® Los nombres registrados y marcas que se citan son propiedad de sus respectivos titulares

Monitor inalámbrico del consumo eléctrico

C-0621
C-0622

Lea detenidamente y comprenda estas instrucciones antes de conectar el equipo. Guarde este manual para futuras referencias.

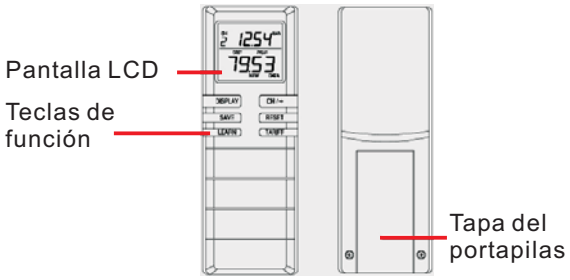
Descripción

El **C-0621** es un set destinado a controlar el consumo eléctrico de los aparatos del hogar y la oficina.
Consta de un monitor electrónico inalámbrico, con pantalla LCD, y un par de zócalos transmisores de datos, tipo schucko, para conectar cada uno de los aparatos a controlar. Los zócalos transmiten vía radio la información al receptor del monitor LCD que la procesa. Su tecnología le confiere una alta precisión y una gran facilidad de uso. El monitor puede recibir y procesar individualmente la información de hasta 5 zócalos transmisores de datos.
Puede adquirir más zócalos por separado, bajo la referencia **C-0622**.

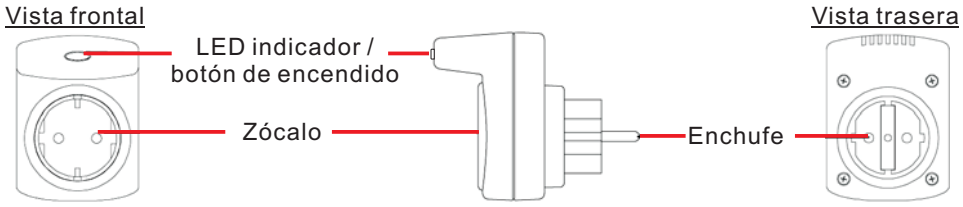
Características

- Vigilancia del coste de la electricidad.
- Previsión del consumo y del coste.
- Cálculo del ahorro.
- Visualización inmediata del consumo de energía (W).
- Visualización de la potencia de carga máxima (W max).
- Visualización del consumo total de energía en Wh y kWh.
- Muestra por separado, el tiempo (en horas) que está conectado el controlador y el tiempo que está funcionando el dispositivo que estamos controlando.
- Transmisión inalámbrica vía radio: frecuencia 868 MHz.
- El monitor puede controlar hasta 5 tomas de datos inalámbricos en canales independientes..

Receptor-Monitor con pantalla LCD



Zócalo transmisor de datos



- Alimentación: 230 VAC / 50 Hz
- Cada zócalo transmisor de datos tiene una identificación única.
- La medición del consumo de energía de cualquier aparato eléctrico que está conectado al zócalo transmisor de datos, es transmitida a 868 MHz al receptor del monitor.
- La transmisión de los datos medidos se realiza cada 5 segundos.

Seguimiento de Costes

Esta característica permite al usuario el conocimiento real del uso de sus aparatos eléctricos. El valor de los costes de utilización es mostrado en la pantalla LCD como "**TOTAL COST**" (coste total). Esta información permite al usuario controlar mucho mejor el uso de sus aparatos de forma consciente y optimizar su rendimiento, evitando el despilfarro de energía y dinero. Pulse el botón **DISPLAY** para mostrar el coste total en la parte inferior de la pantalla.

Predicción de Costes

Preveer los costes es útil para presupuestar estimativamente el importe de sus próximas facturas de electricidad, en base a un determinado uso de sus aparatos eléctricos durante un período concreto. Este monitor realiza dos tipos de predicciones diferentes:
1) **COST/MONTH** = predice el coste mensual (sobre la base de un uso normal)
2) **COST/YEAR** = predice el coste anual (sobre la base de un uso normal)

Nota: Pulse sucesivamente el botón **DISPLAY** para visualizar, en la parte inferior de la pantalla, el coste mensual "**COST/MONTH**" o el coste anual "**COST/YEAR**".

