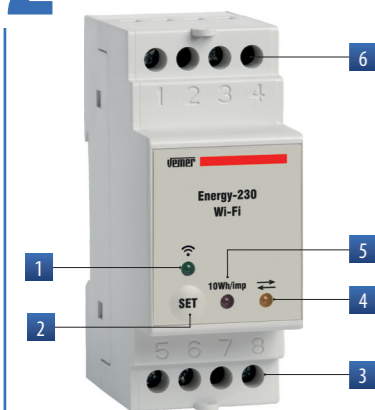
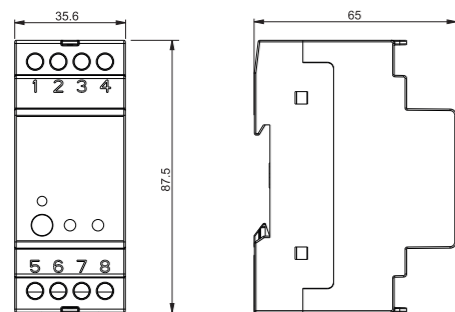




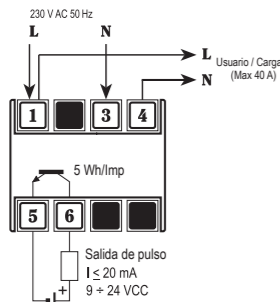
2 DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO y DIMENSIONES



- 1 LED verde: estado de la conexión a la red Wi-Fi
- 2 Botón set: activación/desactivación configuración
- 3 bornes para la salida de impulsos
- 4 LED amarillo: configuración/emparejamiento Wi-Fi o potencia producida
- 5 LED rojo: señalización de la energía absorbida (intermitente con frecuencia 10Wh)
- 6 Bornes para la inserción directa de los conductores de medición



3 ESQUEMA DE CONEXIÓN



4 ADVERTENCIAS PARA EL CORRECTO POSICIONAMIENTO Y CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO A UNA RED WI-FI

ADVERTENCIAS

El uso del contador de energía a través de la APLICACIÓN Energy Wi-Fi debe realizarse en presencia de una red Wi-Fi de 2,4 GHz conectada a Internet.

El smartphone utilizado para la configuración debe estar conectado a la misma red Wi-Fi.

Asegúrese de tener una cuenta Vemer disponible.

También asegúrese de que la distancia al router sea suficiente para garantizar una comunicación estable.

1 Manual de uso

CONTADOR DE ENERGÍA ACTIVA MONOFÁSICO CON MÓDULO WI-FI

⚠ Lea atentamente todas las instrucciones

Contador de energía de barra DIN diseñado para la medición del consumo de energía activa en la red en sistemas monofásicos. La introducción de corriente es directa para los valores hasta 40A. El módulo Wi-Fi integrado permite gestionar el dispositivo desde remoto utilizando el propio smartphone o tableta. Es necesario conectar el dispositivo al router de casa e instalar en el propio smartphone o tableta la aplicación correspondiente, disponible gratuitamente para dispositivos iOS y Android. En la aplicación es posible visualizar las medidas de la energía total, de la energía parcial y de la potencia instantánea. Dispone de una salida de impulsos para el conteo de la energía desde remoto. Energy-230 Wi-Fi es un dispositivo de tipo electrónico destinado a operar en entornos con categoría de sobretensión III y grado de contaminación 2 según la norma EN 61010-1.

Código	Modelo	Descripción
VE794600	Energy-230 Wi-Fi	Contador de energía activa monofásico con interfaz Wi-Fi

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Durante la instalación y el funcionamiento del instrumento, es necesario cumplir las siguientes prescripciones:

