

DESCRIPTION

Once plugged to 10000322-039 or 10000320-039, this key allows the direct control of a load via local pulsation or Z-Wave.

KEYPAD USE & FEEDBACKS FOR SWITCH (10000322-039)

EVENT	KEYPAD ACTION	LOAD STATE	FEEDBACK LEDS	LOAD ACTION
	No pushed		- OFF (Reference setting point 1 and 12) - Key not associated with a Z-Wave network: intermittent of 2sec. - Error: intermittent of 0.1sec.	
Slider area touch	Touch detected		Central LED lights Up for 5 seconds	
Press key	Short press (t<2s)	OFF	Central LED ON for 5 seconds	Turns ON
		ON	EI LED central se desactiva.	Turns OFF
Add/Remove to/from Z-Wave Network	Long press 2s<t<30s		Central LED blinks until release of Pushbutton	The device sends an Info node to include the exclusion of the Z-Wave network or association to an auxilar device.
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.

KEYPAD USE & FEEDBACKS FOR DIMMER (10000320-039)

EVENT	KEY ACTION	LIGHT ESTATE	FEEDBACK LEDS	LIGHT ACTION
	Not pessed		- OFF (Reference setting point 1 and 12) - Key not associated with a Z-Wave network: intermittent of 2sec. - Error: intermittent of 0.1sec.	
Touch slider area	Touching detected		Central LED lights UP for 5 seconds	
Press key	Short press (<2s)	OFF	Central LED ON for 5 seconds	Turns ON
		ON	Central LED turns OFF	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.
Calibrate¹	Long press 10s<t<30s		Central LED 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.
Reset default**	Long press t>30s		The central LED lightup 2.5 sec.	The dimmer parameters are set to default. It is reported that calibration is necessary.¹

¹¹ 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, central LED 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_BINARY	COMMAND_CLASS_VERSION_V2	
Specific Device Type	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2	
Role Type	ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_ON	COMMAND_CLASS_BASIC_V1	
		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_SWITCH_BINARY_V1	
		COMMAND_CLASS_METER_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 0xFF - 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 0xFF - Off -> CC Basic, Basic Report, Value 0x00

CONFIGURATION

NAME	SIZE	VALUE
1 Association LED	1	0x00 -> Turns the LED OFF (default value) 0xFF -> Turns the LED ON
9 Calibration²	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.
10 Delay ON	1	0x00 Disables timing (default value)
11 Activation TIME		0x01-0x7F 1 second (0x01) to 127 seconds (0x7F) in 1 second resolution.
16 Delay OFF		0x80-0xFE 1 minute (0x80) to 127 minutes (0xFE) in 1 minute resolution.
12 Behaviour of LED in repose	1	0x00 -> LED OFF (Default value) 0xFF -> 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 value. 0x4312 -> Parameters, except Lock long press are restored to default.
19 Press action	1	0 -> (Default) When press t<2sec device toggles the load. 1 -> When press t<2sec device turns ON the load. 2 -> When press t<2sec device turns OFF the load. 4 -> When press t<2sec device turns ON the load. When press 2sec<t<10sec device turns OFF the load. The Slider does not works. With this configuration, the device will not send the Node Info neither Show the LEDs feedback with this press action.
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 Load is OFF 0xFF Load is ON
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.

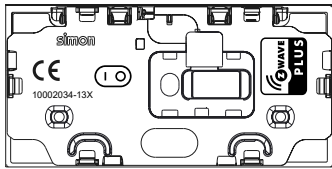
⚠ All These configurations are not restored to default when device is removed from network. COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY -> DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION will be sent to inform controller that node has been removed from network, but the device will keep the current configurations.

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.

simon

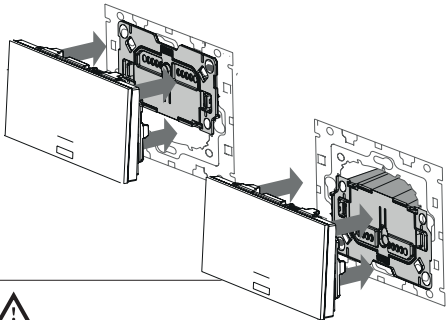
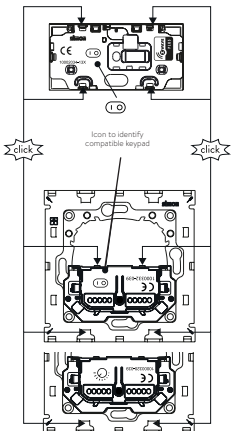


10002034-XXX / 10003034-XXX

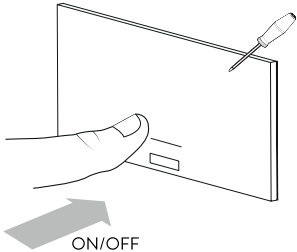
Technical characteristics

Z-Wave	868.42	Voltage Supply From	INTERFACE CONNECTOR	INDICATORS
UE	MHZ	10000320-039 10000322-039	To be plugged on 10000320-039 10000322-039	7 LED
40°C 0°C	90%HR	IP20	ZWAVE PLUS	CE
EAC			Download on the App Store	
			Get it on Google play	

INSTALLATION



Unpower 10000322-039 or 10000320-039 before key connection.

