

# efergy

CE UL RoHS  

Efergy contestará a cualquier pregunta sobre la instalación y uso adecuado del contador efergy

Puedes escribirnos por e-mail: [info@efergy](mailto:info@efergy)

Más información en español puede encontrarse en [www.efergy.com/sp](http://www.efergy.com/sp)

# efergy



## CONTENIDOS

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD	1
INTRODUCCIÓN	2
EL PACK EFERGY	3
PROGRAMACIÓN DE TU CONTADOR EFERGY	4
INSTALACIÓN DEL CONTADOR EFERGY	7
CONECTAR EL TRANSMISOR CON EL MONITOR	8
ESPECIFICACIONES	9
CÓMO UTILIZAR EL CONTADOR EFERGY	10
CONSEJOS EFERGY	11

## ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

### CONVIENE QUE TOMES CIERTAS PRECAUCIONES ANTES DE INSTALAR ESTE APARATO:

El contador efergy no requiere la extracción de ningún cable de tu caja de fusibles (o IGA, Interruptor General Automático). El enganche se ajusta en el cable fase del Interruptor General Automático de la vivienda. Si tienes alguna duda para su instalación consulta a un electricista.

Si adviertes alguna anomalía en tu caja de fusibles, como cables sueltos, pelados, marcas o señales de quemazón, agujeros en los materiales de aislamiento o desperfectos en el contador, entonces consulta a un electricista o técnico de la compañía eléctrica correspondiente antes de continuar con la instalación.

Las pilas pueden explotar o tener escapes si se exponen al fuego, si se colocan del revés o si su ensamblaje no fuera el correcto. Contacta con los responsables de residuos urbanos desechables de tu municipio para conocer cómo deshacerse de esas pilas. Las pilas usadas son dañinas para el medio ambiente y no deben de ser tiradas al cubo de basura habitual. Recomendamos fervientemente el uso de baterías recargables para el contador efergy.

## INTRODUCCIÓN

El ahorro de energía es quizás una de las tareas más relevantes que podemos emprender para la conservación del medio ambiente. El contador inteligente efergy ha sido diseñado para ayudarte, de forma muy sencilla, a medir la cantidad de energía que consumes.

Efergy lo ha logrado de dos maneras:

### POTENCIA ELÉCTRICA INSTANTÁNEA

Enciende el monitor en el modo kW, y observa cómo cambia la potencia al instante. Los datos son recibidos y procesados cada 6 segundos y por tanto te permite ver el consumo y coste de acciones como encender o apagar la TV, o de incluso hacer un simple café.

### MEMORIA INTERNA

Cada día el contador efergy guarda la información sobre tu consumo. En el modo memoria puedes consultar la energía consumida en el día, semana o mes. Simplemente compara la información desplazándote en el tiempo, y podrás comparar tus hábitos de consumo en diferentes períodos y extraer tus conclusiones para el futuro.

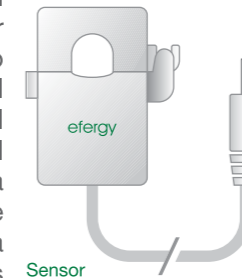
## EL PACK EFERGY

### TU PAQUETE EFERGY INCLUYE:

- 1x Sensor
- 1x Transmisor
- 1x Monitor
- 2x Velcros



Monitor



Sensor



Transmisor



Velcros

El sensor va enganchado al cable fase del Interruptor General Automático (IGA), o caja de fusibles, a través del cual se medirá el consumo total eléctrico de tu hogar. La señal se transmite entonces a la pantalla de tu monitor, donde podrás leer en tiempo real la electricidad que estás consumiendo.

