



Domótica fácil y económica.
Mide, monitoriza y reduce tus consumos de tu vivienda o empresa, recibiendo alarmas e informes automáticos.

Gestiona tu empresa o vivienda con Energomonitor:

- Toma el control del uso de energía fácilmente desde tu dispositivo móvil
- Controla tus consumos y recupera tu inversión fácilmente
- Alarmas, notificaciones e informes en tu email

Todo el control en un solo dispositivo energía, seguridad y confort:

- Fácil instalación (plug and play)
- Electricidad, gas, agua, temp, CO2,
- Controla y actúa sobre tus equipos a distancia desde tu dispositivo móvil.

Energomonitor & Cliensol Energy



Nuestro objetivo es ofrecer las mejores soluciones IoT para medir los consumos energéticos en tiempo real, ofreciendo la última tecnología y conseguir reducir el coste energético fácilmente y sin grandes inversiones.

Energomonitor situado en el corazón de Europa (República Checa) ofrece los más altos productos de calidad a precios muy competitivos.

Cliensol Energy con más de 10 años de experiencia en fabricación y comercialización de equipos de monitorización, ofrece una amplia gama de soluciones para empresas energéticas, profesionales y sector residencial.



Soluciones profesionales Energomonitor

- **Integración Vertical** desarrollando nuestros productos y la mejor calidad a precios bajos.
- Sistema completo de gestión para **compañías eléctricas** (electricidad, gas, agua) y **calidad de aire** (temperatura, humedad, CO2 concentración)
- Seguridad completa de los datos, utilizando la **solución en la nube**, accesible desde cualquier dispositivo móvil.
- **Fácil instalación**, Energomonitor utiliza equipos existentes y es compatible con la mayoría de contadores existentes en el mercado.
- Sistema "plug'n'play " para una instalación sencilla y uso fácil.
- **Datos recogidos cada 5 seg** y almacenados cada 60 segundos.
- **Descarga de datos ilimitada** para un análisis y comparativa de históricos infinito.
- **Personalización de equipos** es nuestra especialidad: podemos ayudarle a construir la mejor solución para su proyecto.
- Utilizamos las últimas **tecnologías** (MQTT, Docker, InfluxDB, Amazon Web Services...)
- Mejoras continuas de nuevas **aplicaciones y nuevos dispositivos**.
- **Buena relación de precio /calidad** en todos nuestros productos para conseguir que sus proyectos tengan un éxito garantizado.

Todo el control con el mismo gateway



Control Electricidad

Ayudamos a entender los consumos fácilmente para conseguir reducir los consumos y reducir los costes energéticos ayudando a proteger el medio ambiente.



Control Gas

Monitoriza y controla remotamente la calefacción, no te preocupes por tener la calefacción encendida otra vez, recibirás alarmas de temperatura y consumos en tu móvil.



Control Agua

No tengas más fugas de agua y ten todo controlado, midiendo en tiempo real, recibirás alarmas e informes para no tener más sorpresas en tus facturas de agua.



Control calidad Aire

No podemos poner precio a la calidad de aire, pero si podemos conocer cuando tenemos que tomar la precaución necesarias para mantener nuestra salud correctamente.

Un sistema modular y flexible:



REST A



Information, push notifications, alerts



Energomonitor app for various types of devices



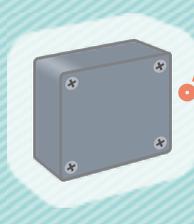
Portasight
Portable display with basic air quality built-in sensors



Airsense
Monitors complex air quality in the room



Thermosense Indoor
Measures temperatures inside the room



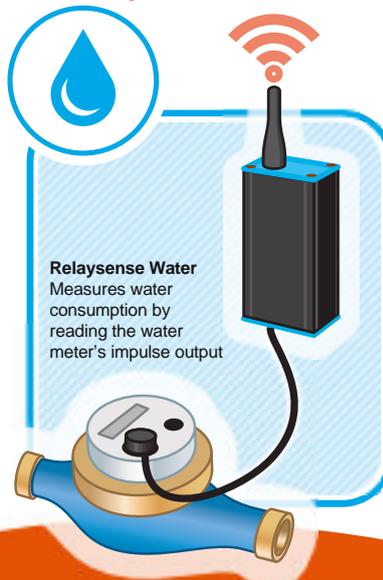
Thermosense Outdoor
Measures the outside temperatures



