

Smappee Infinity

La próxima revolución de la
tecnología de energía inteligente



Smappee, el sistema de gestión de energía más inteligente del mundo.

Smappee Infinity ofrece a las Empresas de Servicios Energéticos y a los clientes OEM el sistema de gestión energética más completo y flexible del mercado, listo para el futuro. Esta solución global y modular garantiza una mayor eficiencia energética gracias a información detallada y en tiempo real sobre el consumo, basada no en uno, sino en tres métodos de sub-medición eléctrica. Añade la energía solar, y el consumo de gas y agua para obtener un resumen completo de todos tus flujos energéticos de un vistazo. Fácil de instalar e integrar con los servicios del Internet de las cosas, Smappee Infinity garantiza un autoconsumo optimizado, proporcionando un valor excepcional para tus clientes residenciales y empresariales.

Datos de consumo rápidos y precisos adaptados a tus necesidades.

Smappee recopila datos en tiempo real sobre la producción y el consumo hasta el nivel de los electrodomésticos. Al combinar pinzas de sub-medición tradicionales, nuestro enchufe inteligente Smappee Switch y nuestra tecnología patentada de reconocimiento de electrodomésticos, Smappee ofrece las opciones de sub-medición más completas y exhaustivas del mercado. No solo proporciona numerosos datos enormemente prácticos y valiosos, sino que los proveedores y los usuarios también pueden acceder a estos datos de diversas formas. Existe una API para la integración con sistemas EMS/BMS, un panel de control flexible y exhaustivo para un análisis profundizado y una aplicación intuitiva para los consumidores.

Sistema de bajo costo con instalación rápida.

Gracias a su instalación rápida y sencilla y a sus bajos costos de mantenimiento, Smappee Infinity tiene un coste total de propiedad favorable si se compara con otras soluciones. El sistema plug-and-play es sólido y fiable, con CT Hubs conectando a pinzas amperimétricas (CT). De esta forma, tanto tú como tu cliente dedicareis menos tiempo a la configuración y más tiempo a ahorrar energía.



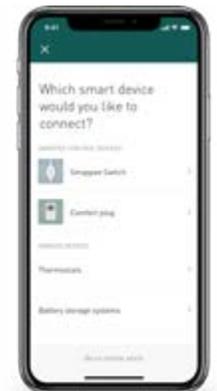
Modular y exhaustivo.

Sabemos que cada cliente es único. Por esto, hemos desarrollado Smappee Infinity apostando por la flexibilidad. Nuestra exhaustiva oferta te permite elegir las características y servicios que necesitas para obtener una solución a medida de las necesidades de tu cliente. Y si con el tiempo, necesitas más control, datos o servicios, ¡no hay ningún problema! Gracias a la modularidad de Smappee Infinity, siempre podrás ampliar la solución existente para adaptarla a tus nuevas necesidades.

Conserva el control y optimiza tu autoconsumo.

Smappee Infinity utiliza el protocolo MQTT y puede vincularse fácilmente con plataformas y productos del Internet de las cosas, como Nest y Amazon. O simplemente puedes añadir un Smappee Switch para controlar más aparatos.

Nuestra tecnología de control del tráfico energético dirige la energía a los cargadores de vehículos eléctricos y sistemas de almacenamiento de batería para ofrecerte a ti y a tu cliente una mayor eficacia y tranquilidad.



El ingenio de la tecnología Smappee.



1 Smappee CT Hub

El CT Hub es el principal componente del sistema de monitorización. Puedes conectar hasta cuatro pinzas o bobinas de Rogowski al CT Hub para medir diferentes corrientes, desde 50 A hasta 1000 A. De esta forma, podrás obtener una submedición precisa de varios electrodomésticos o un grupo de electrodomésticos. Además, podrás conectar en cadena hasta 7 CT Hubs para medir diferentes instalaciones en una distancia máxima de 100 metros.