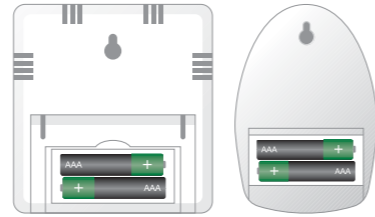
### ADVERTENCIA

SI CUANDO VAYAS A CONECTAR LOS SENSORES TIENES ALGUNA DUDA, CONSULTA SIEMPRE CON UN ELECTRICISTA CUALIFICADO. HAY QUE TOMAR TODAS LAS MEDIDAS DE PRECAUCIÓN Y CAUTELA CUANDO SE TRABAJA CON CUALQUIER TIPO DE CONEXIONES ELÉCTRICAS. NECESITARÁS ACCEDER A TU CAJA DE FUSIBLES PARA REALIZAR LA CONEXIÓN. EN EL CASO DE QUE NO PUEDAS HACERLO O ENCUENTRAS DIFICULTADES PARA LA CONEXIÓN DEL SENSOR CONSULTA A UN ELECTRICISTA CUALIFICADO.

## PROGRAMACIÓN DE TU CONTADOR EFERGY

Una vez desprecintado el producto, inserta 2 pilas AAA en el transmisor y en el monitor.

Seguidamente será necesario que establezcas los parámetros correctos en el monitor. Existen un total de 7 parámetros: voltaje, ratio de kgCO<sub>2</sub>, tarifa (€/kWh), valor de alarma en kW, alarma on/off, fecha y hora. Todos ellos son accesibles en este orden.



### Consejo Rápido

Mantén presionado el botón verde efergy durante dos segundos, esto te permitirá acceder al modo de ajuste de los parámetros.

2 segundos

## V – Voltaje

Mantén presionado el botón verde efergy durante dos segundos para acceder al modo de ajuste de los parámetros. El primer parámetro, el voltaje, parpadeará. Este valor está programado por defecto a 230V, valor promedio de voltaje en España. Utiliza la flecha izquierda y derecha para cambiar el valor del voltaje, incrementándolo o disminuyéndolo. Presiona el botón verde efergy una vez más para guardar el valor de voltaje que hayas seleccionado. Apretando el botón verde efergy también accederás al ajuste del siguiente parámetro.



### Consejo Rápido

Presiona el botón verde efergy para acceder al ajuste del siguiente parámetro.

PULSAR

## KgCO<sub>2</sub> – EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

El siguiente parámetro a ajustar es la tasa de emisiones de CO<sub>2</sub> por kWh de electricidad procedente de la red. El promedio para Europa es 0,43 kg CO<sub>2</sub>/kWh. Este valor ha sido preestablecido como valor por defecto. Presiona el botón verde efergy una vez más para acceder al parámetro coste.



## COSTE/kWh

El siguiente parámetro es la función coste. Se trata del coste del kWh proporcionado por tu compañía eléctrica. Se ha preestablecido un valor de 0,11€/kWh. En tu factura eléctrica encontrarás una o dos tarifas. Por cuestión de simplicidad se ha considerado un valor promedio de tarifas. Puedes ajustar el coste en relación a tu tarifa utilizando las flechas izquierda y derecha. Presiona el botón verde efergy para pasar a la función alarma.



## ALARMA

La alarma está ajustada a 5kW como valor por defecto. Ello significa que, si la alarma está en modo ON, y estás utilizando una potencia instantánea superior a los 5kW, el sonido de la alarma se activará. Este valor puede ser incrementado o reducido utilizando las flechas izquierda y derecha. Presiona el botón verde efergy para guardar el valor, y luego utiliza las flechas para seleccionar si deseas tener la alarma en modo ON u OFF. Cuando la alarma está activa, en modo ON, aparece el icono de una campana en la ángulo inferior izquierdo de la pantalla del monitor. Presiona el botón verde efergy para pasar al parámetro hora.



## HORA

La hora parpadeará en la ángulo superior izquierdo. Ajusta la hora utilizando las flechas izquierda ◀ y derecha ▶. Presiona el botón verde efergy ● una vez para aceptar. Ahora parpadearán los minutos. Ajústalos del mismo modo y presiona el botón verde efergy ● una vez para guardar los minutos. Con ello accederás al ajuste de la fecha.