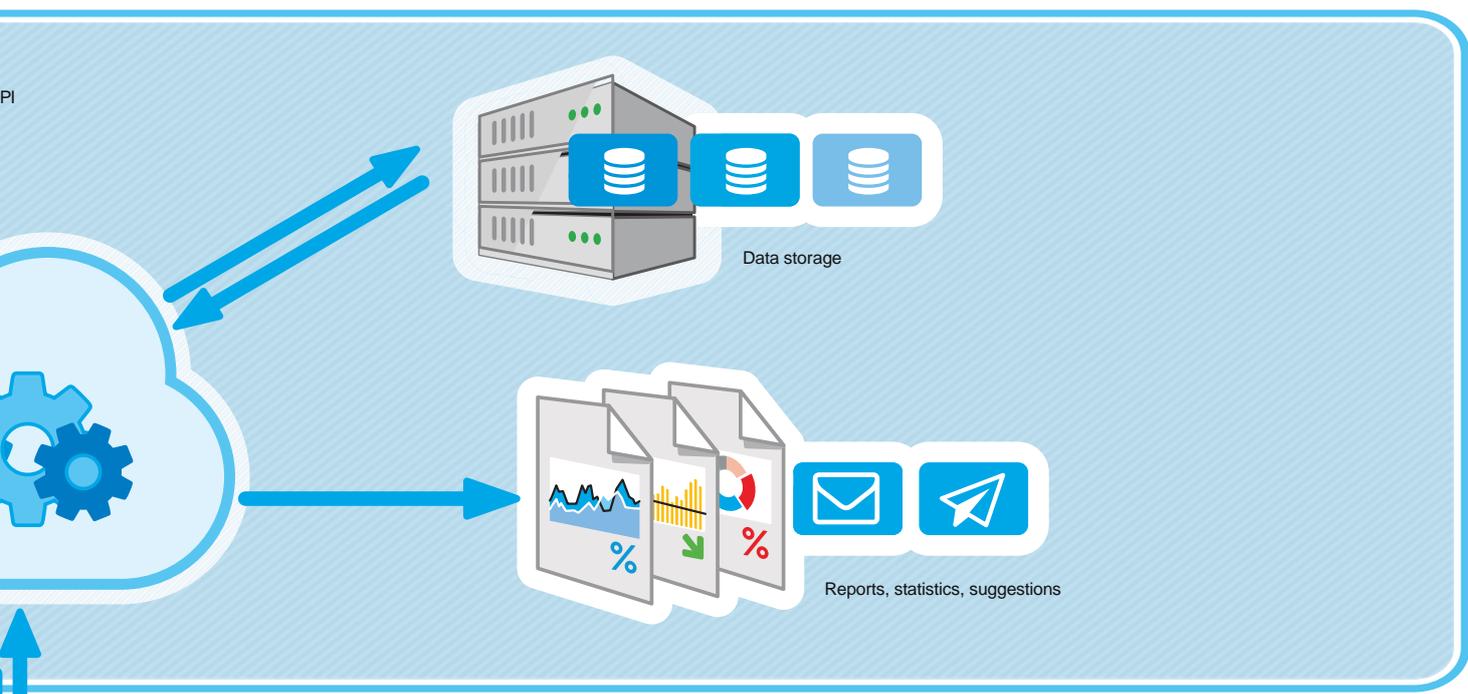
Encrypted proprietary radio protocol Chirp 433 MHz



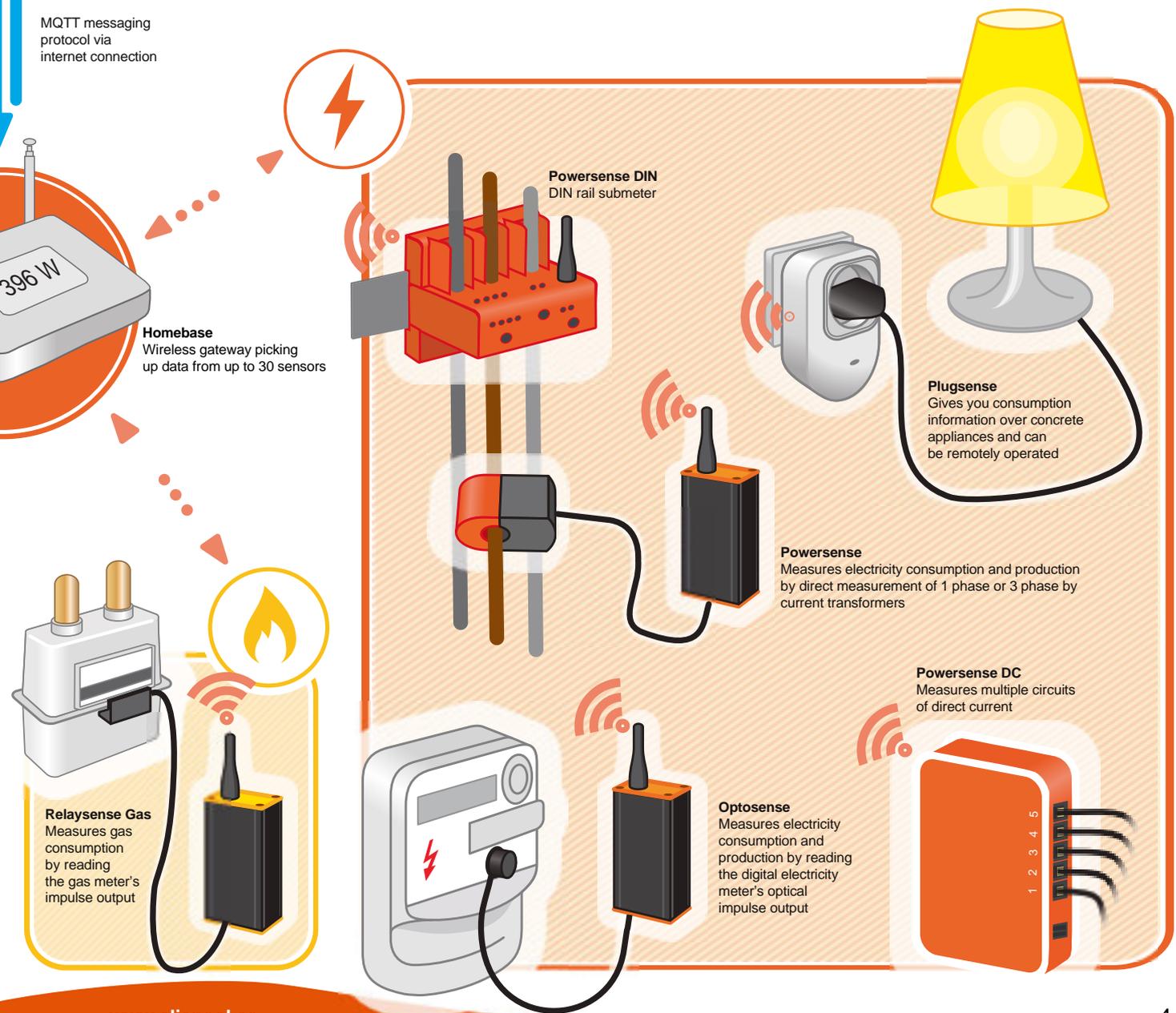
Relaysense Water
Measures water consumption by reading the water meter's impulse output



