

02963 - Medidor de energía conectado

El dispositivo mide el consumo/producción de energía eléctrica instantánea e histórica con una resolución horaria, diaria, mensual y anual. Debe conectarse a la línea monofásica (o a una línea de un sistema trifásico) mediante la sonda de corriente en dotación. En una instalación es posible montar solo un medidor para el consumo total (o de una carga); en instalaciones con paneles fotovoltaicos es posible montar dos medidores como máximo (uno para el contador de intercambio y uno para el contador de producción). Se puede utilizar para prevenir la actuación por sobrecarga del interruptor presente en el contador de energía eléctrica, controlando la desconexión de hasta 8 cargas, según la prioridad establecida por el usuario.

Descargue la aplicación View Wireless  en la tablet o el smartphone que vaya a utilizar para la configuración.

Cuando se conecta el dispositivo para la primera configuración, se recomienda buscar si hay nuevo firmware y realizar la actualización.

Además, se precisa:

Gateway art. 20597-19597-16497-14597	
Aplicación View 	para el control por smartphone/tablet
Asistentes de voz Alexa, Google Assistant, Siri, Homekit para el posible comando de voz	

CONFIGURACIÓN EN  Bluetooth

1. Cree su cuenta Instalador en MyVimar (online).
2. Cablee todos los dispositivos de la instalación (conmutadores, relés, termostatos, gateways, etc.).
3. Abra la aplicación View Wireless e inicie sesión con las credenciales recién creadas.
4. Cree la instalación y los entornos.
5. Asocie todos los dispositivos a los entornos, excepto el gateway (debe asociarse por último).
Para asociar el medidor de energía:
 - Seleccione "Agregar" () , elija el entorno donde se vaya a colocar y asígnele un nombre
 - Seleccione  ; active la conexión Bluetooth en la tablet/smartphone y acerque el dispositivo al termostato
 - Pulse el botón CONF y elija el tipo de medición a realizar.
6. Por cada dispositivo, configure las funcionalidades, los parámetros y los posibles dispositivos accesorios (mando cableado o por radio y funcionalidad correspondiente).
7. Transfiera la configuración de los dispositivos al gateway y conéctelo a la red Wi-Fi.
8. Transfiera la instalación al usuario Administrador (que debe haber creado su propio perfil en MyVimar).

Para todos los detalles, consulte el manual de la aplicación View Wireless que se puede descargar de www.vimar.com.

PROCEDIMIENTO DE RESET

Con el reset se restauran las condiciones de fábrica. En el plazo de 5 minutos desde la conexión, pulse CONF durante 30 s.


NORMAS DE INSTALACIÓN.

- La instalación debe ser realizada por personal cualificado cumpliendo con las disposiciones en vigor que regulan el montaje del material eléctrico en el país donde se instalen los productos.
- El dispositivo debe estar protegido con un interruptor automático fácilmente accesible.
- Este dispositivo es conforme a la norma de referencia, en términos de seguridad eléctrica, cuando está instalado en la centralita correspondiente.
- Si este dispositivo se utiliza para otros fines no especificados por el fabricante, podría verse perjudicada la protección proporcionada.
- Respete los valores máximos de corriente y tensión indicados para el dispositivo.
- El circuito de alimentación debe estar protegido contra las sobrecargas por un dispositivo, fusible o interruptor automático, con corriente nominal no superior a 6 A.
- El montaje debe realizarse con la instalación apagada .

CARACTERÍSTICAS.

- Tensión nominal de alimentación: 100-240 V~, 50/60 Hz.
- Absorción: 6 mA a 100 V~, 4 mA a 240 V~ (6-4 mA).
- Potencias medibles: de 25 W a 10 kW.
- Entradas para sensores de corriente (sensor suministrado en dotación).
- Potencia disipada: 0,55 W.
- Potencia RF transmitida: < 100 mW (20 dBm).
- Rango de frecuencia: 2400-2483,5 MHz.
- Bornes:
 - 2 bornes (L y N) para línea y neutro;
 - Conector para sonda de corriente.
- Botón frontal CONF para configuración/reset.
- LED azul que indica el estado de la configuración.
- Temperatura de funcionamiento: -10 ÷ +40 °C (para interior).
- Oscilación de la tensión de alimentación no superior al ±10%
- Grado de protección: IP20.
- Categoría de sobretensión: III
- Categoría de medición: CAT III

- Altitud: hasta 2000 m
- Grado de contaminación: 2
- Humedad relativa: 80% 31°C - 50% 40°C
- 1 módulo de 17,5 mm.
- Configuración con aplicación View Wireless para sistema con tecnología Bluetooth.
- Controlable con aplicación View.

Nota: A partir de la versión de firmware 1.0.7, el dispositivo funciona como nodo repetidor para productos de batería (por ejemplo, art. 03980).

