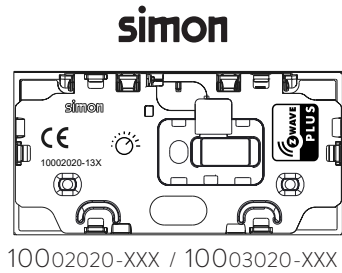


DESCRIPTION

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

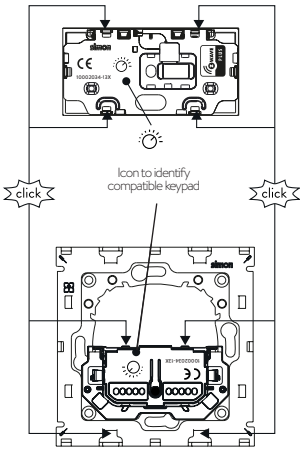
CONFIGURATIONS



Technical characteristics

Z-Wave	868.42	Voltage Supply From	INTERFACE CONNECTOR	INDICATORS
UE	MHZ	10000320-039	To be plugged on 10000320-039	7 LED
40°C 0°C	90%HR	IP20	Z-WAVE PLUS	CE
EAC			Download on the App Store	
			Get it on Google play	

INSTALLATION



KEYPAD USE & FEEDBACKS

EVENT	KEY ACTION	LIGHT ESTATE	FEEDBACK LEDS	LIGHT ACTION
	Not pressed		- OFF (Reference setting point 1 and 12) - Key not included with a Z-Wave network; intermittent of 2sec. - Error: intermittent of 0.1sec.	
Touch slider area	Touching detected	OFF	The LEDs show the last dimming value	
		ON	The LEDs show the dimming value	
Slide finger across touch area	Slider detected	OFF	The LEDs turns ON/OFF showing the dimming value that will be set after press the key.	
		ON	The LEDs turns ON/OFF showing the dimming value	Load is dimmed while finger slides over the touch area
Press key	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
		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 to/from Z-Wave Network	Long press 2s<t<10s		Central LED blinks until release of Pushbutton	The device sends a Node Info to be included/excluded or associated with a Z-Wave network device.
Calibrate ¹	Long press 10s<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	Long press 15s<t<30s		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**	Long press t>30s		The central LED lightup for 2.5 sec.	The dimmer parameters are set to default. It is reported that calibration is necessary. ¹

¹ 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.

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

** Please use this procedure only when the network primary controller is missing or otherwise inoperable

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		SUPPORTED COMMAND CLASSES	
Device Type	ON/OFF POWER SWITCH	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2	
Generic Device Type	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL	COMMAND_CLASS_VERSION_V2	
Specific Device Type	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_MULTILEVEL	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2	
Role Type	ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_ON	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	

ASSOCIATION GROUPS

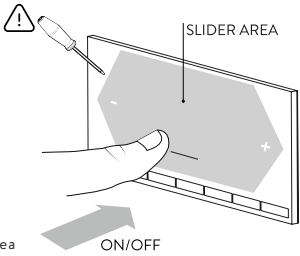
Groups	Group 1 (Lifeline) -> Name "LIFELINE"
Max. devices in Group	3
Automatic reports	On/Off Report when load state is changed: - On -> CC Basic, Basic Report, Value 0x01 - 0x63 Report the dimming level - Off -> CC Basic, Basic Report, Value 0x00 Instant Power Consumption vary over 10% and is stable 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 Z-Wave 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 After reset the Z-Wave module, a DEVICE-RESET-LOCALLY-NOTIFICATION is sent.
Groups	Group 2 (Control) -> Name "CTRL"
Max. devices in Group	20
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