PI



MQTT messaging protocol via internet connection



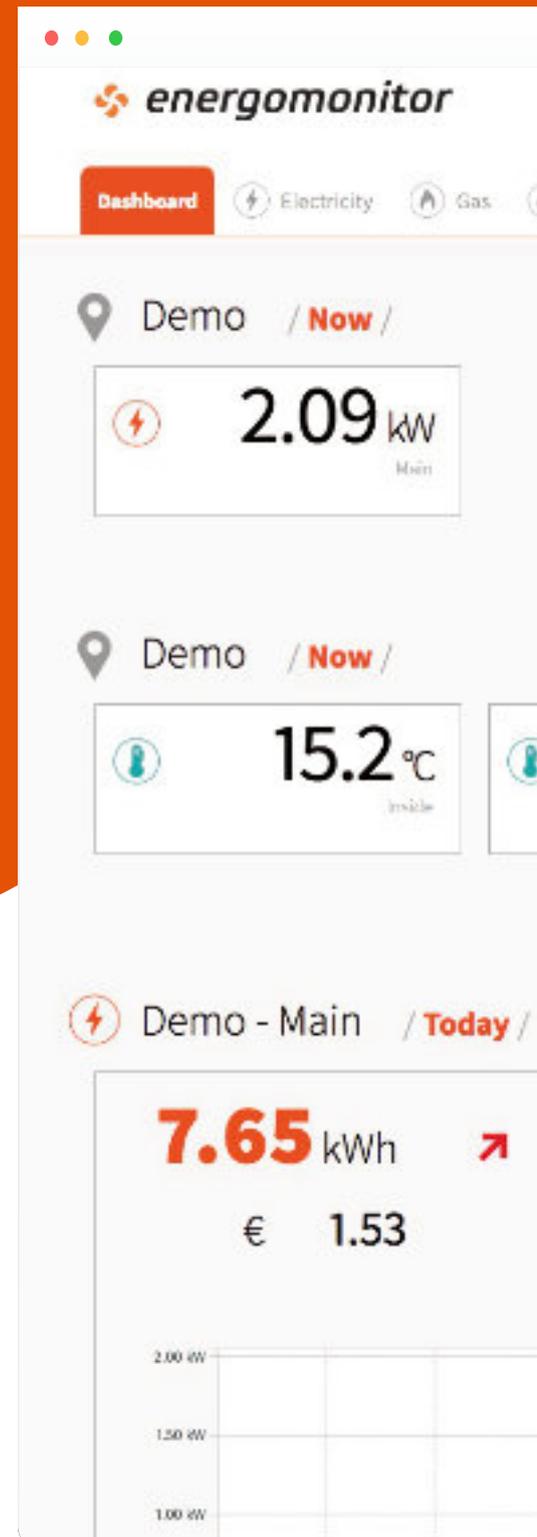
App Energomonitor

- Información de consumos y producción, en KWh y también en **coste real €**
- Datos en tiempo real cada 5 segundos.
- Tablero ajustable con 4 tipos de widgets.
- **Control remoto ON-OFF** de sensores conectados.
- Datos históricos con resolución de 60 segundos. Fácil análisis con gráficos y Excel exportables.
- Gráficos específicos para instalaciones fotovoltaicas.
- Notificaciones y alarmas personalizadas para visualización a través de APP o envío de emails.
- Informes semanales o mensuales
- Conexión vía API con plataformas de terceros.
- Fácil exportación de los datos en XLS or CSV.
- Número ilimitado de equipos sobre una misma cuenta.
- Múltiples localizaciones sobre la misma cuenta.
- APP disponible en Android app and native iOS app.



Muchas posibilidades con Energomonitor:

- **Quédate tranquilo y controla online** si te olvidaste de apagar un dispositivo.
- **Verifica el funcionamiento** de tus equipos, apaga si fuese necesario con tu móvil, para no tener sorpresas a tu vuelta.
- **Conocer cuando y como** te permite tener bajo control todas tus dudas, por ejemplo conocer cuál es tu potencia óptima de consumo es muy fácil con Energomonitor.