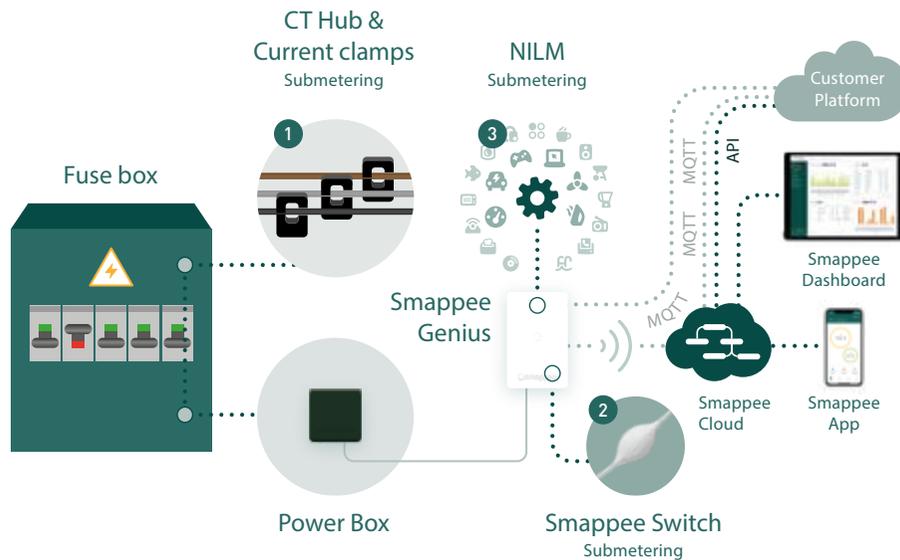
2 Smappee Power Box

Smappee Power Box (o caja de alimentación) es el corazón del sistema de monitorización, ya que suministra energía a todos los componentes. Mide la tensión de red de las diferentes fases conectadas y transfiere los datos por el Smappee Bus.

3 Smappee Genius

Smappee Genius es la pasarela entre el sistema de monitorización y la Smappee Cloud, garantizando el almacenamiento seguro de los datos de los diferentes componentes. Asimismo, interactúa con componentes de terceros, Smappee Gas & Water y Smappee Switch. Gracias a estas diversas opciones, Smappee Genius permite a Smappee Infinity actuar como un sistema de gestión energética en hogares o edificios (HEMS y BMS respectivamente, por sus siglas en inglés), y garantiza un autoconsumo optimizado.

Las posibilidades infinitas de la arquitectura Smappee.



Accede a una sub-medición completa.

Smappee ofrece las opciones de sub-medición más completas y exhaustivas del mercado. En consecuencia, te permite garantizar el nivel de precisión, las exigencias de la instalación y el presupuesto que mejor se adapta a tus necesidades específicas.

- 1 Realiza la sub-medición directamente en el origen: fija las pinzas de corriente al panel de distribución. En función de tu instalación eléctrica, podrás medir hasta 28 circuitos que comprendan determinados electrodomésticos o un grupo de aparatos independiente. Recopila los datos energéticos más precisos hasta el nivel de los electrodomésticos y obtén más información sobre dispositivos con un perfil variable, como una bomba de calor, una batería o una electrolinera.
- 2 Complementa Smappee Infinity con uno o varios Smappee Switch. Además de controlar los electrodomésticos de forma remota, Smappee Switch, nuestro enchufe realmente inteligente, también actúa como un subcontador monofásico. Simplemente conecta el Switch entre la toma y el electrodoméstico o una regleta. Medirá con precisión el consumo de energía del electrodoméstico o grupo de electrodomésticos conectados (hasta 16 A).
- 3 Sub-medición a través de la tecnología patentada NILM (siglas en inglés de Monitorización de la Carga No Intrusiva). Smappee utiliza la tecnología NILM para detectar los electrodomésticos y para estimar su consumo. Esta tecnología de desagregación de la carga registra la señal energética de un edificio mediante pinzas amperimétricas y la separa de los datos que pueden asignarse a electrodomésticos específicos. Esta función está deshabilitada por defecto.

Plug and play.

Gracias a su hardware compacto, se ajusta fácilmente a cualquier cuadro de distribución. Una vez que el sistema está configurado, no requiere demasiado mantenimiento, resultando en un bajo TCO. La instalación comprende dos fases: la instalación física en el cuadro de distribución y la configuración desde el asistente de instalación paso a paso en la aplicación Smappee o el panel de control Smappee. Para ganar tiempo, prepara la configuración antes de ir al cliente para proceder a la instalación física.



Especificaciones.