NAME	SIZE	VALUE
1 Association LED	1	0x00 -> Turns the LED OFF (default value) 0xFF -> Turns the central LED ON
4 Set time	1	0x00
5 Fade time	1	Instantly (default value) Disable timing
10 Delay ON	1	0x01-0x7F 1 second (0x01) to 127 seconds (0x7F) in 1 second resolution
11 Activation time	1	0x80-0xFE 1 second (0x80) to 127 minutes (0xFE) in 1 minute resolution
16 Delay OFF	1	
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.
6 Min dimming value %	1	0x01 (min) - 0x63 (max) (MAX > MIN) Establishes the Max and Min percentages that can be reached. Once the devices gets a value through Z-Wave it Scales the value read according this Min and Max margins.
7 Max dimming value %	1	
8 Last on value	1	0x01 - 0x63 returns or sets the last non zero dimming value. In case of Set the device turns ON the load.
12 behavior of LED in repose	1	0x00 -> LED OFF (Default) 0xFF -> Central LED on at 20% of maximum level
13 Lock input	1	0x00 -> Unlock the direct control of load. (Default value) 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 -> when press t<2sec device toggles the load. The Slider does not work 1 -> when press t<2sec device turns ON the load. The Slider does not work. 2 -> when press t<2sec device turns OFF the load. The Slider does not work. 4 -> when press t<2sec device turns ON the load. when press 2sec<t<10sec device turns OFF the load. The Slider does not work. With this configuration, the device will not send the Node Info neither Show the LEDs feedback with this press action. The Slider does not work. 5 -> (default value) when press t<2sec device toggles the load. The Slider dims the load when it is ON.
20 Identify (write only)	1	0xFF -> The central LED blinks for 5 seconds in order to identify the device.
21 State of charge (read only)	2	B0 -> 0x00 Load is OFF 0x01 Load is ON B1 -> 0x00 - 0x63 Last active dimming value.
23 Calibration required (read only)	1	0x00 -> Calibration is not required. 0xFF -> It is necessary to calibrate the dimmer to work properly.
27 Lock long press	1	0x00 -> Long press works as described previously. (default value) 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 send a Node Info.

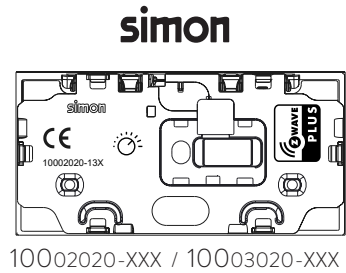
⚠ All These configurations are not restored to default when device is removed from network. COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY a DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION will be sent to inform controller that node has been removed from network, but the device will keep the current configurations. To restore 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 Configuration command Default.
- ² Calibration process takes around 15-20 seconds please avoid to interact with Dimmer while this operation is performed to grant the correct calibration of dimming control.

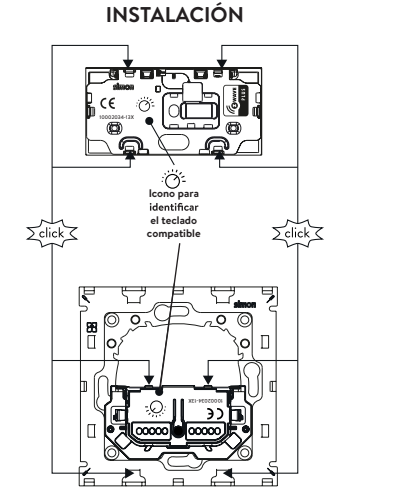
⚠
To remove it is necessary to use a tool applied in the marked areas.



TECLA INTERRUPTOR
REGULABLE IO



Características técnicas				
Z-Wave	Voltage Supply From	INTERFACE CONNECTOR	INDICATORS	
UE	868.42 MHZ	To be plugged on 10000320-039	7 LED	
40°C 0°C	90%HR	IP20	Z-WAVE PLUS	CE
EAC			Download on the App Store	
			Get it on Google play	



