

## Actuador - Comando para luces y cargas genéricas

### Descripción

Actuador / comando de dos módulos de empotrar, con 2 relés independientes y neutro para la función "zero crossing" - para cargas simples o dobles.

El actuador se puede configurar también para gestionar al mismo tiempo su carga asociada y para desempeñar el papel de "equipo de comando" para gestionar uno o varios actuadores a distancia, con los modos operativos típicos del comando base de 2 módulos. Entrando en el detalle, una configuración previa permite configurar los siguientes modo de funcionamiento:

1. Actuador para carga simple (iluminación) con comando local.
2. Actuador para 2 cargas independientes (iluminación) con 2 comandos locales.
3. Actuador para 1 carga (iluminación) con comando local mediante botón izquierdo y comando para actuador a distancia o escenario con botón derecho.

El equipo está formado por dos partes separables: una parte de contactos y una de comando, por lo que se pueden cablear por separado.

Completar con cover de 1 o 2 módulos.

### Datos técnicos

Tensión de funcionamiento:	110 – 230 Vca
Alimentación de funcionamiento con el BUS SCS:	22 – 27 Vdc
Absorción con intensidad máxima del Led:	8.7 mA (standby) 17 mA (máx. - carga simple) 25,4 mA (máx. - carga doble)
Dimensiones de los bornes:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamiento:	0 – 40 °C

			LED (***)		
	Cargas	Bombilla incandescente o bombilla halógena	Bombilla LED		
A	230 Vac	1380 W	6 A	250 W	1 A
(*)	110 Vac	660 W	6 A	110 W	1 A
B	230 Vac	460 W	2 A	-	-
(**)	110 Vac	220 W	2 A	-	-

				(***)	
	Cargas	Fluorescente compacta	Transformador eléctrico	Transformador ferromagnético	
A	230 Vac	250 W 1 A	460 W 2 A	460 Va	2 A cosφ 0,5
(*)	110 Vac	110 W 1 A	220 W 2 A	220 Va	2 A cosφ 0,5
B	230 Vac	-	-	460 Va	2 A cosφ 0,5
(**)	110 Vac	-	-	220 Va	2 A cosφ 0,5

(\*) Para uso con neutro conectado.

(\*\*) Para uso sin neutro (ver el párrafo 8).

(\*\*\*) O 10 lámparas maxi. Para obtener un buen confort luminoso, se aconseja el uso de bombillas del mismo tipo y del mismo fabricante.

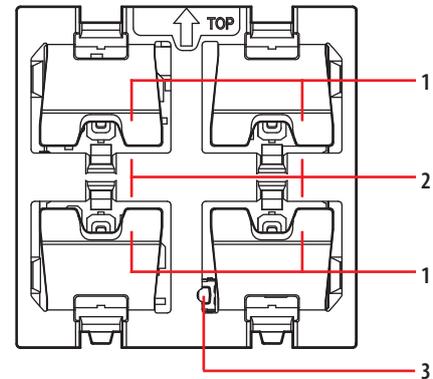
(\*\*\*\*) Cuidado:

- Los transformadores ferromagnéticos se han de cargar con más del 60% de sus potencias nominales.
- Durante el cálculo de la potencia admisible, se ha de considerar el rendimiento de los transformadores ferromagnéticos.
- Se ha de conectar una carga antes de programar y usar el producto.

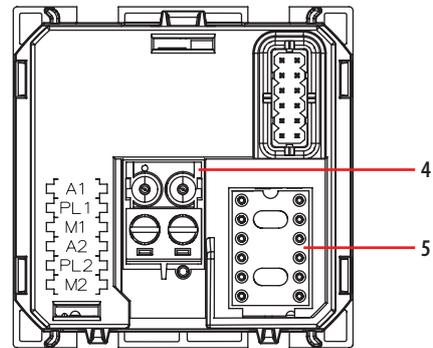
### Datos dimensionales

Tamaño: 2 módulos de empotrar.

