

**Descripción**

La centralita de control de cargas es un dispositivo SCS, que mide la potencia consumida por la instalación eléctrica y acciona el estado de los actuadores del sistema de gestión de cargas para evitar el riesgo de desconexión del contador eléctrico. El dispositivo gestiona hasta 63 actuadores (cargas eléctricas) por fase.

Asimismo, la centralita procesa y memoriza corrientes y tensión para proporcionar información sobre energía y potencia:

- potencia instantánea en W;
- energía total acumulada en Wh.

El dispositivo posee una memoria interna, que permite memorizar:

- energía acumulada sobre una base horaria en los 12 últimos meses;
- energía acumulada sobre una base diaria en los 2 últimos años;
- energía acumulada sobre una base mensual en los 12 últimos años.

A continuación, dichos datos están disponibles en las interfaces usuario y en la app Home + Control y se muestran, mediante valores instantáneos, totalizadores y gráficos. Para permitir a la centralita archivar la información de consumo, en el sistema ha de haber un dispositivo que proporcione la información actualizada sobre fecha y hora (por ej.: Touch Screen o servidor). A falta de dicha información, el medidor no archiva datos y sigue calculando los valores de las variables instantáneas (potencia).

El dispositivo tiene el tamaño de 1 módulo DIN y presenta un alojamiento para 6 configuradores: A1, A2, A3, P, TOL, T↑.

**NOTA:** La función Medidor de Energía y Control de Cargas está disponible y es compatible solamente con los servidores MyHOME F460, F461 y Clase 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.

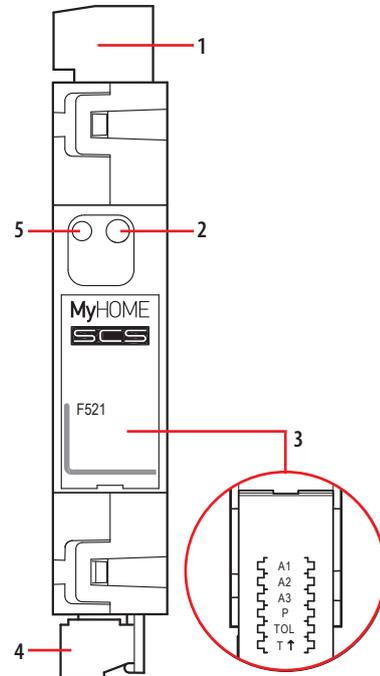
**Datos técnicos**

Entrada primaria / Tensión:	110 – 240 Vca
Frecuencia de funcionamiento:	50 / 60 Hz
Alimentación de funcionamiento con el BUS SCS:	18 – 27 Vcc
Consumo:	28 mA máx
Temperatura de funcionamiento:	0 – 40 °C
Corriente máxima medida:	90 A
Corriente nominal:	16 A

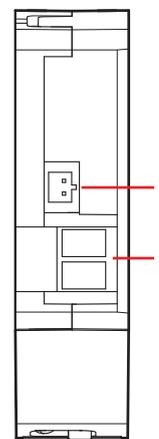
**Datos dimensionales**

Tamaño: 1 módulo DIN.

Vista frontal



Vista desde arriba



**Leyenda**

1. Borne primario
2. Pulsador multifunción
  - Adquisición actuadores control cargas: mantenga pulsado hasta que el led rojo se encienda.
  - Cancelación de los datos de energía acumulada: mantenga pulsado el botón hasta que el led naranja parpadee.
  - 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. Conector toroide en dotación

**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](http://www.homesystems-legrandgroup.com)

Download App



Home + Project

•ANDROID: requiere Android 5.0 o sucesivo con acceso a Google Play



•iOS: requiere el uso de un iPhone con iOS 9.0 o sucesivo



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](http://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.

(\*)

La centralita de control de cargas presenta un alojamiento para 6 configuradores, que definen:

- A1/A2/A3 dirección de la centralita (A1 para las centenas, A2 para las decenas, A3 para las unidades); El número máximo de direcciones es 127.
- P potencia contractual (Pnom)
- TOL Tolerancia sobre la potencia contractual
- T↑ Sentido del toroide

**1.1 Direccionamiento**

	Configuración virtual (MyHOME_Suite)	Configuración física
Dirección	0-127	A1, A2, A3: 1-127

**1.2 Potencia contractual**

Configuración virtual (MyHOME_Suite)		Configuración física		
Función	Parámetro / ajuste	P	Potencia contractual P <sub>NOM</sub> (kW)	Valor aproximado en Amperios a 230 Vac (*)
Potencia contractual (Pnom)	100 W - 25500 W (paso de 100)	0	3	13
		1	1,5	6,5
		2	4,5	20
		3	6	26
		4	9	40
		5	10,5	46,5
		6	12	52
		7	14	61
		8	15	65
		9	18	78

Para configurar la Fase medida, se ha de usar la configuración virtual MyHOME\_Suite.

NOTA (\*): el valor de referencia para los umbrales del control de cargas es el de la potencia contractual en kW. El valor en Amperios puede utilizarse como indicación general, para guiar al instalador en aquellos casos en los que el gestor del servicio proporciona las indicaciones de corriente.