Cálculo del Ahorro

Para visualizar el valor del ahorro de costes es necesario habilitar la función.
Puede activarla pulsando esta secuencia de teclas: **RESET** - **DISPLAY** - **RESET**. Todos los valores mostrados se pondrán a cero.
Para determinar el nuevo ahorro de costes de resultados pulse **LRN/SCAN** y obtendrá nuevos datos de la unidad transmisora actual que servirán para actualizar el cálculo del ahorro. Luego pulse **SAVE** (guardar) para confirmar. El monitor comparará el nuevo coste mensual con el coste mensual que tiene almacenado como valor de referencia y calculará el valor del ahorro
Estas son las tres distintas pantallas de ahorro:

1) **% de ahorro**. Se muestra el ahorro mensual como valor porcentual. Si el coste actual del mes es superior a coste mensual de referencia que se ha almacenado, se mostrará el valor del porcentaje con signo negativo.

2) **Ahorro mensual**. Se mostrará directamente su último valor.
Si los últimos costes mensuales son más altos que los costos mensuales almacenados como referencia, serán mostrados en pantalla como un valor negativo.

3) **Ahorro anual**. El display mostrará directamente el valor del ahorro por año.
Si los últimos costes mensuales son más altos que los costos mensuales almacenados como referencia, el valor en pantalla mostrará un signo negativo.
Los costes anuales se calculan multiplicando el coste mensual por 12.

Nota: Desde el zócalo transmisor también puede activar la actualización de datos al monitor. Para ello mantenga pulsada la tecla-LED del transmisor, el LED parpadeará tres veces y luego se encenderá fijo para indicar que ha conectado con el medidor. Si suelta la tecla la luz se apagará. Esto restablecerá todos los datos a 0 y además borrará todas las mediciones de electricidad. El valor anterior es borrado como referencia para el ahorro de costos.

¡IMPORTANTE! Antes de visualizar los costes operativos de vigilancia, predicción y ahorro, tiene que haber actualizado la tarifa eléctrica (ver sección "Teclas de Función", apartado "Tecla TARIFF", en la página 4)

Uso Previsto

El rango de mediciones de este monitor de electricidad abarca desde **0,3 W hasta 3600 W** (los valores inferiores a 0,3W se mostrarán como 0), por ello es válido para monitorizar una amplia gama de aparatos eléctricos.
Este monitor de electricidad inalámbrico, está concebido solamente como un indicador del coste medio y del promedio de electricidad utilizada por aparatos eléctricos. A pesar su alta precisión, este aparato no ha sido calibrado por ningún organismo oficialmente certificado, por ello sus mediciones no pueden ser usadas en caso de litigio con la compañía de suministro eléctrico.

- Este equipo sólo está certificado para ser conectado a una red eléctrica de 230V / 50Hz.
- Sólo pueden conectarse al zócalo transmisor cargas de la misma tensión (230 V / 50 Hz)
- La máxima carga de las aplicaciones conectadas no deben exceder los 3600 W (corriente máxima 16 A)
- Este equipo sólo debe usarse en interiores y ambientes secos. ¡Está estrictamente prohibido su uso en el exterior!
- No modificar ni transformar el monitor bajo ningún concepto.
- Respete las especificaciones indicadas en la placa de características del aparato a conectar.
- Cualquier uso distinto del especificado en las presentes instrucciones puede causar un cortocircuito, incendio, electrocución, etc., y estropear el aparato.

Con el fin de mantener este producto en perfecto estado y garantizar la seguridad de uso, el usuario debe respetar todas las indicaciones de los apartados del presente folleto.