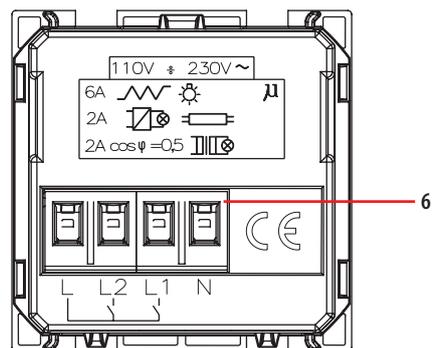
Vista frontal módulo comando



Vista trasera módulo comando



Vista trasera módulo relé



### Leyenda

1. Pulsadores de mando
2. LED de señalización de estado  
Azul fijo: carga encendida  
Blanco fijo: carga apagada  
Parpadeante: objeto no configurado o ausencia de neutro
3. Pulsador LED
4. Conector BUS
5. Alojamiento de los configuradores
6. Bornes (2 x 2,5 mm<sup>2</sup>) de conexión a la carga

## Actuador - Comando para luces y cargas genéricas

### Regulación LED

Después de la configuración, mediante el pulsador LED, se pueden ajustar los LEDs en el estado "siempre encendido" o "siempre apagado". Al presionar el pulsador durante más de 2 segundos, el estado cambia cada 2 segundos, se ha de soltar para confirmar el estado elegido.

### Configuración MyHOME

El equipo se puede configurar mediante la app MyHOME\_Up con versiones firmware sucesivas a la 2.1 y con versiones app sucesivas a la 2.2 (para el uso, véase la documentación relativa). Para este equipo, el MyHOME Server configura automáticamente 2 canales. Para obtener más información, consultar la documentación de MyHOME Server.

Alternativamente, se pueden usar el software de configuración MyHOME\_Suite (con versión superior a 03.03.73) o configuradores físicos insertados en los alojamientos correspondientes.

### Lista de las funciones

El equipo ejecuta las siguientes funciones:

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. MODO ACTUADOR PARA ILUMINACIÓN (1 CARGA)</li> <li>2. MODO ACTUADOR PARA ILUMINACIÓN (2 CARGAS DISTINTAS) CON COMANDOS LOCALES.</li> <li>3. ACTUADOR PARA 1 CARGA (ILUMINACIÓN) CON COMANDO LOCAL MEDIANTE BOTÓN IZQUIERDO Y COMANDO PARA ACTUADOR A DISTANCIA O ESCENARIO CON BOTÓN DERECHO.</li> <li>4. MODO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMANDO CON BOTÓN DERECHO</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. ACTIVACIÓN ESCENARIOS PROGRAMADOS PLUS</li> <li>6. FUNCIONES DE VIDEOPORTERO</li> <li>7. MANDOS DISPONIBLES SOLAMENTE MEDIANTE CONFIGURACIÓN VIRTUAL CON MyHOME_Suite Y MyHOME_Up</li> <li>8. USO DEL ACTUADOR SIN NEUTRO</li> </ol> |
|--|--|

Para los modos de configuración, véanse las páginas siguientes.

### Configuración

#### 1. Modo actuador para iluminación (1 carga)

Configurar A1, PL1 y M1 para definir la dirección y el modo del actuador local, A2, PL2, M2=0.

##### 1.1 Direccionamiento

Tipo de dirección		Configuración virtual (MyHOME_Suite)*	Configuración física
Piso	Ambiente	0 – 10	A1=1 – 9
	Punto luz	0 – 15	PL1=1 – 9

\*Para configurar la dirección de grupo (1-10) de 0 a 255, usar la configuración virtual MyHOME\_Suite.

##### 1.2 Iluminación

Función	Configuración virtual (MyHOME_Suite)*		Configuración física
	Parámetro / ajuste		
Actuador Master - ON/ OFF cíclico	Master		M1= 0
ON con botón superior, OFF con botón inferior	-		M1= 0/I
El actuador como Slave. Recibe un comando enviado desde un actuador Master con la misma dirección	Slave		
Actuador Master - ON/OFF cíclico ignora los comandos de tipo Ambiente y General	Master PUL Retraso OFF = 0		M1= PUL
Actuador Master con comando de Off retrasado en el correspondiente actuador Slave. <sup>1)</sup>	Master PUL Retraso OFF = 1 – 255		M1= 1                      1 minuto
			M1= 2                      2 minutos
			M1= 3                      3 minutos
			M1= 4                      4 minutos

\*Para definir el tipo de carga (lámpara, electroválvula etc.), usar la configuración virtual MyHOME\_Suite.

**Nota:** solo para el comando de tipo punto-punto. Con el comando de OFF, el actuador Master se desactiva; el actuador Slave se desactiva después de que haya transcurrido el tiempo ajustado en el actuador Master.

