

Actuador con 4 relé 2A

F411/4

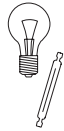
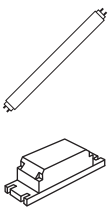
Descripción

Actuador para instalación en centralitas o cuadros con una guía DIN, este equipo incorpora cuatro relés independientes con un borne común para accionar cuatro cargas y presenta pulsadores para el accionamiento local de cada carga por separado.

El equipo se puede instalar en un sistema MyHOME y usar la configuración física o virtual; en este caso, si es de dos posiciones (ej.: PL2 y PL3) contiguas, se asignan al mismo configurador; el actuador puede preparar dos de los cuatro relés en el modo enclavamiento para el accionamiento de cargas, tales como motores de persianas, cortinas, etc. Cuando todas las posiciones PL presentan el mismo configurador, el actuador prepara los cuatro relés para el accionamiento de mallorquinas motorizadas. En caso de estar instalado como componente del sistema Lighting Management, usa las tipologías de configuración específicas (Plug&Go, Project&Download).

Datos técnicos

Alimentación desde el BUS SCS:	27 Vcc
Alimentación de funcionamiento con el BUS SCS:	18 – 27 Vcc
Absorción:	60 mA(1)
Número salidas:	4x2 A
Potencia disipada con carga máxima:	2,4 W(2)
Temperatura de funcionamiento:	(-5) – (+45) °C
Potencia/Absorción de las cargas pilotadas:	

Bombillas incandescentes Bombillas halógenas	Motorreductores para persianas	Bombillas LED Bombillas fluorescentes compactas	Barras fluorescentes Transformadores eléctricos	Transformadores ferromagnéticos
				
230 Vac 460 W 2 A	460 W 2 A	70 W Max 2 lampade	70 W 0,3 A	2 A cosφ 0,5 460 VA

Grado de protección:	IK04
Nivel de robustez:	IP20

NOTA: 1) para versiones anteriores al lote 14W39, la absorción máxima es 40mA

NOTA: 2) la potencia disipada indicada es la correspondiente al equipo con todos los relés cargados con la carga máxima.

Con una carga inferior, la potencia disipada es inferior y se puede calcular mediante la siguiente fórmula: $P[mW] = 140 + 400 \cdot N + 10 \cdot (I_{c1}^2 + I_{c2}^2 + \dots + I_{cN}^2)$

P: potencia disipada en mW, N: número de relés cargados, I_{cN}: corriente de la carga correspondiente al relé N.

Datos dimensionales

Tamaño: 2 módulos DIN.

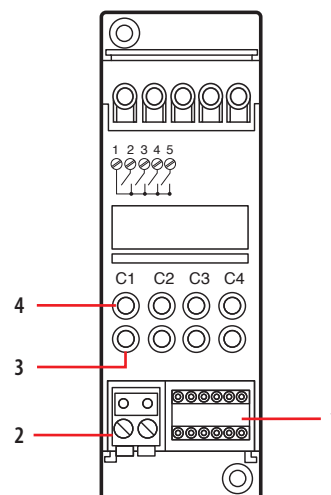
Lista de las funciones

El equipo ejecuta las siguientes funciones:

- 1.COMANDO LUCES
- 2.COMANDO AUTOMATIZACIÓN MALLORQUINAS
- 3.COMANDO AUTOMATIZACIÓN PERSIANAS

Para los modos de configuración, véanse las páginas siguientes.

Vista frontal



Leyenda

1. Alojamiento de los configuradores (Atención: se ha de utilizar solamente en sistemas MyHOME con la configuración física)
2. Conector BUS
3. LED estado de la carga
4. Pulsador control de cargas

Configuración

El equipo, instalado en un sistema MyHOME, puede configurarse en los siguientes modos:

- CONFIGURACIÓN FÍSICA: mediante el posicionamiento de los configuradores en los alojamientos específicos.

- Configuración mediante software MyHOME_Suite, que puede descargarse de www.homesystems-legrandgroup.com; este modo presenta la ventaja de ofrecer muchas más opciones respecto de la configuración física.

Consulte las indicaciones contenidas en esta ficha y en la sección "Descripciones de las funciones" en el software MyHOME_Suite para ver la lista de los modos y el significado relativo.

El actuador, instalado en un sistema de Lighting Management, puede configurarse en los siguientes modos:

- PLUG&GO
- PROJECT&DOWNLOAD

Nota: Para este equipo, el MyHOME Server configura automáticamente 4 canales.