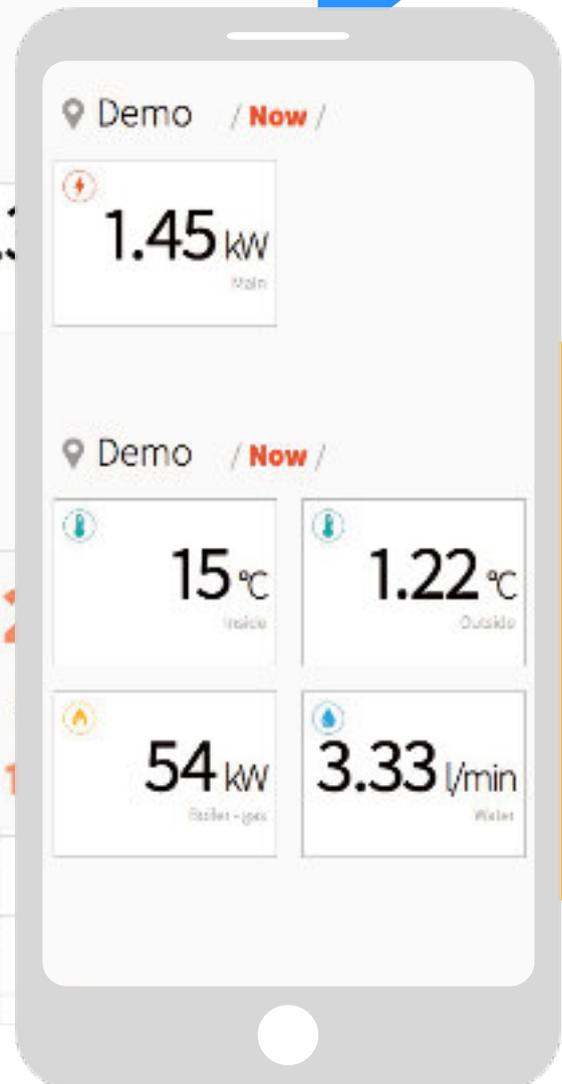
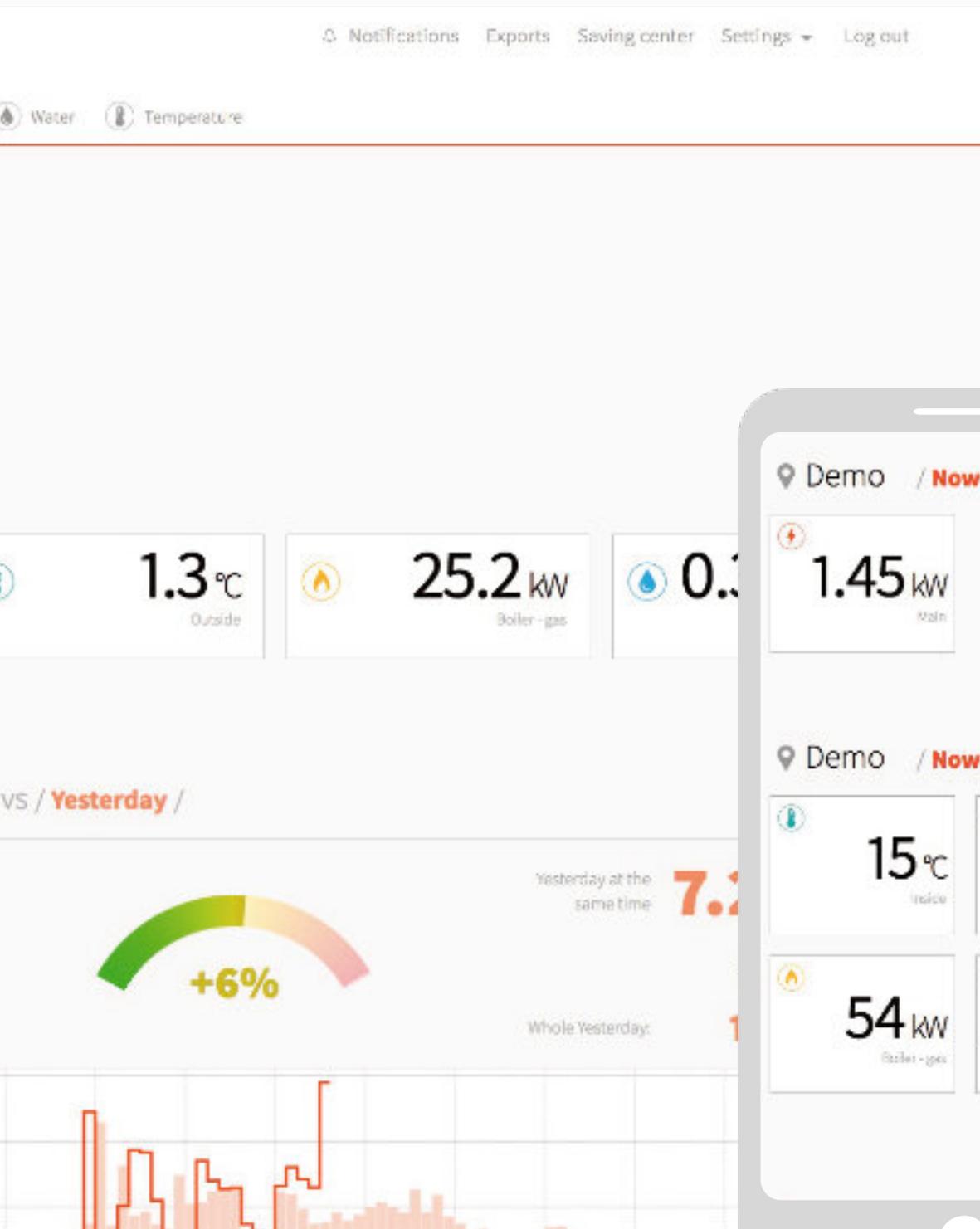


- **Cuánto cuesta tener** encendido las maquinas de climatización e iluminación?
- **Tienes todo el control de tu instalación solar?** optimiza fácilmente tu instalación solar y enciende dispositivos cuando tengas la máxima producción FV.
- Conoce cuando la calidad de aire en la oficina o casa está en los límites saludables.

Demo

Entra en nuestra APP y descubre todo el potencial de ahorro

energomonitor.com/demo



Gateway EnergoBOX

El corazón de Energomonitor. El gateway EnergoBox recoge los datos de hasta 30 sensores vía radio cada 6 seg.

Cada Gateway EnergoBox recibe la señal de hasta 30 sensores y este lo envía cada 6 segundos a la plataforma Energomonitor Home para procesar los datos. Ofrece la seguridad de almacenamiento de los datos en caso de pérdida de conexión con el servidor de hasta 4 días.