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	FEEDBACK LEDS	RESPUESTA LUMINARIA
	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	APAGADA	Los LEDs muestran el último valor de regulación	
		ENCENDIDA	Los LEDs muestran el valor de regulación actual	
Deslizar el dedo a través del área táctil	Detecta deslizamiento	APAGADA	Los LEDs van indicando el nivel de regulación al cual se activará la luminaria si se realiza una pulsación.	
		ENCENDIDA	Los LEDs van indicando el nivel actual de regulación	Se regula la luz a medida que se va desplazando el dedo por el área táctil
Pulsar tecla	Pulso breve t<2s	APAGADA	Los LEDs muestran valor de regulación de la luminaria durante 5 seg	La luminaria se enciende al nivel indicado en los LEDs
		ENCENDIDA	Los LEDs muestran valor de regulación de la luminaria. Los LEDs permanecen activos 0,1 seg	La luminaria se apaga
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/excluirse o asociarse a un auxiliar de la red Z-Wave.
Calibrar ¹	Pulsación larga 10s<t<15s		Los LEDs parpadean durante la calibración	El regulador realiza una rampa de encendido con unas posteriores activaciones de la luminaria para ajustar parámetros internos de regulación; Al acabar la calibración la luminaria queda en el estado previo a la regulación.
Fijar el valor mínimo de regulación	Pulsación larga 15s<t<30s		El LED izquierdo empieza a parpadear; hasta que el usuario desliza por la zona táctil. A partir de ahí los LEDs indican el valor de regulación.	La carga se activa al valor mínimo (1%) y se regula del 1 al 50%; Al pulsar la tecla el regulador guarda el valor actual de regulación como valor mínimo de regulación.
Restablecer valores de fabrica**	Pulsación larga t>30s		El LED central se enciende durante 2,5seg.	Los parámetros son establecidos a su valor por defecto. Se informa de que hay que calibrar ¹ .

¹ De forma predeterminada, la primera vez que se conecte el regulador electrónico, necesitará ser calibrado. Esta circunstancia se indica con un parpadeo rápido del LED central. La calibración se se ejecutará tras la primera pulsación en la tecla o en el interruptor regulable 10000320-039. Durante la calibración los LEDs se quedarán parpadeando.
*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		COMMAND CLASSES SOPORTADAS	
Tipo de dispositivo	ON/OFF POWER SWITCH	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2	
Tipo de dispositivo genérico	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL	COMMAND_CLASS_VERSION_V2	
Tipo de dispositivo específico	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_MULTILEVEL	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2	
Tipo de función	ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_ON	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	

GRUPOS DE ASOCIACIÓN

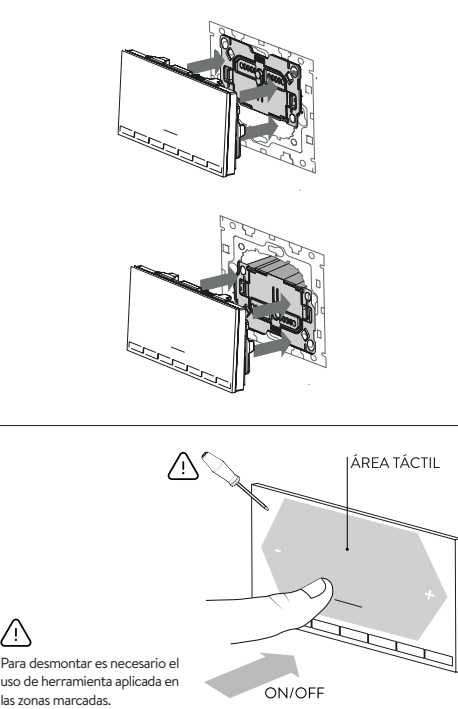
Grupo	Grupo 1 (Lifeline) -> Nombre "LIFELINE"
Número de dispositivos	3
Reports Automáticos	On/Off Report cuando la carga cambia de estado: - On -> CC Basic, Basic Report, Value 0x01 - 0x63 Reporta el valor de regulación - Off -> CC Basic, Basic Report, Value 0x00 Variación del 10% en la potencia instantánea 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 incluido dentro de una red Z-Wave, enviará este report despues de recibir un Association 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 Al resetear el modulo z-wave se envía un DEVICE- RESET-LOCALLY-NOTIFICATION.
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

