Contador monofásico de energía
Wi-Fi
Wi-Fi Single phase energy meter

CONTAX WIFI

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción / *Description*

- Contador de energía para carril DIN diseñado para la medición de los consumos de energía activa en sistemas monofásicos.
- Medida directa hasta 40A.
- Módulo Wi-Fi integrado permite gestionar el dispositivo desde remoto utilizando teléfono móvil o tableta. Es necesario conectar el dispositivo al router de casa e instalar la aplicación disponible gratuitamente para dispositivos iOS y Android.
- Interfaz Bluetooth para la configuración del dispositivo.
- Dispone de una salida de impulsos para el conteo de la energía desde remoto.
- Botón «SET» en la parte frontal para iniciar la configuración.
- Tres LED en la parte frontal para mostrar el estado de conectividad bluetooth para la configuración del dispositivo y la conexión con el smartphone.

La aplicación para teléfono móvil permite:
- Visualización del consumo total, parcial y de los valores medidos instantáneos de tensión, corriente y potencia.
- Visualización de las tendencias de consumo horarias / diarias / mensuales a través de un gráfico interactivo, que permite desplazarse por horas / días / meses.
- Ver y descargar el historial de consumo de energía.
- Activar notificaciones de alertar cuando se alcance el valor de consumo y potencia, preestablecido por el usuario como umbral máximo.
- Gracias a la función de «bloqueo de funcionamiento local», es posible gestionar el dispositivo únicamente a través de la aplicación, evitando manipulaciones no autorizadas.

- Energy meter for DIN rail designed to measure active energy consumption in single-phase systems.
- Direct measurement up to 40A.
- The integrated Wi-Fi module enables the device to be remotely managed using a mobile phone or tablet. The device must be connected to the home router and the app, available for free for iOS and Android devices, must be installed.
- Bluetooth interface to configure the device.
- It is equipped with a pulse output for remote energy metering.
- "SET" button on the front face to initiate the configuration.
- Three LEDs on the front face to show the Bluetooth connectivity status for device configuration and connection to the smartphone.

The mobile phone app enables:
- Viewing total and partial consumption, and instant voltage, current and power values measured.
- Viewing hourly / daily / monthly consumption trends through an interactive graph, where you can scroll through the hours / days / months.
-Viewing and downloading the energy consumption history.
- Activating notifications to get an alert when the consumption and power value predefined by the user as the maximum value is reached.
- Thanks to the "local operation lock" function, it is possible to manage the device exclusively through the app, preventing unauthorised tampering.

Entornos de Utilidad / *Useful Environments*

Hogar, Comunidades de vecinos, Edificios públicos, Gestión municipal, Hoteles y Hospitales, Locales comerciales y Oficinas, C. Enseñanza y Inst. Deportivas, Industria, Agricultura.

Home, Neighbourhood communities, Public Buildings, Municipal management, Hotels and Hospitals, Business Premises and Offices, Schools and Colleges, Sports Facilities,Industry, Agriculture.

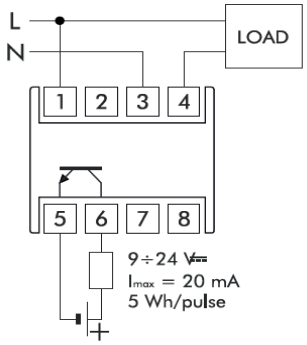
Modelos *Models*	CONTAX WIFI
Características técnicas ***Technical data***	
Alimentación *Power supply*	230 Vac ± 10 %
Frecuencia nominal *Nominal frequency*	50 / 60 Hz
Consumo propio *Power consumption*	4,7 VA (1,5 W) *4.7 VA (1.5 W)*
Corriente de arranque (Ist) *Starting current (Ist)*	20 mA
Corriente mínima (Imin) *Minimum current (Imin)*	250 mA
Corriente de referencia (Iref) *Reference current (Iref)*	5 A
Corriente máxima (Imax) *Maximum current (Imax)*	40 A
Tipo de inserción *Insertion type*	Directa *Direct*
Constante *Constant*	200 imp/kWh
Duración del pulso *Pulse duration*	100 ms ± 15 %
Tensión de impulso *Pulse voltage*	9 a 24 Vdc ± 10 % *9 to 24 Vdc ± 10 %*
Corriente de salida conmutable *Switchable output current*	20 mA Máx.
Comunicaciones *Communications*	Wi-Fi y Bluetooth BLE 5.0 *Wi-Fi and Bluetooth BLE 5.0*
Comunicación Wi-Fi *Wi-Fi communication*	2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n *2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n*
Comunicación Bluetooth *Bluetooth communication*	2400-2483,5 MHz *2400-2483.5 MHz*