Función de empleo típico en los baños sin ventanas donde el comando de ON activa contemporáneamente la luz (actuador Master) y el ventilador de aireación (actuador Slave).

El sucesivo comando de OFF apaga instantáneamente la luz y mantiene en funcionamiento el ventilador durante el tiempo ajustado con el configurador 1 - 4 insertado en M del actuador Master como se indica en la tabla.

## Actuador - Comando para luces y cargas genéricas

### 2. Modo actuador para iluminación (2 cargas distintas) con comandos locales

Con este modo, el actuador gestiona dos cargas distintas, conectadas a los contactos C – L1 y C – L2 de los dos relés, controlados localmente con ambos botones frontales, derecho (carga conectada en C – L2) e izquierdo (carga conectada en C – L1).

#### 2.1 Direccionamiento

Tipo de dirección		Configuración virtual (MyHOME_Suite)*	Configuración física
Piso	Ambiente	0 – 10	A1, A2= 1 – 9
	Punto luz	0 – 15	PL1, PL2= 1 – 9

\*Para configurar dirección de grupo (1-10) de 0 a 255, usar la configuración virtual MyHOME\_Suite.

#### 2.2 Iluminación

Configuración virtual (MyHOME_Suite)*		Configuración física		
Función	Parámetro / ajuste			
Actuador Master - ON/ OFF cíclico	Master	M2=0	M1=CEN	
ON con botón superior, OFF con botón inferior	-	M2=0/I	M1=CEN	
El actuador como Slave. Recibe un comando enviado desde un actuador Master con la misma dirección	Slave	M2=SLA	M1=CEN	
Actuador Master - ON/OFF cíclico ignora los comandos de tipo Ambiente y General	Master PUL Retraso OFF = 0	M2=PUL	M1=CEN	
Actuador Master con comando de Off retrasado en el correspondiente actuador Slave. <sup>1)</sup>	Master PUL Retraso OFF = 1 - 255	M2=1	M1=CEN	1 minuto
		M2=2	M1=CEN	2 minutos
		M2=3	M1=CEN	3 minutos
		M2=4	M1=CEN	4 minutos

\*Para definir el tipo de carga (lámpara, electroválvula etc.), usar la configuración virtual MyHOME\_Suitee.

**Nota:** solo para el comando de tipo punto-punto. Con el comando de OFF, el actuador Master se desactiva; el actuador Slave se desactiva después de que haya transcurrido el tiempo ajustado en el actuador Master. Función de empleo típico en los baños sin ventanas donde el comando de ON activa contemporáneamente la luz (actuador Master) y el ventilador de aireación (actuador Slave).

El sucesivo comando de OFF apaga instantáneamente la luz y mantiene en funcionamiento el ventilador durante el tiempo ajustado con el configurador 1 - 4 insertado en M del actuador Master como se indica en la tabla.

### 3. Actuador para 1 carga (iluminación) con comando local mediante botón izquierdo y comando para actuador a distancia o escenario con botón derecho

#### 3.1 Direccionamiento

Configurar A1, PL1 y M1 para definir la dirección y el modo de funcionamiento del actuador local (accionado con botón izquierdo) como se indica en los párrafos 1.1. y 1.2. Configurar A2, PL2 para definir la dirección del actuador a distancia que gestionar como en la tabla siguiente:

Tipo de dirección		Configuración virtual (MyHOME_Suite)	Configuración física
Punto-punto	Ambiente	0 – 10	A2= 1 – 9
	Punto luz	0 – 15	PL2= 1 – 9
Ambiente		0 – 10	A2= AMB, PL2= 1 – 9
Grupo		1 – 255	A2= GR, PL2= 1 – 9
General		General	A2= GEN

## Actuador - Comando para luces y cargas genéricas

### 4. Modo de funcionamiento del comando con botón derecho

#### 4.1 Mando ON/OFF:

Configuración virtual (MyHOME_Suite)		Configuración física
Función	Parámetro / ajuste	
	Cíclico	M2=0
	ON	M2=ON
	OFF	M2=OFF
	Pulsador	M2=PUL
ON temporizado*		0,5 seg.
		30 seg.
		1 min
		2 min
		M=8
		M=7
		M=1
		M=2

\* Para otras temporizaciones, se ha de usar la configuración virtual con MyHOME\_Suite.

