

Descripción

El dispositivo SCS mide corrientes y tensiones de líneas distintas (hasta 3), conectando al máximo tres toroides en las entradas correspondientes (de serie un toroide 3523).

El medidor procesa y memoriza las siguientes variables:

- 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.

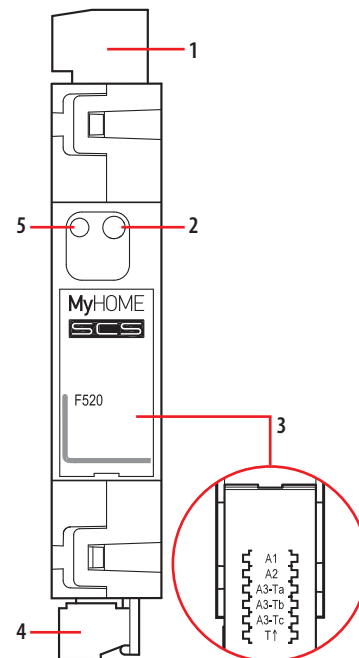
Para permitir al dispositivo archivar la información de consumo, en el sistema ha de haber un dispositivo que proporcione la información actualizada sobre fecha y hora (por ej.: Touch Screen o servidor). A falta de dicha información, el medidor no archiva datos y sigue calculando los valores de las variables instantáneas (potencia).

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

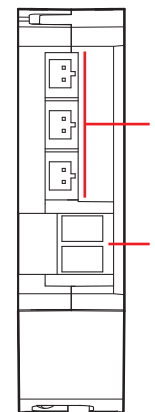
NOTA: La función Medidor de Energía está disponible y es compatible solamente con los servidores MyHOME F460, F461 y Clase 300EOS.

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 Home + Project, sin tener que configurar de nuevo desde cero el sistema.

Vista frontal



Vista desde arriba

**Datos técnicos**

Entrada primaria / Tensión:	110 – 240 Vca
Frecuencia de funcionamiento:	50 / 60 Hz
Alimentación de funcionamiento con el BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Consumo:	35 mA max
Temperatura de funcionamiento:	5 – 40 °C
Corriente máxima medida:	90 A
Corriente nominal:	16 A

Datos dimensionales

Tamaño: 1 módulo DIN.

Leyenda

1. Borne primario
2. Pulsador multifunción
 - 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. Conectores toroides

Note: 1 toroide 3523 va incluido en la dotación, los otros 2 se han de comprar por separado.

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

•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; este modo presenta la ventaja de ofrecer muchas más opciones respecto de la configuración física (*).

PConsulte 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 configuración física del dispositivo se produce posicionando los configuradores físicos en los alojamientos específicos.

El medidor presenta un alojamiento para 6 configuradores:

- A1: centenas de la dirección de los tres medidores
- A2: decenas de la dirección de los tres medidores
- A3-Ta: unidades de la dirección del medidor A
- A3-Tb: unidades de la dirección del medidor B
- A3-Tc: unidades de la dirección del medidor C
- T↑: sentido del toroide

El número máximo de direcciones es 127.

ATENCIÓN: el configurador A3-Ta no puede estar a cero a diferencia de los configuradores A3-Tb y A3-Tc, que pueden tener el valor cero (cuando la entrada correspondiente no es gestionada).

El medidor se ha de instalar lo más cerca posible del alimentador para obtener una tensión de BUS alta y permitir una gestión correcta de las operaciones de guardado con cortes de tensión. Si la tensión de alimentación es insuficiente (inferior a 21 Vdc), el medidor hace parpadear el led verde para indicar la instalación incorrecta, el dispositivo funciona regularmente, pero no se garantiza que los datos se guarden y restablezcan correctamente en caso de ausencia del BUS.

Procedimiento para la cancelación de los datos de energía acumulada:

- 1 - Mantenga pulsada la tecla; después de unos 20 segundos, el led naranja parpadea rápidamente; suelte la tecla.
- 2 - Todos los datos de energía acumulada se ponen a cero.

1.1 Direccionamiento

	Configuración virtual (MyHOME_Suite)	Configuración física
Dirección	0-127	A1, A2, A3Ta = 1-127 A1, A2, A3Tb = 1-127 A1, A2, A3Tc = 1-127

1.2 Sentido del toroide

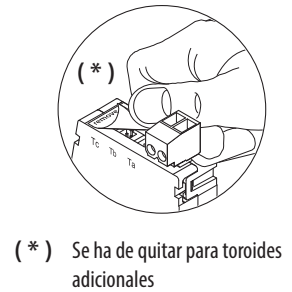
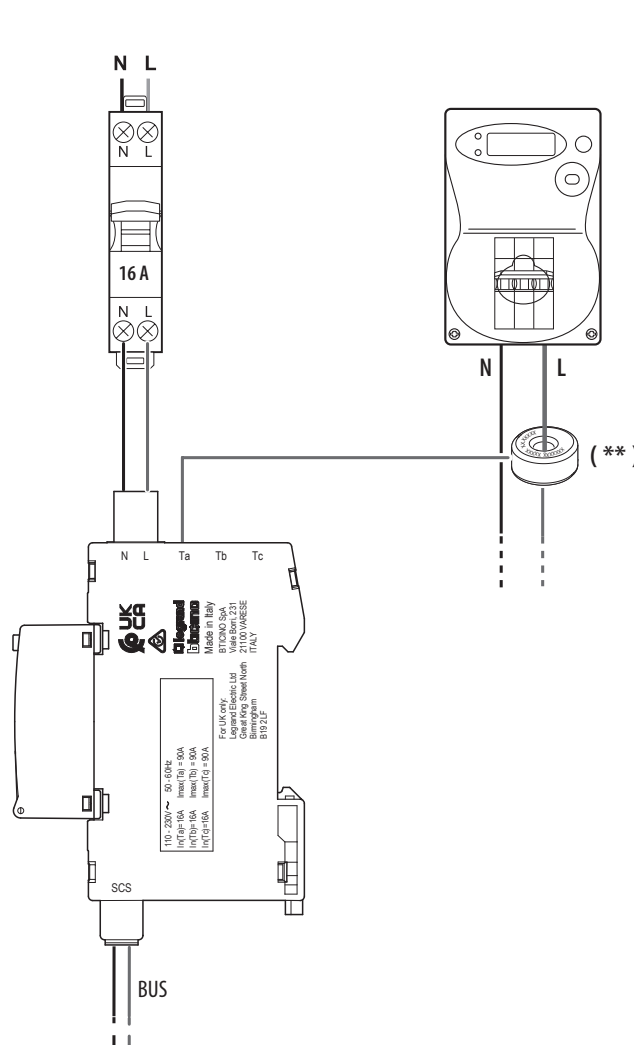
	Configuración virtual (MyHOME_Suite)	Configuración física
Sentido del toroide	0 – Medición de la potencia y de la energía independientemente del sentido de montaje del toroide.	0
	1 – Medición de la potencia y de la energía monodireccional en función del sentido de montaje del toroide. Consulte los esquemas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