CONTAX WIFI

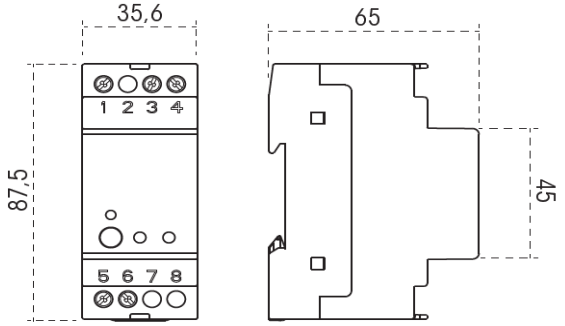
Máxima potencia de transmisión Wi-Fi *Wi-Fi maximum transmit power*	18,3 dBm *18.3 dBm*
Máxima potencia de transmisión Bluetooth *Bluetooth maximum transmit power*	4 dBm
Clase de Precisión *Precision class*	Clase 1 según EN 62053-21 *Class 1 according to EN 62053-21*
Consumo circuito de corriente *Current circuit consumption*	< 4 VA
Resolución energía total *Total energy resolution*	1 kWh
Resolución energía parcial *Partial energy resolution*	0,1 kWh *0.1 kWh*
Led de estado *Status LED*	Sí, 3 leds *Yes, 3 leds*
Teclado *Keyboard*	1 botón de configuración *1 key for configuration*
Clase de protección *Protection class*	Clase II en condiciones correctas de montaje *Class II in correct mounting conditions*
Grado de protección *Degree of protection*	IP51 en el frontal, IP20 en el resto de la envolvente según EN 60529 *IP51 on the front, IP20 in the rest of the wrapping according to EN 60529*
Grado de contaminación asignada *Assigned contamination degree*	2 según EN 61010-1 *2 according to EN 61010-1*
Montaje del equipo *Method of mounting control*	en raíl DIN *on DIN rail*
Número de módulos *Module number*	2
Conexión *Connection*	bornes de tornillo *screw terminals*
Sección de conductor *Wire cross-section range*	6 mm²
Temperatura de funcionamiento *Operating temperature*	-10 ºC a 45 ºC *-10 ºC to 45 ºC*
Temperatura de transporte y almacenamiento *Transportation and storage temperature*	-25 ºC a 70 ºC *-25 ºC to 70 ºC*
Humedad de funcionamiento *Operating humidity*	20 % a 90 % sin condensación *20 % to 90 % non condensing*
Peso neto *Net weight*	113 g

DT7010FT001 - 1.02/2025

Conexión
Wiring diagram



Dimensiones exteriores
Overall dimensions



Accesorios
Accessories

App

Código: *Code:*	Código: *Code:*	Código: *Code:*

CONTAX WIFI

Referencia *Reference*	Modelo *Model*
OB7010001	CONTAX WIFI

DT7010FT001 - 1.02/2025

Marcado *Approvals and marking*	CE UKCA
Directivas de referencia *Reference Directives*	2014/53/EU (RED); 2011/65/EU (RoHS)
Normas de referencia *Reference standards*	EN 61010-1; EN 50470-1; EN 50470-3; EN 300 328; EN 301 489-1; EN 301 489-17; EN 62479; EN IEC 63000