Medidas de Seguridad

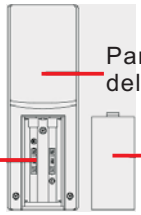
- Conecte únicamente los zócalos transmisores en enchufes de 230V AC / 50 Hz ±10% con Toma de Tierra (10/16A), VDE.
- Al conectar el zócalo transmisor a una toma de corriente de 230 V CA, debe asegurarse que ningún aparato eléctrico está enchufado a dicho zócalo transmisor.
- Si desenchufa un zócalo transmisor de datos, deje transcurrir 30 segundos antes de volver a enchufarlo a la red eléctrica.
- Nunca sobrepasar la carga máxima de 3600 W (16A).
- La temperatura de funcionamiento recomendada es de 0 a 50°C. Temperaturas superiores mientras se están evaluando cargas importantes, pueden provocar un sobrecalentamiento y dañar irremediablemente el aparato.
- Nunca utilizar este producto en un espacio cerrado en el que las condiciones ambientales sean desfavorables y el ambiente sea susceptible de contener polvo, gases o vapores inflamables.
- Por cuestiones de seguridad no debe usar nunca el monitor en un ambiente húmedo. Evite que pueda mojarse.
- Este aparato debe desenchufarse de la corriente siempre que vaya a realizarse cualquier tipo de mantenimiento, reparación, sustitución de algún elemento o deba desmontarse, puesto que quedarán al descubierto las conexiones y componentes portadores de tensiones elevadas y peligrosas.
- Los condensadores del circuito interno de este equipo pueden seguir cargados con tensiones elevadas, aún después de haber desconectado el aparato de la red eléctrica.
- Nunca abra el zócalo transmisor de datos de forma arbitraria.
- Dentro de las instituciones comerciales y instalaciones de producción deben ser escrupulosamente respetadas las normativas de seguridad referentes a las instalaciones eléctricas.
- En las escuelas, instituciones educativas, tiendas de bricolage, ferreterías, electricidad, electrónica, talleres y cooperativas, este producto debe ser utilizado bajo la supervisión de personal competente.
- Nunca deber insertar en el enchufe agujas, alambres, objetos metálicos o de otro tipo.
- No enchufe nunca un zócalo transmisor de datos sobre otro.
- Si por cualquier circunstancia el monitor no puede funcionar con total seguridad, debe ser inmediatamente desenchufado y debe ser retirado e identificado claramente para evitar que pueda ser utilizado accidentalmente por alguien.
  Estas pueden son algunas de las causas que obliguen a retirarlo:
  a) el aparato presenta signos de daños evidentes.
  b) el aparato no funciona
  c) el aparato ha estado almacenado en condiciones inadecuadas durante bastante tiempo
  d) durante el transporte ha recibido golpes o fuertes presiones

Instalación y Cambio de las Pilas del Receptor

A medida que la pila se gasta disminuye el contraste de la pantalla LCD. Cuando le cueste leer la pantalla la pila debe ser reemplazada lo antes posible. El receptor utiliza una pila botón de **1,5 V**, tipo **AAA**, **LR3**, cuya vida media es de unos dos años aproximadamente.

Para reemplazar la pila siga los siguientes pasos:

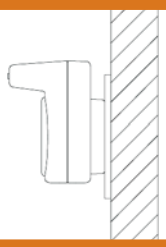
1. Deslice la tapa del portapilas hacia abajo y retirela. (Ver ilustración)
2. Retire las pilas usadas y reemplacelas por pilas nuevas, del mismo tamaño y características. Preste atención en colocarla con la polaridad correcta.
3. Coloque de nuevo la tapa del portapilas.



Participe en la protección del medio ambiente y deposite las pilas usadas en un punto autorizado de recogida selectiva para su posterior reciclaje.

Instalación de los Zócalos Transmisores de Datos

El zócalo transmisor de datos debe ser enchufado firmemente en una toma de corriente alterna.
Si la unidad se inicia correctamente, el LED rojo se encenderá durante 2 segundos como confirmación.



Teclas de Función

El monitor inalámbrico del consumo eléctrico cuenta con seis teclas de función, cuyo uso es muy simple, según se describe a continuación.