Señalizaciones del led en función del estado del medidor de energía eléctrica:

Estado del dispositivo	LED
Funcionamiento normal	VERDE
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

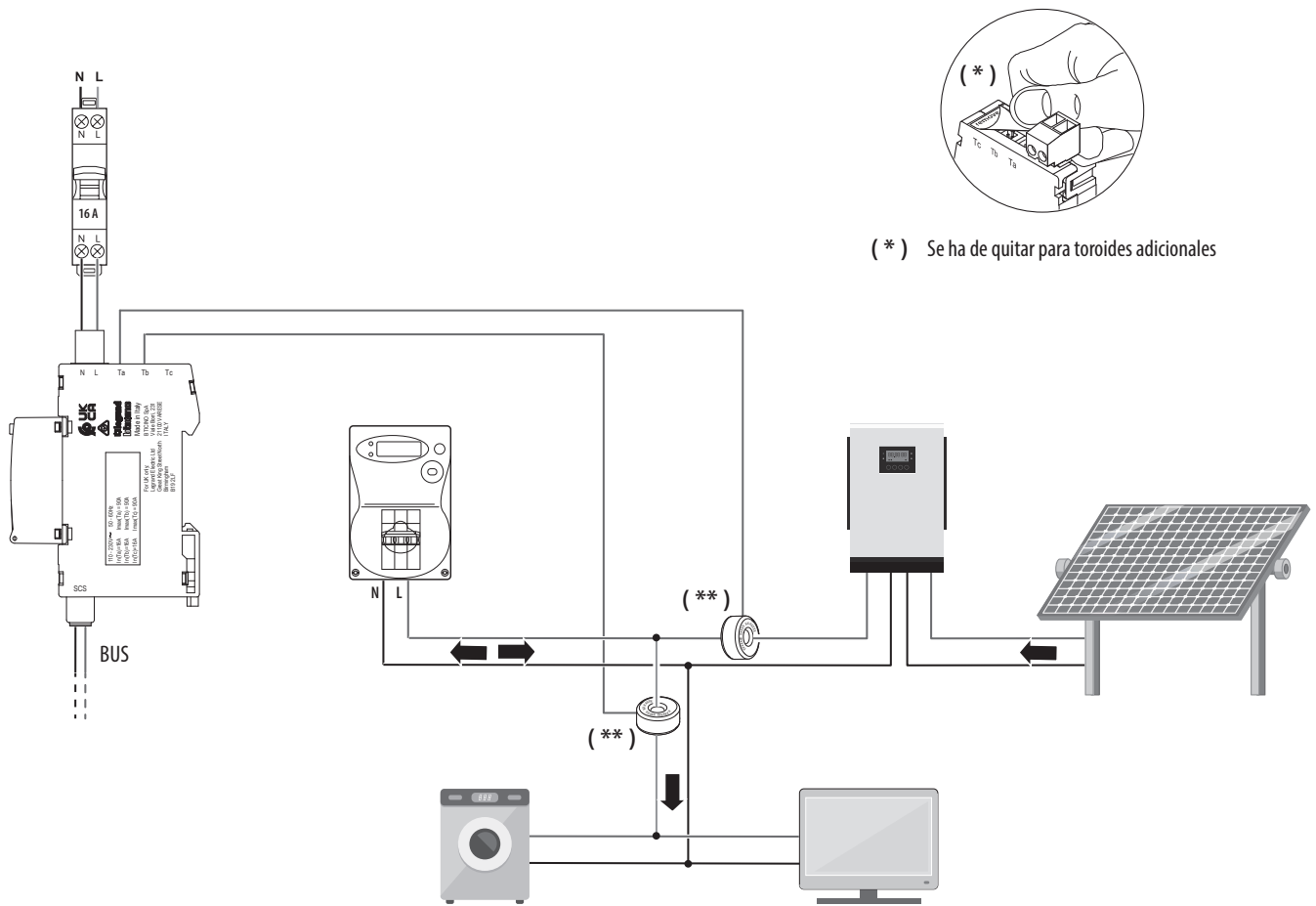
Esquema medición solamente consumo



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

Proteger con interruptor magnetotérmico ≤ 16 A

Esquema medición mixto consumo/producción



(*) Se ha de quitar para toroides adicionales

(**) NOTA: : el lado tampografiado del toroide ha de orientarse hacia el contador (consumo) o hacia el interver (producción).



Proteger con interruptor magnetotérmico ≤ 16 A