

el «coste energético».

- 1.- Pulse **PRICE** (precio)
- 2.- Pulse **↑** o **↓** para poner el valor deseado del 1er dígito.
- 3.- Pulse **PRICE** para pasar al siguiente dígito.
- 4.- Pulse **↑** o **↓** para poner el valor deseado del 2º dígito.
- 5.- repetir pasos 3 y 4 hasta completar el 6º dígito.
- 6.- Pulse **PRICE** para confirmar.

El rango de precio admitido es entre 0,001 y 9999.99 €/kwh

Para borrar los costes, importes totales, pulse flecha abajo y PRICE. Un pitido le confirma el borrado.

De tener alguna lectura rara en la pantalla, como números incompletos o borrosos, por favor reinstalar o cambiar las baterías.

Propiedades:

- Batería: 2 x LR44
- Solo para uso en interiores**
- Voltaje nominal: 230V 50Hz
- Medición mínima: 0,02A ~ 4,5W
- Voltaje medición: 184~276V (precisión: +/- 3% del valor medido)
- Medición Amperios : 0.00 a 16.00 A (precisión: +/- 3% del valor medido +/-0,03A)
- Medición energética: 3680W (precisión +/- 5% del valor medido +/- 10VA)
- Medición Kwh: 0,0Kwh~9999,99Kwh (precisión +/-5% del valor medido +/-0,1Kwh)
- Frecuencia: 40~70Hz onda senoidal pura.
- Operatividad: entre 5 y 40°C, max 90% humedad sin condensación.

Garantía: 1 año (No aplicable a la baterías).

Cualquier manipulación uso o aplicación indebido automáticamente anula dicha garantía.

De utilizarse de indebidamente, el uso del medidor puede ser peligroso.

- No es un juguete: no dejar al alcance de los niños.
- Leer este manual
- Seguir las instrucciones de uso
- NO desmonte el medidor.
- No usar al exterior ni a la intemperie.
- No dejar que se moje ni utilizar cerca de agua. De mojarse accidentalmente, desconectar la corriente del enchufe al que esta conectado. Retirar y dejar secar.

Limpieza:

para la limpieza del aparato, desenchufar y pasarle un paño suave y seco.

No use nunca agua para limpiarlo.

Medidor de Energía GE410

ATENCIÓN: Leer este manual antes de usar el aparato.

MANUAL DEL USUARIO

Darle la enhorabuena por la compra de este medidor de energía.

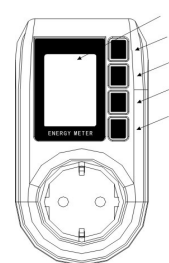
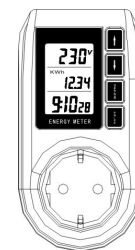
El proceso de fabricación de este producto ha tenido un estricto control de calidad, y con el máximo cuidado. Aconsejamos lea detenidamente las instrucciones de uso al completo para sacarle el máximo rendimiento.

Propiedades:

- Aviso de sobrecarga mediante pitido y parpadeo
- Indicador de consumo energético
- Cálculo de los gastos energéticos
- Duración de uso.

Funciones:

- 1- Pantalla LCD
- 2- **↑**: selección de pantalla superior de la pantalla: V, A, Máx A, Máx W, sobre carga W/A y Cos Phi.
- 3- **↓**: Selección de pantalla central: Kw/h, costes totales, precio
- 4- **OVERLOAD**: Permite introducir los parametros de sobrecarga
- 5- **Price** : Permite introducir el precio del kw/h

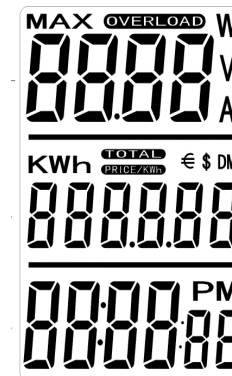


Pantalla:

Superior: Muestra Voltaje, Amperios, Máximos históricos de V y A así como la sobrecarga y factor de potencia

Media: Muestra la información relevante a la energía consumida, los costes totales así como el precio.

Inferior: Información sobre el tiempo que el aparato conectado al medidor ha estado en funcionamiento desde su ultima puesta a cero.



