V3IS01181-010

ORBIS®

Mod. CONTAX Wi-Fi

ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.
Lérida, 61 E-28020 MADRID
Tel:+ 34 91 567 22 77
www.orbis.es • info@orbis.es

1 Manual de Uso
CONTADOR DE ENERGÍA MONOFÁSICO CON MÓDULO Wi-Fi
⚠ Lea todas las instrucciones atentamente

Medidor de energía de la barra DIN diseñado para medir el consumo de energía activa en la red en sistemas monofásicos. La inserción actual es directa para valores de hasta 40A.
El módulo Wi-Fi integrado se utiliza para administrar el dispositivo de forma remota utilizando su teléfono inteligente o tableta. Debe conectar el dispositivo a su router doméstico e instalar la aplicación en su teléfono inteligente o tableta, disponible de forma gratuita para dispositivos Android e iOS.
En la aplicación es posible ver las mediciones de energía total, energía parcial y potencia instantánea. Tiene una salida de pulso para la cuenta de energía remota.
CONTAX Wi-Fi es un dispositivo electrónico destinado a funcionar en entornos con sobretensión de categoría III y grado de contaminación 2 según la norma EN 61010-1.

Cod.	Modelo	Descripción
0B7010001	CONTAX Wi-Fi	Contador de energía monofásico con interfaz Wi-Fi

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Durante la instalación y operación del producto es necesario observar las siguientes instrucciones:
1)El producto debe ser instalado por una persona cualificada, respetando estrictamente los diagramas de conexión que se muestran en este manual.
2)El producto debe instalarse y activarse de acuerdo con los estándares actuales de sistemas eléctricos.
3)Después de la instalación, se debe garantizar la inaccesibilidad a los terminales sin usar herramientas dedicadas.
4)No utilice el producto para ningún otro fin que no sea el indicado.
5)El producto debe instalarse en un panel eléctrico cerrado adecuadamente protegido.
6)En la red de suministro debe haber una desconexión bipolar.
7)En el sistema eléctrico aguas arriba del producto debe instalarse un dispositivo de protección contra las sobrecorrientes.
8)Antes de acceder a los terminales de conexión, asegúrese de que los cables no estén activos.
9)No conecte ni alimente el producto si alguna parte está dañada.
10)El producto se puede utilizar en entornos con categoría de medición III y grado de contaminación 2, de acuerdo con la norma EN 61010-1.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- Fuente de alimentación: 230 Vac (-15% ÷ 10%) 50/60 Hz
- Consumo propio: 4.7 VA (1.5 W)
- Corriente inicial: Ist = 20 mA
- Corriente mínima: Imin = 0.25 A
- Corriente de referencia: Iref = 5 A
- Corriente máxima: Imax = 40 A
- Tipo de inserción: directa
- Salida de pulso para la lectura remota del recuento de energía recogida:
  - 200 imp/kWh
  - Duración del pulso 100 ms ±15%
  - Voltaje del pulso 9 ÷ 24 VDC ± 10%
  - Corriente de salida conmutable 20 mA Max
- Terminales de cable 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
- Potencia máxima de radiofrecuencia transmitida:
  - Wi-Fi: 18.3 dBm
  - Bluetooth: 4 dBm
- LED: 3 LEDs de señal de estado de operación
- Precisión: Clase B
- Teclado: Una tecla para la 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 (frente) y todos los demás bornes
- 2 módulos DIN
- Grado de protección: IP20/IP51 en la parte delantera

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)

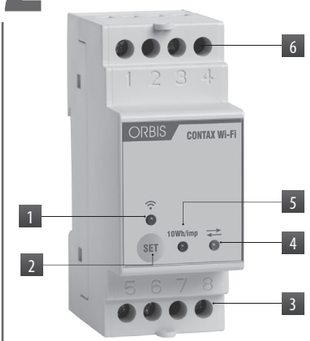
Si el símbolo del contenedor tachado aparece en el equipo o embalaje, esto significa que el producto no debe incluirse con otros residuos generales al final de su vida útil.

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

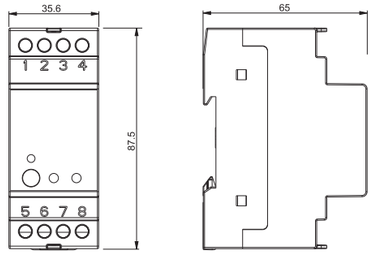
Los productos destinados a la eliminación pueden enviarse gratuitamente (sin ninguna nueva obligación de compra) a minoristas con una superficie de venta de al menos 400 m², si miden menos de 25 cm

Una eficiente recogida de residuos clasificados para la eliminación respetuosa con el medio ambiente del dispositivo usado, o su el reciclaje posterior ayuda a evitar los posibles efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud de las personas, y fomenta la reutilización o el reciclado de los materiales de construcción

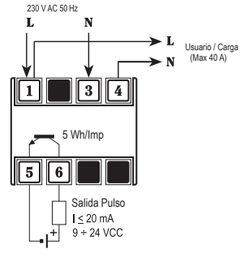
2 DESCRIPCIÓN y DIMENSIONES



1 LED verde: Estado de la conexión de red Wi-fI
2 Botón SET: Activación/desactivación de la configuración
3 Tornillo para salida de pulsos
4 LED amarillo: Configuración de Wi-Fi/ emparejamiento o potencia de salida
5 LED rojo: señal de energía absorbida (que parpadea con una frecuencia de 10 Wh)
6 Tornillos para inserción directa de conductores de medida



3 ESQUEMA DE CONEXIONES



4 ⚠ ADVERTENCIAS PARA EL POSICIONAMIENTO CORRECTO Y CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO A UNA RED Wi-Fi

ADVERTENCIAS

El uso del contador de energía a través de la aplicación CONTAX 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 de ORBIS.
También asegúrese de que la distancia desde el router es tal como para garantizar una comunicación estable.