Tecla DISPLAY (pantalla)
Pulse el botón **DISPLAY**, sucesivamente para visualizar las siguientes pantallas:

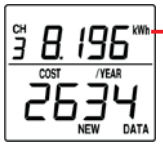
- **Potencia instantánea** (W) ,la pantalla muestra "**W**"
  La pantalla inferior muestra "**TOTAL COST**" (coste total)

- **Máxima potencia** (W), la pantalla muestra "**MAX W**".
  La pantalla inferior muestra "**COST/MONTH**" (estimación del coste mensual)

- **Consumo de energía** (vatios-hora o kilovatios-hora), si el valor és inferior a 2000 la pantalla muestra "**Wh**" (Fig. A), o "**kWh**" si el valor es 2000 o superior (Fig. B).
  La pantalla inferior muestra "**COST/YEAR**" (estimación del coste anual)

A 

Consumo de energía en Wh

B 

Consumo de energía en kWh

- **Tiempo de funcionamiento** (horas), que un aparato eléctrico ha estado en marcha, la pantalla muestra "**ON ... h**" (Fig. C).
  La pantalla inferior muestra "**TOTAL ... h**" (tiempo total (h) que el zócalo transmisor ha estado monitorizando dicho aparato)

C 

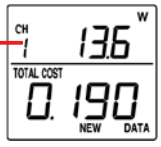
Tiempo de funcionamiento del aparato eléctrico (h)
Tiempo de monitorización del zócalo (h)

- Si presiona la tecla **DISPLAY** durante un tiempo seguido, la pantalla mostrará el número del canal "**CH,..**" y la ID (numero de identificador único del zócalo transmisor de datos) de dicho canal (Fig. D). Cada zócalo transmisor tiene un ID único. El ID se mostrará solo mientras se mantiene la tecla presionada.

Número del canal de radio D 

Identificador único del zócalo transmisor (ID)

Tecla CH/+ (canal / más)
Permite cambiar la visualización de los datos de distintos zócalos transmisores. Se mostrarán los canales 1 al 5 (siempre que se esté usando más de un zócalo transmisor). (Fig. E)

Canal nº 1 E 

Tecla SAVE (ahorro)
Presione y mantenga presionado la tecla **SAVE** (ahorro) para mostrar el ahorro de costes. La función de cálculo del ahorro sólo funciona si se activa previamente. Para activar la función ahorro pulse **RESET (**ver más abajo).
El ahorro de costes se mostrará sólo mientras se pulsa la tecla **SAVE**. Pulse el botón **DISPLAY** para cambiar los distintos modos de visualización del ahorro, según se detalla a continuación.

• Pantalla **TOTAL COST**: Al pulsar **SAVE** nos muestra el ahorro mensual del coste de electricidad en porcentaje. (Fig. F)

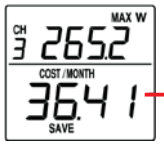
F



Ahorro mensual en tanto por ciento

• Pantalla **COST/MONTH:** Al pulsar **SAVE** muestra el valor del ahorro en el coste mensual de la electricidad. (Fig. G)

G



Valor del ahorro en el coste mensual

• Pantalla **COST/YEAR**: Al pulsar **SAVE** muestra el valor del ahorro del coste de la electricidad en un año. (Fig. H)

H



Valor del ahorro en el coste anual

Nota: Si la función **SAVE** no está activada aparecerá el símbolo "**----**" al pulsar la tecla **SAVE**.

Tecla RESET (reiniciar)
• Pulse la secuencia de **RESET - CH - RESET** para borrar un canal.
• Pulse la secuencia de **RESET - DISPLAY - RESET** para restablecer a cero los valores de los datos de dicho canal. Al mismo tiempo es activada la función **SAVE**. Los datos borrados se utilizan como valor de referencia para el cálculo del ahorro.

Nota: Al pulsar la tecla **RESET**, aparece en la pantalla el logo "**RESET**" (Fig. I). El icono se apagará automáticamente después de 15 segundos al finalizar el temporizador del modo **RESET**. De no ser así, puede apagarlo pulsando de nuevo la tecla **RESET**.

I



Modo RESET

Tecla LRN/CAN (aprendizaje de nuevos zócalos transmisores y actualización de datos)
• Pulse la tecla **LRN/SCAN** de 2 a 6 segundos para iniciar la búsqueda y registrar nuevas unidades de zócalos transmisores que estén enchufados a la red. Durante este proceso aparecerán en la pantalla los símbolos "**LRN**" y "**SCAn**" (Fig. J). Pulse de nuevo **LRN/SCAN** para confirmar y guardar el nuevo canal identificado.

J



Modo de búsqueda (SCAN)

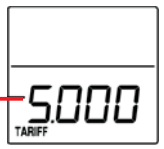
• Pulse **LRN/SCAN** una vez para registrar los datos de los medidores que estén conectados y actualizarlos. En la pantalla aparecerá solamente la indicación "**SCAn**" mientras dura el proceso.