1. Comando luces

1.1 Direccionamiento

Tipo de dirección		Configuración virtual (MyHOME_Suite)	Configuración física
Punto-punto	Ambiente	0-10	A=1-9
	Punto luz	0-15	PL=1-9

NOTA: Para configurar la dirección de "Grupo", se ha de usar la configuración virtual MyHOME_Suite

1.2 Modos

Configuración virtual (MyHOME_Suite)		Configuración física
Función	Parámetro / ajuste	
Actuador Master	Master	M=0
El actuador como Slave. Recibe un comando enviado desde un actuador Master con la misma dirección	Slave	M=SLA
Pulsador (On monoestable) ignora los comandos de tipo Ambiente y General	Master PUL	M=PUL

Para el uso "Actuador como slave con función PUL" y para regular el "Retraso OFF", el "Tipo de carga" (Actuador, Lámpara, Válvula, Rearme diferencial, Ventilador, Riego, Toma accionada, Cerradura) y el "Modo pulsador local" (Cíclico, ON/OFF, ON-OFF, Pulsador, ON temporizado), se ha de usar la configuración virtual MyHOME_Suite.

2. Comando automatización mallorquinas

2.1 Direccionamiento

Tipo de dirección		Configuración virtual (MyHOME_Suite)	Configuración física
Punto-punto	Ambiente	0-10	A=1-9
	Punto luz	0-15	PL=1-9

NOTA: Para configurar la dirección de "Grupo", se ha de usar la configuración virtual MyHOME_Suite

2.2 Modos

Configuración virtual (MyHOME_Suite)		Configuración física
Función	Parámetro / ajuste	
Actuador Master	Master	M=0
El actuador como Slave.Recibe un comando enviado desde un actuador Master con la misma dirección	Slave	M=SLA
Pulsador (On monoestable) ignora los comandos de tipo Ambiente y General	Master PUL	M=PUL
Stop temporizado para motorizaciones de mallorquinas.El actuador se desactiva después de que haya transcurrido el tiempo ajustado. Modo operativo válido con PL1=PL2=PL3=PL4 y enclavamiento del relé en parejas.	1-60 segundos, 2-10 minutos, ∞	PL1=PL2=PL3=PL4 M=0 20 segundos
		M=1 15 segundos
		M=2 25 segundos
		M=3 60 segundos

Para usar «Actuador como Slave con función PUL» y para el “Modo pulsador local” (Cíclico, ON/OFF, ON-OFF, Pulsador, ON temporizado), se ha de usar la configuración virtual MyHOME_Suite.

3. Comando automatización persianas

3.1 Direccionamiento

Tipo de dirección		Configuración virtual (MyHOME_Suite)	Configuración física
Punto-punto	Ambiente	0-10	A=0-9
	Punto luz	0-15	PL=1-9

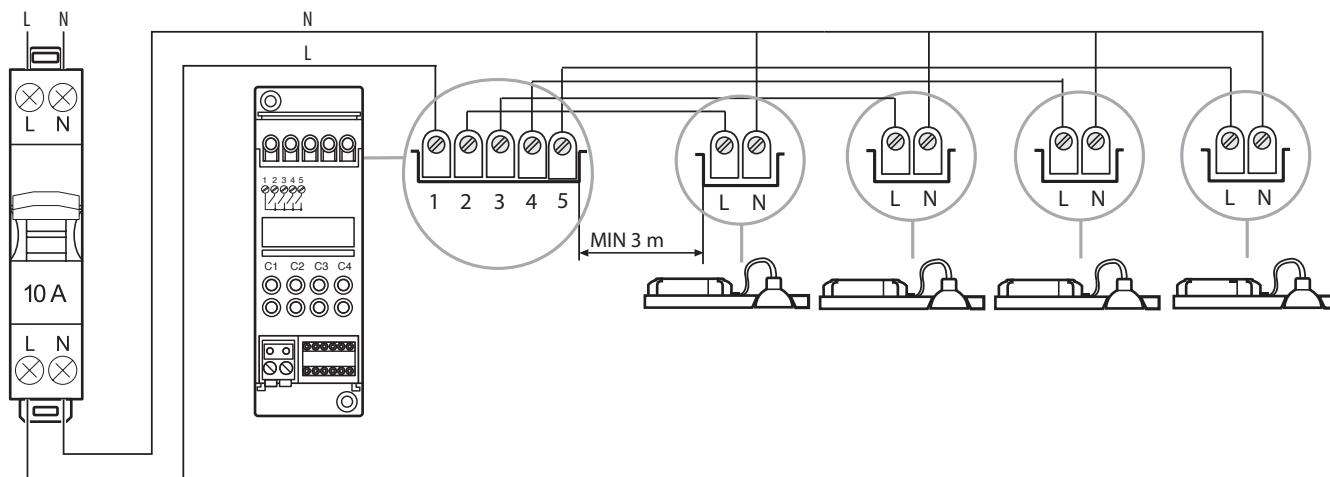
NOTA: Para configurar los “Grupos”, se ha de usar la configuración virtual MyHOME_Suite