Smappee CT Hub

Medidas:
70 × 31 × 23 mm

Peso: 29 g

Temperatura de funcionamiento:
De -10 °C a 70 °C

Temperatura de almacenamiento:
De -20 °C a 90 °C

Humedad relativa:
0% - 95% sin condensación

EMC: IEC-61326-1,
FCC 47 parte 15

Conectividad:
• Smappee Bus A
• 4 entradas para CT de núcleo partido Smappee (50 A, 100 A, 200 A, 400 A, 800 A) y bobinas de Rogowski (1000 A)

Accesorios incluidos:
• Cable Smappee Bus de 40 cm



Smappee Power Box

Medidas:
55 × 55 × 26.6 mm

Peso: 44 g

Temperatura de funcionamiento:
-10 °C a 50 °C (posibilidad de mayores temperaturas de funcionamiento en función de las cargas conectadas)

Temperatura de almacenamiento:
De -20 °C a 90 °C

Humedad relativa:
0% - 95% sin condensación

EMC: IEC-61326-1,
FCC 47 parte 15

Entrada de alimentación:
De 90 a 264 V CA

Consumo de energía: 5 W

Entradas de medición de tensión:
L1, L2, L3, N

Topología y rangos nominales máximos:
• Monofásico: 120/240 Vrms
• Fase dividida: 240/480 Vrms
• 3 cables trifásico: 240 Vrms
• 4 cables trifásico: 240/415 Vrms

Frecuencia: 50/60 Hz

Conectividad:
• Smappee Bus A y B
• Interfaz Modbus RS485

Accesorios incluidos:
• Placa de montaje (DIN o pared)
• Cable de alimentación de 90 cm con extremo abierto



Smappee Genius

Medidas:
108 × 69 × 25 mm

Peso: 119 g

Temperatura de funcionamiento:
De -10 °C a 60 °C

Temperatura de almacenamiento:
De -20 °C a 90 °C

Humedad relativa:
0% - 95% sin condensación

EMC: IEC-61326-1,
FCC 47 parte 15

Conectividad:
• Smappee Bus B
• Ethernet 100BASE-T
• WiFi 2,4 GHz
• Bluetooth 5 (opcional)
• 2G/3G/4G (dongle USB)
• RF433MHz/915 MHz

Accesorios incluidos:
• Placa de montaje (DIN o pared)
• Cable Smappee Bus de 150 cm

Accesorios.



Smappee Switch

Funcionalidades:
• Controlar electrodomésticos de forma remota
• Medir con precisión el consumo de cada electrodoméstico o de un grupo de electrodomésticos

Medidas: 600 mm

Temperatura de funcionamiento:
De 5 °C a 40 °C

Temperatura de almacenamiento:
De -10 °C a 60 °C

Humedad relativa:
De 0 a 80%, de 5 °C a 40 °C

Clase de protección: IP20

Conectividad:
RF433 MHz/915 MHz

Conmuta hasta 16 A (específico para cada país)

Compatible con los enchufes más usados (B, E, F, G, I, J, L, M) o 'open-ended'

Configura hasta 20 Switches con 1 Smappee Genius



Smappee Gas & Water

Funcionalidades:
• Controla tu consumo de gas y agua
• Recibe alertas en caso de que se produzcan fugas o un consumo anormal

Alimentación:
2 pilas AA

Conectividad:
• RF 433 MHz (alcance de 20-30 m sin obstáculos)
• Bluetooth 4.0 (alcance de hasta 7 m)

2 entradas para sensor óptico o magnético

Accesorios incluidos:
• 1 sensor magnético de 2 m
• 1 sensor óptico de 1,4 m
• 2 pilas AA



Ahorra dinero para tus clientes
y haz que tu negocio crezca
con un único sistema.

- Ahorra energía y dinero para ti y tus clientes.
- Optimiza el autoconsumo.
- Comprueba el impacto de las medidas adoptadas para ahorrar energía.
- Interoperable con productos del Internet de las cosas.
- Instalación sencilla y bajo mantenimiento.
- Panel de control personalizado con datos históricos y en tiempo real.
- Protege tus datos y tu privacidad.
- Solución modular y listo para el futuro.

smappee.com – info@smappee.com

Follow us on   

 **smappee**