Tecla TARIFF (tarifa)
La tarifa eléctrica debe ser introducida antes de iniciar los cálculos de todas las funciones de costes, previsión y ahorro. Pulse la tecla **TARIFF** una vez para ver la tarifa actual.

Para modificar el valor de la tarifa siga los siguientes pasos:
1. Mantenga presionada la tecla **TARIFF** durante 2 segundos para entrar en el modo de ajuste. La tarifa de la izquierda comezará a parpadear. (Fig. K)

K

Parpadeo



2. Pulse el botón **CH/+** para cambiar el valor del dígito.
3. Pulse la tecla **TARIFF** para pasar al siguiente dígito.
4. Después de ajustar la última cifra pulse de nuevo **TARIFF** para confirmar y salir del modo de ajuste. Si transcurre un determinado tiempo de espera (timeout) sin haber confirmado la tarifa nueva, la pantalla saldrá del modo **TARIFF** sin actualizar y seguirá utilizando la tarifa antigua en todos los cálculos.

¡IMPORTANTE! Si tras un periodo largo de tiempo de monitorización usted observa que el valor del coste de electricidad que supervisa el receptor no experimenta variación, significa que ha ocurrido un desbordamiento al transmitir los datos vía radio. Si sucede esto, realice un reajuste (RESET) del zócalo transmisor de datos. Para ello mantenga pulsada la tecla **RESET** durante unos 4 segundos. El desbordamiento puede ocurrir, si el zócalo transmisor de datos ha estado trabajando continamente durante un largo período de unos 2 años, desde el último reajuste.

Toma de Datos VÍA Radio

El botón rojo del zócalo transmisor de datos, funciona simultáneamente como indicador luminoso y como pulsador de reinicio o reajuste (**RESET**)

Indicador LED
• Se enciende durante 2 segundos cuando el zócalo transmisor de datos se pone en marcha (al enchufarlo a la red).
• Parpadea durante cada transferencia de datos (durante unos 5 segundos).

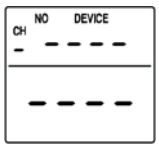
Realizar un RESET:
• Si se mantiene pulsado el botón durante 4 segundos toda la información será puesta a cero (a excepción de la potencia instantánea (W) y la potencia máxima (W max)). El LED parpadeará 3 veces y luego permanecerá encendido para indicar que el medidor de potencia se ha restablecido. Al soltar el botón se apagará el LED.

Puesta en Marcha

1. Enchufe uno o más zócalos transmisores de datos en una toma de corriente. Unos 3 segundos más tarde el indicador LED del zócalo transmisor parpadeará 3 veces. Esto indica que el zócalo está preparado para su funcionamiento normal dentro de su banda de radiofrecuencia. Si esto no ocurriera, desenchufe el/los zócalo/s de la red, espere 2 minutos y repita el procedimiento descrito antes para conseguir el restablecimiento del zócalo transmisor.

2. Coloque las baterías en el monitor. Aparecerá en la pantalla la palabra "**NO DEVICE**" y los signos "**----**" (Fig. L).
En caso contrario, revise la correcta colocación de las pilas, espere unos 2 minutos y repita este mismo procedimiento.
Si ya tenia un zócalo transmisor controlado por un canal del monitor, debe eliminarlo pulsando sucesivamente las teclas **RESET – CH – RESET**.

L



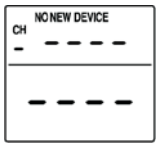
3. Para empezar a utilizar el monitor de radio, pulse el botón **LRN/SCAN** entre 2 y 6 segundos. Se iniciará el proceso de detección y aprendizaje del zócalo transmisor de datos. Durante este proceso la parte inferior de la pantalla LCD mostrará la palabra "**SCAn**" (Fig. M)

M



4. Si al terminar el proceso de búsqueda de nuevos dispositivos radiotransmisores no ha encontrado ninguno, la pantalla LCD mostrará "**NO NEW DEVICE** " (ningún dispositivo nuevo). (Fig. N).