A01600107061624 03-2024

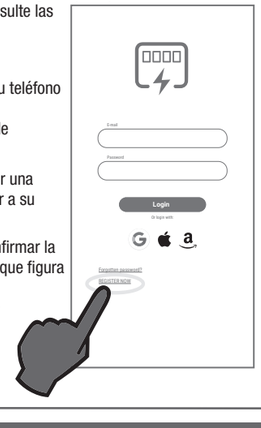
NORMAS DE REFERENCIA

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE
ORBIS declara que el dispositivo cumple con la Directiva Comunitaria 2014/53/UE (RED) con referencia a 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 puede consultarse en la dirección www.orbis.es

5 OPERACIONES PRELIMINARES

Para el correcto funcionamiento y uso del dispositivo a través del mando a distancia a través de la App, siga cuidadosamente los siguientes puntos:

- Instale y conecte el dispositivo de acuerdo con los diagramas de conexión de este manual.
- Compruebe que:
  1. El router y/o el punto de acceso Wi-Fi están correctamente encendidos y a una distancia tal que garantiza una señal de comunicación estable con el dispositivo.
  2. El router tiene acceso completo a Internet y no hay restricciones de navegación (configuración de firewall, control parental,...).
  3. La banda de frecuencias de 2,4 GHz también está habilitada en la configuración del router (si el router solo admite la gama de frecuencias de 5 GHz, no será posible operar el dispositivo; para obtener más información, consulte las instrucciones de uso de su router)
  4. El smartphone utilizado para la configuración está conectado a la misma red Wi-Fi a la que está conectado el dispositivo.
  5. La detección de posición (GPS) de su teléfono inteligente está activa y el consentimiento para que la aplicación Energy Wi-Fi pueda identificar la posición (GPS) del dispositivo está habilitado (adapte la configuración en el teléfono inteligente para poder realizar este seguimiento; para obtener más información, consulte las instrucciones de su teléfono inteligente).



- Crear una cuenta de Orbis:

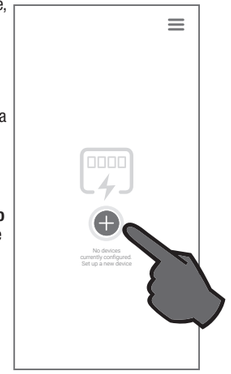
1. Instale y ejecute la aplicación **CONTAX Wi-Fi** en su teléfono inteligente (o tablet).
2. Elija "**REGISTRAR AHORA**" y rellene los campos de "correo electrónico" y "contraseña"

Nota: Por razones de seguridad, es aconsejable elegir una contraseña diferente a la utilizada para acceder a su bandeja de entrada de correo electrónico.

3. Compruebe tu dirección de correo electrónico: confirmar la activación de la cuenta haciendo clic en el enlace que figura en el correo electrónico enviado por el sistema.
4. Inicie sesión ingresando los correos electrónicos y contraseñas elegidos durante el registro.

6 CONFIGURACION DEL CONTROL REMOTO

Para configurar el dispositivo con un smartphone, siga estos pasos:



1. Compruebe que el teléfono que está utilizando está conectado a la red Wi-Fi doméstica donde se conectará el dispositivo.
2. Inicie la **App** y presione el **botón "+"** en la página de inicio.
3. En el **CONTAX Wi-Fi**, mantenga pulsada la tecla **SET** hasta que el **led amarillo (⇄)** comience a parpadear rápidamente para activar el modo de configuración. Ahora espere a que el **led amarillo (⇄)** comience a parpadear lentamente antes de continuar.
4. En la **App**:
   a. siga las instrucciones del asistente y pulse **"Siguiente"**.
   b. Busca y selecciona en la lista el dispositivo **"EW_..."** para conectarlo al CONTAX Wi-Fi **(el led amarillo (⇄)** se encenderá fijo para indicar la conexión entre la App y el dispositivo).
   c. Introduzca ahora el nombre completo (SSID) y la contraseña de la red Wi-Fi a la que está conectado el dispositivo, asegurándose de escribir fielmente todos los caracteres componentes (en mayúsculas, minúsculas, espacios, dígitos). Presione **Continuar** para seguir.
5. En la **App**, escriba un nombre que ayude a identificar el **CONTAX Wi-Fi** de energía y confirme presionando el botón **Guardar**.
6. En el **CONTAX Wi-Fi**, compruebe que el **led verde (ᯤ)** comienza a parpadear y, al cabo de un breve periodo de tiempo, se fija para indicar la conexión correcta con la red doméstica.

