación como valor minimo de regulación.</td></t<20s<>		El LED izquierdo empieza a parpadeor; hasta que el usuario desilza el dedo por la zona táctil. A parfir de ah los LEDs se indican el valor de regulación.	La carga se activa al valor minimo (1%) y mientras el LED y se regula del al 50%. Al pilsar decla el regulado de regulación como valor minimo de regulación.

				Los parámetros son es-
valores de	Pulsación arga >30s		D central hace una mitencia de duración	tablecidos a su valor por defecto. Después de esto se realizará una a 5s.
necesitará ser c La calibración s 10000320-039, D	calibrado. Esta se ejecutará t Durante la cali	circunstancia se ras la primera p bración los LEDs :	e indica con un parpo ulsación en la tecla d se auedarán parpade	e el regulador electrónico, adeo rápido del LED central. o en el interruptor regulable eando. nte cuando el controlador
aplicaciones cer	puede incluir y rtificados Z-Way	gestionar en una e de otros fabrica		
		ESPECIFIAC	IONES Z-WAVE	
ESPECIFICACIÓ	N DEL DISPOSI	TIVO Z-WAVE	COMMAND CLAS	SSES SOPORTADAS
Device Type	ON/OFF SWITCH	POWER	COMMAND_CLA	
Generic Device	GENERIC MULTILEY	_TYPE_SWITCH_	SPECIFIC_V2	
Specific Device	SPECIFIC.	TYPE_POWER_	COMMAND_CLA	SS_SWITCH_MULTILEVEL_V3
Туре		MULTILEVEL	COMMAND_CLA	.SS_ASSOCIATION_V2 .SS_ASSOCIATION_GRP_
Role Type	ROLE_TY ALWAYS	PE_SLAVE_ ON	INFO_V3	SS POWERLEVEL V1

COMMAND_CLASS_VERSION_V4
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_
SPECIFIC_V2
COMMAND_CLASS_BASIC_V1
COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL_V3
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_ INFO_V3
COMMAND_CLASS_POWERLEVEL_V1
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION_V2
COMMAND_CLASS_METER_V4 (Electric measurement; only Watts measurement allowed)
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_ LOCALLY_VT
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_

CONFIGURACIONES

	CONFIGURACIONES					
	NOMBRE	TAMAÑO	VALOR			
1	LED CENTRAL		0x00 -> Desactiva esta función (Valor por defecto) 0xFF -> en reposo el LED Central permanece Activo hasta Desactivar esta función o reset del equipo			
4	Tiempo de encendido	1	0x00	Inmediato (Valor por defecto)		
5	Tiempo de apagado	1		De 1 segundo (0x01) a 127 segundos (0x7F) con 1 segundo de resolución.		
10	On retardado	1		(0x7F) con i segundo de resolución.		
11	Off remporizado	1	0x80-0xFE	De 1 minuto (0x80) a 127 minuto (0xFE)		
16	Off retardado	1	con 1 minuto de resolución.			

Calibrar 2

0x01 → El dispositivo se calibra automáticamente en Leading o Trailing según los requisitos de la carga.

