

Instrucciones

1. Información general

Los equipos eco-eye se componen de 3 partes; Sensor, Transmisor y Receptor (Pantalla Digital).

Los clips con el/los sensor/es se deberán conectar alrededor del cable de entrada de la alimentación (el que viene del contador de la compañía y por lo general lo conectaremos a la salida del automático general que tengamos dentro de nuestra vivienda. Éste supervisa el paso de corriente total que pasa a través de él.

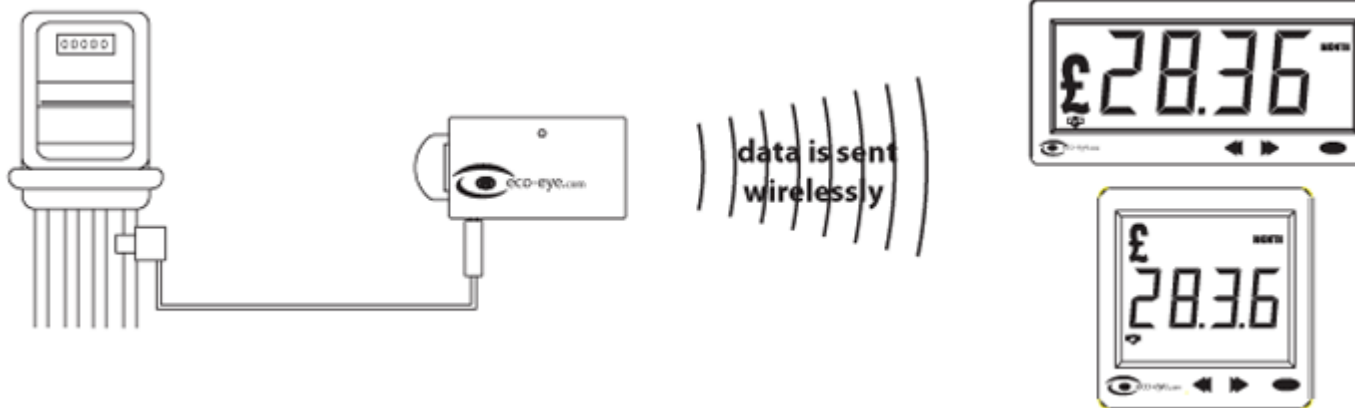
Esta instalación la puede realizar el usuario sin tocar, alterar o cortar ningún cable y sin la necesidad de un electricista cualificado.

Los datos registrados con la información del sensor se envían de forma inalámbrica al receptor que lo traduce para que lo visualicemos en información significativa - Coste kilovatios, emisiones de Co2, etc.

contador/automático general

Transmisor

Receptor Pantalla Digital



Clip/s sensor/es con cable

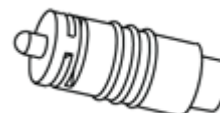
Datos inalámbricos

Displays Digitales

El Tester de cable eléctrico nos asegura que el sensor se conecta alrededor del cable correcto. El LED se encenderá cuando localicemos el cable correcto.

Desconectar el Tester una vez detectado el cable correcto y conectar al Transmisor.

Nota – Aunque nos equivoquemos de cable de corriente no se producirá ningún daño al conectar al Transmisor.



2. Clip/s Sensor/ es

Los sensores son estándar con dos partes separadas, se pueden colocar alrededor de cualquier cable con un diámetro máximo de 13 mm.

Conectaremos el sensor en una de las fases a la salida del contador si lo tenemos instalado en el interior de nuestra vivienda, o a la salida del automático general ubicado en el interior de la vivienda para reducir al máximo las pérdidas de la señal.