El procedimiento de configuración ha finalizado. En este punto:

La **App** muestra la lista de dispositivos asociados con su cuenta, que también debe incluir el nuevo dispositivo asociado en el CONTAX Wi-Fi, el **LED verde (ᯤ)** estará en fijo.

7 SEÑALIZACION LED

Los 3 LED del dispositivo, basados en los tipos de encendido descritos en la tabla, ayudan a comprender el estado de funcionamiento del dispositivo:

LED	Tipo de encendido	Estado de funcionamiento
VERDE (ᯤ)	Fijo	Funcionamiento Normal
	Parpadeo lento	Intentar conectarse a la red Wi-Fi (durante la fase de configuración del control remoto)
	Un solo parpadeo	Ingreso incorrecto de la contraseña Wi-Fi
	Doble parpadeo	No hay conexión Wi-Fi o nombre introducido de red Wi-Fi incorrecto.
	Triple parpadeo	Error genérico de conexión Wi-Fi
	Cuadruple parpadeo	Sin conexión a Internet
	Cierre corto	Ausencia de tiempo
AMARILLO (⇄)	Fijo	Potencia producida (durante el funcionamiento normal del dispositivo)
	Fijo	Conexión exitosa con el smartphone (durante la fase de configuración del control remoto)
	Parpadeo rápido	Preparación del modo BLE para la configuración del control remoto
	Parpadeo lento	Modo BLE activo para la configuración del control remoto
ROJO (10Wh/imp)	Parpadeo	Energía absorbida (cada flash indica un aumento en el medidor de energía de 10 Wh)
VERDE (ᯤ) + AMARILLO (⇄)	Encendido corto simultaneo	Sin configuración de red
	Acceso fijo simultaneo	Arranque y/o reinicio del dispositivo
	Parpadeo rápido simultaneo	Bloqueo del teclado activado (se muestra cuando se pulsa la tecla)
	Suplente	Identificación del dispositivo (se muestra con el comando de la aplicación
VERDE (ᯤ) + AMARILLO (⇄) + ROJO (10Wh/imp)	Parpadeo lento simultaneo	Error de memoria interna

8 FUNCIONAMIENTO DEL TECLADO

La tecla en el dispositivo, dependiendo del tipo de presión ejercida, se utiliza para realizar las operaciones descritas en la tabla:

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

9 DESCRIPCIÓN DE LA APP

Gracias a la **APP CONTAX Wi-Fi**, puede administrar su dispositivo de forma remota, fácil e intuitiva.

⚠ Importante : Las siguientes figuras muestran la APP en el momento de la publicación de estas instrucciones de usuario. Las versiones más recientes de la aplicación pueden desviarse en términos de gráficos y contenido.

INICIO DE SESIÓN



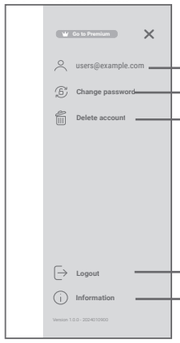
- Ingrese los correos electrónicos y contraseñas elegidos durante el registro (ver APARTADO 5)
- Recupera las credenciales de inicio de sesión si se olvida
- Se utiliza para crear una nueva cuenta de Orbis (ver APARTADO 5)

CASA



- Identifica el estado del dispositivo (consulte la tabla de leyendas de iconos)
- Se utiliza para cambiar el nombre o eliminar el dispositivo (ver APARTADO 11)
- Se utiliza para iniciar el procedimiento de configuración de un nuevo dispositivo (ver APARTADO 6)

APPLICATION MENU



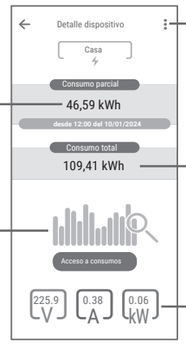
- Cuenta de Orbis utilizada para acceder a la aplicación
- Se utiliza para cambiar la contraseña de la cuenta con la que ha iniciado sesión en la aplicación
- Se utiliza para eliminar la cuenta de Orbis creada con el registro desde el servidor en la nube (según lo requerido por GDPR)
- Se utiliza para desconectarse de la aplicación para poder acceder a ella con otro usuario (ver APARTADO 5)
- Utilizado para ver contactos y acceder a la Política de Privacidad

LEYENDA DE ICONO



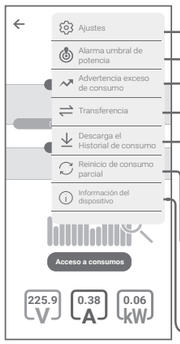
- Indica un dispositivo en línea asociado con su cuenta
- Indica un dispositivo fuera de línea asociado con su cuenta
- Indica un dispositivo transferido a otro usuario
- Indica un dispositivo recibido de otro usuario

DETALLE DEL DISPOSITIVO



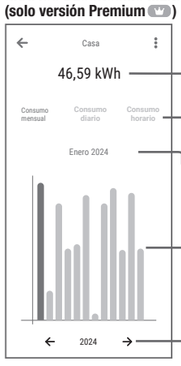
- Permite el acceso a la configuración avanzada del dispositivo
- Indica el consumo parcial de energía y cuándo se produjo el último reajuste
- Indica el consumo de la energía total medida por el dispositivo
- Permite acceder a gráficos relacionados con el consumo de energía
- Indican los tres valores medidos en ese instante:
  - Voltaje
  - Intensidad
  - Potencia

