Actuador 16A

F523

Descripción

El dispositivo es un actuador de 1 relé biestable con funcionalidad zero crossing, destinado a las funciones de Gestión de control de cargas y/o Automatización.
En modo aislado, el actuador evalúa la frecuencia (50 Hz) y la tensión (230 Vac).

En el modo control de cargas:
se da una prioridad al actuador, que indica el orden de desconexión, que seguirá la centralita de control de cargas F521 (p. ej.: Prioridad 1 corresponderá a la primera carga que se deshabilitará en caso de superación del umbral). Dicha prioridad coincide con la dirección, que se utilizará en todos los SW de configuración. Al utilizar el pulsador de forzamiento se puede rehabilitar la carga durante 4 horas después de una DESHABILITACIÓN de la centralita, o bien eliminar el forzamiento de la carga configurado antes.

En el modo automatización, el actuador desempeña las siguientes funciones:
- todos los modos operativos configurables en los dispositivos de comando, salvo los que contemplan la utilización de dos relés enclavados;
- posibilidad de efectuar la configuración de grupo (G)
- modos adicionales utilizando el alojamiento M de configuración.

En el modo control de cargas y automatización, se aplican las siguientes reglas:
El botón local desempeña la función de Gestión de control de cargas (forzamiento/fin forzamiento)
- con la carga HABILITADA o FORZADA, el estado del relé sigue los comandos del sistema Automatización.
- con la carga DESHABILITADA en la centralita de control de cargas, el estado del relé no sigue los comandos del sistema Automatización, aunque se puede rehabilitar solamente con un comando, HABILITACIÓN o FORZAMIENTO, de la gestión de control de cargas.
Durante la deshabilitación, el actuador memoriza los estados demandados por los comandos Automatización y, cuando se produce la REHABILITACIÓN, el relé se sitúa en el estado contemplado por el último comando de automatización.
Esta función se ha pensado para las aplicaciones en las que se implementa la función Gestión de control de cargas con la necesidad de efectuar, con los comandos de automatización, una programación horaria de las cargas. Si el relé se apaga, durante la fase de DESHABILITACIÓN, debido a una programación, seguirá apagado de todas formas durante la rehabilitación.

El relé biestable permite conservar el estado de la carga, incluso en caso de ausencia de tensión en el bus SCS (y sucesivo restablecimiento del dispositivo).
El dispositivo tiene el tamaño de 1 módulo DIN y presenta un alojamiento para 6 configuradores: A, PL, G, M, P1, P2.

NOTA: La función Control de Cargas está disponible y es compatible solamente con los servidores MyHOME F460, F461 y Classe 300EOS.
En el caso de instalaciones existentes con el servidor MHS1, garantizamos la posibilidad de actualizar el sistema y la extensión funcional mediante la función backup & restore directamente desde H+P, sin tener que configurar de nuevo desde cero el sistema.

Datos técnicos

Entrada primaria

Tensión:	110 – 240 Vca
Frecuencia de funcionamiento:	50 / 60 Hz
Absorción:	10 mA

Entrada BUS SCS

Alimentación:	18 – 27 Vcc
Absorción:	10 mA

Salida de la carga

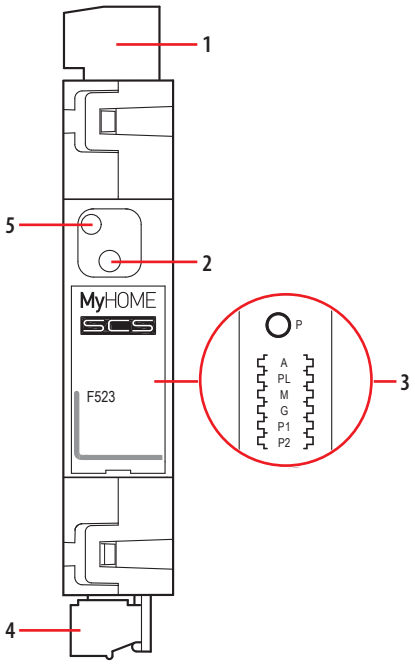
Tensión nominal:	110 – 240 Vca
Frecuencia de funcionamiento:	50 / 60 Hz
Corriente máx.:	16 A
Temperatura de funcionamiento:	0 – 40 °C

Potencia/Absorción de las cargas pilotadas
- Lámparas incandescentes y lámparas halógenas 10 A / 2300 W
- Lámparas LED y Lámparas fluorescentes compactas 500 W / Máx 10 lámparas
- Barras fluorescentes y transformadores electrónicos 4 A / 920 W
- Transformadores ferromagnéticos 4 A cosφ 0,5 / 920 VA
- Cargas 16 A, cosφ 1 / 3680 W

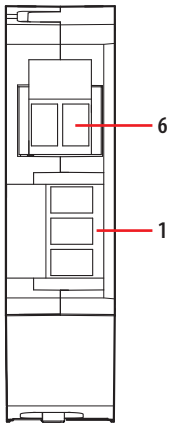
Datos dimensionales

Tamaño: 1 módulo DIN.