CONFIGURACIONES

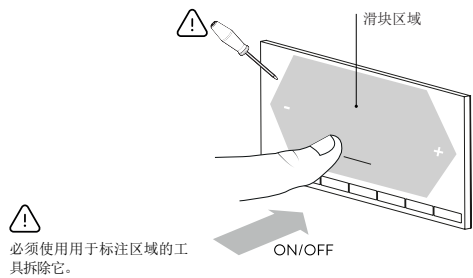
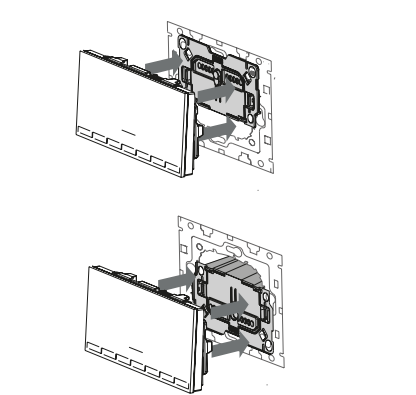
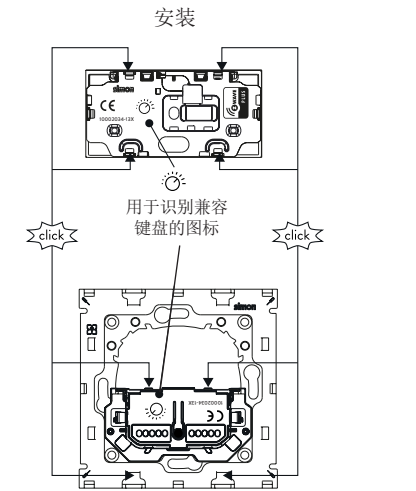
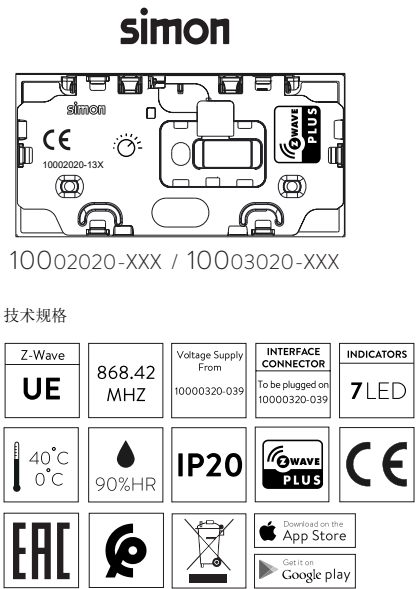
NOMBRE	TAMANO	VALOR
1 LED central	1	0x00 -> Apaga el LED (valor por defecto) 0xFF -> Enciende el LED central, por defecto.
4 Tiempo de encendido	1	0x00
5 Tiempo de apagado	1	0x01-0x7F
10 On retardado	1	
11 Off temporizado	1	0x80-0xFE
16 Off retardado	1	
9 Calibrar ²	1	0x01 -> El dispositivo se calibra automaticamente en Leading o Trailing según los requisitos de la carga. 0x02 -> El dispositivo se calibra gestionando la regulación con Trailing Edge. 0x03 -> El dispositivo se calibra gestionando la regulación con Leading Edge.
6 Valor mínimo %	1	0x01(min) - 0x63(max) (MAX > MIN) Se establecen los máximo y 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 configuraciones.
7 Valor máximo %	1	
8 Último valor active	1	0x01 - 0x63 devuelve o establece el último valor activo del regulador.
12 Estado LED en reposo	1	0x00 -> LED apagado (Valor por defecto) 0xFF -> LED central encendido 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 (Sólo escritura)	2	0x9867 -> Parámetros, Grupos y estado Z-Wave se restauran a los valores por defecto. 0x432 -> Los parámetros, a excepción del Bloquear Pulsación Larga se restauran a los valores por defecto.
19 Acción al pulsar	1	0 -> Al pulsar t<2seg se conmuta entre apagado y el ultimo valor de regulación establecido. No funciona el Slider. 1 -> Al pulsar t<2seg siempre se activa la carga al último valor establecido. No funciona el Slider. 2 -> Al pulsar t<2seg siempre se desactiva la carga No funciona el Slider. 4 -> Al pulsar 0seg<t<2seg se siempre se activa la carga al último valor establecido. Al pulsar 2seg<t<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<t<10seg. No funciona el Slider. 5 -> (Valor por defecto) Al pulsar <t<2seg se conmuta entre apagado y el ultimo valor de regulación establecido. El Slider regula el valor de encendido.
20 Identificar (Sólo escritura)	1	0xFF -> La tecla activa una intermitencia en el LED central durante 5 segundos.
21 Estado de la carga (Sólo lectura)	2	B0 -> 0x00 si la carga esta desactivada 0x01 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 (Sólo lectura)	1	0x00 -> 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 no envía Node Info La pulsación de t>30s restaura los parámetros de configuración excepto Bloquear Pulsación Larga y envía un Node Info.