Colocación de las baterías:

El medidor Ico-GE410 lleva 2 baterías LR44 de 1,5V en su interior, evitando que se borre la información acumulada en caso de un corte de suministro eléctrico (hasta unos 30 días). Para evitar la descarga no deseada con el aparato nuevo, vienen protegido por un cordón. Retire la tapa donde están alojadas las baterías en la parte posterior y retire el cordón de plástico. Ahora ya puede proseguir a programar el Ico-GE410.

(*)De no usar el medidor durante más de un mes, retire las baterías para evitar que se descarguen previa desconexión del suministro eléctrico

Diferentes formas de visualizar los consumos:

Parte superior:

Para ver las diferentes formas de visualizar los consumos en esta parte de la pantalla, pulsar **↑**. Con cada pulsación pasa a la siguiente pantalla en el siguiente orden: Voltios > Amperios > Vátios > Vatios máximos > Sobre carga > Cos Phi

Parte central: Pulsando **↓** nos muestra en secuencia: Kwh>coste total>precio Kwh

Parte inferior:

en esta parte de la pantalla se muestra el tiempo acumulado que el aparato eléctrico conectado al medidor ha estado conectado en suma.

-Puede leerse en forma de Hora/Minuto/Segundos o Hora/Minuto.

-Cuando el uso total llega a **99:59:59**, pasa a registrar en Hora/Minuto.

-El tiempo máximo de registro son **9999:59** (10.000 horas)

·El tiempo acumulado se cuenta con incrementos en segundos siempre y cuando el tiempo total no exceda las 100 horas.

-Una vez alcanzado, el valor unitario mínimo pasan a ser minutos.

-Tiene que haber un consumo mínimo de 0,04A para registrar consumo y tiempos de funcionamiento. De no llegar a dicho consumo, se mostrará «**0.00A**».

Indicador de energía

Mediante **↑** entramos en los consumos

Ventana **V** (Voltios)

Nos muestra el voltaje actual

Ventana **A** (Amperios)

Muestra la corriente

Ventana **Maximum A** (Corriente máxima)

Muestra el pico mas alto registrado desde su puesta a cero.

Ventana **W** (Vátios)

Muestra el vatiaje instantáneo del aparato conectado. El cálculo de la energía usada en vátios (Watts) se obtiene multiplicando el voltaje x co-

rriente y factor de potencia, ya que la regla es $W=V \times A$

ventana **Maximum W** (Vátios máximos)

Muestra el pico mas alto registrado desde su puesta a cero. Se mantiene en este valor hasta que sea rebasado por un consumo superior, hasta su nueva puesta a cero.

Power Factor (Factor de Potencia): Nos muestra el ángulo de desplazamiento de la fase, así que podemos ver el radio de potencia efectiva a la aparente.

BORRAR LOS MÁXIMOS:

Pulsar simultáneamente botón **↑** y **OVERLOAD**. Un pitido confirma el borrado.

Alarma Overload (sobrecarga):

La alarma nos muestra mediante un pitido/parpadeo si se produce una sobrecarga.. **OVERLOAD** parpadeará si se sobrepasa el valor preestablecido a la vez de emitir un pitido.

Programar Overload:

1.- Pulse **↑** y seleccione OVERLOAD ALARM.

El símbolo **OVERLOAD** aparece.

2.- Pulse **OVERLOAD**

3.- Nuevamente pulse **↑** para elegir entre sobrecarga en W o en A.

4.- Pulse **OVERLOAD** nuevamente y aparecen 4 dígitos, del cual el 1º parpadea.

5.- Pulse flecha **↑** o **↓** para poner el valor del 1er dígito y pulse **OVERLOAD**, y así repetidamente hasta concluir con el último.

De no pulsarse ningún botón en aprox. minuto, el proceso termina automáticamente.

Nota: **este aparato no es un limitador, ni tiene dicha función.**

Consumo energético y costes.

a- Consumo total en Kw/h

En esta ventana se muestra el consumo total en Kw/h del aparato conectado al medidor desde el inicio de su medición/puesta a cero.

b- Ventana del uso total:

Aquí muestra el uso total de energía del aparato conectado al medidor Ico-GE410. Si los consumos siguen aumentando y suman un total de más de **999.999** ya no hay sitio para los decimales y pasa a contar en **999999**. el coste total es calculado segun los datos introducidos en el modo precio-Kw/h .

c- Modo Precio-Kw/h

Aquí programamos el precio del Kw/h. la tarifa aquí introducida estipula -3-