0x02 → el dispositivo se calibra gestionando la regulación

		1	(0x85 valor defecto para valor maximo)		
12	Estado LED en reposo	1	0x00 -> LED central desactivado (Valor por defecto). 0xFF -> LED central activado al 20%.		
13	Bloquear entrada	1	0x00 -> desbloquea la actuación sobre la carga. (Valor por defecto) 0xFF -> bloquea la actuación sobre la carga.		
15	Restaurar valores	2	0x9867 -> Parámetros, Grupos y estado Z-Wave se restaurar a los valores por defecto.		
	(Solo escritura)		0x4312 -> Los parámetros, a excepción del Bloquear Pulsación Larga se restauran a los valores por defecto.		
19	Acción al Pulsar	1	 O → Al pulsar 1<2seg se conmuta entre apagado y el ultimo valor de regulación establecido. No funciona el Slider. I → Al pulsar 1<2seg siempre se activa la carga al último valor establecido. No funciona el Slider. 2 → Al pulsar 1<2seg siempre se desactiva la carga No funciona el Slider. 4 → Al pulsar 1<2seg siempre se desactiva la carga No funciona el Slider. 4 → Al pulsar 0seg<1<2seg se siempre se activa la carga al último valor establecido. Al pulsar 2seg<10seg se siempre se Desactiva la carga al último valor establecido; Con esta configuración esta pulsación no envía Node Info, tampoco se realiza el feedback de LEDs establecido con pulsación de 2seg<1<0seg. No funciona el Slider. 5 → (Valor por defecto) Al pulsar 4:2seg se conmuta entre apagado y el ultimo valor de regulación establecido. El Slider regula el valor de encendido. 		
20	Identificar (Solo escritura)	1	0xFF → La tecla activa una intermitencia en el LED central durante 5 segundos.		
21	Estado de la carga (Solo lectura)	2	B0 → 0 si la carga esta desactivada 1 si la carga está activada B1 → 0x00 – 0x63 Valor de regulación activo o valor al que se activará la carga al encenderse.		
23	Necesidad de Calibración (Solo lectura)	1	ox00 → No es necesario calibrar el equipo 0xFF Es necesario calibrar el equipo.		
27	Bloquear Pulsación Larga	1	0x00 La pulsación larga funciona según lo descrito anteriormente. (Valor por defecto) 0xFF La pulsación de 2s <t<10s envía="" info<br="" no="" node="">La pulsación de t>30s restaura los parámetros de configuración excepto Bloquear Pulsación Larga y envía un Node Info.</t<10s>		

con Trailing Edge.

con Leading Edge.

configuraciones.

Valor mínimo %

Valor máximo %

Todos los LEDs se ponen intermitentes

(0x01 Valor defecto para Valor mínimo) (0x63 Valor defecto para Valor máximo)

0x03 → el dispositivo se calibra gestionando la regulación

mínimos de regulación. Cuando el equipo reciba un valor a través de la red Z-Wave o mediante su Slider, este se escalará a los máximos y mínimos establecidos en estas

0x01 – 0x63 (MAX > MIN) Se establecen los máximo y

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 configuracón.
- Realice una pulsación larga de 30 segundos o envíe un CONFIGURATION SET con el parámetro 15 y el valor adecuado.
- ²El proceso de calibración puede durar alrededor de 15 segundos. No realice ninguna actuación sobre el regulador durante este proceso.

GRUPOS DE ASOCIACION

Grupo	Grupo 1 (Lifeline) -> Nombre "lifeline"			
Número de dispositivos	3			
Reports Automáticos	On/Off Report cuando la carga cambia de estado: - On -> CC Basic, Basic Report, Value 0x01 - 0x63 Reporta el valor de regulación - Off -> CC Basic, Basic Report, Value 0x00 Variación del 10% en la potencia instantánea consumida - CC Meter, Meter Report, "Electric meter", "Consumed", "Watts", Size 4, Precision 1, Value (W)			
	El estado de Necesidad de calibración ha cambiado. (Si el dispositivo necesita calibrarse y es inlcuido dentro de una red Z-Wave, enviará este report despues de recibir un Asociation Set del Life Line). Se necesita Calibrar -> CC Configuration, Configuration Report, Param 23, Value 0xFF - No se necesita calibrar -> CC Configuration, Configuration Report, Param 23, Value 0x00			

Grupo	Grupo 2 (Control) -> Nombre "ctrl"
Número de dispositivos	20
Reports Automáticos	On/Off Report cuando la carga cambia de estado: - On -> CC Basic, Basic Report, Value 0x01 - 0x63 Reporta el valor de regulación - Off -> CC Basic, Basic Report, Value 0x00

ENGLISHDESCRIPTION

Once plugged to 10000320-039, this key permits the direct control of a dimmable lamp offering togale and dimming functions.