⚠ 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 with 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.

² El proceso de calibracion puede durar alrededor de 15-20 segundos. No realice ninguna actuación sobre el regulador durante este proceso.



I0 调光功能按键



中文

描述

当插入到 i0 调光功能键 10000320-039 中时, 此按键允许对可调光灯具进行直接控制, 以实现切换和调光功能。

键盘使用和反馈

事件	按键操作	灯光状态	反馈 LED	灯光操作
	未按下		- 关闭 (参考设置点 1 和 12) - Z-Wave 网络中不包括按键: 2 秒间歇。 - 错误: 0.1 秒间歇。	
触摸滑块区域	检测到触摸	关闭	LED 显示最后的调光值	
		打开	LED 显示调光值	
手指划过触摸区域	检测到滑块	关闭	LED 打开/关闭, 以显示将在按键后设置的调光值。	
		打开	以显示调光值 LED 显示调光	当手指划过触摸区域时, 负载减弱。
按键	短按时间 <2 秒	关闭	值: 如果未触摸滑块区域, LED 将保持打开 5 秒 LED 显示调光	按照 LED 上显示的值, 打开灯光
		打开	值: 如果未触摸滑块区域, LED 将保持打开 0.1 秒 在松开按钮之前	关闭灯光
添加至 Z-Wave 网络/从 Z-Wave 网络删除	长按 2 秒<时间<10 秒		中央 LED 会一直闪烁直到松开 按键停止闪烁	设备发送节点信息, 以包括/排除或关联 Z-Wave 网络设备。
校准 ¹	长按 10 秒<时间<15 秒		在校准期间, 所有 LED 都会 闪烁	调光器执行 缓慢的渐进式启动和一些 打开/关闭循环, 以调节 校准参数。 经过校准后, 灯光 将恢复至校准前的 状态。
设置最小调光值	长按 15 秒<时间<30 秒		左侧 LED 开始闪烁, 直到触摸滑块区域。然后, LED 将遵循触摸操作进行工作。	按照 1% 调光, 打开灯光。之后, 调光器将 遵循触摸检测进行工作 并在 1% 至 50% 之间进行调光。 当再次触摸时, 调光值 将被设置为最小 调光值
重置默认状态并从 Z-Wave 网络删除 **	长按时间 >30 秒		中央 LED 点亮 2.5 秒。	调光参数 被设置为默认状态。报告需要校准。 ¹

1. 在默认情况下,当电子控制器首次通电时,需要对其进行校准。此情况通过中央 LED 快速闪烁进行指示。在首次按下换向开关或电子控制器 10000320-039 之后,将会执行校准。在校准期间,LED 将会闪烁,并逐渐调节负载。此过程可能需要 1 分钟。

** 某些功能可能会因配置参数不同而有所不同。

** 仅当网络主控制器丢失或无法操作时,请使用此过程。

Z-WAVE 遵从性

可将本产品接入带有其他制造商的其他 Z-Wave 认证的设备和/或其他应用程序的任何 Z-Wave 网络并在该网络中操作本产品。无论是哪一个供应商, 网络中的所有非电池操作节点均将作为继电器使用, 以提高网络的可靠性。

Z-WAVE 规格

Z-WAVE 设备规格		支持的命令类别
设备类型	ON/OFF POWER SWITCH	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2
通用设备类型	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL	COMMAND_CLASS_VERSION_V2
特定设备类型	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_MULTILEVEL	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2
角色类型	ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_ON	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 (电子测量; 仅允许功率测量)
		COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY_V1
		COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V4