- 1) El instrumento debe ser instalado por una persona calificada, cumpliendo estrictamente los esquemas de conexión.
- 2) El instrumento debe ser instalado y puesto en servicio conforme a la normativa vigente en materia de instalaciones eléctricas.
- 3) Tras la instalación, debe garantizarse que no se pueda acceder a los bornes de conexión sin utilizar las herramientas oportunas.
- 4) No utilice el instrumento para fines distintos de los indicados.
- 5) El instrumento debe ser instalado en un cuadro eléctrico cerrado adecuadamente protegido.
- 6) En la red de alimentación debe existir una desconexión bipolar.
- 7) En la instalación eléctrica anterior del instrumento se debe instalar un dispositivo de protección contra los golpes de tensión.
- 8) Antes de acceder a los bornes de conexión, asegúrese de que los conductores no estén bajo tensión eléctrica.
- 9) No alimente ni conecte el instrumento si presenta daños en sus partes.
- 10) El instrumento se puede utilizar en ambientes con categoría de sobretensión III y grado de contaminación 2, conforme a la norma EN 61010-1.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 Vac (-15% ÷ 10%) 50/60 Hz
- Absorción: 4,7 VA (1,5 W)
- Corriente de arranque: I_{st} = 20 mA
- Corriente mínima: I_{min} = 0,25 A
- Corriente de referencia: I_{ref} = 5 A
- Corriente máxima: I_{max} = 40 A
- Tipo de inserción: directa
- Salida de impulsos para la lectura remota del recuento de la energía extraída:
 - 200 imp/kWh
 - Duración del pulso 100 ms ±15%
 - Tensión de impulso 9 ÷ 24 VDC ± 10%
 - Corriente de salida conmutable 20 mA Máx
- Bloqueo de terminales para cables con una sección máxima de 6 mm²
- Interfaz de comunicación: Wi-Fi y Bluetooth BLE 5.0
- Banda de frecuencia de funcionamiento:
 - Wi-Fi: 2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
 - Bluetooth: 2400-2483,5 MHz
- Máxima potencia de radiofrecuencia transmitida:
 - Wi-Fi: 18,3 dBm
 - Bluetooth: 4 dBm
- LED: 3 LED de señalización del estado de funcionamiento
- Precisión: Clase B
- Teclado: 1 botón de configuración
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C ÷ 45 °C
- Humedad de funcionamiento: 20 ÷ 90 % sin condensación
- Temperatura de almacenamiento: -25 °C ÷ 70 °C
- Aislamiento: reforzado entre las partes accesibles (frontal) y todos los demás bornes
- Contenedor: 2 módulos DIN
- Grado de protección: IP20/IP51 en la parte frontal

Información a los usuarios de conformidad con el artículo 14 de la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 4 de julio de 2012, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)



Si aparece el símbolo del contenedor tachado en el equipo o embalaje, esto significa que el producto no debe incluirse con otros residuos generales al final de su vida laboral.

El usuario debe llevar el producto desgastado a un centro de residuos clasificado, o devuélvalo al minorista al comprar uno nuevo.

Los productos destinados a la eliminación pueden enviarse de forma gratuita (sin ninguna nueva obligación de compra) a los minoristas con un área de ventas de al menos 400 m², si miden menos de 25 cm.

Una recogida eficiente de residuos clasificados para la eliminación respetuosa con el medio ambiente

del dispositivo utilizado, o su posterior reciclado, ayuda a evitar el potencial negativo efectos sobre el medio ambiente y la salud de las personas, y fomenta la reutilización o reciclaje de los materiales de construcción.

5 OPERACIONES PRELIMINARES

Para el correcto funcionamiento y uso del dispositivo a través del control remoto a través de la aplicación, siga cuidadosamente los siguientes puntos:

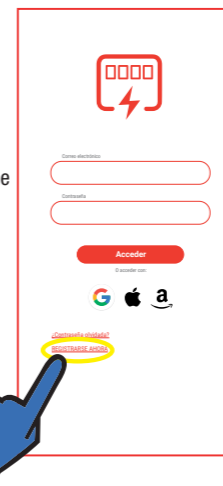
- Instale y conecte el dispositivo respetando los esquemas de conexión indicados en este manual.
- Compruebe que:
 1. el Router y/o el Punto de acceso Wi-Fi estén correctamente encendidos y a una distancia suficiente para garantizar una señal de comunicación estable con el dispositivo
 2. el router tiene acceso completo a Internet y no hay limitaciones de navegación (configuración del firewall, control parental,...)
 3. la banda de frecuencia de 2,4 GHz también está habilitada en la configuración del router (si el router solo admite el rango de frecuencia de 5 GHz, no será posible poner en funcionamiento el dispositivo; para obtener más información, consulte las instrucciones de uso de su router)
 4. el smartphone utilizado para la configuración esté conectado a la misma red Wi-Fi a la que conectar el dispositivo
 5. la detección de la ubicación (GPS) de su teléfono inteligente está activa y está habilitada para que la aplicación Energy Wi-Fi pueda localizar la ubicación (GPS) del dispositivo (ajuste la configuración del teléfono inteligente para que pueda realizar este seguimiento, para obtener más información, consulte las instrucciones de su smartphone)

- Crear una cuenta Vemer:

1. Instale e inicie la aplicación **Energy Wi-Fi** en su smartphone (o tableta)
2. Elija **"REGÍSTRESE AHORA"** y rellene los campos "correo electrónico" y "contraseña"