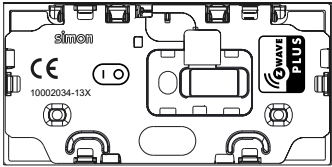


To remove it is necessary to use a tool applied in the marked areas.

simon

SIMON, S.A.U. Diputaci3n, 390-392 / 08013 Barcelona
Customer Technical Support: simonmail@simon.es Tel: (+34) 902109700
www.simonelectric.com

simon

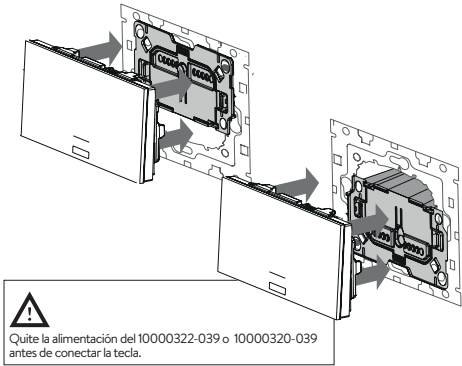
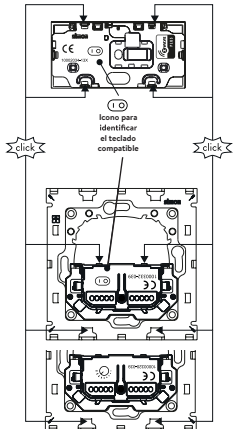


10002034-XXX / 10003034-XXX

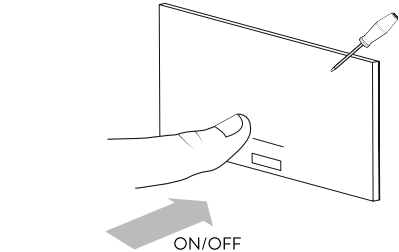
Características técnicas

Z-Wave	868.42	Voltage Supply From	INTERFACE CONNECTOR	INDICATORS
UE	MHZ	10000320-039 10000322-039	To be plugged on 10000320-039 10000322-039	7LED
40°C 0°C	90%HR	IP20	ZWAVE PLUS	CE
EAC			Download on the App Store	
			Get it on Google play	

INSTALACIÓN



⚠
Quite la alimentación del 10000322-039 o 10000320-039 antes de conectar la tecla.



⚠
Para desmontar es necesario el uso de herramienta aplicada en las zonas marcadas.

CASTELLANO

DESCRIPCIÓN

Una vez conectado a 10000322-039 o a 10000320-039, esta tecla permite el control directo de una carga vía pulsación local o Z-Wave.

USO DE TECLADO Y RESPUESTAS DEL INTERRUPTOR (10000322-039)

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		Se Activa el LED Central durante 5 segundos	
Pulsar tecla	Pulso breve (<2s)	DESACTIVADA	El LED permanece activo 5 segundos.	SE ACTIVA
		ACTIVADA	El LED central se desactiva.	SE DESACTIVA
Añadir o eliminar de la red Z-Wave	Pulsación larga 2s<t<30s		El LED central parpadea hasta liberar pulsación	El dispositivo envía un Node Info para incluirse o excluirse de la red Z-Wave o asociarse a un auxiliar.
Restablecer valores de fábrica.	Pulsación larga t>30s		El LED central se enciende durante 2.5 segundos.	Se vuelve al estado de fábrica.

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

USO DE TECLADO Y RESPUESTA DEL INTERRUPTOR REGULABLE (10000320-039)

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		Se Activa el LED Central durante 5 segundos	
Pulsar tecla	Pulso breve (t<2s)	DESACTIVADA	El LED permanece activo 5 segundos.	ACTIVADA
		ACTIVADA	El LED central se desactiva.	DESACTIVADA
Añadir o eliminar de la red Z-Wave	Pulsación larga 2s<t<10s		El 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<30s		El LED central parpadea 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.
Restablecer valores de fábrica**	Pulsación larga t>30s		El LED central se enciende durante 2.5 segundos.	Los parámetros son establecidos a su valor por defecto. Se informa de que hay que calibrar ² .