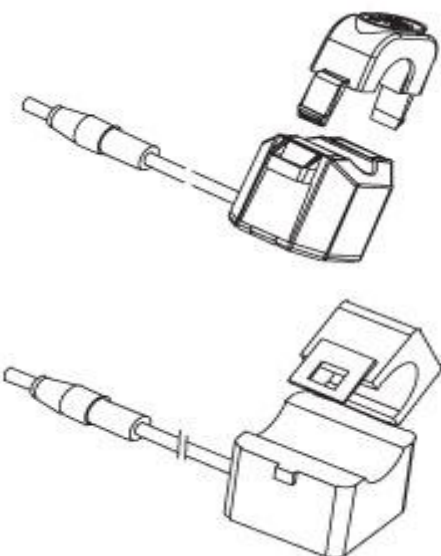
energygest

Soluciones de Ahorro y Eficiencia Energética

NOTA 1: El sensor zumbará especialmente cuando no está conectado al transmisor, esto es normal. Asegúrese de que el Clip del sensor abarca sólo un cable.

NOTA 2: Eco-eye sólo funcionará con cables individuales, no es posible conectar a mangueras eléctricas con varios cables en su interior.

NOTA 3: No es necesario que el Clip del Sensor se ajuste perfectamente alrededor del cable. Sin embargo existen varios tamaños disponibles bajo pedido para aplicaciones especiales.



Tamaño Standard

Para cables de hasta 13mm de diámetro.

Presionar los laterales para separar las dos partes del Sensor, introducir el cable y cerrar.

Tamaño Grande

Para cables de hasta 16mm de diámetro.

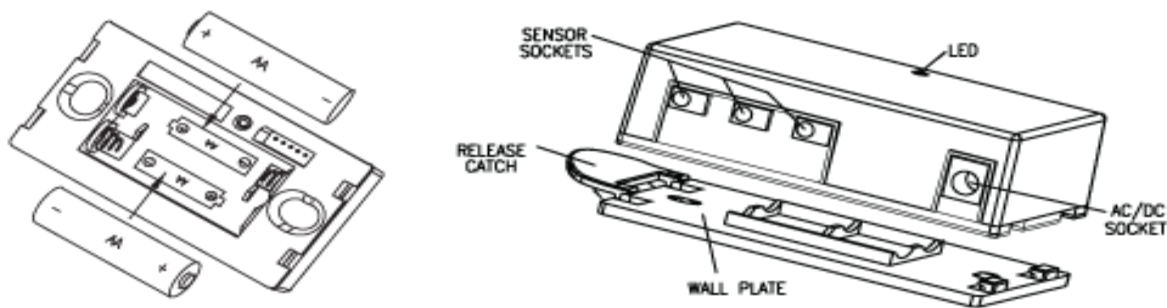
Levantar la pestaña lateral para abrir el Sensor, introducir el cable y cerrar.

3. El Transmisor

Presione la pestaña de liberación para quitar la parte posterior del Transmisor que podrá pegar haciendo uso de las dos almohadillas autoadhesivas (incluidas) o con tornillos (no suministrados). Asegúrese que la pestaña de liberación se coloca al lado izquierdo.

Coloque las 2 pilas AA en el transmisor teniendo en cuenta la correcta polaridad (ver ilustración abajo). Al inicio el LED rojo parpadea dos veces de forma brillante y luego emite un flash regular cada 4 segundos de baja intensidad indicando que la señal inalámbrica se está transmitiendo correctamente.

NOTA: Si ocurre una irregularidad el LED rojo deja de parpadear y pasa a una luz continua. En ese caso, retire las pilas e inicie de nuevo el proceso de arranque.



El Transmisor acepta hasta tres sensores, sirviendo para medidas monofásicas y trifásicas (en este último caso se requieren sensores adicionales)

AHORA SOLO QUEDA INSTALAR LAS BATERÍAS EN EL RECEPTOR (DISPLAY DIGITAL)

4. Receptor (Display Digital) - Elite o Mini

Retire la tapa de las pilas e inserte 2 pilas AA con la correcta polaridad (vea la figura de abajo). Vuelva a colocar la tapa de la batería. La unidad pasa a través de una rutina de encendido por el que es posible cambiar ciertos parámetros (símbolo de la moneda, voltaje, etc., ver sección 10). Si el Sensor y el Transmisor están conectados correctamente, el receptor eco-eye automáticamente mostrará la lectura actual en KW. En la parte inferior izquierda de la pantalla se hará visible un icono que cada vez que se reciba una señal dará un apretón de manos "abrir y cerrar".