## LA FECHA

Ajusta la fecha utilizando las flechas izquierda ◀ y derecha ▶. Presiona el botón verde efergy ● para confirmar y acceder al ajuste del mes. Repite el mismo proceso, utilizando las flechas, y una vez el mes ha sido guardado correctamente presiona el botón verde efergy ● para ajustar el año. Cuando el año esté ajustado correctamente, presiona el botón memoria Ⓞ para salir del modo de ajuste de funciones.



### Consejo Rápido

Dentro del proceso de ajuste puedes presionar, en cualquier momento, el botón memoria para guardar y salir del modo de ajuste de funciones.



El proceso de ajuste se ha completado. Para comprobar que el transmisor envía correctamente información al monitor, presiona la flecha izquierda ◀ para crear un ENLACE (LINK) entre ambos. La palabra LINK parpadeará durante unos segundos hasta fijarse en la pantalla (si el sensor no está enganchado, la lectura mostrará el valor 0). La luz roja LED del transmisor parpadeará cada 6 segundos.

### FELICIDADES!

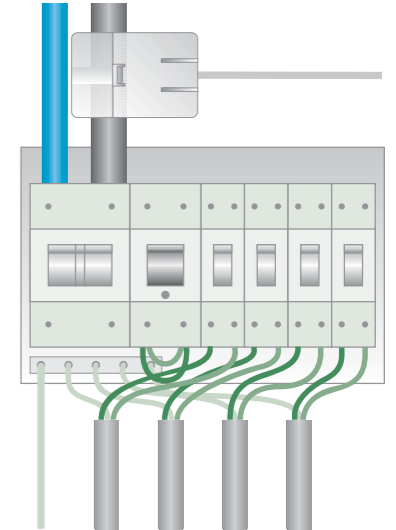
Acabas de ajustar todos los parámetros en tu contador efergy.

## INSTALACIÓN DEL CONTADOR EFERGY

- 1 Accede a tu caja de fusibles o IGA de tu vivienda.
- 2 Abre la Caja y localiza el cable fase, que habitualmente es de color negro, gris o marrón, y suele estar situado junto al cable tierra o neutro, de color azul.
- 3 Engancha el sensor en el cable fase.
- 4 Conecta el cable del sensor con el transmisor, en cualesquiera de sus tres conexiones

Explicación: cualquier consumo que se produzca en el hogar circula por el cable fase. El sensor clip actúa como un sensor de corriente, y realiza una lectura del consumo del hogar que será enviada al transmisor. Desde el transmisor la información es enviada, sin cables, al monitor portátil.

Sitúa el transmisor cerca de la caja de fusibles, utilizando su orificio posterior o a través de los velcros suministrados en el pack.




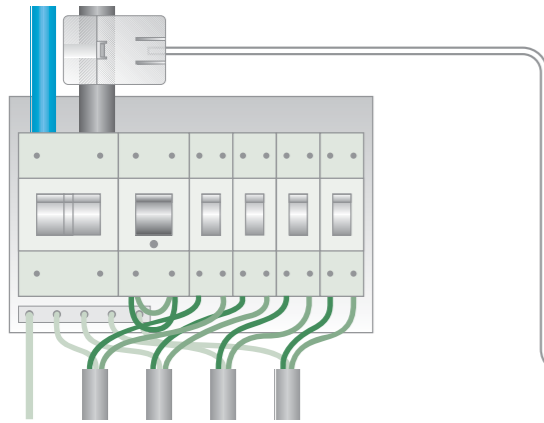
1. Empujar la cabeza para desenganchar la pestaña.
2. Elige el cable correcto  
Si el sensor no puede engancharse, contacta con [www.efergy.com](http://www.efergy.com)
3. Cierra el clip del sensor

## CONECTAR EL TRANSMISOR CON EL MONITOR

Una vez que el sensor y el transmisor se encuentran en posición, y los ajustes han sido completados, el siguiente paso es configurar la conexión entre el transmisor y el monitor portátil.