Medidas	110 x 80 x 26 mm (sin antena)
Peso	128 g
Material	Aluminio anodizado / plástico
Alimentación	5V DC, 500 mA, USB-B
Consumo	2 W max.
Protección	IP20
Conexión	RJ-45 10/100 Mb/s, RS-232
Radio protocolo	proprietary protocol Chirp, 433 MHz band (868 MHz optionally)
Condiciones trabajo	de 0 to +60 °C, de 10 to 90%RH
Tipo de antena	telescópica (433 MHz)

Energovisión

Energovisión es una bonita pantalla informativa y portable que permite disponer de la información de los sensores desde cualquier lugar de tu casa o empresa.

Energovisión características:

- Energovisión te muestra 2 sensores seleccionados del EnergoBox.
- Cada Energovisión contiene además un sensor de temperatura y humedad.
- Con un elegante diseño de aluminio y madera Energovisión quedara bien en cualquier lugar.
- Puedes ubicar donde quieras: con su práctico soporte para mesas o su imán potente lo puedes colocar en cualquier superficie metálica.
- 100% portable. Sin cables.
- Hasta 1 año de duración de la batería.



Medidas	Equipo: 103 x 92 x 14 mm Pantalla: 90 x 65 mm
Peso	135 g (incl. baterías)
Material	Aluminio anodizado y madera
Alimentación	2x Baterías AAA intercambiable. Duración de la batería 1 año.
Sensores incluidos	Humedad, temperatura
Protección	IP40
Precisión	Temperatura sensor $\pm 0,5$ °C Humedad sensor ± 4 %RH
Interfaz	-
Radio protocolo	proprietary protocol Chirp, 433 MHz
Condiciones trabajo	de +5 to +50 °C, de 0 to 80 %RH
Tipo de antena	interna



Control Electricidad



Solución Powersense

Los sensores Energomonitor Powersense permiten medir el consumo de electricidad y producción de instalaciones monofásicas o trifásicas de forma fácil y sin instalaciones complejas.

	Transmisor	Sensor Pinzas Sensor Mini	Sensor Standar	Sensor PLUS
Medidas	45 x 92 x 29 mm (without antenna)	26 x 40 x 23, Ø 10 mm	55 x 60 x 30, Ø 12 mm	60 x 85 x 45, Ø 36 mm
Alimentación	2x baterías intercambiable AA 1.5 V, Duración baterías > 2 años.	-	-	-
Rango de medición	< 3 x 300 A	< 80 A, 20 W - 20 kW	< 80 A, 20 W - 20 kW	< 300 A, 0.2 - 72 kW
Resolución	1 W	-	-	-
Conversión	190-250 V, pasos de 5 V	-	-	-
Interfaz	3x CT inputs	CT output	CT output	CT output
Radio protocolo	proprietary protocol Chirp, 433 MHz	-	-	-
Condiciones trabajo	de 0 hasta +60 °C, 20 hasta 90 %RH	de -20 °C hasta +60 °C, 10 to 90 %RH		
Tipo de antena	SMA conector (con antena externa)	-	-	-

Solución Optosense

Los sensores Energomonitor Optosense permiten medir directamente desde todos los contadores de compañía, facilitando completamente la instalación. Permite medir la energía activa y reactiva directamente desde la salida de pulsos óptica del contador.

	Transmisor	Sonda Óptica
Medidas	45 x 92 x 29 mm (without antenna)	sonda: Ø 21 mm, cable: 1 m
Alimentación	2x baterías intercambiables AA 1.5 V, duración baterías > 3 años.	desde el transmisor
Rango de medición	2 ³² imp. contador	> 1 ms intervalo de pulsos
Resolución	1 W	-
Conversión pulsos	100, 400, 500, 600, 1000, 1250, 1600, 3200, 4000, 5000, 10000 imp/kWh	
Interfaz	1x pulse input	1x pulse output
Radio protocolo	proprietary protocol Chirp (433 MHz, 868 MHz optionally)	-
Condiciones trabajo	de 0 hasta +60 °C, 20 hasta 90 %RH	de 0 hasta +60°C, 20 hasta 90 %RH
Protección	IP20	-
Tipo de antena	SMA conector (con antena externa)	-



Solución Plugsense

El sensor de enchufe Energomonitor Plugsense permite medir directamente el consumo del enchufe y además puede apagar y encender los dispositivos remotamente desde su móvil.

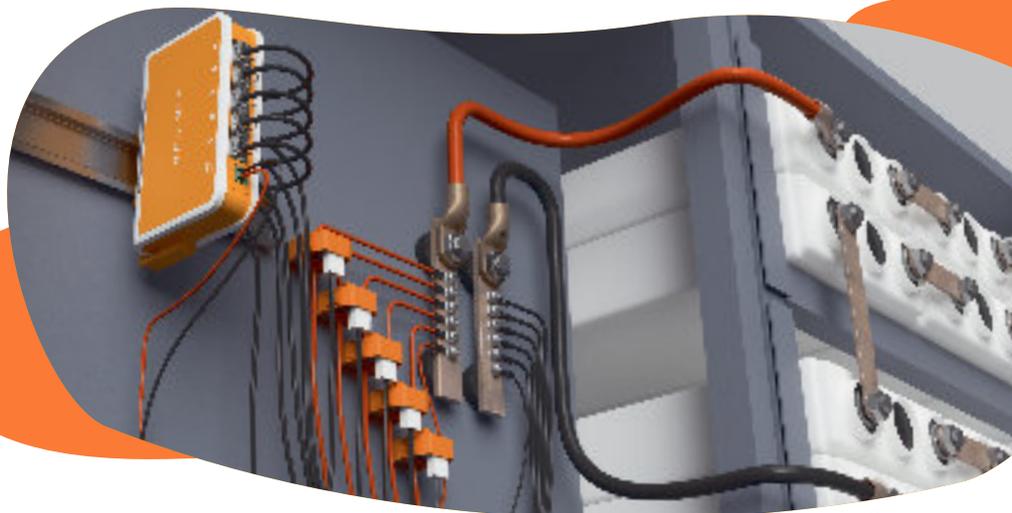
Medidas	103 x 86 x 62 mm
Alimentación	230 V / 50 Hz
Tipo Enchufe	E CEE 7/5-6 (French) / F CEE 7/3-4 (Schukostecker)
Rango de medición	< 13 A
Resolución medida	1 W
Consumo	1,5 W (activado on) / 0,5 W (desactivado Of)
Radio protocolo	proprietary protocol Chirp (433 MHz, 868 MHz optionally)
Tipo de antena	interna
Condiciones trabajo	de 0 hasta +60 °C, 20 hasta 90 %RH