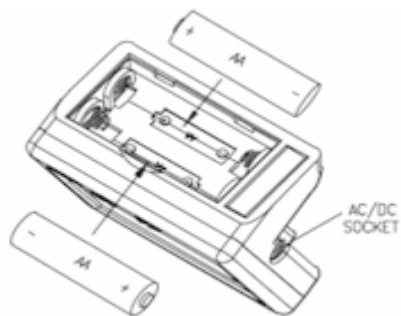


Fig. 1 - Eco-eye Mini: ubicación del compartimento inferior de las baterías

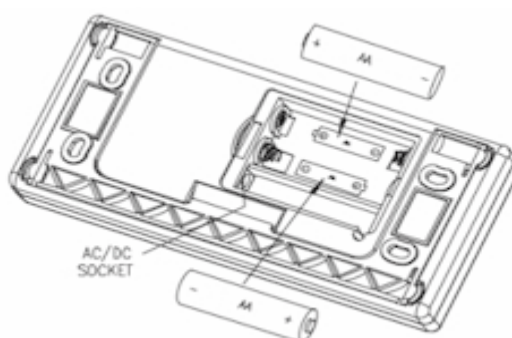


Fig. 2 - Eco-eye Elite: ubicación del compartimento posterior de las baterías

NOTA: Todas las unidades de eco-eye pueden ser alimentadas con un adaptador/cargador AC-DC de red opcional. La toma para del Transmisor está situada junto a la toma del sensor, la de la pantalla Mini se localiza en un lateral y la toma de la pantalla Elite se encuentra en la cubierta de la batería.

5. Opciones de montaje de la pantalla Elite

Opción sobremesa: liberar las pestañas de apertura "B" (ver Fig.1) y tire suavemente el soporte con bisagras hasta que encaje en la posición abierta. Se puede usar sobre una mesa, escritorio o cualquier otra superficie plana (ver figura. 2).

Opción pared: liberar las pestañas de apertura "A" y "B" (ver Fig.1) y retire cuidadosamente el marco de montaje. Coloque el bastidor de montaje a la pared en la posición deseada usando las almohadillas adhesivas (incluidas) o fijar con tornillos (no incluidos). Presione y fije la pantalla sobre la estructura de montaje hasta que las capturas "A" y "B" se alinean y se cierran en su posición (ver fig.3). Una vez instalada la pantalla también puede girar hacia adelante (ver Fig.4) hasta que oigamos un "clic". Esta opción es ideal para montar la pantalla en un nivel más alto en la pared.

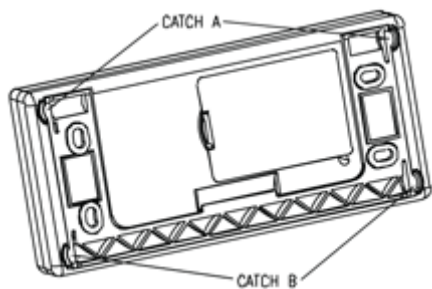


Fig. 1

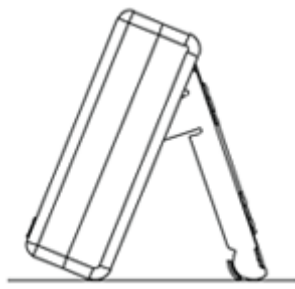


Fig. 2

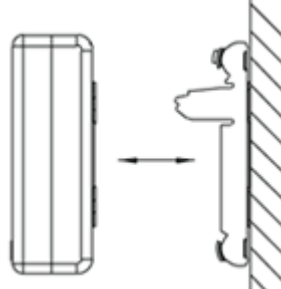


Fig. 3



Fig. 4



energygest

Soluciones de Ahorro y Eficiencia Energética

6. Programación de costes y tiempo

Eco-Eye necesita conocer la hora y el coste unitario de la electricidad (kwh) con el fin de ofrecerle la información correcta. Para configurar:

(a) - Mantenga pulsado el botón ovalado durante 3 segundos mínimo. Aparecerá el símbolo de moneda "£", "\$" o "€", el icono de "KW" y los iconos "SET MODE" se muestran junto con los números intermitentes para ajustar a su propia tarifa eléctrica con los botones de dirección "+" y "-".

