



smilics
TECHNOLOGIES

Digitalization de la energía



Tabla de contenidos

1. Smilics Technologies
2. Mirubeee
3. Cómo funciona
4. Equipos
5. Instalación
6. Sistema único

Compañía global



Creemos en la **eficiencia energética**, la sostenibilidad, la tecnología **al servicio de las personas** y la protección del medio ambiente.

Smilics Technologies, S.L © se fundó en 1991.

Nuestras instalaciones se encuentran en Terrassa (Barcelona), donde diseñamos, fabricamos y comercializamos **sensores y dispositivos inalámbricos de monitorización de energía** para empresas suministradoras y distribuidoras de energía, hogares inteligentes, eficiencia energética, submedición, aplicaciones solares y operadores de telecomunicaciones.

Introducción



1

Sostenible significa resistente y duradero.

En Smilics Technologies ©, entendemos que actuar socialmente, centrándose en la sostenibilidad es una tarea a largo plazo, pero lograrlo, significa un futuro para nuestro planeta lleno de posibilidades.

2

Conocimiento de la energía

Hacer que el consumo de energía sea accesible y una elección consciente para todos los consumidores empieza por proporcionar herramientas de aprendizaje para interpretar ese consumo.

3

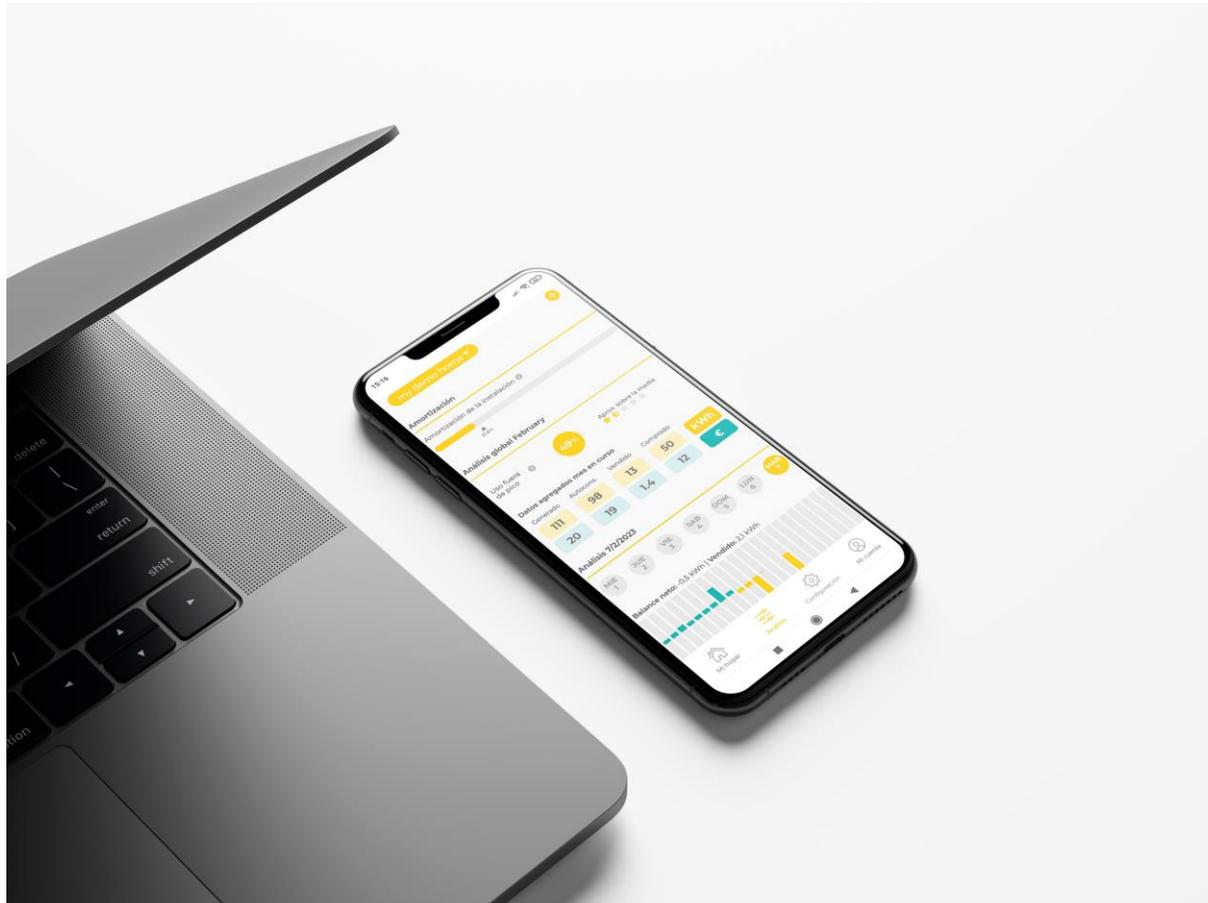
Espacios eficientes con cero excedentes desaprovechados

Tener el control completo y preciso de la energía consumida le permite conocer sus gastos y le brinda la oportunidad de tomar medidas de ahorro y maximizar la eficiencia de su consumo energético.

mirubeee
smilics



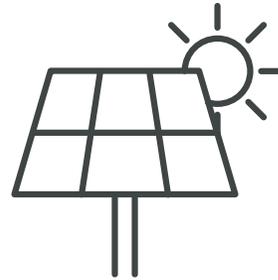
La mitad de los autoconsumidores exportan más energía de la que consumen. Mirubeee® es un gestor inteligente de excedentes solares que ayuda a los autoconsumidores a tomar la mejor decisión en cada momento sobre su instalación fotovoltaica.