MENU DE CONFIGURACIÓN



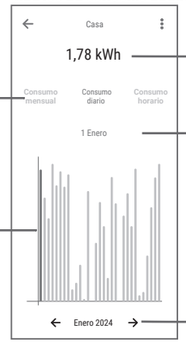
- Permite acceder al menú de configuración del dispositivo
- Permite acceder al menú Alarma de umbral de potencia (solo versión Premium)
- Permite acceder al menú Advertencia de consumo excesivo (solo versión Premium)
- Se utiliza para transferir el control del dispositivo a otro usuario (solo versión Premium)
- Se utiliza para descargar el historial de consumo guardado en la nube (solo versión Premium)
- Utilizado para restablecer el medidor de consumo de energía parcial
- Se utiliza para ver la información del dispositivo:
  1) Identificador
  2) Número de serie
  3) Versión del módem
  4) Dirección MAC
  5) Fuerza de la señal Wi-Fi

GRÁFICO DECONSUMO MENSUAL (solo versión Premium)



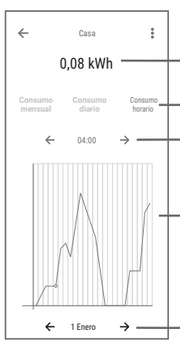
- Indica el consumo registrado en el mes seleccionado
- Se utiliza para seleccionar el período de consumo que se mostrará
- Indica el mes seleccionado
- Indica el gráfico con la tendencia de consumo del año seleccionado, mes a mes (el sistema se utiliza para almacenar en la Nube y ver el consumo de los últimos 18 meses)
- Se utiliza para seleccionar el año de consumo que se mostrará

GRÁFICO DE CONSUMO DIARIO



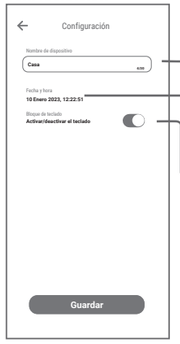
- Indica el consumo registrado en el día seleccionado
- Se utiliza para seleccionar el período de consumo que se mostrará
- Indica el día seleccionado
- Indica el gráfico con la tendencia de consumo del mes seleccionado, día a día
- Se utiliza para seleccionar el mes de consumo que se mostrará (solo versión Premium)

GRAFICO DE CONSUMO HORARIO



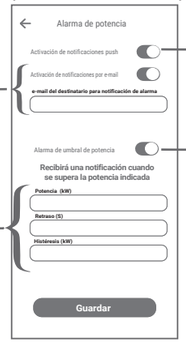
- Indica el consumo registrado en el tiempo seleccionado
- Se utiliza para seleccionar el período de consumo que se mostrará
- Indica la hora seleccionada
- Indica el gráfico con la tendencia de consumo del día seleccionado, hora por hora
- Se utiliza para seleccionar el día de consumo que se mostrará

CONFIGURACION



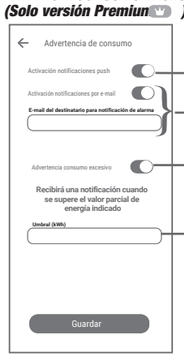
- Se utiliza para cambiar el nombre del producto
- Se utiliza para comprobar la fecha y la hora sincronizado en el dispositivo
- Utilizado para activar/desactivar funcionamiento del teclado del dispositivo

ALARMA DE UMBRAL DE POTENCIA (Solo versión Premium)



- Utilizado para activar la recepción de notificaciones por e-mail y para introducir la dirección de correo electrónico
- Se utiliza para activar la recepción de notificaciones push en tu smartphone
- Se utiliza para activar o desactivar la alarma cuando se supere el umbral de potencia
- Se utilizan para introducir los valores para los que se genera la alarma:
  1) Potencia (kW))
  2) Retraso (segundos)
  3) Histéresis (kW)

ADVERTENCIA CONSUMO EXCESIVO (Solo versión Premium)



- Se utiliza para activar la recepción de notificaciones push en tu smartphone
- Se utiliza para activar la recepción de notificaciones por e-mail e introducir la dirección de correo electrónico
- Se utiliza para activar o desactivar la alarma cuando se exceda del consumo
- Se utiliza para introducir el valor para generar la advertencia

10 COMO HACER EN CASO DE REEMPLAZO DEL ROUTER

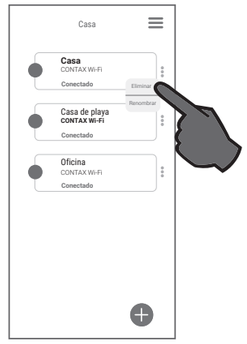
En caso de sustitución del router/punto de acceso de la red doméstica o si es necesario cambiar la configuración de red introducida en el dispositivo (nombre de red SSID o contraseña), configure el dispositivo descrito en el APARTADO 6.

⚠ Importante: No retire ni elimine el dispositivo de la aplicación del usuario con el que estáasociado el dispositivo antes de continuar con el procedimiento de configuración.

