

# 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. 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 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 de amperimétricas (CT). De esta forma, tanto tú como tu cliente dedicareis menos tiempo a la configuración y más tiempo a ahorrar energía.

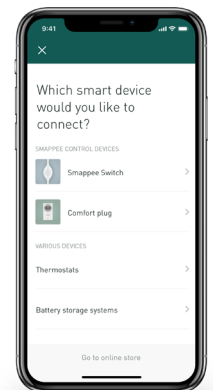


## Modular y exhaustivo.

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 Alexa. 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.

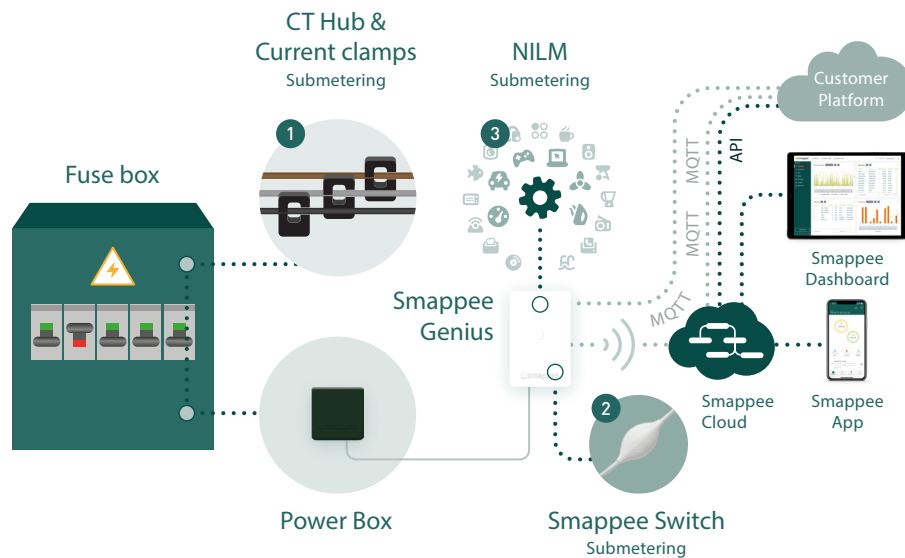
## 2 Smappee Power Box

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 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.



# Acceso y visualización personalizada.

Smappee ofrece una gama completa de opciones de interfaz, con una visualización de tus datos adaptada a tus necesidades.



## Panel de control para profesionales

Esta herramienta en línea permite un análisis gráfico y numérico en profundidad, y muestra los datos en intervalos de 5 minutos, 1 hora, 1 día y 1 mes. Añade 'cards' para visualizar los datos de cada lugar en función de tus preferencias, compara fácilmente los resultados y exporta los datos que quieras en formato .csv desde el botón de descarga. El panel de control incluye la función de asistencia en línea, con la que podrás ayudar a tus clientes de forma remota.

## Aplicación móvil

Nuestra aplicación intuitiva para consumidores está disponible para iOS y Android. Permite visualizar el consumo de energía y los gráficos en tiempo real, con resúmenes históricos diarios, semanales, mensuales y anuales. Los consumidores pueden descubrir el consumo en suspensión y los aparatos que más consumen, además de aprender más sobre su consumo energético y su coste. Asimismo, la aplicación permite controlar los electrodomésticos conectados y definir escenarios para automatizar los flujos de energía y optimizar la eficiencia energética. Nuestra aplicación ofrece diferentes niveles de estrategia de marca y opciones de mensajes personalizados para nuestros socios.

## API

Nuestra API bien documentada permite integrar fácilmente otros sistemas EMS/BMS. De esta forma, las ESE y OEM pueden combinar los datos de Smappee con otros datos, creando valor añadido para su empresa y sus clientes.

# Interoperabilidad con los productos del Internet de las cosas.

Smappee continuamente está ampliando su ecosistema con servicios y productos de terceros compatibles que también puedes utilizar para enriquecer tu oferta. Además, Smappee está abierto a que otras empresas incluyan nuestra tecnología en sus productos o servicios. Trabajamos con conexiones IP y estándares como ModBus, el lenguaje IoT MQTT y OCPP, para desarrollar rápidamente nuevos casos de uso y para acelerar el proceso de integraciones.



## Control del tráfico energético para una eficiencia energética y un autoconsumo optimizados.

Cada vez más personas tienen o se plantean tener paneles solares, coches eléctricos, bombas de calor y otras inversiones sostenibles. Estas inversiones aumentan la complejidad de las instalaciones energéticas y exigen un sistema de gestión energética que gestione tus flujos de energía. Smappee puede convertirse en el controlador del tráfico energético. Es capaz de gestionar automáticamente los flujos de energía de la mejor forma posible gracias a Smappee Switch o a los escenarios creados de forma personalizada. Por ejemplo, ¿por qué no utilizar tu energía solar para la bomba de calor en vez de enviarla a la red o almacenarla en tu batería doméstica para utilizarla más tarde? Envía automáticamente menos energía a la electrolinera cuando empieces a cocinar, para evitar que se salten los fusibles. Este control sobre tus flujos de energía permite una eficiencia energética y un autoconsumo optimizados, convirtiendo tu hogar en un centro energético inteligente y descentralizado.

# Especificaciones.



## Smappee CT Hub

Medidas:  
70 x 31 x 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 x 55 x 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

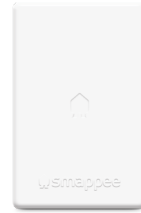
Entradas de medición de tensión:  
L1, L2, L3, N

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 x 69 x 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.

Editorial Hans Daelele © smappee nv - Fwols 100 - 3500 Kortrijk, Bélgica. Flyer Infinity - Spanish - 70 - 0065 - 2019/2

- 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](http://smappee.com) – [info@smappee.com](mailto:info@smappee.com)

Follow us on   

Por favor, recicle. Sea responsable.