1.3 Tolerancia sobre la potencia contractual

Configuración virtual (MyHOME_Suite)		Configuración física	
Función	Parámetro / ajuste	TOL	Tolerancia
Tolerancia sobre la potencia contractual	De -20% a +20% (paso del 1%)	0	0
		1	-5%
		2	-10%
		3	-15%
		4	-20%
		5	5%
		6	10%
		7	15%
		8	20%

1.4 Sentido del toroide

	Configuración virtual (MyHOME_Suite)	Configuración física
Sentido del toroide	0 – Medición de la potencia y de la energía independientemente del sentido de montaje del toroide	0
	1 – Medición de la potencia y de la energía monodireccional en función del sentido de montaje del toroide. Consulte los esquemas de montaje para las varias aplicaciones	1

Adquisición actuadores control cargas

Cuando acaba la fase de instalación, la centralita de los actuadores presentes en el bus ha de efectuar una adquisición ya que hasta que se produce dicha operación, el dispositivo indica la falta de información (led naranja fijo) y no se ejecuta ninguna función de control de cargas.

El procedimiento, que efectuar para la adquisición de los actuadores presentes en el BUS, es el siguiente:

1. Mantenga pulsada la tecla; después de unos 10 segundos, el led rojo se encienda; suelte la tecla.
2. El led rojo parpadea rápidamente y la centralita interroga el equipo para reconocer los actuadores instalados.
3. Cuando el procedimiento haya acabado, si no se han encontrado actuadores, la señalización de no adquisición sigue estando presente (led naranja fijo); de lo contrario, el led se pone de color verde y la centralita funciona correctamente.

Procedimiento para la cancelación de los datos de energía acumulada

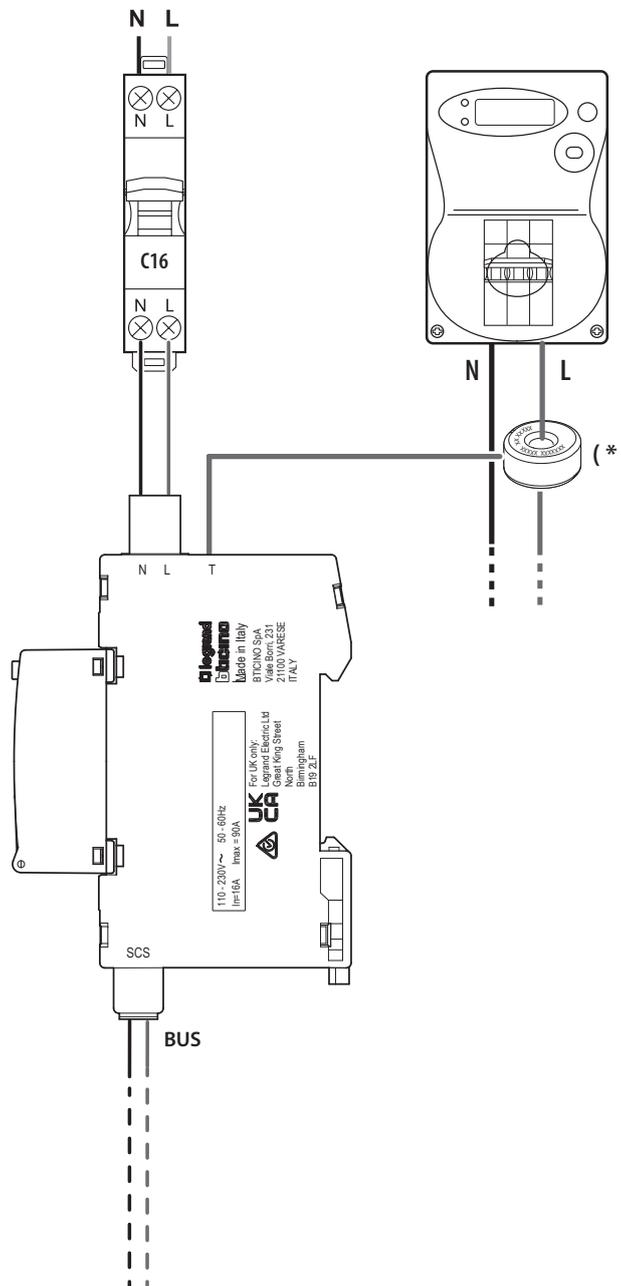
1. Mantenga pulsada la tecla; después de unos 10 segundos, el led rojo se encienda; siga manteniendo presionada la tecla.
2. Después de otros 10 segundos, el led naranja parpadea rápidamente; suelte la tecla.
3. Todos los datos de energía acumulada se ponen a cero.

Señalizaciones del led en función del estado de la centralita de control de cargas

Estado del dispositivo	LED
Funcionamiento normal (por debajo del umbral con todas las cargas habilitadas)	VERDE
Superando umbral	ROJO
Instalación no adquirida	NARANJA
Adquiriendo instalación	ROJO parpadeante 100 ms/100 ms
Problema en el BUS (tensión BUS insuficiente o disminución de tensión detectada)	VERDE parpadeante 500 ms/500 ms
Error de instalación (ausencia de tensión primaria)	ROJO parpadeante 100 ms/900 ms
Error de configuración	NARANJA irregular en VERDE
No configurado	NARANJA parpadeante 128 ms / 128 ms en VERDE

Esquemas de conexión

Conexión del medidor al bus, a la línea y al toroide



(\*) **NOTA:** el lado tampografiado del toroide ha de orientarse hacia el contador



Proteger con interruptor magnetotérmico ≤ 16 A