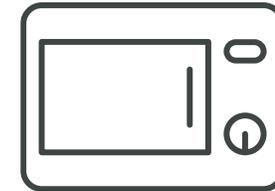
Autoconsume más, exporta menos

Mirubeee® gestiona la energía para adaptarla a la demanda y a la producción fotovoltaica, evitando así la inversión en baterías.



Basado en el balance energético neto horario

Esto permite *acumular excedentes en la red* durante algunos minutos y compensarlos después con un consumo positivo.



Hardware y software de gestión

La plataforma gestiona los excedentes de producción encendiendo y apagando automáticamente las cargas eléctricas en el momento adecuado y teniendo en cuenta los precios diarios de la electricidad

¿Cómo funciona?

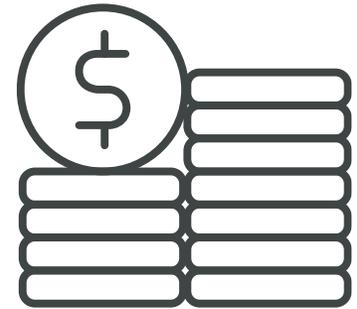


Cómo funciona

Mirubeee utiliza las casas como **un gran acumulador de energía.** Calienta/enfría la casa cuando la electricidad es barata o cuando hay un excedente de producción solar.

Mirubeee ahorra gracias a:

- Consultar, cada hora, los precios de la electricidad
- Programa establecido por el usuario
- Disponibilidad de excedentes fotovoltaicos



MIRUBEEE

Gateway

Coordinador del sistema (inteligencia local).

Cada instalación requiere un controlador central.

Lee cada minuto los datos de los inversores solares y actúa con rapidez para encender o apagar las cargas eléctricas según sea necesario. Toma decisiones sobre los equipos de control de forma autónoma.



MIRUBEEE

Smart Plug

Diseñado para el control de calderas de agua caliente, radiadores o cualquier carga enchufable.

Es una toma de 16A con medición del consumo eléctrico y relé de corte. Se inserta en la toma del aparato.



MIRUBEEE

Smart Switch

Adecuada para controlar cualquier carga de encendido/apagado no enchufable.

Es una caja de bornes de 16A con un relé de corte. Funciona de forma similar al smart Plug pero con cable.



MIRUBEEE

Smart IR

Gestiona el tipo split con dispositivos de control por infrarrojos

Instalado sobre una mesa con visión directa del aparato a controlar, envía órdenes como un mando a distancia.

También mide la temperatura y la humedad ambiente.



MIRUBEEE

Software

Optimización del autoconsumo fotovoltaico

Además de otras visualizaciones y usos, Mirubeee ofrece una configuración del horario de funcionamiento y rendimiento con y sin excedentes, y el seguimiento de las métricas globales más importantes; porcentaje de autoconsumo, uso en horas valle y amortización de la instalación solar.



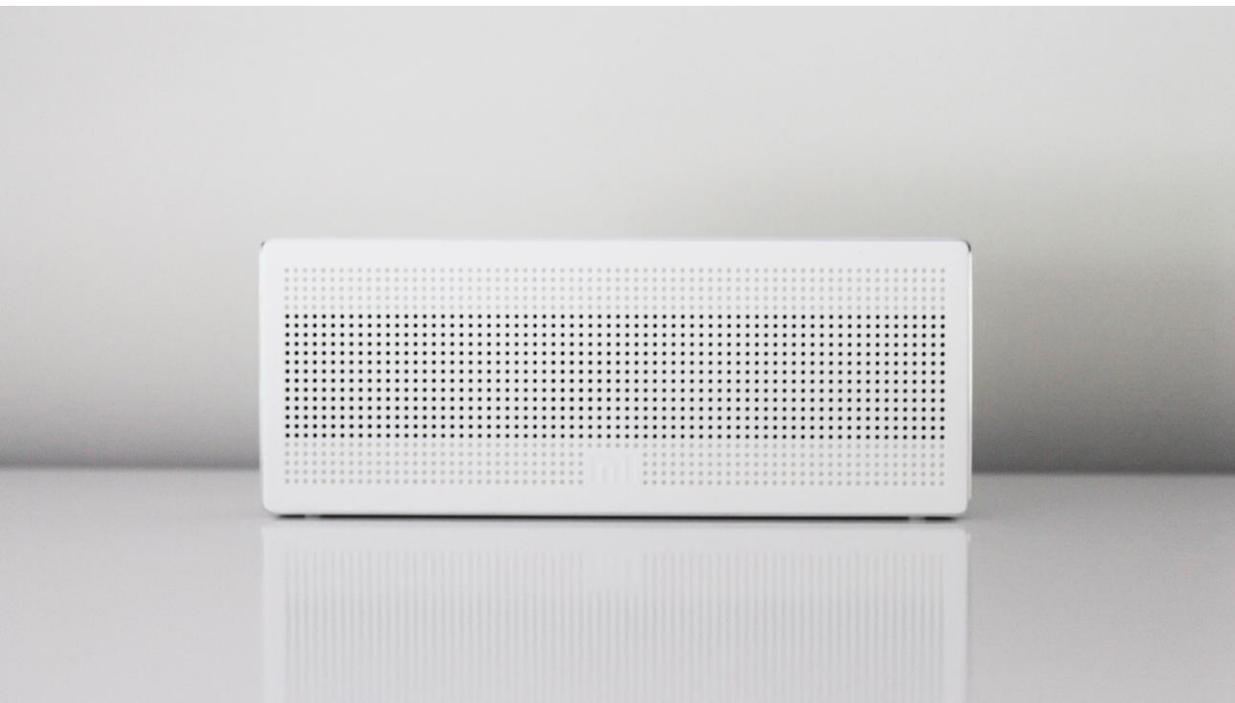
¿Dónde **instalarlo**?