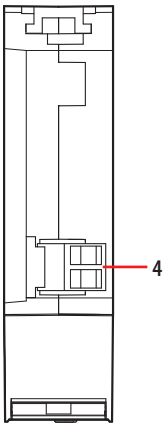
Vista frontal



Vista desde arriba



Vista desde abajo



Leyenda

1. Borne primario
2. Pulsador multifunción
   - Forzado activación carga tras desconexión automática
   - Identificación en Home+Project: pulse brevemente cuando la App lo indique
3. Alojamiento de los configuradores
4. Borne BUS SCS
5. LED de señal
6. Borne de carga

Configuración

El dispositivo, instalado en un sistema MyHOME, puede configurarse directamente en Home + Project, siguiendo el flujo en la app en un modo más simple e inmediato. Para la configuración e instalación del dispositivo y para cualquier otra información, consultar la App o la documentación que puede descargarse en el sitio:

www.homesystems-legrandgroup.com

Download App

Home + Project

•Google Play: se aconseja utilizar la versión más reciente de Android con acceso a Google Play

•iOS: para controlar este accesorio HomeKit, se aconseja utilizar la versión más reciente de iOS o iPadOS

Asimismo, se seguirá garantizando:
- La CONFIGURACIÓN FÍSICA, mediante el posicionamiento de los configuradores en los alojamientos específicos (*).
- La 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.

(*)

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
Grupos		Grupo 1 - Grupo 10=0-255	G=0-9

1.2 Modos

1.2.1 Comando luces

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	
Retraso OFF: actuador Master con comando de OFF retrasado en el correspondiente actuador Slave. [1)]	0 - 255	M=1	1 minuto
		M=2	2 minutos
		M=3	3 minutos
		M=4	4 minutos

Para el uso "Actuador como slave con función PUL", para definir la carga que controlar y el estado "cerrado/abierto" del relé tras el restablecimiento, se ha de usar la configuración virtual MyHOME_Suite.

NOTA 1): En el modo Master y Master PUL, se puede ajustar un retraso OFF de 0-255 segundos (mediante MyHOME_Suite) y de 1-4 minutos con la configuración física. Solo para un 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 con los configuradores.
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.

1.2.2 Comando control cargas

Configuración virtual (MyHOME_Suite)		**Configuración física**
Función	**Parámetro / ajuste**	
Prioridad	1-63	P1,P2: 01-63

Para el uso "Fase" (Individual, 1, 2 y 3), "Tipo de carga", "Estado de la carga durante la habilitación de la centralita" y "Voltaje CA o CC", se ha de utilizar la configuración MyHOME_Suite.

Señalizaciones de los leds en función del estado del actuador en modalidad gestión control cargas:

Estado del dispositivo	Led de dos colores
Habilitado	Naranja fijo
Forzado	Naranja parpadeante 1 s / 1 s en verde
Deshabilitado	Rojo fijo

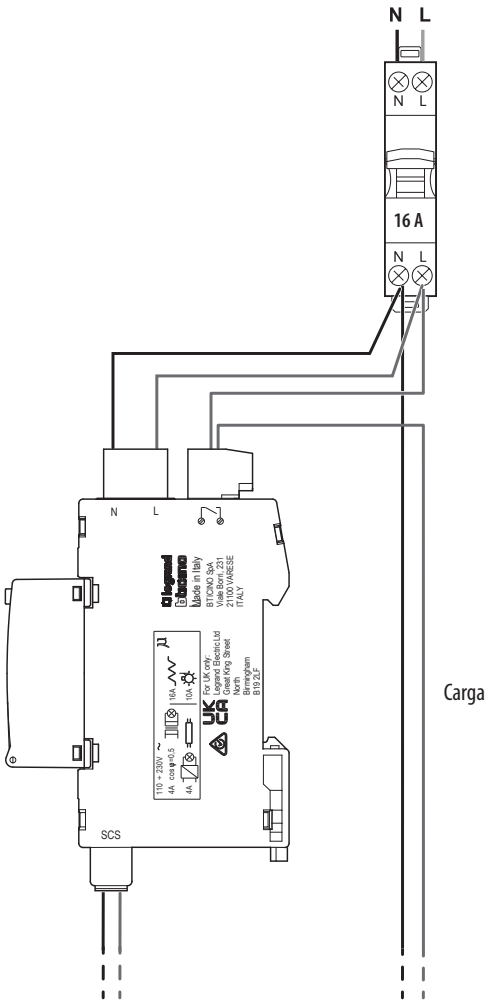
Señalizaciones del led en función del estado del actuador en modalidad gestión control cargas y comando luces:

Estado del dispositivo	Led de dos colores
Habilitado + ON	Naranja fijo
Habilitado + OFF	Verde fijo
Deshabilitado	Rojo fijo
Forzado + ON	Naranja parpadeante 1 s / 1 s en verde
Forzado + OFF	Oranje knippert 1 s / 1 s

Señalizaciones genéricas de los leds:

Estado del dispositivo	Led de dos colores
Error de instalación (ausencia de tensión primaria) \ lectura corriente anómala	Rojo parpadeante 100 ms / 900 ms
Error de configuración	Naranja parpadeante irregular en Verde
No configurado	Naranja parpadeante 128 ms / 128 ms en verde

Esquemas de conexión



⚠ Proteger con interruptor magnetotérmico ≤ 16 A