Asegúrate de que has colocado las pilas tanto en el transmisor como en el monitor.

Presiona el botón link  en el monitor portátil. La señal LINK debería parpadear y luego se fijará cuando la transmisión inicial esté completada. La luz LED del transmisor también parpadeará con una frecuencia de 6 segundos para confirmar que la conexión es activa.



### Consejo Rápido

SI EN CUALQUIER MOMENTO LA SEÑAL LINK DESAPARECE – PRESIONA EL BOTÓN LINK. Si el problema persiste, comprueba el estado de las pilas. Se puede encontrar información adicional, preguntas frecuentes y videos de instalación en [www.efergy.com](http://www.efergy.com)



## ESPECIFICACIONES

Frecuencia:	433 MHz
Transmisión:	Cada 6 segundos
Rango de transmisión:	40 – 70 m
Rango de voltaje en el sensor:	110V – 300V
Capacidad del sensor:	60mA – 56A
Espacio de memoria:	64K

LED:

La luz LED de fondo de pantalla del monitor portátil se activará durante los siguientes períodos de tiempo:

Feb – Abr: 18:00 – 6:30

May – Jul: 20:00 – 5:00

Ago – Oct: 18:00 – 6:00

Nov – Ene: 16:00 – 7:00

### Advertencia Para Tu Seguridad

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA DEBES CONECTAR EL SENSOR SI EXISTE ALGÚN DAÑO EN LOS CABLES. NO DEBES CORTAR NI MUTILAR NINGUNO DE LOS CABLES DEL CONTADOR ANTES, DURANTE O DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN.

CONTACTA CON TU ELECTRICISTA DE CONFIANZA SI TIENES ALGUNA DUDA SOBRE LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL SENSOR AL CABLE FASE DE LA CAJA DE FUSIBLES.

## CÓMO UTILIZAR EL CONTADOR EFERGY

Ahora que el monitor funciona adecuadamente, podrás observar que te encuentras en el modo de información de consumo instantáneo, mostrado en kW. Puedes cambiar el modo en el que te encuentras, presionando una vez el botón verde efergy. Los costes están en €, y se basan en la cantidad de electricidad que estás consumiendo (o potencia instantánea) en ese momento, si el consumo fuera constante durante una hora. El valor de kgCO<sub>2</sub> también se calcula sobre la base de las emisiones generadas durante una hora. El valor de kWh acumula el consumo eléctrico desde que el monitor se ha encendido y configurado con el transmisor.

### I. MODO DE INFORMACION INSTANTÁNEA

En este modo se pueden observar los cambios de consumo que se producen al instante. Toma tu monitor inalámbrico y ve habitación por habitación observando, en tan sólo un vistazo, qué aplicaciones están generando los mayores consumos del hogar. Encendiendo y apagando los aparatos observarás la diferencia de consumo en la pantalla del monitor.

- Aprieta el botón LINK y aparecerá el símbolo "LINK". El monitor comenzará a recibir información.
- Aprieta el botón de la flecha derecha para comprobar la fecha y la hora.



#### Consejo Rápido

Aprieta el botón verde efergy para cambiar la unidad mostrada en el pantalla del monitor desde potencia instantánea (kW) a costes de electricidad, emisiones de dióxido de carbono (kgCO<sub>2</sub>) y la energía total consumida (kWh)