Solución Powersense DC

Los sensores Energomonitor Powersense DC permiten medir los consumos de corriente continua de forma fácil, sin instalaciones complejas.

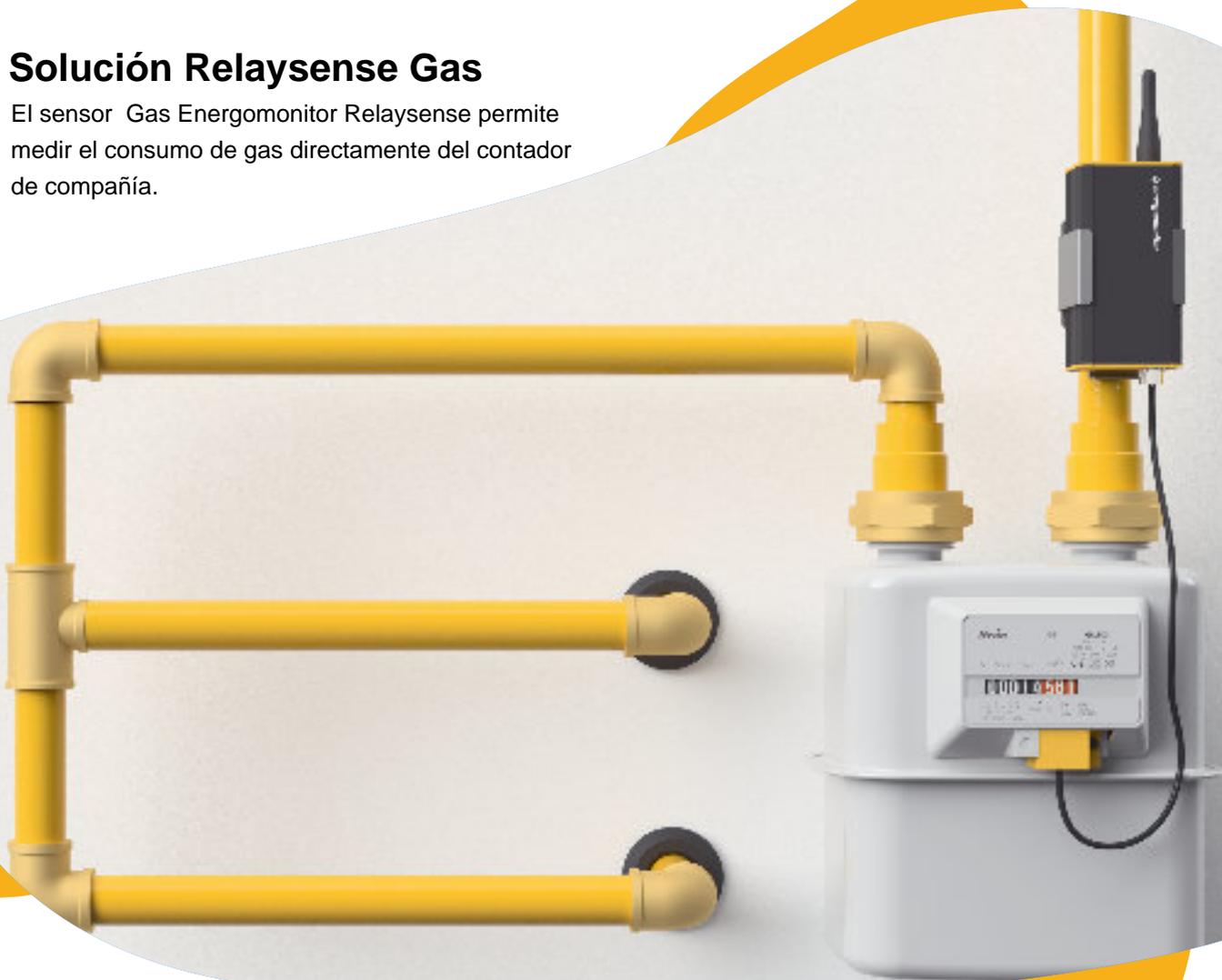
	Transmisor	Sensor		
Medidas	110 x 80 x 26 mm	37 x 33 x 20 mm (without cable)	61 x 60 x 16 mm (without cable)	100 x 100 x 25 mm (without cable)
Alimentación	desde monitor DC, voltaje aceptable 24V..55V DC	12 V	12 V, 15 V, 24 V	12 V
Rango de medición	5x 50 A	50 A	100 A	400 A
Interfaz	5x entradas analógicas	salida análogica	salida analógica	analogue output
Radio protocolo	proprietary protocol Chirp (433 MHz, 868 MHz optionally)	-	-	-
Condiciones trabajo	from -20 °C to +60 °C, 10 to 90 %RH	from -40 to +85 °C	from -40 to +85 °C	from -40 to +85 °C
Tipo de antena	internal	-	-	-
Consumo	max. 2 W	< 15 mA	< 15 mA	< 15 mA





Solución Relaysense Gas

El sensor Gas Energomonitor Relaysense permite medir el consumo de gas directamente del contador de compañía.