FUNCIONAMIENTO.

El dispositivo funciona solo en modo Bluetooth technology y permite:

- Controlar instalaciones monofásicas (con consumo y/o producción)
- Monitorizar la potencia instantánea producida y consumida (en kW con valores entre 25 W y 10 kW).
- Monitorizar la energía producida y consumida en kWh.

A través del gateway 20597-19597-16497-14597 los datos captados se transmiten a la aplicación View que muestra las potencias producidas, consumidas y extraídas con sus respectivos gráficos.

En la aplicación View, la energía producida, consumida y extraída se muestran con las siguientes resoluciones:

- Horaria para los últimos 7 días (G),
- Diaria para el último mes (S),
- Mensual para los últimos 12 meses (M),
- Anual para los últimos 10 años (A)

- Controlar hasta 8 cargas mediante otros tantos actuadores de relé (art. 20593, 19593, 16953, 14593, 03981). A las cargas controladas se asigna una prioridad que determina el orden de desconexión por parte del propio dispositivo. El usuario puede deshabilitar el control automático ejecutando el forzado de las cargas.

Ajustes.

Con la aplicación View Wireless se pueden configurar los siguientes parámetros:

- Tipo de medidor: consumo, producción, intercambio.
- Modo de transmisión de las mediciones: por variación (con umbral configurable), temporizada (con intervalo configurable), temporizada por variación (con umbral y intervalo configurables).

Mediante la aplicación View es posible configurar:

- Umbral máximo de extracción (función de potencia contratada en la línea).
- Umbral de atención (que debe ser menor del umbral máximo de extracción). Para los detalles, consulte la fig. FUNCIONAMIENTO DE LOS UMBRALES.

CONFORMIDAD A LAS NORMAS.

Directiva RED. Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

Normas EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 62479, EN 50581.

Vimar SpA declara que el equipo radio es conforme a la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE está recogido en la ficha del producto en la siguiente página web: www.vimar.com.

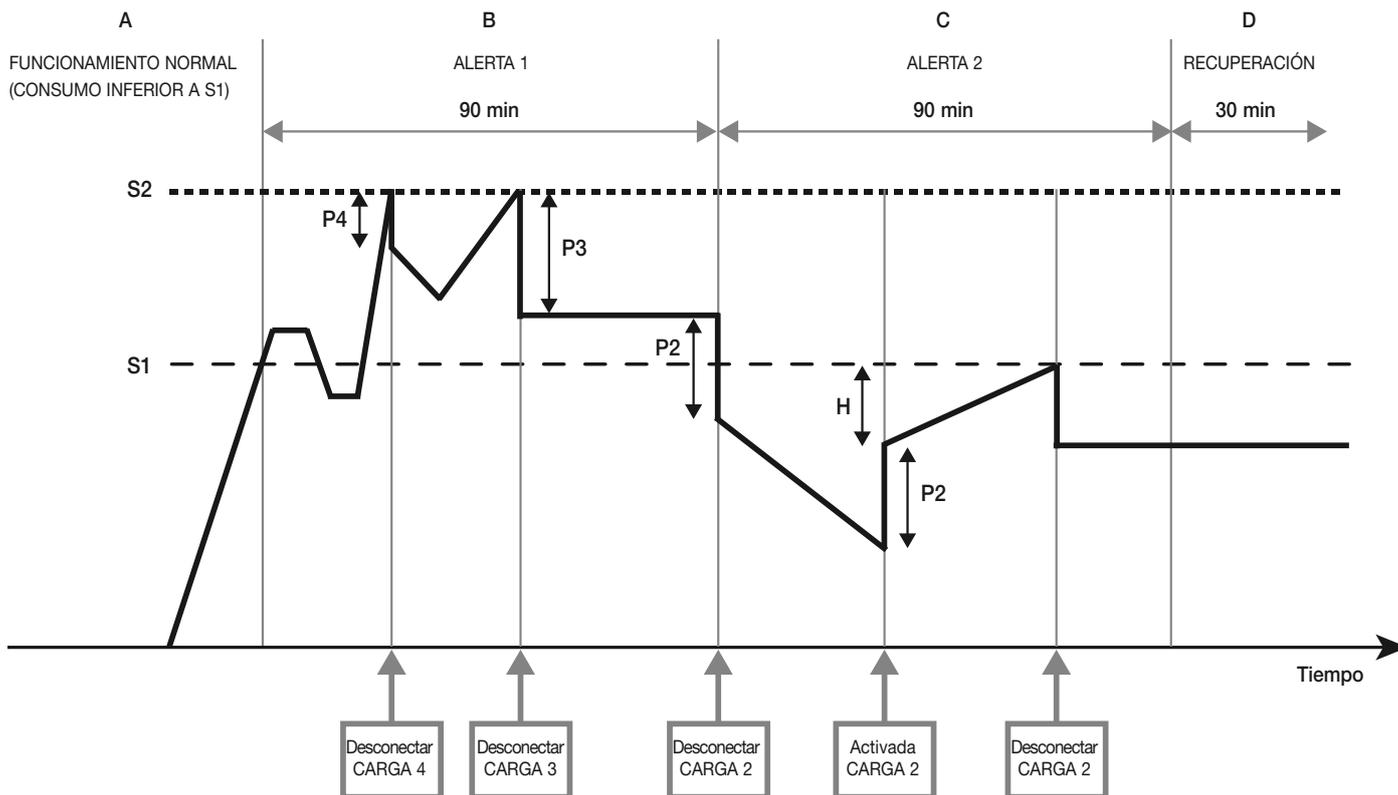
Reglamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art. 33. El producto puede contener trazas de plomo.