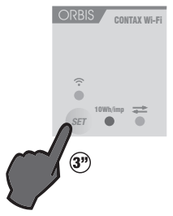
11 CÓMO ELIMINAR LA VINCULACIÓN DEL DISPOSITIVO DE UNA CUENTA (DE-LINK) Y RESTABLECER LA CONFIGURACIÓN

Si necesita desvincular/eliminar un dispositivo de su usuario y/o restablecer la configuración de red del dispositivo, proceda de una de las dos maneras siguientes para hacerlo alternativamente:

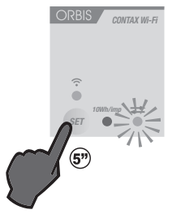
a. en la **App** vaya a la página "CASA", identifique el dispositivo para desemparejar / eliminar, seleccione la opción **Eliminar** en el menú del dispositivo y confirme.



b. en el **CONTAX Wi-Fi**, mantenga pulsada la **tecla SET** hasta que el **led amarillo ( )** empiece a parpadear rápidamente para activar el modo de configuración.



Ahora espere a que el **led amarillo ( )** comience a parpadear lentamente.
Ahora mantenga pulsada la **tecla SET** (al menos 5 segundos) hasta que los led's **verde ( ) y amarillo ( )** se enciendan simultáneamente.



Al final de una de las dos operaciones descritas anteriormente, los **led's verde ( ) y amarillo ( )** del dispositivo se encenderán brevemente simultáneamente para confirmar que la operación ha tenido lugar.

⚠ Importante: Realice un restablecimiento para borrar la configuración de red y restablecer el medidor parcial, devolviendo el dispositivo a los valores de fábrica

Vuelva a configurar el dispositivo (consulte el APARTADO 6) para restablecer el funcionamiento normal.

V3IS01181-010

ORBIS®

Mod. CONTAX Wi-Fi

ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.
Lérida, 61 E-28020 MADRID
Tel:+ 34 91 567 22 77
www.orbis.es • info@orbis.es

1 User Manual

SINGLE-PHASE ACTIVE ENERGY METER WITH WI-FI MODULE

⚠ Read all the instructions carefully

Energy meter from DIN bar designed to measure the consumption of active energy into the grid in single-phase systems. The current insertion is direct for values up to 40A.
The integrated Wi-Fi module is used to manage the device remotely using your smartphone or tablet. You need to connect the device to your home router and install the dedicated App on your smartphone or tablet, available free of charge for Android and iOS devices.
On the application it is possible to view the measurements of total energy, partial energy and instantaneous power. It has a pulse output for remote energy counting.
CONTAX Wi-Fi is an electronic device intended to operate in environments with overvoltage category III and pollution degree 2 according to the EN 61010-1 standard.

Code	Model	Description
0B7010001	CONTAX Wi-Fi	Single-phase active energy meter with Wi-Fi interface

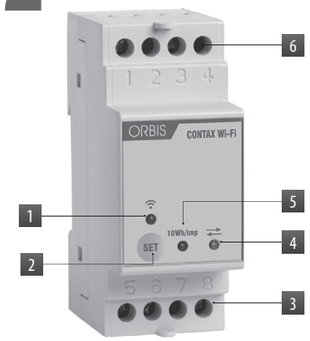
SAFETY WARNINGS

During product installation and operation it is necessary to observe the following instructions:
1) The product must be installed by a qualified person, strictly in observance of the connection diagrams shown in this manual.
2) The product must be installed and activated in compliance with current electric systems standards
3) After installation inaccessibility to the terminals without using dedicated tools must be guaranteed
4) Do not use the product for anything other than the indicated purpose.
5) The product must be installed in an adequately protected closed electrical panel.
6) In the supply network there must be a bipolar disconnection.
7) In the electrical system upstream of the product must be installed a protection device against the overcurrents.
8) Before accessing the connection terminals, make sure that the leads are not live.
9) Do not connect or feed the product if any part of it is damaged.
10) The product can be used in environments with Measurement Category III and Pollution degree 2, according to the Standard EN 61010-1.

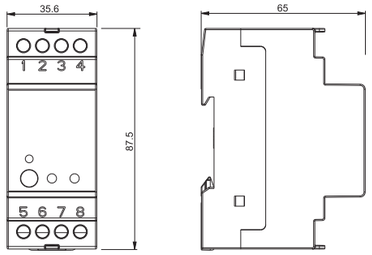
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply: 230 Vac (-15% ÷ 10%) 50/60 Hz
- Absorption: 4.7 VA (1.5 W)
- Starting current: Ist = 20 mA
- Minimum current: Imin = 0.25 A
- Reference current: Iref = 5 A
- Maximum current: Imax = 40 A
- Insertion type: direct
- Pulse output for remote reading of the collected energy count:
  - 200 imp/kWh
  - Pulse duration 100 ms ±15%
  - Pulse voltage 9 ÷ 24 VDC ± 10%
  - Switchable output current 20 mA Max
- Cable terminal block with a maximum section of 6 mm²
- Communication interface: Wi-Fi and Bluetooth BLE 5.0
- Operating frequency band:
  - Wi-Fi: 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
  - Bluetooth: 2400-2483.5 MHz
- Maximum transmitted radiofrequency power:
  - Wi-Fi: 18.3 dBm
  - Bluetooth: 4 dBm
- LED: 3 operation status signal LEDs
- Precision: Class B
- Keypad: 1 key for configuration
- Operating temperature: -10°C ÷ 45°C
- Operating humidity: 20 ÷ 90% non-condensing
- Storage temperature: -25°C ÷ 70°C
- Insulation: reinforced between accessible parts (front) and all the other clamps
- Container: 2 DIN modules
- Degree of protection: IP20/IP51 on the front