Nota: por razones de seguridad, se recomienda elegir una contraseña diferente a la utilizada para acceder a su buzón de correo electrónico

3. Compruebe su correo electrónico: confirme la activación de la cuenta haciendo clic en el enlace contenido en el correo electrónico enviado por el sistema
4. Inicie sesión introduciendo el correo electrónico y la contraseña elegidos durante el registro



7 SEÑALIZACIONES DE LOS LED

Los 3 LEDs presentes en el dispositivo, en función de los tipos de encendido descritos en la tabla, permiten comprender el estado de funcionamiento del dispositivo:

LED	Tipo de encendido	Estado de funcionamiento
VERDE (📶)	Encendido fijo	Funcionamiento normal
	Parpadeo lento	Intento de conexión a la red Wi-Fi (durante la fase de configuración del control remoto)
	Parpadeo único	Contraseña de red Wi-Fi introducida incorrecta
	Parpadeo doble	Ausencia de conexión Wi-Fi o nombre de la red Wi-Fi introducido incorrectamente
	Triple parpadeo	Error genérico de conexión a la red Wi-Fi
	Cuádruple parpadeo	Sin conexión a Internet
AMARILLO (🔄)	Apagado corto	Ausencia de horario
	Encendido fijo	Potencia producida (durante el funcionamiento normal del dispositivo)
	Encendido fijo	Conexión con smartphone realizada (durante la fase de configuración del control remoto)
	Parpadeo rápido	Preparación del modo BLE para la configuración del control remoto
ROJO (10Wh/imp)	Parpadeo lento	Modo BLE activo para la configuración del control remoto
	Parpadeo	Consumo de energía (cada parpadeo indica un aumento del contador de energía de 10 Wh)
VERDE (📶) + AMARILLO (🔄)	Encendido corto contemporáneo	Sin configuración de red
	Encendido fijo contemporáneo	Arranque y/o restablecimiento del dispositivo
	Parpadeo rápido contemporáneo	Bloqueo de teclado habilitado (se muestra al pulsar la tecla)
	Alternativa	Identificación del dispositivo (visualizado con el comando de la aplicación)
VERDE (📶) + AMARILLO (🔄) + ROJO (10Wh/imp)	Parpadeo lento contemporáneo	Error memoria interna

8 FUNCIONAMIENTO TECLADO

El botón presente en el dispositivo, en función del tipo de presión ejercida, permite realizar las operaciones descritas en la tabla:

BOTÓN	Tipo de presión	Función
SET	Presión prolongada (> 3 seg)	Activación del modo BLE para la configuración del control remoto
	Presión corta	Forzar la comunicación con el servidor
	Presión corta (durante la fase de configuración del control remoto)	Salida del modo BLE para la configuración del control remoto
	Presión prolongada (> 5 seg) (durante la fase de configuración del control remoto)	Restablecimiento de los ajustes: restablecimiento de todos los ajustes a los valores de fábrica y eliminación de la asociación de la cuenta

6 CONFIGURACIÓN CONTROL REMOTO

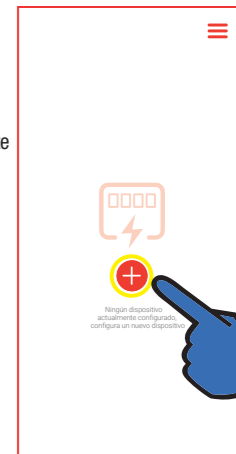
Para configurar el dispositivo utilizando un smartphone, proceda de la siguiente manera:

1. Compruebe que el teléfono utilizado esté conectado a la red Wi-Fi doméstica donde se conectará el dispositivo.
2. Inicie la **aplicación** y pulse el botón "+" presente en la página de inicio.
3. En el **Energy Wi-Fi** mantenga presionado el botón SET hasta que el LED amarillo (🔄) comience a parpadear rápidamente de modo que se active la modalidad de configuración. Espere ahora a que el LED amarillo (🔄) comience a parpadear lentamente antes de continuar.
4. En la **aplicación**:
 - a. siga las instrucciones del asistente y pulse **"Siguiente"**.
 - b. encuentre y seleccione en la lista el dispositivo **"EW ..."** para conectarse al Energy Wi-Fi (el LED amarillo (🔄) se encenderá de forma fija para indicar que se ha realizado la conexión entre la aplicación y el dispositivo).
 - c. introduzca ahora el nombre **completo** (SSID) y la contraseña de la red Wi-Fi a la que desea conectar el dispositivo, asegurándose de escribir fielmente todos los caracteres (mayúsculas, minúsculas, espacios, dígitos) que los componen. Pulse **Continuar** para continuar.
5. En la **aplicación** introduzca un nombre que ayude a identificar el **Energy Wi-Fi** y confirme presionando el botón **Guardar**
6. En el **Energy Wi-Fi** verifique que el LED verde (📶) comience a parpadear y después de un momento se encienda fijo para indicar la conexión correcta con la red doméstica.