RAEE - Información a los usuarios

El símbolo del contenedor tachado que aparece en el equipo o su envase indica que al final de su vida útil el mismo no debe desecharse junto con otros residuos. Al final de su vida útil, el usuario deberá entregar el equipo a un centro de recogida de residuos electrónicos y eléctricos. También puede entregar gratuitamente el equipo usado al establecimiento donde compre un nuevo equipo de tipo equivalente. En los establecimientos de distribución de equipos electrónicos con una superficie de venta de al menos 400 m² es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, productos electrónicos usados de tamaño inferior a 25 cm. La recogida selectiva de estos residuos facilita el reciclaje del aparato y sus componentes, permite su tratamiento y eliminación de forma compatible con el medio ambiente y evita posibles efectos perjudiciales para la naturaleza y la salud de las personas.

FUNCIONAMIENTO DE LOS UMBRALES



S1: Umbral de atención

P4, P3, P2...: Consumo de las cargas 4, 3, 2.. (se desconectan con prioridad decreciente)

S2: Umbral máximo de extracción

H: histéresis 100 W

A. En ausencia de sobrecarga (consumo inferior a S1) el funcionamiento es normal.

B. Si el consumo supera S1 se activa la fase ALERTA 1 que dura 90 minutos.

- Si durante la fase ALERTA 1 el consumo supera S2, se desconecta la carga con prioridad más baja (CARGA 4); si no es suficiente, se desconecta también la siguiente (CARGA 3).
- P4 y P3 se memorizan respectivamente como consumo de las cargas 4 y 3 para que se reactiven en cuanto las condiciones lo permitan.

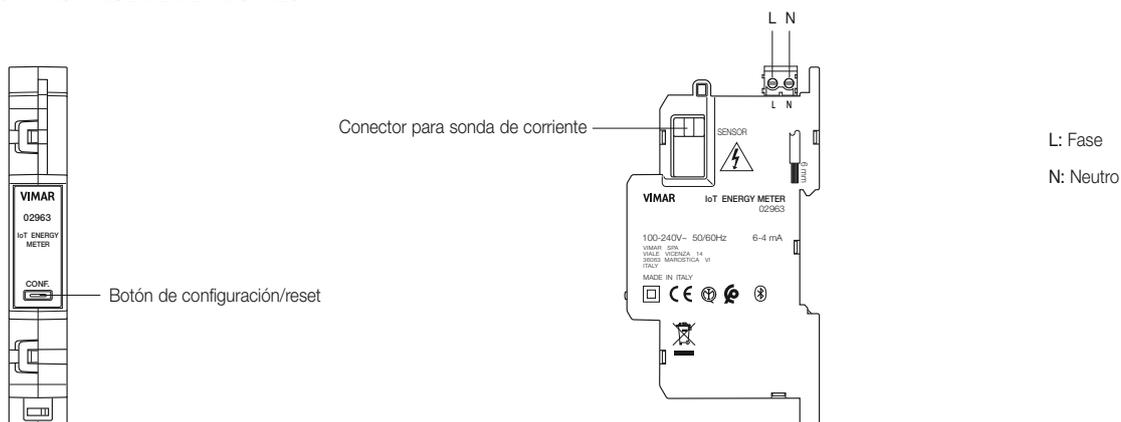
C. Al final de la fase ALERTA 1, si el consumo sigue siendo superior a S1, se activa la fase ALERTA 2 que dura 90 minutos y se desconecta también la carga 2.

- P2 se memoriza como consumo de la carga 2.
- Si el consumo se reduce hasta ser inferior a S1, cada carga se recupera solo si su consumo detectado al desconectar (por ejemplo, P2) es inferior en al menos 100 W (H) respecto a S1.