NOTA: La pantalla es de tres decimales para mayor precisión. Recuerde que la unidad de energía eléctrica es el kilovatio hora (KWH): 1KW=1000W y 1000W durante una hora es igual a 1KWH

(b) - Pulse el botón ovalado de nuevo para introducir la hora actual. El icono del "TIEMPO" se convierte en números visibles y los minutos parpadearán. Utilice los botones de dirección "+" y "-" para ajustar los minutos.

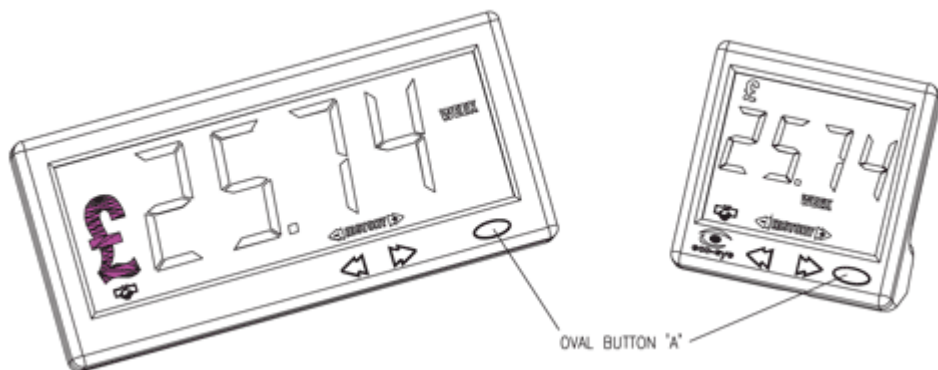
(c) Pulse el botón ovalado de nuevo para activar los números de la hora. Utilice los botones de dirección "+" y "-" para ajustar las horas en formato de 24 horas.

(d) Pulse el botón ovalado para volver al modo de visualización normal y guardar los cambios.

NOTA: 10 segundos de inactividad en modo de ajuste devolverá la unidad a modo de visualización normal, sin guardar los cambios.

7. Visualización de datos

Pulsando el botón ovalado podremos ir cambiando la visualización de todos los datos en tiempo real.



Desde la pantalla inicial de "KW":

- (a) - Pulse el botón ovalado una vez para mostrar el modo de "coste por hora".
- (b) - Pulse el botón ovalado de nuevo para mostrar el modo "coste por día".
- (c) - Pulse el botón ovalado de nuevo para mostrar el modo "coste por semana".
- (d) - Pulse el botón ovalado de nuevo para mostrar el modo de "coste por mes".
- (e) - Pulse el botón ovalado de nuevo para mostrar el modo "coste por año".
- (f) - Pulse para mostrar los "kg de Co2". Cantidad/mes que se vierte a la atmósfera en función del consumo actual.
- (g) - Pulse el botón ovalado de nuevo para mostrar la hora actual.
- (h) - Pulse el botón ovalado una vez más para volver al modo de consumo de KW.

8. Datos Históricos

Eco-eye almacena todos los datos de los modos en tiempo real (descritos en el anterior apartado 7) y es posible visualizarlos en cada modo. Por ejemplo, si usted está visualizando el modo "coste por día", puede ver también los costes individuales de los últimos 32 días.

(a) – Pulsando el botón ">>" verá el acumulado ya consumido en el período actual "-01": ejemplo - hora actual, del día, del mes, etc.

(b) – Pulsando de nuevo el botón ">>" mostrará el importe real y el coste del uso "-02", pulsando de nuevo el "-03", etc.

(c) – Podemos volver en cualquier momento a los datos en tiempo real presionando el botón ovalado "A"

NOTA: La memoria en modo "AÑO" puede ponerse a cero en cualquier momento simplemente manteniendo pulsado el botón ovalado durante 15 segundos tras los cuales se mostrará "- - -.". Esta característica es particularmente útil si deseamos medir consumos durante un determinado período.