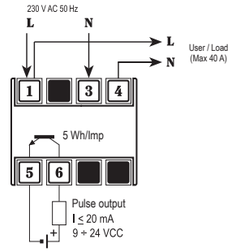
2 INSTRUMENT DESCRIPTION and DIMENSIONS



1 Green LED: Wi-Fi network connection status
2 SET key: configuration activation/ deactivation
3 Clamps for pulse output
4 Yellow LED: Wi-Fi configuration/ pairing or power output
5 Red LED: absorbed energy signal (flashing with a frequency of 10Wh)
6 Clamps for direct insertion of measuring conductors



3 CONNECTION DIAGRAM



4 ⚠ WARNINGS FOR THE CORRECT POSITIONING AND CONNECTION OF THE DEVICE TO A WI-FI NETWORK

WARNINGS

Use of the energy meter via the CONTAX Wi-Fi App must be performed in the presence of a 2.4 GHz Wi-Fi network connected to the Internet.

The smartphone used for configuration must be connected to the same Wi-Fi network.

Make sure you have a ORBIS account.

Also ensure that the distance from the router is such as to ensure stable communication.

A01600107061624 03-2024

REFERENCE STANDARDS

EU CONFORMITY DECLARATION
ORBIS declares that the device complies with the Communitary Directive 2014/53/EU (RED) with reference to the following standards:
• EN 61010-1 • EN 50470-1 • EN 50470-3 • EN 300 328 • EN 301 489-1
• EN 301 489-17
The full text of the EU Conformity Declaration is available at www.orbis.es address.

information to users pursuant to art. 14 of the directive 2012/19 / EU of the european parliament and of the council of 4 july 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE)

If the crossed-out bin symbol appears on the equipment or packaging, this means the product must not be included with other general waste at the end of its working life.

The user must take the worn product to a sorted waste center, or return it to the retailer when purchasing a new one.

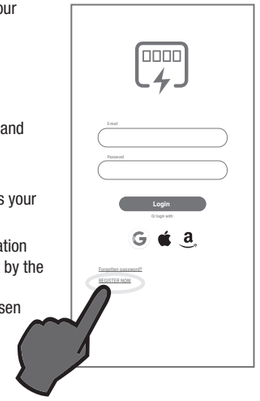
Products for disposal can be consigned free of charge (without any new purchase obligation) to retailers with a sales area of at least 400 m², if they measure less than 25 cm.

An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials.

5 PRELIMINARY OPERATIONS

For the correct operation and use of the device through the remote control via the App, carefully follow the points below:

- Install and connect the device according to the connection diagrams in this manual.
- Check that:
  1. the Router and/or the Wi-Fi Access Point are correctly switched on and at a distance such as to guarantee a stable communication signal with the device
  2. the Router has full access to the Internet and there are no browsing restrictions (firewall settings, parental control,...)
  3. The 2.4 GHz frequency band is also enabled in the Router settings (if the Router only supports the 5 GHz frequency range, it will not be possible to operate the device; for further information see the user instructions of your Router)
  4. the smartphone used for configuration is connected to the same Wi-Fi network to which the device is connected
  5. position detection (GPS) of your smartphone is active and the consent to the CONTAX Wi-Fi App to be able to identify the position (GPS) of the device is enabled (adapt the settings on the smartphone such as to be able to perform this tracking; for further information see the instructions of your smartphone)



- Create a Vemer account:

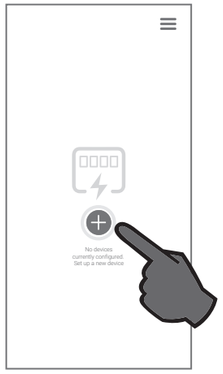
1. Install and launch the **CONTAX Wi-Fi** App on your smartphone (or tablet)
2. Choose **"REGISTER NOW"** and fill in the "e-mail" and "password" fields

Note: for security reasons, it is advisable to choose a password different from the one used to access your e-mail inbox

3. Check your e-mail address: confirm account activation by clicking on the link contained in the e-mail sent by the system
4. Log in by entering the e-mails and passwords chosen during registration

6 CONFIGURATION REMOTE CONTROL

To configure the device using a smartphone proceed as follows:



1. Verify that the phone you are using is connected to the home Wi-Fi network where the device will be connected.
2. Launch the **App** and press the **"+" button** on the Home page.
3. On the ***CONTAX Wi-Fi,*** hold down the **SET key** until the **yellow LED (⇄)** starts to flash quickly to activate configuration mode. Now wait for the **yellow LED (⇄)** to start flashing slowly before proceeding.
4. On the ***App:***
   a. follow the instructions in the wizard and press **"Next"**.
   b. find and select in the list the device ***"EW_..."*** to connect to the Energy Wi-Fi (the **yellow LED (⇄)** will come on fixed to indicate the connection between the App and the device).
   c. now enter the full name (SSID) and password of the Wi-Fi network to which the device is connected, being sure to faithfully type in all the component characters (upper-case, lower-case, spaces, digits).
   Press ***Continue*** to proceed.
5. On the ***App*** enter a name that helps identify the ***CONTAX Wi-Fi*** and confirm by pressing the **Save**
6. On the ***CONTAX Wi-Fi*** check that the **green LED (ᯤ)** starts flashing and after a short while becomes fixed to indicate correct connection with the home network.