PULSAR

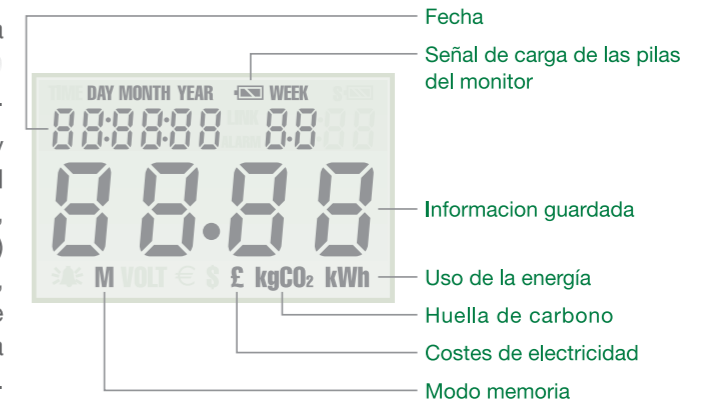
El contador efergy almacena información de consumo diario durante un total de 7 días, información semanal durante 4 semanas e información mensual durante un total de 2 años.

### II. MODO MEMORIA

Comprueba y examina el consumo de días, semanas y meses pasados. Estudiando y comparando los hábitos de consumo te ayudará a gestionar mejor tus consumos eléctricos para ahorrar dinero y reducir emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

Para acceder a la información almacenada presiona el botón memoria. La señal "LINK" desaparecerá y en su lugar observarás la señal "M", de memoria. Ahora podrás acceder a los consumos de días pasados.

- Utiliza el botón LINK y la flecha derecha para cambiar la fecha.
- Presiona el botón verde efergy para cambiar la unidad mostrada en la pantalla, desde el modo instante (kW) a costes de electricidad (€), emisiones de dióxido de carbono (kgCO<sub>2</sub>) y energía total consumida (kWh).



#### Consejo Rápido

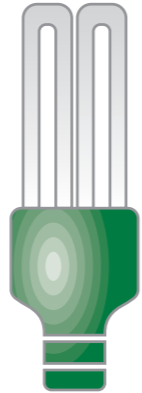
Presiona el botón Memoria para acceder a la información diaria, otra vez para acceder a la información semanal y otra vez para la información mensual. Para salir del modo memoria presiona el botón Memoria de nuevo, verás como la señal "M" desaparece.

## CONSEJOS EFERGY

### ILUMINACIÓN

En la mayoría de los hogares, los costes de iluminación representan entre un 10 y un 15% del total de electricidad consumida. Recomendamos que utilices el contador efergy para comparar el consumo eléctrico de las bombillas habituales (incandescentes) con las bombillas de bajo consumo. ¡Quedarás sorprendido de la diferencia!

Si cada hogar en España instalase tres bombillas de bajo consumo se ahorraría suficiente energía como para iluminar todas las calles del país.



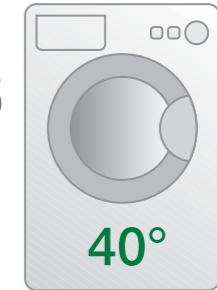
### PILAS RECARGABLES

Efergy promueve el uso de pilas recargables. En España anualmente compramos más de 400 millones de pilas no recargables. Las pilas recargables ahorran energía hasta el punto de que a la quinta recarga han recuperado su propio coste. El coste de la recarga de baterías es mínimo, alrededor de 1 céntimo de euro.



### TEMPERATURA

Efergy apuesta por un uso inteligente de la energía. Por ejemplo, si en lugar de poner la lavadora a 60 grados, la pusiéramos a 40 grados, podría ahorrarse un tercio de la factura eléctrica.



### DESARROLLAR HÁBITOS DE AHORRO ENERGÉTICO

Apaga las luces y desenchufa los aparatos eléctricos que en ese momento no estés utilizando. Una familia puede ahorrar de promedio 150 kg de CO2 al año solamente apagando los aparatos y utensilios eléctricos que no están en uso. Los aparatos en standby representan el 8% de la energía consumida en los hogares de España.

Apaga los artilugios y aparatos que no vayas a utilizar en el momento. El 95% de la energía utilizada en las recargas de móviles se desperdicia. Solamente el 5% del tiempo se aprovecha realmente para la recarga.

Para más informaron visita [www.efergy.com](http://www.efergy.com)