#### 4.1.1 Mando ON/OFF y REGULACIÓN (solo Punto-Punto):

Configuración virtual (MyHOME_Suite)		Configuración física
Parámetro / ajuste		
ON/ OFF y REGULACIÓN cíclico. ON/OFF con presión breve y regulación con presión prolongada.		M1, M2=0
ON con botón superior, OFF con botón inferior y DIMMER con presión prolongada.		M1, M2=0/1

Para la función "ON/OFF con regulación", "Cíclico con regulación punto-punto personalizada", "ON/OFF con regulación punto-punto personalizada", "Cíclico con regulación personalizada" y "Dimmer cíclico personalizado sin regulación", se ha de usar la configuración virtual MyHOME\_Suite.

Con la configuración virtual, para los mandos de ambiente, grupo o general, se puede ajustar una dirección de punto luz para regresar al estado de la carga.

#### 4.2. Mando automatización

##### 4.2.1 Direccionamiento

Tipo de dirección	Configuración virtual (MyHOME_Suite)		Configuración física
Punto-punto	Ambiente	0-10	A1, A2=1-9
	Punto luz	0-15	PL1, PL2=1-9
Ambiente		0-10	A1, A2=AMB, PL1, PL2=1-9
Grupo		1-255	A1, A2=GR, PL1, PL2=1-9
General		general	A1, A2=GEN

**Nota:** Con la configuración virtual, para los mandos de ambiente, grupo o general, se puede ajustar una dirección de punto luz para regresar al estado de la carga

##### 4.2.2 Modos

Configuración virtual (MyHOME_Suite)		Configuración física
Parámetro / ajuste		
Mando biestable		M1, M2=↑↓
Mando monoestable		M1, M2=↑↓M
Mando biestable y control láminas		M1, M2=6

## Actuador - Comando para luces y cargas genéricas

### 5. Activación escenarios programados plus

Para la configuración de la dirección 1 - 2047 del escenario y del número 0 - 31, se ha de usar la configuración virtual MyHOME\_Suite.

### 6. Funciones de videoportero

#### 6.1 Mando apertura cerradura

##### 6.1.1 Direccionamiento

Tipo de direccionamiento	Configuración virtual (MyHOME_Suite)	Configuración física
Dirección de la placa exterior	0-95	A=1-9 PL=1-9 <sup>1)</sup>

**Nota <sup>1)</sup>:** Definir la dirección P (dos cifras) de la placa exterior desde la que accionar la cerradura con el módulo de la izquierda. El módulo de la derecha acciona la cerradura de la placa exterior P+1 cuando A2=PL2=M2=0.

##### Tipo de función

Configuración virtual (MyHOME_Suite)	Configuración física
Mando apertura cerradura	M1, M2=3

#### 6.2 Mando de llamada a la planta

##### 6.2.1 Direccionamiento

Definir la dirección (dos cifras) de la unidad interior que llamar mediante el equipo de mando.

Tipo de direccionamiento	Configuración virtual (MyHOME_Suite)	Configuración física
Dirección de la unidad interior	0-99	A=1-9 PL=1-9
General	General	A=GEN A/PL=0

##### Tipo de llamada:

Configuración virtual (MyHOME_Suite)	Configuración física
Función	
Mando de llamada a la planta	M=4

#### 6.3 Mando encendido luces escaleras

##### 6.3.1 Direccionamiento

El equipo adquiere la función del pulsador de encendido luces escalera de la unidad interior, identificada mediante su dirección (de dos cifras).

Tipo de direccionamiento	Configuración virtual (MyHOME_Suite)	Configuración física
Dirección de la unidad interior	0-99	A=1-9 PL=1-9

## Actuador - Comando para luces y cargas genéricas

Tipo de función:

Configuración virtual (MyHOME_Suite)	Configuración física
Función	
Mando encendido luces escaleras	M=5

### 7. Mandos disponibles solamente mediante configuración virtual con MyHOME\_Suite y MyHOME\_Up

- Mando persiana con control de la posición.
- Mando bloqueo/desbloqueo de los equipos.
- Visualización actuador control cargas.

