



Energy display

Manual de instalación

MyHOME



Índice

Descripción general	4
Iconos y teclas	4
Configuración	5
Puesta en marcha	6
Indicaciones de la pantalla	6
Señalizaciones de error	7
Autoaprendizaje	8
Ajustes	9
Luminosidad de la pantalla	9
Señal acústica	10
Umbral consumo	11
Hora y fecha	12
Tipo de consumos visualizables	13
Consumos eléctricos	13
Consumos volumétricos	15
Ajuste del coeficiente de conversión	16
Control de cargas	17
Desactivación de una carga	17
Forzar una carga	18
Puesta a cero de los consumos medidos por un actuador avanzado	19

Iconos consumos medidos.

	Icono electricidad.
	Icono calefacción.
	Icono refrigeración.
	Icono consumo de agua.
	Icono control de cargas.

Tabla teclas

Tecla	En visualización de los consumos	En control de cargas	En ajustes del usuario
	- le permite seleccionar la línea visualizada en la pantalla.		- salir del menú Ajustes del usuario
 	- según el periodo de medida configurado con la tecla TIME (día, mes o año), le permite visualizar el periodo precedente o el sucesivo	- forzado de la carga seleccionada (+) o regreso al estado controlado (-).	- regulación de la luminosidad pantalla - habilitación de la señal acústica - ajuste del umbral - ajuste de la hora y fecha
	- selección del periodo de visualización: consumo diario, mensual o anual	con actuador avanzado: - visualización del estado del actuador - visualización del consumo instantáneo - visualización del consumo total	- confirme el ajuste visualizado y pase al siguiente

Configuración

Energy Display puede configurarse en dos modos:

- Configuración física: mediante el posicionamiento de los configuradores en los alojamientos específicos M1 y M2.

- Configuración mediante el software MyHOME_Suite, descarga en la web www.homesystems-legrandgroup.com

Consulte las indicaciones contenidas en la ficha técnica para ver la lista de los modos y el significado relativo.

Puesta en marcha

Indicaciones de la pantalla

La pantalla al encenderse puede presentarse de una forma diferente según el tipo de configuración (física o virtual) y el estado del dispositivo.

Ausencia de configuración



El símbolo visualizado parpadea rápidamente; ha de efectuar la configuración del dispositivo.

Configuración virtual en curso



El símbolo visualizado parpadea lentamente; espere que acabe el procedimiento corriente de configuración.

Configuración física incorrecta



Si esta pantalla parpadea rápidamente, controle la configuración física; consulte la ficha técnica del dispositivo para obtener más información.

Autoaprendizaje no efectuado



Este símbolo aparece únicamente cuando con la configuración física, el autoaprendizaje no se ha efectuado o si, tras haberse efectuado, no se ha encontrado ningún dispositivo para detectar los datos de consumo. Verifique la configuración y repita el autoaprendizaje ([véase Autoaprendizaje](#))

Hora y fecha sin configurar



El ajuste correcto de la hora y la fecha es indispensable para el funcionamiento de Energy Display. El símbolo lateral indica que no se ha efectuado el ajuste. Efectúe el ajuste, de lo contrario el dispositivo no podrá funcionar ([véase Hora y Fecha](#)).

Adquisición de los datos



Tras los ajustes iniciales, Energy Display pasa a la adquisición de los datos memorizados por los dispositivos de medida. Durante la primera adquisición de los datos, la pantalla es la de al lado; el identificador de la línea afectada parpadea lentamente.



El número de la línea parpadeante hasta el final del procedimiento indica la adquisición en curso del procedimiento. El procedimiento puede tardar hasta 4 horas. Los datos de los consumos acumulados son indicativos mientras dura el procedimiento corriente.

Señalizaciones de error



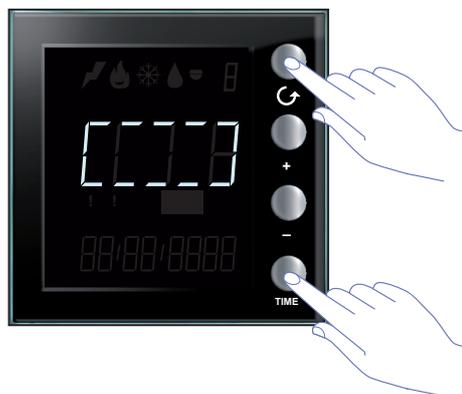
Señalización de error en una de las líneas (de Er001 a Er255). Verifique el funcionamiento de la línea indicada.



Indicación de error grave (de Er300 a Er303). Póngase en contacto con la asistencia técnica.

Autoaprendizaje

Si la pantalla se ha configurado físicamente, ha de efectuar el aprendizaje de la instalación mediante el siguiente procedimiento:



Durante el encendido la pantalla es la de al lado; mantenga presionadas al mismo tiempo las teclas  y TIME más de 7 segundos para activar el autoaprendizaje.



El procedimiento de autoaprendizaje es obligatorio para la configuración FÍSICA pero no lo es en el caso de la configuración AVANZADA con el software MyHOME_Suite. En el segundo caso, la presión contemporánea de las teclas no producirá efectos.