3.2 Modos

Configuración virtual (MyHOME_Suite)		Configuración física
Función	Parámetro / ajuste	
Actuador Master	Master	M=0
El actuador como Slave.Recibe un comando enviado desde un actuador Master con la misma dirección	Slave	M=SLA
Pulsador (On monoestable) ignora los comandos de tipo Ambiente y General	Master PUL	M=PUL
Stop temporizado para motorización de persianas. El actuador se desactiva después de que haya transcurrido el tiempo ajustado.Modos operativos solamente con PL...=PL...+1 (configuradores iguales) y, por consiguiente, con los dos relés enclavados.	1-60 segundos, 2-10 minutos, ∞	PL...=PL+1 M=0 1 minuto
		M=1 2 minutos
		M=2 5 minutos
		M=3 10 minutos
		M=4 Hasta el fin de carrera del motor
		M=5 20 segundos
		M=6 10 segundos
		M=7 5 segundos
		M=8 15 segundos
		M=9 30 segundos

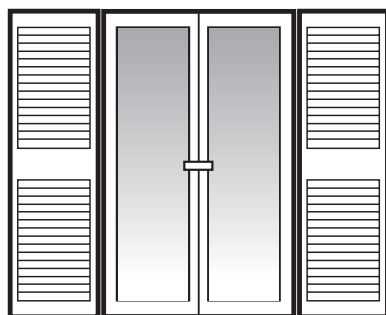
Esquemas de conexión

Esquema para la conexión de aparatos de iluminación



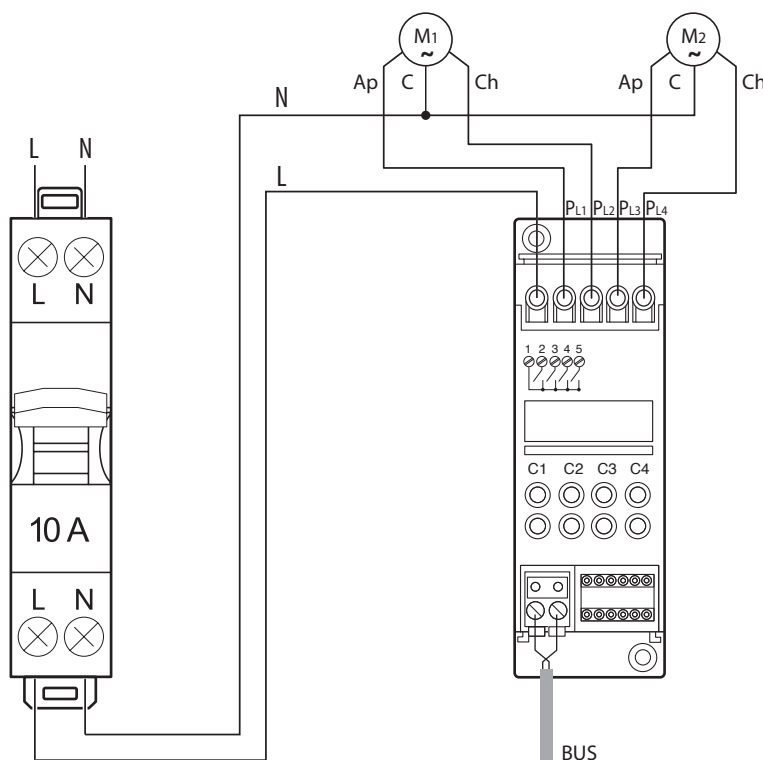
Proteger con interruptor magnetotérmico 10 A

Esquema de accionamiento para movimiento de mallorquinas



M1 = motor que acciona la hoja con tope interno
 M2 = motor que acciona la hoja con tope externo
 PL1 e PL2 = contactos: han de estar siempre enclavados entre sí y se deben conectar siempre a la hoja con tope interno
 PL3 e PL4 = contactos: han de estar siempre enclavados entre sí y se deben conectar siempre a la hoja con tope externo

ATENCIÓN: configurar PL1 = PL2 = PL3 = PL4



Proteger con interruptor magnetotérmico 10 A

Funcionamiento:

- la apertura de la hoja con tope externo debe producirse por adelantado respecto de la hoja con tope interno. El tiempo de accionamiento en apertura de PL1 se produce en 3 segundos después del arranque de PL3.
- el cierre de la hoja con tope externo debe producirse con retraso respecto de la hoja con tope interno. El tiempo de accionamiento en cierre de PL4 se produce en 3 segundos después del arranque de PL2.
- el tiempo de funcionamiento para abrir/cerrar totalmente las mallorquinas se ha de modificar con un rango comprendido entre los 15 y los 25 segundos; se puede regular durante la instalación dependiendo de las dimensiones de la hoja en caso de fuerte viento contrario.