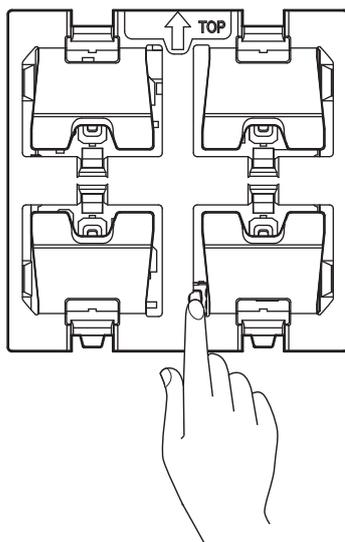
### 8. Uso del actuador sin neutro

El uso correcto del producto contempla la conexión del cable de neutro (ver el esquema de conexión). En caso de no conexión del neutro, los LEDs parpadean y el equipo ya no ejecuta comandos.

Cuando no se pueda conectar el neutro al producto, se contempla el uso sin neutro con la reducción de las capacidades (ver la tabla de cargas de la página 1).

En caso de configuración mediante MyHOME\_Suite, se puede configurar el producto para funcionar sin neutro.

En caso de configuración física, el actuador conectado sin neutro no funciona (LEDs parpadeantes), para desbloquearlo efectuar el siguiente procedimiento:

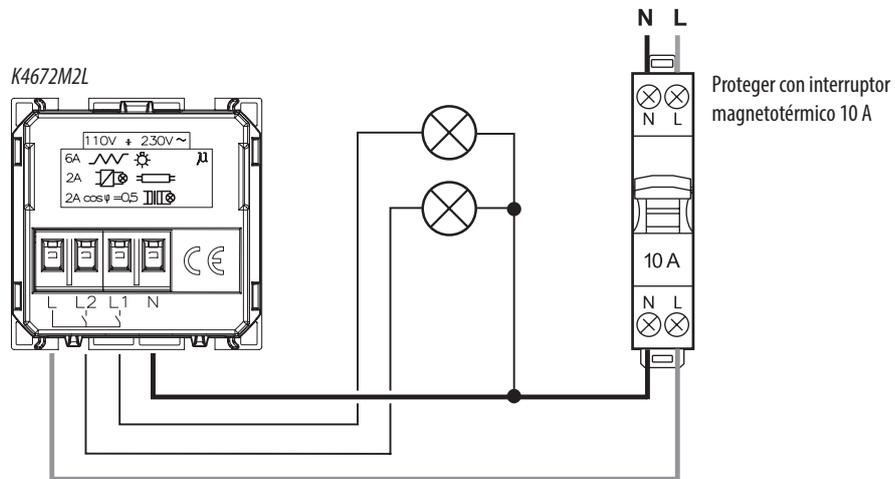


En los cinco minutos posteriores a la alimentación del producto, presionar tres veces el botón indicado en la figura: el actuador deja de parpadear y se desbloquea.

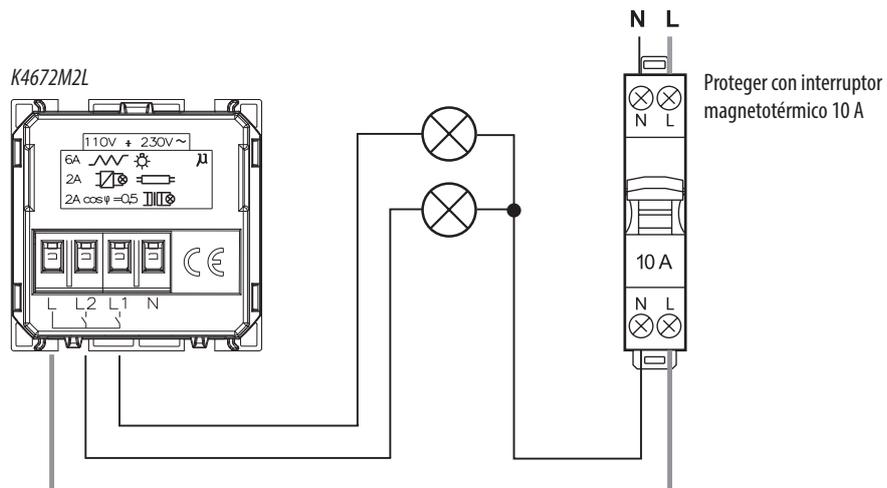
## Actuador - Comando para luces y cargas genéricas

### Esquema de conexiones

#### Esquema eléctrico para conexión luz



#### Esquema eléctrico para conexión luz sin neutro



Nota: para uso sin neutro (ver el párrafo 8).