Durante la ejecución del aprendizaje, el símbolo en el centro de la pantalla parpadea lentamente y aparece cada vez el número de la línea afectada por el procedimiento.



La pantalla relativa a la primera línea presente se visualiza al final.

Ajustes

Al presionar la tecla TIME durante más de 7 segundos, se entra en el procedimiento de programación.

El procedimiento contempla el ajuste de los siguientes parámetros: nivel de luminosidad de la pantalla, señal acústica, umbral de alarma, hora y fecha.

Los ajustes se guardan únicamente cuando se han programado todos los parámetros (nivel de luminosidad de la pantalla, señal acústica, umbral de alarma, hora y fecha).



Presione la tecla TIME durante más de 7 segundos para acceder a los ajustes.



Se contempla un timeout de 5 minutos para completar el procedimiento y cuando finaliza dicho tiempo no se memorizarán otros ajustes nuevos.

Presione la tecla ↺ cuando quiera salir del menú de los ajustes.

Luminosidad de la pantalla

Este ajuste sirve para regular el nivel de luminosidad de la pantalla con el dispositivo en stand-by.



Use las teclas "+" y "-" para ajustar el nivel elegido de luminosidad.

Configure un valor comprendido entre 1 y 10 o el modo OFF.

La pantalla muestra la cifra del valor configurado al adaptar la luminosidad.



Presione una vez la tecla TIME para pasar al ajuste sucesivo.

Señal acústica

Puede habilitar/deshabilitar los avisos acústicos perceptibles en caso de desactivación de una carga (en instalaciones con control de cargas) o con señalizaciones relativas al umbral de consumo configurado para la línea eléctrica 1. (véase [Umbral consumo](#)).



Las teclas "+" y "-" le permiten habilitar o deshabilitar la señal acústica. En la pantalla aparece el símbolo "b" y el estado de la función ON u OFF.



Presione una vez la tecla TIME para pasar al ajuste sucesivo.

Nota: este ajuste está disponible solamente cuando se gestiona el equipo de control de cargas o el umbral de atención para el consumo eléctrico.

Umbral consumo

Configure un umbral de atención relativo al consumo instantáneo para los consumos relativos a la línea eléctrica 1; el dispositivo avisa mediante una señal acústica y con la visualización en la pantalla de la superación del umbral configurado o del regreso de los consumos al valor previsto.



Use las teclas “+” y “-” para configurar el valor del umbral relativo al consumo eléctrico (El valor se expresa en vatios y se configura de 1 a 65535 u OFF). La superación del umbral se indicará con 5 beeps breves (con el buzzer habilitado) mientras que un beep prolongado indicará que los consumos se ajustan de nuevo a los límites programados.



Presione una vez la tecla TIME para pasar al ajuste sucesivo.

Hora y fecha

El ajuste correcto de la hora y la fecha es importante para la monitorización correcta de los consumos energéticos.



Use las teclas “+” y “-” para programar la hora. Presione la tecla TIME para pasar a los minutos y luego al ajuste de la fecha.



Con el software MyHOME_Suite puede cambiar el formato de visualización de la fecha de DD:MM:AAAA a MM:DD: AAAA. Tras haber programado la fecha, presione la tecla TIME para memorizar los ajustes y salir del menú.

Tipo de consumos visualizables

Energy Display permite visualizar consumos de vario tipo; consumos eléctricos, consumos de agua y gas (medidos por una interfaz cuentaimpulsos) y los consumos y el estado de los actuadores en instalaciones con funciones de control de las cargas.

Consumos eléctricos

El consumo eléctrico mide los datos procedentes del empleo de energía eléctrica, línea tomas, sistemas de refrigeración y calefacción eléctrica, etc. Los datos se expresan en vatios (W) en el modo de consumo instantáneo o en vatios-hora (Wh) en consumo total.

Ej. pantalla para consumo eléctrico



La pantalla visualiza la siguiente información:

1. icono correspondiente al tipo de consumo medido;
2. número de la línea en monitorización;
3. valor del consumo instantáneo y unidad relativa de medida
4. hora actual.

Nota: con el umbral habilitado de consumo, el icono parpadea lentamente cuando el valor configurado se supera.

El valor del consumo eléctrico se expresa en vatios; si es mayor que 999 vatios, la unidad de medida se convierte automáticamente en kilovatios (1kW = 1000W).

Como alternativa, los consumos eléctricos pueden visualizarse en vatios-hora; también en este caso, la conversión de vatios-hora a kilovatios-hora es automática al superarse los 999Wh (1kWh = 1000Wh).

Al presionar la tecla **TIME** se cambia el periodo de medida visualizado (instantáneo, diario, mensual o anual); tras haber seleccionado el periodo, por ejemplo mensual, con la tecla “-” pasa al mes precedente y con la tecla “+” regresa al corriente. Esto le permite visualizar:

- consumos diarios para el día corriente y todos los días del mes corriente y del mes anterior;
- consumos mensuales para el mes corriente y de los trece meses anteriores;
- consumos anuales para el año corriente y de los dos años anteriores.