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 el LED central se quedará 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
Tipo de dispositivo genérico	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Tipo de dispositivo específico	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY
Tipo de función	ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_ON
	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2
	COMMAND_CLASS_VERSION_V2
	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2
	COMMAND_CLASS_BASIC_V1
	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_SWITCH_BINARY_V1
	COMMAND_CLASS_METER_V4

GRUPOS DE ASOCIACIÓN

Grupo	Grupo 1 (Lifeline) -> Name "LIFELINE"
Número de dispositivos	3
Reports automáticos	On/Off Report cuando la carga cambia de estado: - On -> CC Basic, Basic Report, Value 0xFF - 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 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 Tras reasetear 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 0xFF - 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.
9 Calibrar ²	1	0x01 -> El dispositivo se calibra automáticamente 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.
10 ON retardado	1	0x00 Deshabilita la temporización (Valor por defecto)
11 OFF remporizado		0x01-0x7F De 1 segundo (0x01) a 127 segundos (0x7F) con 1 segundo de resolución
16 OFF retardado		0x80-0xFE De 1 minuto (0x80) a 127 minutos (0xFE) con 1 minuto de resolución
12 Estado LED en reposo	1	0x00 -> LED apagado (Valor por defecto) 0xFF -> LED 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 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 el último valor de regulación establecido. No funciona el Slider. 1 -> Al pulsar t<2seg siempre se activa la carga al último valor establecido. 2 -> Al pulsar t<2seg siempre se desactiva la carga. 4 -> Al pulsar 0seg<t<2seg siempre se activa la carga al último valor establecido. Al pulsar 2seg<t<10seg 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
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	BO -> 0x00 Si la carga esta desactivada 0x01 Si la carga esta activada B1 -> 0x00 Carga desactivada 0xFF Carga activa
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

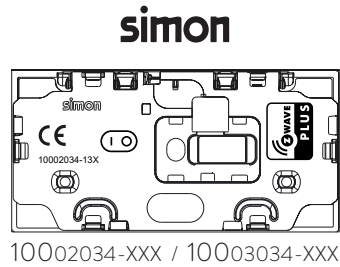
⚠ Estas configuraciones no son restablecidas a los valores por defecto cuando el dispositivo es eliminado de la red. Únicamente COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY -> DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION será enviado para informar que el nodo ha sido eliminado de la red, pero mantendrá las configuraciones establecidas.

Para restaurar las configuraciones realice una de las siguientes acciones:

- Command CONFIGURATION SET 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.

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

IO 开关换向开关



技术规格

Z-Wave

UE

868.42

MHZ

Voltage Supply From

10000320-039

10000322-039

INTERFACE CONNECTOR

To be plugged on:

10000320-039

10000322-039

INDICATORS

7LED

40°C

0°C

90%HR

IP20

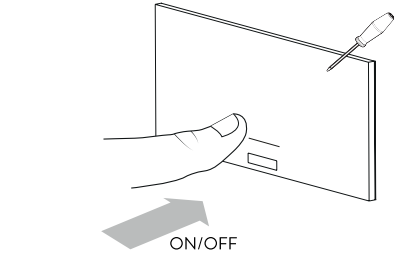
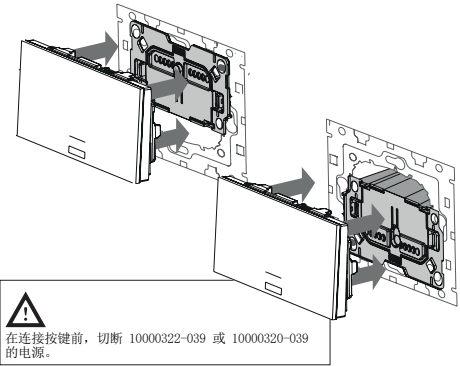
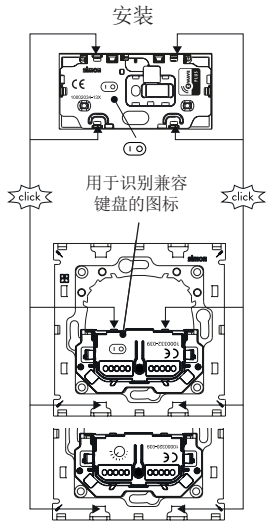
ZWAVE PLUS