El procedimiento de configuración ha finalizado, en este punto:

la **aplicación** muestra la lista de dispositivos asociados a su cuenta, entre los que también debe aparecer el dispositivo recién asociado

en el **Energy Wi-Fi** el LED verde (📶) estará encendido de forma fija



NORMAS DE REFERENCIA

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE

Vemer declara que el dispositivo cumple con la directiva comunitaria 2014/53/UE (RED) en virtud de las siguientes normas:

- EN 61010-1 • EN 50470-1 • EN 50470-3 • EN 300 328 • EN 301 489-1
- EN 301 489-17

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en www.vemer.it.

9 DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN

Gracias a la aplicación **Energy Wi-Fi** es posible gestionar el propio dispositivo desde remoto, de modo fácil e intuitivo.

⚠ **Importante:** Las siguientes figuras muestran la aplicación en el momento de la publicación de estas instrucciones de uso. Las versiones más recientes de la aplicación pueden diferir en los gráficos y el contenido.

INICIAR SESIÓN

- Introducir el correo electrónico y la contraseña elegidos durante el registro (ver BOX 5)
- Permite recuperar las credenciales de acceso si se olvidan
- Permite crear una nueva cuenta Vemer (ver BOX 5)

LEYENDA DE LOS ICONOS

- Casa** Energy-230 Wi-Fi Online: Indica un dispositivo OnLine asociado a tu cuenta
- Casa** Energy-230 Wi-Fi Offline desde el 06/02/2024: Indica un dispositivo OffLine asociado a tu cuenta
- Casa** Energy-230 Wi-Fi En transferencia: Indica un dispositivo transferido a otro usuario
- Casa** Energy-230 Wi-Fi Recibido: Indica un dispositivo recibido por otro usuario

GRÁFICO DE CONSUMO MENSUAL (solo versión Premium)

- Indica el consumo registrado en el mes seleccionado
- Permite seleccionar el periodo de consumo a visualizar
- Indica el mes seleccionado
- Indica el gráfico con la tendencia de los consumos del año seleccionado, mes a mes (el sistema permite almacenar en la nube y ver los consumos de los últimos 18 meses)
- Permite seleccionar el año de consumo a visualizar

AJUSTES

- Permite cambiar el nombre del producto
- Permite verificar la fecha, hora sincronizada en el dispositivo
- Permite activar/desactivar el funcionamiento del teclado del dispositivo

INICIO

- Identifica el estado del dispositivo (ver tabla leyenda de los iconos)
- Permiten renombrar o eliminar el dispositivo (ver BOX 11)
- Permite iniciar el procedimiento de configuración de un nuevo dispositivo (ver BOX 6)

DETALLE DEL DISPOSITIVO

- Permiten acceder a la configuración avanzada del dispositivo
- Indica el consumo de energía parcial y cuándo se produjo la última puesta a cero
- Indica el consumo de la energía total medida por el dispositivo
- Permite acceder a los gráficos relacionados con el consumo de energía
- Indican las tres magnitudes instantáneas medidas:
 - Tensión
 - Corriente
 - Potencia

GRÁFICO CONSUMO DIARIO

- Indica el consumo registrado en el día seleccionado
- Permite seleccionar el periodo de consumo a visualizar
- Indica el día seleccionado
- Indica el gráfico con la tendencia de consumo del mes seleccionado, día a día
- Permite seleccionar el mes de consumo a visualizar (solo versión Premium)

ALARMA UMBRAL DE POTENCIA (solo versión Premium)

- Permite activar la recepción de notificaciones push en tu smartphone
- Permite activar la recepción de notificaciones por correo electrónico e introducir la dirección del buzón de correo electrónico
- Permite activar o desactivar la alarma de superación del umbral de potencia
- Permiten introducir los valores para los que generar una alarma:
 - Potencia (kW)
 - Retraso (segundos)
 - Histéresis (kW)