Ej. consumo mensual de Agosto



Visualización del mes anterior

Ej. consumo mensual de Julio



Al presionar la tecla **TIME** se cambia la visualización del consumo instantáneo al diario, mensual o anual.

Consumo instantáneo



Consumo diario



Consumo mensual



Consumo anual



Consumos volumétricos

El consumo (caudal horario) mide los datos relativos al uso de gas y agua.

Los valores medidos se expresan genéricamente en m^3 para los consumos de gas; en este caso puede seleccionar la visualización que incluye de 0 a 3 decimales (mediante la configuración AVANZADA con MyHOME_Suite) según el tipo de medidor presente.

El consumo de agua suele expresarse en litros; en este caso al superarse el valor de 999l automáticamente se produce la conversión en m^3 .

Ej. pantalla para consumo volumétrico



La pantalla visualiza la siguiente información:

1. icono correspondiente al tipo de consumo medido;
2. número de la línea en monitorización;
3. valor del consumo (caudal horario) instantáneo y unidad relativa de medida;
4. hora actual.

Al presionar la tecla **TIME** se cambia la visualización del consumo instantáneo al diario, mensual o anual.

Consumo instantáneo



Consumo diario



Consumo mensual



Consumo anual



Ajuste del coeficiente de conversión

Según el tipo de medida efectuada (ej. contadores cuentaimpulsos para gas; conversión de m^3 de gas medidos en vatios térmicos producidos) tal vez sea necesario configurar un coeficiente de conversión distinto al predeterminado; la habilitación del coeficiente de conversión puede efectuarse mediante la configuración AVANZADA con MyHOME_Suite o con la configuración FÍSICA (véase la ficha técnica); este coeficiente le permite obtener un valor lo más correcto posible pero siempre estimado.



Seleccione la línea en la que quiere modificar el coeficiente de conversión mediante la tecla 



Presione la tecla  durante más de 7 segundos para acceder al ajuste del coeficiente.



Use las teclas "+" y "-" para ajustar el coeficiente correcto.
El valor predeterminado es 1,00; pueden configurarse valores comprendidos entre 0,01 y 100.



Presione la tecla TIME para acabar y guardar el valor configurado.
Presione la tecla  para acabar el procedimiento sin guardar los datos configurados.

Control de cargas

Si hay un sistema de control de las cargas en la instalación para impedir la desconexión del contador eléctrico, Energy Display proporciona, para las líneas afectadas, junto a los datos relativos a los consumos ([véanse los Consumos eléctricos](#)) también la indicación del estado de los actuadores; la presencia de cargas desactivadas y el estado de posibles forzados de la carga.

Al seleccionar una línea controlada, la pantalla muestra el estado del actuador; presione la tecla TIME para visualizar los consumos.

Ej. Estado de la carga en la línea 6



Ej. Consumo medido en la línea 6



Desactivación de una carga

Cuando la centralita de control de las cargas desactiva una carga, la pantalla muestra instantáneamente la línea afectada con la indicación del estado de OFF junto al icono de Atención de color rojo y, con habilitada la señal acústica, el dispositivo emite 3 beeps; el icono rojo permanecerá visible mientras que dure el estado de desactivación de una o varias cargas y estará presente en la visualización de todas las líneas.

Ej. Pantalla en stand-by



Desactivación
de una carga

Ej. Carga desactivada en la línea 6



Forzar una carga

El dispositivo permite forzar una carga desactivada; dicha acción es indicada por el icono. Atención de color amarillo; con varias cargas forzadas el icono rojo permanece visualizado.

Ej. Una o varias cargas desactivadas

Ej. Carga línea 6 forzada no hay otras cargas desactivadas

Ej. Carga forzada y presencia contemporánea de otras cargas desactivadas



Tras haber seleccionado la línea afectada, presione la tecla "+" para forzar el estado de la carga.



El forzado se destaca con la aparición del icono amarillo mientras que el estado del actuador cambia de OFF a ON.
(El icono rojo se apaga porque la línea 6 era la única desactivada pues de lo contrario habría permanecido encendida)

Nota: el tiempo de forzado es 4 horas, tras el cual la carga vuelve a un funcionamiento normal.



Para eliminar la condición de carga forzada antes de las 4 horas, presione la tecla "-".

Puesta a cero de los consumos medidos por un actuador avanzado

Este procedimiento permite poner a cero el valor de los consumos totales medidos para la línea seleccionada; la medida se reanuda en el instante sucesivo a la puesta en cero. Ello permite obtener una medida inherente a un momento determinado.

Esta función se encuentra disponible únicamente cuando la medida de los consumos es efectuada por un actuador avanzado.



Presione al mismo tiempo las teclas "+" y "-" durante más de 7 segundos para poner a cero los contadores.



Tras el reset del dispositivo, la medida se reanuda desde el momento corriente.

Legrand SNC
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
www.legrand.com

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese
www.bticino.com