KEYPAD USE & FEEDBACKS

EVENT	KEY ACTION	LIGHT STATE	FEEDBACK LEDS	LIGHT ACTION
	Not pressed		- OFF (Refer to config Params 1 and 12) - Key not associated with a Z-Wave network: central LED blinks slow. - Error: central LED blinks fast.	
Touch Slider	Touching	OFF	The LEDs show the last dimming value	
Area	detected	CON	The LEDs show the dimming value	
	Slider detected	OFF	The LEDs turns ON/OFF showing the dimming value that will be set after press the key.	
area			The LEDs turns ON/OFF showing the dimming value.	Load is dimmed while finger slides over the touch area
December 1	Short press t<2s	OFF	The LEDs shows the dimming value; if slider area is not touched, LEDs will remain ON for 5 sec	Light is turned ON to the value shown on the LEDs
Press key		ON	The LEDs shows the dimming value ; if slider area is not touched, LEDs will remain ON for 0,5 sec	Light turns OFF
Add/Remove Z-Wave Network	Hold Press 2s <t<10s< td=""><td></td><td>Central LED blinks until release of Pushbutton</td><td>The device sends a Node Info to Add or Remove it from Z- Wave network</td></t<10s<>		Central LED blinks until release of Pushbutton	The device sends a Node Info to Add or Remove it from Z- Wave network
Calibrate 1	Hold Press 10s <t<15s< td=""><td></td><td>All LEDs blink during calibration</td><td>The dimmer performs a slow ON ramp and some ON/OFF cycles to adjust calibration parameters. After calibration the light will recover the state before calibration.</td></t<15s<>		All LEDs blink during calibration	The dimmer performs a slow ON ramp and some ON/OFF cycles to adjust calibration parameters. After calibration the light will recover the state before calibration.

Set min dimming value	Hold Press 15s <t<20s< th=""><th>Left LED starts to blink until slider area is touched. Then LEDs will follow the touch.</th><th>The light is turned ON with 1% of dimming. After that, the dimmer will follow the touch detection and dim the light from 1% up to 50%. When touch is pressed again. The dimming value will be set as minimum dimming value.</th></t<20s<>	Left LED starts to blink until slider area is touched. Then LEDs will follow the touch.	The light is turned ON with 1% of dimming. After that, the dimmer will follow the touch detection and dim the light from 1% up to 50%. When touch is pressed again. The dimming value will be set as minimum dimming value.
Reset default	Hold Press t>30s	The central LED performs 1 blink of 5 sec.	The dimmer parameters are set to default. The Calibration will start after reset default.

By default, the first time the electronic controller is powered, it needs to be calibrated. That situation is indicated with a fast blinking in the central LED. Calibration will be performed after the first press in the rocker or in the electronic controller 10000320-039. During the calibration, LED's will flash and the load will be regulated gradually. This process can take 1 minute.

Z-WAVE COMPILANCE

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.

ESPECIFIACIONES Z-WAVE

ESPECIFICACIÓN DEL DISPOSITIVO Z-WAVE Z-WAVE DEVICE SPECIFICATION		
Device Type	ON/OFF POWER SWITCH	
Generic Device Type	GENERIC_TYPE_SWITCH_ MULTILEVEL	
Specific Device Type	SPECIFIC_TYPE_POWER_ SWITCH_MULTILEVEL	
Role Type	ROLE_TYPE_SLAVE_ ALWAYS_ON	

COMMAND CLASSES SOPORTADAS
SUPPORTED COMMAND CLASSES
COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2
COMMAND_CLASS_VERSION_V4
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_
SPECIFIC_V2
COMMAND_CLASS_BASIC_V1
COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL_V3
COMMAND CLASS ASSOCIATION V2
COMMAND CLASS ASSOCIATION GRP
INFO_V3
COMMAND_CLASS_POWERLEVEL_V1
COMMAND CLASS CONFIGURATION V2
COMMAND CLASS METER V4 (Electric
measurement; only Watts measurement
allowed)
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_
LOCALLY_V1
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_
V4

will be regulated gradually. This process can take 1 minute.