Transmisor

Sensor

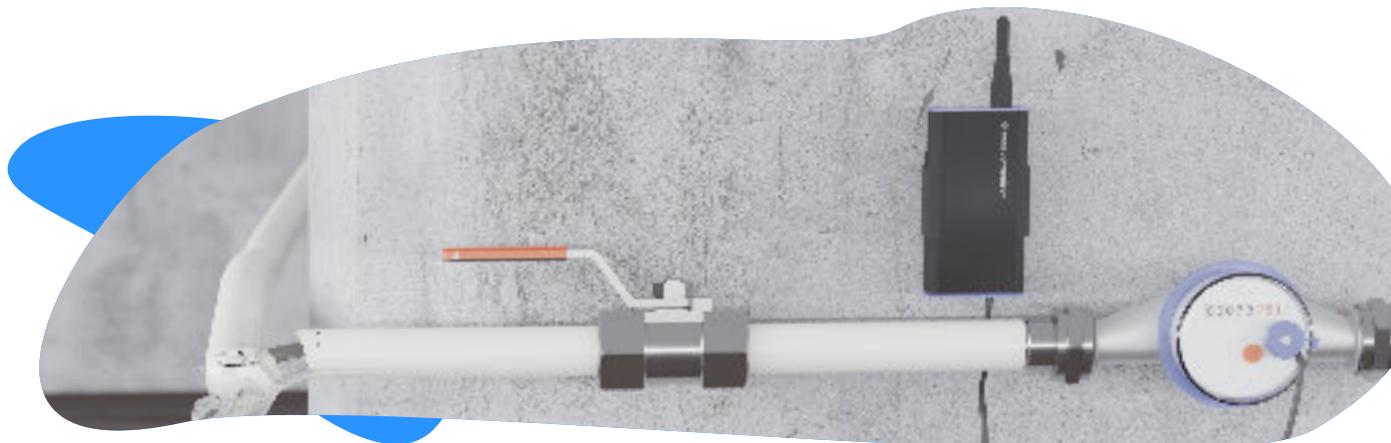
Medidas	45 x 92 x 29 mm (sin antena)	depende tipo contador; cable 1 m
Alimentación	2x baterías intercambiables AA 1.5 V, duracion baterías > 2 años	directa del transmisor
Rango medida	2 ³² imp. contador	> 10 ms intervalo de pulso
Resolución	1 W	-
Conversión pulsos	10, 100, 1000, 10000 imp/m ³	-
Interfaz	1x pulse input	1x pulse output
Radio protocolo	proprietary protocol Chirp (433 MHz, 868 MHz optionally)	-
Condiciones trabajo	from -20 °C to +60 °C, 10 to 90 %RH	from -20 °C to +60 °C, 10 to 90 %RH
Tipo de antena	SMA conector (con antena externa)	-
Protección	IP20	-



Solución Relaysense Agua

El sensor agua Energomonitor Relaysense permite medir los consumos de agua fácilmente, conectando directamente en su contador o utilizando nuestro contador de agua.

	Transmisor	Sensor
Medidas	45 x 92 x 29 mm (sin antena)	cable: 1 m
Alimentación	2x baterías intercambiables AA 1,5 V, duración > 2 años ³² imp.	-
Rango de medidas	counter	> 100 ms intervalo de pulsos
Conversión	1, 2, 4, 10, 20, 40, 100, 200, 400, 1000, 2000 imp/m ³	-
Interfaz	1x pulse input	1x pulse output
Radio protocolo	proprietary protocol Chirp (433 MHz, 868 MHz optionally)	-
Condiciones trabajo	from -20 °C to +60 °C, 10 to 90 %RH	-
Tipo de antena	SMA conector (con antena exterior)	-
Protección	IP20	-



Solución Relaysense Agua Exterior

Medidas	140 x 60 x 38 mm
Alimentación	2x baterías intercambiables AAA 1.5 V, duración > 1 año
Rango medida	> 30 ms width of pulses; > 60 ms period of pulses
Conversión	1, 2, 4, 10, 20, 40, 100, 200, 400, 1000, 2000 imp/m ³
Interfaz	Screw terminal
Radio protocolo	proprietary protocol Chirp (433 MHz, 868 MHz optionally)
Condiciones trabajo	de -20 a +60 °C, de 10 a 90 %RH
Tipo de antena	SMA conector (con antena externa)
Protección	IP66



Control Calidad Aire



Solución Airsense

El sensor Energomonitor Airsense permite medir con precisión la calidad de aire en espacios interiores. Sensores de concentración dióxido de carbón (CO₂), temperatura y humedad.

Medidas	140 x 66 x 50 mm
Peso	150 g (incl. baterías)
Material	plástico, metal
Alimentación	3x baterías recargables AA , duración > 1 año.
Sensores	CO ₂ , temperatura, humedad
Protección	IP20
Precisión	CO ₂ ±50 ppm, ±3 % de lectura Termómetro: ±0.4 °C Humedad: ±4 %RH
Radio protocolo	proprietary protocol Chirp (433 MHz, 868 MHz opcional)
Condiciones trabajo	de +5 hasta +50 °C, de 0 hasta 80 %RH
Tipo de antena	interna



Solución Thermosense

Los sensores Energomonitor Thermosense permiten medir temperaturas en espacios interiores / exteriores y también de contacto con gran precisión.