The configuration procedure has ended. At this point:

the ***App*** displays the list of devices associated with your account which must also include the newly associated device

on the ***CONTAX Wi-Fi*** the **green LED (ᯤ)** will be on fixed

7 LED SIGNALS

The 3 LEDs on the device, based on the types of ignition described in the table, help to understand the operating status of the device:

LED	Ignition type	Operating status
GREEN (ᯤ)	Fixed on	Normal operation
	Slow flashing	Attempting to connect to the Wi-Fi network (during the remote control configuration phase)
	Single flashing	Incorrect Wi-Fi password entered
	Double flashing	No Wi-Fi connection or incorrect Wi-Fi network name entered
	Triple flashing	Generic Wi-Fi connection error
	Quadruple flashing	No Internet connection
	Short shutdown	Time absence
YELLOW (⇄)	Fixed on	Power produced (during normal operation of the device)
	Fixed on	Connection with smartphone successful (during the remote control configuration phase)
	Fast flashing	Preparation of BLE mode for remote control configuration
	Slow flashing	BLE mode active for remote control configuration
RED (10Wh/imp)	Flashing	Energy absorbed (each flash indicates an increase in the energy meter of 10 Wh)
GREEN (ᯤ) + YELLOW (⇄)	Simultaneous short ignition	No network configuration
	Simultaneous fixed access	Starting and/or resetting of the device
	Simultaneous fast flashing	Keypad lock enabled (displayed when the key is pressed)
	Alternate	Device identification (displayed with application command)
GREEN (ᯤ) + YELLOW (⇄) + RED (10Wh/imp)	Simultaneous slow flashing	Internal memory error

8 KEYBOARD OPERATION

The key on the device, depending on the type of pressure exerted, is used to perform the operations described in the table:

KEY	Pressure type	Function
SET	Prolonged pressure (> 3 sec)	Enabling of BLE mode for remote control configuration
	Short pressure	Forcing of communication with the server
	Short pressure (during the remote control configuration phase)	BLE mode output for remote control configuration
	Prolonged pressure (> 5 sec) (during the remote control configuration phase)	Reset settings: reset of all settings to factory values and deletion of account association

9 APP DESCRIPTION

Thanks to the ***CONTAX Wi-Fi App*** you can manage your device remotely, easily and intuitively.

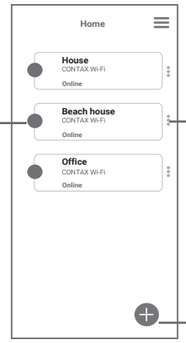
⚠ **Important**: The following figures display the App at the time of publication of these user instructions. Newer versions of the App may deviate in terms of graphics and content.

LOGIN



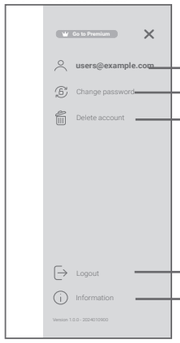
- Enter e-mails and passwords chosen during registration (see BOX 5)
- Recovers login credentials if forgotten
- Used to create a new Vemer account (see BOX 5)

HOME



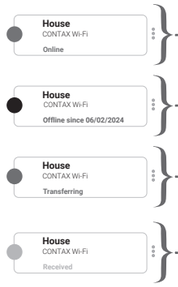
- Identifies the status of the device (see icon legend table)
- Used to rename or delete the device (see BOX 11)
- Used to start the configuration procedure of a new device (see BOX 6)

APPLICATION MENU



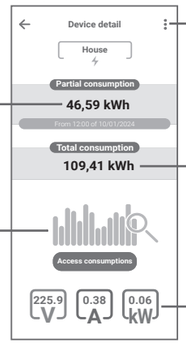
- ORBIS account used to access the application
- Used to change the account password with which you logged into the application
- Used to delete the ORBIS account created with the registration from the Cloud server (as required by GDPR)
- Used to log out of the application to be able to access it with another user (see BOX 5)
- Used to view contacts and to access the Privacy Policy

ICON LEGEND



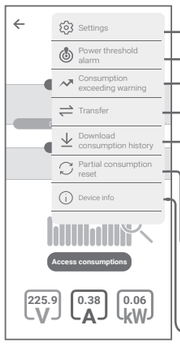
- Indicates an OnLine device associated with your account
- Indicates an OffLine device associated with your account
- Indicates a device transferred to another user
- Indicates a device received from another user

DEVICE DETAIL



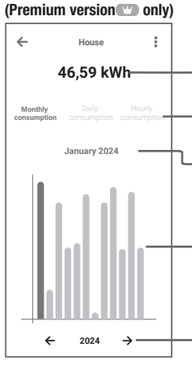
- They allow access to the advanced configuration of the device
- Indicates the partial energy consumption and when the last reset occurred
- Indicates the consumption of the total energy measured by the device
- Allows access to graphs relating to energy consumption
- They indicate the three instantaneous quantities measured: Voltage, Current, Power