MENÚ APLICACIÓN

- Cuenta Vemer utilizada para acceder a la aplicación
- Permite cambiar la contraseña de la cuenta con la que se ha accedido a la aplicación
- Permite eliminar del servidor Cloud la cuenta Vemer creada con el registro (según lo previsto por GDPR)
- Permite cerrar sesión en la aplicación para poder acceder con otro usuario (ver BOX 5)
- Permite ver los contactos y acceder a la Política de privacidad

MENÚ CONFIGURACIÓN

- Permite acceder al menú de configuración del dispositivo
- Permite acceder al menú Alarma umbral de potencia (solo versión Premium)
- Permite acceder al menú Advertencia de superación consumos (solo versión Premium)
- Permite transferir el control del dispositivo a otro usuario (solo versión Premium)
- Permite descargar el historial de consumo guardado en la nube (solo versión Premium)
- Permite poner a cero el contador de consumo de la energía parcial
- Permite visualizar la información del dispositivo:
 - Identificador
 - Número de serie
 - Versión del módem
 - MAC ADDRESS
 - Intensidad de la señal Wi-Fi

GRÁFICO CONSUMO HORARIO

- Indica el consumo registrado en la hora seleccionada
- Permite seleccionar el periodo de consumo a visualizar
- Indica la hora seleccionada
- Indica el gráfico con la tendencia de consumo del día seleccionado, hora por hora
- Permite seleccionar el día de consumo a visualizar

AVISO DE SOBRECOSUMO (solo versión Premium)

- Permite activar la recepción de notificaciones push en tu smartphone
- Permite activar la recepción de notificaciones por correo electrónico e introducir la dirección del buzón de correo electrónico
- Permite activar o desactivar la alarma de sobreconsumo
- Permite introducir el valor para el que se generará la alerta

10 QUÉ HACER EN CASO DE SUSTITUCIÓN DEL ROUTER

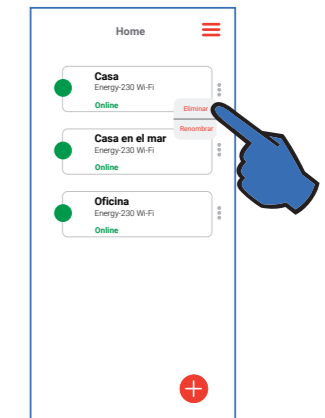
En caso de sustitución del Router/Access Point de la red doméstica o si es necesario cambiar la configuración de la red introducida en el dispositivo (nombre de la red SSID o la contraseña) es necesario proceder con la configuración del dispositivo descrita en el BOX 6.

⚠ **Importante:** No retire/elimine el dispositivo de la aplicación del usuario al que está asociado el dispositivo antes de continuar con el procedimiento de configuración.

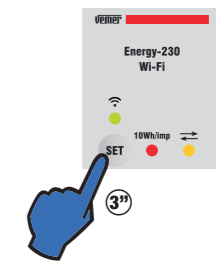
11 CÓMO ELIMINAR LA ASOCIACIÓN DEL DISPOSITIVO DE UNA CUENTA (DE-LINK) Y RESTABLECER LOS AJUSTES

Si es necesario desvincular/eliminar un dispositivo de su usuario y/o restablecer la configuración de red del dispositivo, proceda de una de las dos formas siguientes:

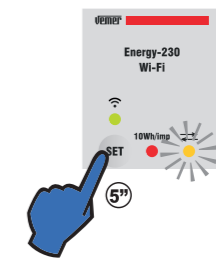
a. en la **aplicación** acceda a la página "HOME", identifique el dispositivo que se quiere desasociar/eliminar, seleccione en el menú del dispositivo la opción **Eliminar** y confirme.



b. en el **Energy Wi-Fi**, mantenga pulsado el **botón set** hasta que el **LED amarillo** (⚡) comience a parpadear rápidamente para activar el modo de configuración.



Espere ahora a que el **LED amarillo** (⚡) comience a parpadear lentamente. Ahora mantenga pulsado el **botón set** (al menos 5 segundos) hasta que los **LED verde** (📶) y **amarillo** (⚡) se enciendan al mismo tiempo.



Al final de una de las dos operaciones descritas anteriormente, los **LEDs verde** (📶) y **amarillo** (⚡) en el dispositivo realizarán breves encendidos contemporáneos con la confirmación de la operación realizada.

⚠ **Importante:** Realice un restablecimiento para borrar los ajustes de red y poner a cero el contador parcial devolviendo el dispositivo a los valores de fábrica.

Reconfigure el dispositivo (ver BOX 6) para restablecer el funcionamiento normal.