N



5. Si el receptor del monitor detecta una nueva salida de datos inalámbricos, la pantalla LCD mostrará en la parte superior el número de identificación del zócalo transmisor de RF, y en la parte inferior de la pantalla mostrará "**SCAn**" (Fig. O).

O



6. Pulse la tecla **LRN/SCAN** para confirmar la salida de datos de radio detectada como **CH1** (canal 1). O bien, pulse **CH/+** para seleccionar el número del canal único que debe ser asignado a este zócalo. Pulse **LRN/SCAN** para confirmar que es el correcto.

7. Si usted no desea seleccionar el zócalo reconocido vía radio, pulse la tecla **RESET** para ignorarlo.

8. Si se utiliza más de un zócalo inalámbrico, debe repetir los paso 6 y 7 para identificar y confirmar cada una de sus correspondientes canales. El receptor puede controlar hasta un máximo de 5 canales.

9. Si el receptor del monitor no se pudo identificar todos los zócalos transmisores de datos, pulse la tecla **LRN/SCAN** para iniciar de nuevo el proceso desde el punto 3.

10. tras finalizar la identificación y confirmación del último receptor, se iniciará automáticamente la consulta de datos.

¡IMPORTANTE! Para recibir los datos necesarios para la actualización de la pantalla, debe iniciar el proceso de transmisión de datos pulsando la tecla **LRN/SCAN** desde el monitor.

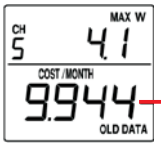
Nota: Si el receptor del monitor no recibe datos del zócalo transmisor durante una hora o más tiempo, la pantalla LDC cambia el mensaje "**NEW DATA**" (datos nuevos) por "**OLD DATA**" (datos antiguos). También se muestra "**OLD DATA**" si después de pulsar la tecla **LRN/SCAN** no se reciben nuevos datos válidos.

Q



Datos nuevos

R



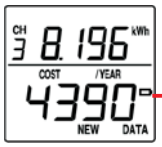
Datos antiguos

Indicador de Pilas Bajas

El símbolo indicador de pilas bajas aparece en la pantalla LCD, cuando se requiere cambiar las pilas (Fig. S).

El equipo procede a chequear el estado de las pilas en los siguientes casos:
- Después de la puesta en marcha.
- Automáticamente después de cada hora de funcionamiento. Si detecta que las pilas tienen la carga débil, la pantalla mostrará el símbolo de pilas bajas.
- Cada vez que pulse el botón **LRN/SCAN**. Si detecta las pilas con poca carga, la pantalla mostrará el símbolo depilas bajas.

S



Indicador de pilas bajas

Nota: La última información guardada en el receptor ni se modifica ni se pierde durante el proceso de cambio de las pilas.

Mantenimiento

- Verifique regularmente que el producto no presenta daños!
- Al limpiar la pantalla LCD y la cubierta, utilice un paño suave y húmedo. ¡No use solventes o limpiadores abrasivos!
- ¡No sumerja el producto en el agua!
- Todos los trabajos de mantenimiento o reparación deben ser realizados estrictamente por personal de servicio autorizado.

Especificaciones Técnicas

• Valores máximos absolutos (instantáneos)	
- Carga	3600 W
- Corriente	16 A
• Alimentación	230 VAC / 50 Hz
• Temperatura de funcionamiento	0 °C a +50 °C
• Pilas	2 pilas de 1,5 V, tipo LR3 o AAA
• Dimensiones	
- Monitor receptor	40,4 x 117,1 x 17,1 mm
- Zócalo transmisor de datos (sin conectores)	61 x 83 x 83 mm
• Resolución de la pantalla LCD:	0,000 ~ 19,999 = 0,001 20,00 ~ 199,99 = 0,01 200,0 ~ 1999,9 = 0,1 2000 ~ 19999 = 1

Rangos de medida de la pantalla LCD:

• Salida de corriente / Potencia máxima	0 ~ 3600 W
• Tarifa	0,000 ~ 9,999
• Costes Coste total / Previsión del coste mensual de electricidad / Previsión del coste anual electricidad	0 ~ 9999
• Consumo de energía	0 ~ 19999 kWh
• Tiempos de funcionamiento del aparato eléctrico / del zócalo transmisor	0 ~ 9999 horas
• Ahorro del coste de electricidad Ahorro mensual / Ahorro anual	-999 ~ 19999
• Porcentaje del ahorro mensual del coste de energía	-999 ~ 100%