CE

EAC

Download on the App Store

Get it on Google play



必须使用用于标注区域的工具拆除它。

中文

描述

当插入到 iO 开关功能键 10000322-039 或 iO 调光功能按键 10000320-039 中时，此按键允许通过本地脉冲或 Z-Wave 对负载进行直接控制。

开关的键盘使用和反馈（10000322-039）

事件	键盘操作	负载状态	反馈 LED	负载操作
	未推按		- 关闭（参考设置点 1 和 12） - 按键不与 Z-Wave 网络关联；2 秒间歇。 - 错误：0.1 秒间歇。	
滑块区域	检测到触摸		中央 LED 点亮 5 秒	
触摸	短按（时间 <2 秒）	关闭	中央 LED 打开 5 秒	打开
		打开	中央 LED 关闭	关闭
添加至 Z-Wave 网络/从 Z-Wave 网络删除	长按 2 秒<时间 <30 秒		在松开按钮之前，中央 LED 会一直闪烁	设备发送节点信息，以包括/排除 Z-Wave 网络或关联 Z-Wave 辅助设备。
重置默认状态并从 Z-Wave 网络删除	长按时间 >30 秒		主要 LED 点亮 2.5 秒。	重置为默认状态。

* 某些功能可能会因配置参数不同而有所不同。

调光器的键盘使用和反馈（10000320-039）

事件	键盘操作	负载状态	反馈 LED	负载操作
	未推按		- 关闭（参考设置点 1 和 12） - 按键不与 Z-Wave 网络关联；2 秒间歇。 - 错误：0.1 秒间歇。	
滑块区域	检测到触摸		中央 LED 点亮 5 秒。	
按键	短按（时间 <2 秒）	关闭	中央 LED 打开 5 秒。	打开
		打开	中央 LED 关闭。	关闭
添加至 Z-Wave 网络/从 Z-Wave 网络删除	长按 2 秒<时间 <30 秒		在松开按钮之前，中央 LED 会一直闪烁	设备发送节点信息，以包括/排除 Z-Wave 网络或关联 Z-Wave 辅助设备。
校准 ¹	长按 10 秒<时间<30 秒		在松开按钮之前，中央 LED 会一直闪烁	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。
重置默认状态**	长按时间 >30 秒		主要 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 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，中央 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_BINARY	COMMAND_CLASS_VERSION_V2
特定设备类型	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2
角色类型	ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_ON	COMMAND_CLASS_BASIC_V1
		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_SWITCH_BINARY_V1
		COMMAND_CLASS_METER_V4

关联组

组	第 1 组 (Lifeline) -> 名称 “LIFELINE”
组内最多设备	3
自动报告	当负载状态变化时，打开/关闭报告： - 打开 -> CC 基本、基本报告、数值 0xFF - 关闭 -> CC 基本、基本报告、数值 0x00 即时功耗变化超过 10%，且稳定近 2 秒 - CC 仪表、仪表报告、“电子仪表”、“功率”、尺寸 4、精度 1、数值 (W) 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 Lifeline 的关联集后进行报告）。 - Calibration required -> CC Configuration, Configuration Report, Param 23, Value 0xFF - Calibration not required -> CC Configuration, Configuration Report, Param 23, Value 0x00 在重置 Z-Wave 模块之后发送 DEVICE-RESET-LOCALLY-NOTIFICATION。

组	第 2 组 (控制) -> 名称 “CTRL”
组内最多设备	20
自动报告	当负载状态变化时，打开/关闭报告： - 打开 -> CC 基本、基本报告、数值 0xFF - 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 LED
9 校准 ²	1	0x01 -> 设备使用前/后边缘执行校准并确定哪一个更好。 0x02 -> 使用后边缘校准设备。 0x03 -> 使用前边缘校准设备。
10 延迟打开	1	0x00 禁用定时（默认值） 0x01-0x7F 在 1 秒分辨率下，1 秒 (0x01) 至 127 秒 (0x7F)。 0x80-0xFE 在 1 分钟分辨率下，1 分钟 (0x80) 至 127 分钟 (0xFE)。
11 激活时间		
16 延迟关闭		
12 休息状态下的 LED 行为	1	0x00 -> LED 关闭（默认值） 0xFF -> 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 状态均恢复为默认值。 0x4312 -> 参数（除锁定长按外）恢复为默认状态。
19 按键操作	1	0 -> （默认）当按键时间 <2 秒时，设备会切换负载。 1 -> 当按键时间 <2 秒时，设备会打开负载。 2 -> 当按键时间 <2 秒时，设备会关闭负载。 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。
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 负载关闭 0xFF 负载打开
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 秒不会发送节点信息 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 -> 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值为 1。
- 通过按键盘或配置命令默认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。