关联组

组	第 1 组 (Lifetime) → 名称 “LIFELINE”
组内最多设备	3
自动报告	<p>当负载状态变化时, 打开/关闭报告:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 打开 → CC 基本、基本报告、数值 0x01 - 0x63 报告调光水平 - 关闭 → CC 基本、基本报告、数值 0x00 <p>即时功耗变化超过 10%, 且稳定近 2 秒</p> <ul style="list-style-type: none"> - CC 仪表、仪表报告、“电子仪表”、“功率”、尺寸 4、精度 1、数值 (W) <p>校准要求变化。(如果设备需要校准且被添加至 Z-Wave 网络, 它将在收到 Lifetime 的关联集后进行报告)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calibration required → CC Configuration, Configuration Report, Param 23, Value 0xFF - 不需要校准 → CC 配置、配置报告、参数 23、数值 0x00
组	第 2 组 (控制) → 名称 “CTRL”
组内最多设备	20
自动报告	<p>当负载状态变化时, 打开/关闭报告:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 打开 → CC 基本、基本报告、数值 0x01 - 0x63 报告调光水平 - 关闭 → CC 基本、基本报告、数值 0x00

配置

名称	尺寸	数值
1 关联 LED	1	0x00 → 关闭 LED（默认值） 0xFF → 打开中央 LED
4 设置时间	1	0x00 立即（默认值）禁用定时
5 变光时间	1	在 1 秒分辨率下，1 秒（0x01）至 127 秒（0x7F）。
10 延迟打开	1	
11 激活时间	1	
16 延迟关闭	1	0x80-0xFE 在 1 分钟分辨率下，1 分钟（0x80）至 127 分钟（0xFE）。
9 校准 *	1	0x01 → 设备使用前后续执行校准并确定哪一个更好。 0x02 → 使用后续校准设备。 0x03 → 使用前续校准设备。
6 最小调光值 %	1	0x01（.最小） - 0x63（.最大）（最大 > 最小）确定可以达到最大和最小百分比。当设备通过 Z-Wave 取得一个数值时，它按照这个最小和最大界限调节数值读取。
7 最大调光值 %	1	
8 最后打开值	1	0x01-0x63 返回或设置最后的非零调光值。如要设置，设备会打开负载
12 休息状态下的 LED 行为	1	0x00 → LED 关闭（默认） 0xFF → 中央 LED 按照最高水平的 20% 打开
13 锁定输入	1	0x00 → 解锁对负载的直接控制。（默认值） 0xFF → 锁定对负载的直接控制。
15 重置默认状态（只写）	2	0x9867 → 参数、组和 Z-Wave 状态均恢复为默认状态。 0x4312 → 参数（除锁定长按外）恢复为默认状态。
19 按键操作	1	0 → 当按键时间 < 2 秒时，设备会切换负载。滑块不工作 1 → 当按键时间 < 2 秒时，设备会打开负载。滑块不工作。 2 → 当按键时间 < 2 秒时，设备会关闭负载。滑块不工作。 4 → 当按键时间 < 2 秒时，设备会打开负载。当按键 2 秒 < 时间 < 10 秒时，设备会关闭负载。滑块不工作。通过此项配置，设备在此按键操作下既不会发送节点信息，也不会显示 LED 反馈。滑块不工作。 5 →（默认值）当按键时间 < 2 秒时，设备会切换负载。在开启状态下，滑块会减弱负载。
20 识别（只写）	1	0xFF → 中央 LED 闪烁 5 秒，以识别设备。
21 充电状态（只读）	2	B0 → 0x00 负载关闭 0x01 负载打开 B1 → 0x00 - 0x63 最后的有效调光值
23 需要校准（只读）	1	0x00 → 不需要校准。 0xFF → 需要校准调光器才能正常工作。
27 锁定长按	1	0x00 → 长按工作原理如前所述。（默认值） 0xFF → 长按 2 秒 < 时间 < 10 秒会发送节点信息 长按时间 > 30 秒，参数（除锁定长按外）会恢复为默认状态，设备会发送节点信息。

▲ 从网络中删除设备时，所有这些配置都不会恢复为默认状态。
发送 `COMMAND CLASS DEVICE RESET LOCALLY a DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION`，通知控制器已从网络中删除节点，但设备将会保留当前的配置。
如要恢复配置值，请执行以下任一操作：

- 使用命令 `CONFIGURATION SET`，每个配置参数采用的默认位为 1。
- 通过按键盘或配置命令类来执行重置默认操作。

² 校准过程需要大约 15-20 秒，请在执行此操作期间避免与调光器交互，以确保对调光控制的正确校准。