	Sensor Temp interior	Sensor Temp Exterior	Sensor Temp Contacto
Medidas	75 x 75 x 20 mm	65 x 60 x 40 mm	65 x 60 x 40 mm
Alimentación	2x baterías intercambiables alcalinas AAA 1.5 V, duración > 1 año		
Radio protocolo	proprietary protocol Chirp (433 MHz, 868 MHz optionally)		
Interfaz	1x sensor interno temperatura	1x sensor temperatura interna	3x sensores de temperatura contacto
Rango de medida	de -20 °C hasta +60 °C	de -20 °C hasta +60 °C	de -20 °C a +120 °C
Resolución	0.1 °C (con precisión 1 °C)	0.1 °C (con precisión 1 °C)	0.1 °C (con precisión 1 °C)
Protección	IP20	IP66	IP66
Condiciones trabajo	de -20 a +60 °C, de 10 a 90 %RH	de -20 a +60 °C, de 10 a 90 %RH	de -20 a +60 °C, de 10 a 90 %RH
Tipo de antena	interna	SMA conector (con antena externa)	SMA conector (con antena externa)

Próximos sensores

Powersense Carril DIN

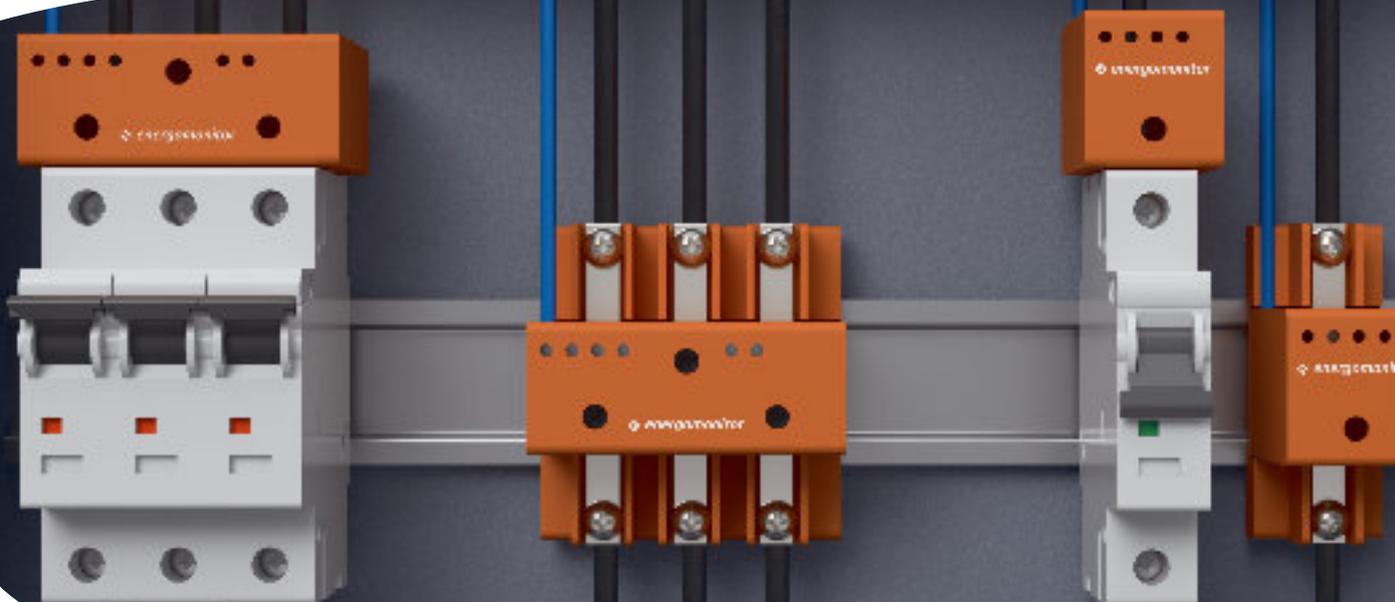


El analizador Powersense carril DIN permite medir los consumos con gran precisión a bajo coste.

- La precisión máxima de los consumos de electricidad con datos de voltaje, factor de potencia, intensidad y sentido de flujo.
- Control remoto de los circuitos a través de la App.
- Fácil instalación con modificaciones en el cuadro eléctrico.
- Control dinámico de potencia.
- Datos de medición cada 6 segundos.
- Amplio rango de comunicación hasta 100 m.
- Ideal para instalaciones Autoconsumo.

Medidas	40 x 27 x 30 mm (Monofásico) 40 x 85 x 30 mm (Trifásico)
Alimentación	100 - 240V AC
Radio protocolo	proprietary protocol Chirp (433 MH868 MHz optionally), Opción Wi-Fi 2,4GHz, NB-IoT
Rango de medición	< 63 A por fase
Condiciones trabajo	de -20 °C a +60 °C, 10 a 90 %RH
Consumo	2 W max.
Tipo de antena	SMA conector (con antena externa) / antena interna

Estos parámetros son preliminares y pueden diferir con el producto final.





Fabricación:

Energomonitor, s.r.o.

Hlubinská 917/20. 702 00 Ostrava

Czech Republic

Contacto comercial:

Cliensol Energy

Cami ral 41, 08393

Caldes d'Estrac Barcelona

Spain

Tel: +34 937567469

www.cliensol.es

info@cliensol.es

Estamos buscando distribuidores para España / Portugal / America latina

 **energomonitor**