CONFIGURATION MENU



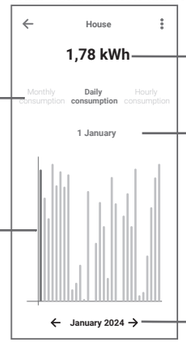
- Allows access to the device settings menu
- Allows access to the Power Threshold Alarm menu (Premium version only)
- Allows access to the Consumption Exceeding Warning menu (Premium version only)
- Used to transfer control of the device to another user (Premium version only)
- Used to download the consumption history saved on the Cloud (Premium version only)
- Used to reset the partial energy consumption meter
- Used to view device information: 1) Identifier 2) Serial Number 3) Modem version 4) MAC address 5) Wi-Fi signal strength

MONTHLY CONSUMPTION GRAPH (Premium version only)



- Indicates the consumption recorded in the selected month
- Used to select the consumption period to be displayed
- Indicates the selected month
- Indicates the graph with the consumption trend of the selected year, month by month (the system is used to store in the Cloud and to view the consumption of the last 18 months)
- Used to select the consumption year to be displayed

DAILY CONSUMPTION GRAPH



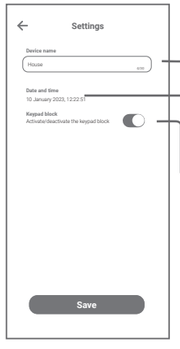
- Indicates the consumption recorded on the selected day
- Used to select the consumption period to be displayed
- Indicates the selected day
- Indicates the graph with the consumption trend of the selected month, day by day
- Used to select the consumption month to be displayed (Premium version only)

HOURLY CONSUMPTION GRAPH



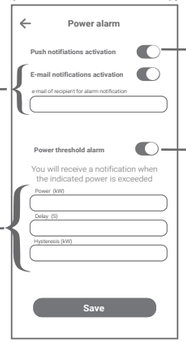
- Indicates the consumption recorded in the selected time
- Used to select the consumption period to be displayed
- Indicates the selected time
- Indicates the graph with the consumption trend of the selected day, hour by hour
- Used to select the consumption day to be displayed

SETTINGS



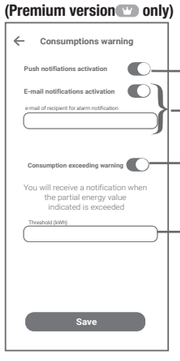
- Used to rename the product
- Used to check the date and time synchronised on the device
- Used to activate/deactivate operation of the device keypad

POWER THRESHOLD ALARM (Premium version only)



- Used to activate the receipt of push notifications on your smartphone
- Used to activate the receipt of e-mail notifications and to enter the e-mail address
- Used to activate or deactivate the alarm when the power threshold is exceeded
- They are used to enter the values for which an alarm is generated: 1) Power (kW) 2) Delay (seconds) 3) Hysteresis (kW)

CONSUMPTION EXCEEDING WARNING (Premium version only)



- Used to activate the receipt of push notifications on your smartphone
- Used to activate the receipt of e-mail notifications and to enter the e-mail address
- Used to activate or deactivate the consumption exceeding alarm
- Used to enter the value for generating of the warning

10 HOW TO DO IN CASE OF REPLACEMENT OF THE ROUTER

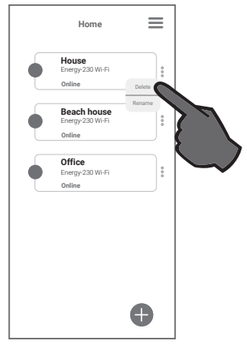
In case of replacement of the Router/Access Point of the home network or if it is necessary to change the network settings entered in the device (SSID network name or password) configure the device described in BOX 6.

⚠ **Important:** Do not remove/delete the device from the application of the user with whom the device is associated before proceeding with the configuration procedure.

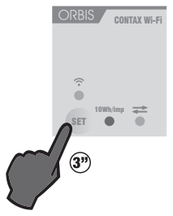
11 HOW TO DELETE THE DEVICE LINKING FROM AN ACCOUNT (DE-LINK) AND TO RESET THE SETTINGS

If you need to unpair/delete a device from your user and/or to reset the network settings of the device, proceed in one of the following two ways to do so alternatively:

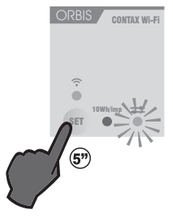
a. on the **App** go to the "HOME" page, identify the device to unpair/delete, select the **Delete** option in the device menu and confirm.



b. on the ***CONTAX Wi-Fi*** , press and hold the **SET key** until the **yellow LED** (⇄) starts flashing quickly in order to activate the configuration mode.



Now wait for the **yellow LED** (⇄) to start flashing slowly.
Now press and hold the **SET key** (at least 5 seconds) until the **green** (wifi) **and yellow** (⇄) LEDs come on simultaneously.



At the end of one of the two operations described above, the **green**(wifi) **and yellow** (⇄) LEDs on the device will briefly light up simultaneously to confirm that the operation has taken place.

⚠ **Important:** Perform a reset to clear the network settings and reset the partial meter, returning the device to the factory values.

Reconfigure the device (see BOX 6) to restore normal operation.