2 Please use the "Reset default" procedure only when the network primary controller is missing or otherwise inoperable.

CONFIGURATION

	NAME	Size	Values		
1	Association LED	1	0x00 -> Turns the LED OFF (default)		
			0xFF -> Turns the LED ON		
4	Set Time	1	0x00 Instantly (default)		
5	Fade Time	1	0x01-0x7F 1 second (0x01) to 127 seconds (0x7F) in		
10	Delay ON	1	1 second resolution.		
11	Activation TIME	1	0x80-0xFE 1 minute (0x80) to 127 minutes (0xFE) in 1		
16	Delay OFF	1	minute resolution.		
9	Calibration ²	1	0x01 → Device performs calibration using Trailing and leading Edge and decides which one is better. 0x02 → Device is calibrated using Trailing Edge. 0x03 → Device is calibrated using Leading Edge. ALL LEDS Blink with 0,5 sec period		
6	Min Dimming Value %	1	0x01 – 0x63 (MAX > MIN) Stablishes the Max and Min percentages that can be reached. Once the devices gets a value through Z-Wave it Scales the value read according		
7	Max Dimming Value %	1	this Min and Max margins. (0x01 Param 6 Default value) (0x63 Param 7 Default value)		
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. 0x4321 -> Parameters, except Lock Hold Press are restored		
19	Press Action	1	to default. 0 → when press t<2sec device toggles the load. The Slider does not works. 1 → when press t<2sec device turns ON the load. The Slider does not works. 2 → when press t<2sec device turns OFF the load. The Slider does not works. 4 → when press t<2sec device turns ON the load. When press 2sec <tolsec (default)="" 5="" action.="" configuration,="" device="" dims="" does="" feedback="" info="" is="" it="" leds="" load="" load.="" neither="" node="" not="" off="" on.<="" press="" send="" show="" slider="" t<2sec="" td="" the="" this="" toggles="" turns="" when="" will="" with="" works="" works.="" →=""></tolsec>		
20	Identify (Write only)	1	0xFF → the central LED blinks for 5 seconds in order to identify the device.		
21	Load State (Read Only)	2	B0 → 0 Load is OFF 1 Load is ON B1 → 0x00 – 0x63 Last active dimming value.		
23	Calibration Required (Read Only)	1	0x00 → Calibration is not required. 0xF → It is necessary to calibrate the dimmer to work properly.		

27	Lock Hold Press	1	0x00 Hold Press works as described previously. (default) 0xFF Hold Press of 2s<1<10s don't sends the Node Info Hold Press of t>30s Parameters, except Lock Hold Press are restored to default and device sends a Node Info

Params that only have 0x00 or 0xFF as available values, supports Configs Set with any 1 byte value. The device will Set the Param value to 0xFF if the written value is not 0x00.

All These configurations are not restored to default when device is removed from network. COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY à 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.

 2 Calibration process takes around 15 seconds please avoid to interact with Dimmer while this operation is performed to grant the correct calibration of dimming control.