Exención de Responsabilidad

- Los aparatos eléctricos y electrónicos contienen sustancias peligrosas. Tirar o abandonar residuos electrónicos en la vía pública, el campo y / o en zonas no autorizados perjudica gravemente el medio ambiente y constituye una falta.
- Consulte en su ayuntamiento los puntos más cercanos a su domicilio de recogida selectiva para el reciclaje de aparatos eléctricos, electrónicos y pilas.
- Actualmente todos los aparatos electrónicos deben ser reciclados. Cada usuario debe contribuir activamente en la reutilización, el reciclaje y la reducción de los residuos eléctricos y electrónicos.
- El abandono descontrolado de los residuos puede tener graves consecuencias sobre la salud pública y la calidad medioambiental.
- Tal como está indicado, se recomienda al usuario que por su propio beneficio lea detenidamente el presente manual para un uso óptimo del aparato.
- Está estrictamente prohibida la eliminación de este tipo de productos junto con los residuos domésticos.
- Tanto el fabricante como los distribuidores declinan toda responsabilidad debida a lecturas incorrectas y las consecuencias derivadas de dichas lecturas incorrectas y malas interpretaciones.
- Este aparato ha sido diseñado para indicar la cantidad y el coste medio de la electricidad consumida por los aparatos eléctricos. A pesar de su alta precisión, no ha sido calibrado por un organismo oficial de certificación y sus lecturas no pueden ser utilizadas como prueba en caso de litigio entre el usuario y la compañía eléctrica.
- Este aparato no debe ser usado con fines médicos ni para dar información pública.
- Las especificaciones de este producto son susceptibles de ser modificadas sin previo aviso.
- Este producto no es un juguete y debe tenerse fuera del alcance de los niños.
- Cualquier avería causada por negligencia, mal uso, o en disconformidad con lo indicado en este manual de instrucciones, anulará la garantía del producto.
- El fabricante no puede tenerse como responsable de los daños resultantes de los anteriormente indicado.







Información referente a la protección del medio ambiente
¡NO LO TIRE A LA BASURA!
Cuando este producto, las pilas o las baterías ya no estén en uso, no puede ser depositado junto a los residuos domésticos normales, en necesario llevarlos a un punto de recogida selectiva para el reciclaje de pilas, baterías y aparatos eléctricos y electrónicos. Un símbolo sobre el producto, las instrucciones de uso o el embalaje lo indican. Los materiales son reciclables según están marcados. Si usted practica la reutilización, el reciclaje u otra forma de uso de aparatos viejos está haciendo una importante contribución hacia la protección del medio ambiente.
Por favor consulte a su ayuntamiento cuál es el punto de disposición o vertedero apropiado más cercano a su domicilio.

Consideraciones / Garantía

Este kit está destinado para su uso por parte de profesionales, o usuarios con un nivel técnico o conocimientos suficientes, que les permita desarrollar por sí mismos los proyectos o aplicaciones deseadas. Si se utiliza para uso didáctico se aconseja su utilización y montaje bajo la supervisión de personal docente. CebeKit y Fadisol no ofrecen explicaciones adicionales, asistencia técnica ni apoyo didáctico alternativo al reflejado en las presentes instrucciones. La garantía de éste producto queda prescrita exclusivamente a piezas no suministradas en la relación del kit y avería o malfuncionamiento por causas ajenas a un montaje o uso inadecuados. En tal caso póngase en contacto con nuestro departamento técnico, Correo electrónico: sat@fadisel.com / Fax 93 432 29 95. Los productos CebeKit y Fadisol disponen de **2 años de garantía** a partir de la fecha de compra. Quedan excluidos el trato, montaje o manipulación incorrectos. Nos reservamos el derecho de introducir alteraciones técnicas. No asumimos ninguna responsabilidad por errores de impresión.
La documentación técnica de este producto responde a una transcripción de la proporcionada por el fabricante.
Disponemos de más productos que pueden interesarle, visítenos en: **www.fadisel.com** ó solicite nuestro catálogo.