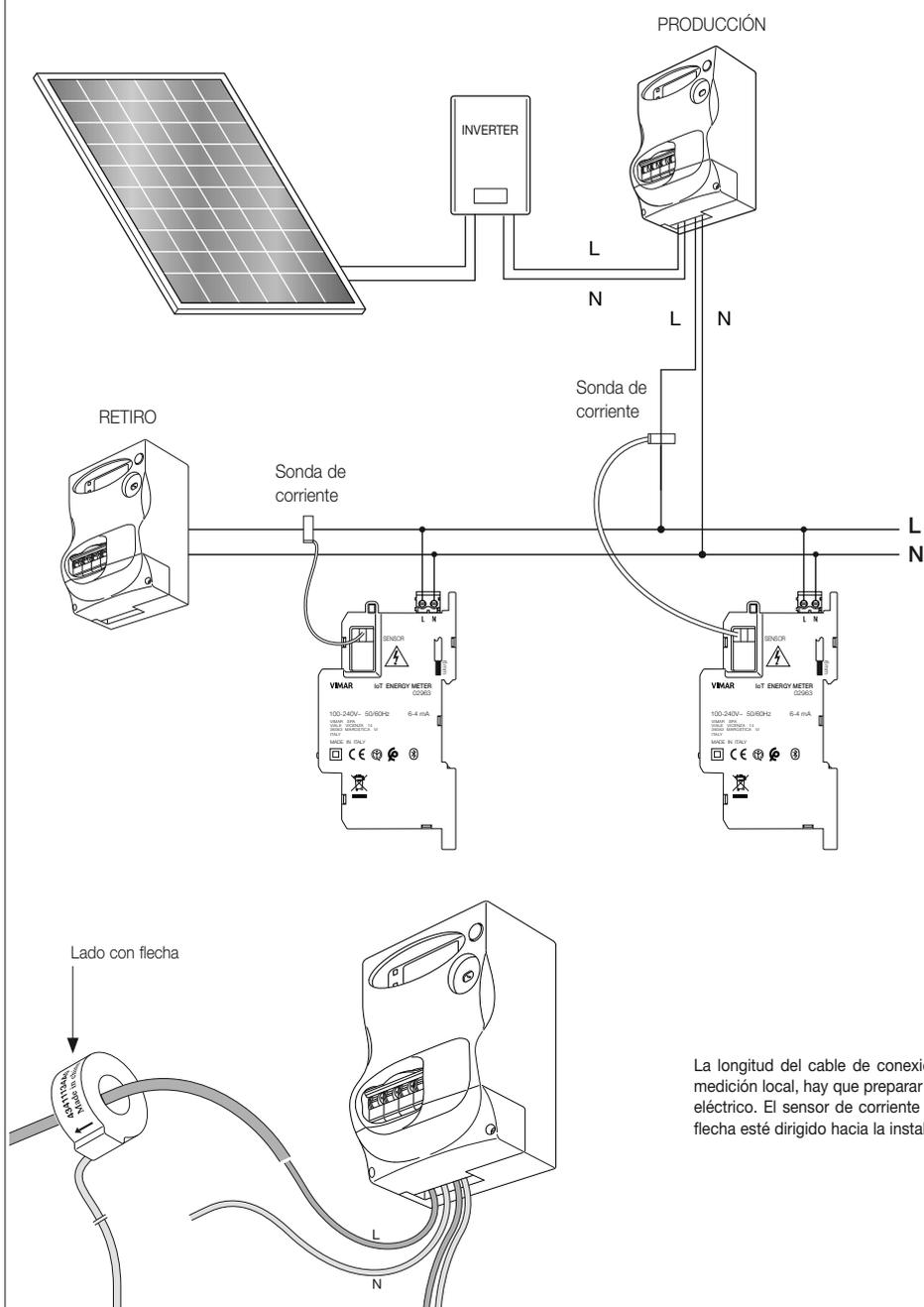
D. Al final de la fase ALERTA 2, si sigue habiendo cargas desconectadas, se entra en la fase de RECUPERACIÓN que dura 30 minutos.

- Al final de la RECUPERACIÓN, aunque la suma del consumo actual y de la última carga desconectada (P2 en el ejemplo) fuera superior a S1, el sistema intenta recuperar la carga desconectada con prioridad más alta (P2 en el ejemplo) comprobando el nuevo consumo.
- Si con esta recuperación el consumo supera S1, se activa de nuevo la fase ALERTA 1.
- Si con esta recuperación el consumo no supera S1:
 - si hay otras cargas desconectadas se inicia de nuevo la fase de RECUPERACIÓN (el procedimiento se repite por cada carga desconectada);
 - si no hay otras cargas desconectadas, se restablece el funcionamiento normal.

VISTA FRONTAL/LATERAL Y BORNES



CONEXIÓN



La longitud del cable de conexión del sensor de corriente es de 400 mm así que, para realizar la medición local, hay que preparar oportunamente el cableado de los cables de línea dentro del cuadro eléctrico. El sensor de corriente debe ser instalado de forma que el lado en el que lleva impresa la flecha esté dirigido hacia la instalación y no hacia el contador.