ASSOCIATION GROUPS

Groups	Group 1 (Lifeline) -> Name "lifeline"
Max. devices in Group	3
Automatic reports	On/Off Report when load state is changed: - On -> CC Basic, Basic Report, Value 0x01 - 0x63 Report the dimming level - Off -> CC Basic, Basic Report, Value 0x00 Instant Power Consumption vary over 10% and is stable almost 2sec - CC Meter, Meter Report, "Electric meter", "Consumed", "Watts", Size 4, Precision 1, Value [W]
	Calibration requirement change. [If device needs to be calibrated and is Added into a ZWave network, it will report after receive an Association Set of life line]. - Calibration required -> CC Configuration, Configuration Report, Param 23, Value 0xFF - Calibration not required -> CC Configuration, Configuration Report, Param 23, Value 0x00

	Groups	Group 2 (Control) -> Name "ctrl"	
	Max. devices in	20	
	Group	20	
	Automatic	On/Off Report when load state is changed:	
١	reports	- On -> CC Basic, Basic Report, Value 0x01 - 0x63 Report the dimming level	
		- Off -> CC Basic, Basic Report, Value 0x00	

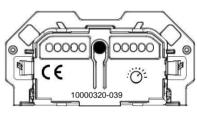


09-02-2017

SIMON, S.A.U. Diputación, 390-392 / 08013 Barcelona 20 Customer Technical Support: simonmail@simon.es Tel: (+34) 902109700 www.simonelectric.com 20

Interrruptor regulable

ELECTRONIC DIMMER



10000320-039

simon

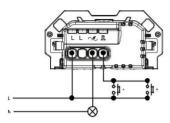
A990912 27-10-2016

SIMON, S.A.U. Diputación, 390-392 / 08013 Barcelona Customer Technical Support: simonmail@simon.es Tel: (+34) 902109700 www.simonelectric.com



INSTALLATION



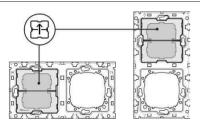




Dos interruptores/un regulador Para una función óptima

Two threads/one charge Dimmer for optimal function



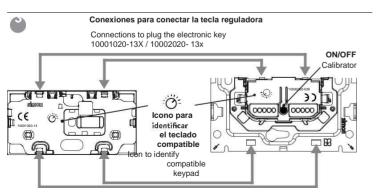


Instale el bastidor apuntando hacia arriba.

Luego coloque el interruptor regulable como muestra la imagen

Install the support pointing the arrow up.

Then place the electronic dimmer as the picture shows



El dispositivo es un regulador electrónico empotrado que permite controlar luminarias regulables:

Debe completarse con la tecla regulador electronico (Ref. 10001020-13x) o tecla regulador electronico IO (Ref. 100002020-13x).

La tecla regulador electronico IO (Ref. 10002020-13x) debe estar conectado al interruptor regulable para poder gestionar la luminaria desde la red Z-wave.

1 Visite **www.simonelectric.com** o la hoja de datos 10002020-13x para obtener más informa-ción sobre el uso mediante Z-Wave.

Se dispone de una entrada para la gestión de la carga mediante pulsadores 10001150-039. Es posible instalar hasta 5 pulsadores con una distancia máxima de cable de 75m. (Ver figura 1).

El regulador electronico tiene una codificación colocada en la parte frontal para identificarlo como regulador electrónico y conectar la tecla adecuada (Ver figura 3).



No toque el dispositivo hasta que 10001020-13x o 10002020-13x hayan sido conectadas. 230VAC / 125VAC son accesibles sin la instalación de la tecla.

The device is a Wall mounted electronic Dimmer for manage dimmable lamps:

The installation must be completed with electronic key (Ref. 10001020-13x) or electronic IO Ready key (Ref. 100002020-13x).

Electronic IO Ready key (Ref. 10002020-13x) must be connected in order to manage the lamp via Z-Wave networks. $_1$

1 Visit **www.simonelectric.com** or 10002020-13x technical characteristics in order to obtain more information about Z-Wave use.

Electronic Switch offers an input to control the load with pushbuttons 10001150-039. It is possible to install up to 5 pushbuttons with 75m of max wire lenght. (See figure 2).

The electronic dimmer has a codification placed on the front side to identify it as dimmer and connect the correct key (See figure 3).



Do not touch the device until 10001020-13x or 10002020-13x has been plugged. 230VAC / 125VAC are accessible without keypad installation.