9. Modo secuencial

Eco-eye puede cambiar automáticamente entre modos en tiempo real, coincidiendo con la actualización de la transmisión cada cuatro segundos que le permite ver todos los modos (aptdo. 7) en forma consecutiva. Para iniciar este modo, utilice la siguiente secuencia en rápida sucesión:

- (a) Mantenga pulsado el botón ovalado,
- (b) Pulse y mantenga pulsado el botón flecha >> "+"
- (c) Suelte el botón ovalado,
- (d) Suelte el botón flecha >> "+".
- (e) Para cancelar el modo secuencial, sólo hay que repetir esta operación.

10. Cambio de moneda y símbolos de tensión

RECORDATORIO: Cuando se activa eco-eye por primera vez pasamos por la rutina de "encendido" en la que se muestran varias pantallas de información y donde es posible configurar los valores por defecto.

(a) - Moneda: cuando se visualice el símbolo de moneda (€, \$ y Euro) podemos elegir las opciones disponibles mediante las flechas ">>" y "<<". Una vez elegido el símbolo de moneda deseado, deje que la unidad continúe con su rutina de "encendido" y el ajuste será almacenado como el nuevo valor predeterminado.

(b) - Tensión: Proceda igual cuando se visualice el símbolo de voltaje y el ajuste será almacenado como el nuevo valor predeterminado.

11. Cambiar la frecuencia de transmisión

Si hay varios eco-eye situados muy cerca, puede ser necesario cambiar la frecuencia de transmisión de los mismos. El canal por defecto es el 2, pero se puede seleccionar cualquier otro canal del 1 a 30, siempre se deberá cambiar tanto en el Transmisor como en el Receptor para que estén en el mismo número de canal.



energygest

Soluciones de Ahorro y Eficiencia Energética

(a) - Transmisor: Quite las pilas. Pulse el botón incrustado al lado del compartimiento de las baterías usando un objeto con punta mientras que al mismo tiempo coloca de nuevo las pilas. El LED en la parte frontal se iluminará. Suelte el botón e inmediatamente presione el mismo número de veces que el número de canal deseado. Ejemplo: presione 5 veces para el canal 5. El LED en la parte frontal parpadeará (de forma brillante) el mismo número de veces que el canal seleccionado y volverá cada 4 segundos a emitir el flash de baja intensidad normal indicando la transferencia de datos. El nuevo canal por defecto ha sido redefinido.



Use algún objeto con punta para presionar

(b) - Receptor: Durante la rutina de "encendido" el receptor mostrará "CH02" (canal por defecto). Utilice los botones de dirección ">>" y "<<" para cambiar el número de canal con el mismo número que ha configurado en el Transmisión (del 1 al 30). Deje finalmente que eco-eye termine la rutina de "encendido" y quedará guardado y almacenado el nuevo canal configurado.

12. Solución de problemas

Batería baja: Un doble flash en el Transmisor indica que las pilas están bajas. En el Display Digital también se muestra esta indicación.

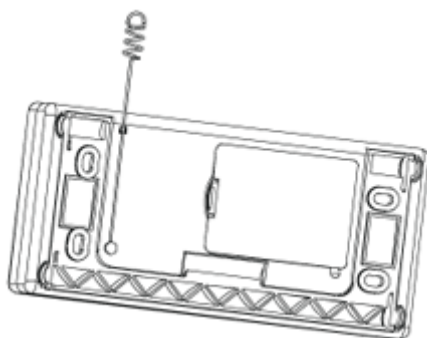
Intensidad de la señal: El icono "apretón de manos" (parte inferior izquierda de la pantalla) tiene las siguientes funciones:

- 1.- Largo apretón = Señal buena
- 2.- Corto apretón = Señal débil
- 3.- No hay icono visible = no hay señal desde el transmisor

Mejora del enlace de la señal: En raras ocasiones la señal puede ser más débil de lo normal y puede dar lugar a fallos de lectura o datos falsos en la pantalla. Este problema se puede solucionar mediante el uso de la antena incluida (como se muestra a continuación) y simplemente hay que fijarla en la parte posterior.



Antena



Parte posterior de Elite



Parte posterior de Mini

Canal de identificación: Tan pronto como se ponen las pilas en el Transmisor el LED parpadea dos veces para indicar el canal (Canal 2 valor predeterminado).