Piscina

El sistema de filtrado de la piscina es un consumo de energía relevante que funciona varias horas al día. Suele gestionarse mediante un controlador de tiempo fijo.



Aire Condicionado

En verano hay mucha producción solar. Durante el día, la casa está vacía y se genera gran cantidad de excedente.

El aire acondicionado se enciende en función del excedente disponible.

Termo de agua

Proporciona agua caliente en diferentes usos domésticos. Es una excelente batería térmica, con respuesta inmediata y gran potencial de desplazamiento. Los usuarios definen el tiempo de uso crítico.



Radiador eléctrico

Aunque sea invierno durante el día hay producción solar, y sin consumo se genera un excedente. Mirubeee enciende los radiadores cuando el usuario lo decide o lo ha programado, evitando siempre un corte de suministro por exceso de potencia.

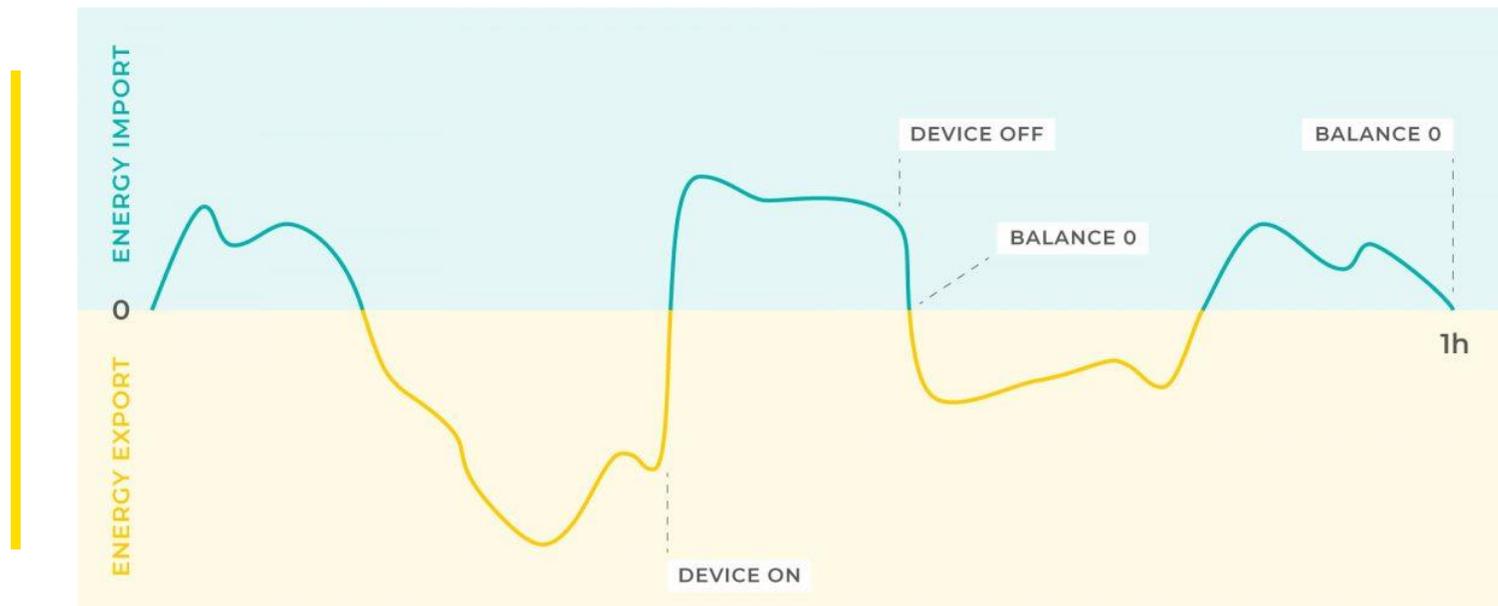


¿Qué hace que **Mirubeee** sea único?



La compañía eléctrica hace un **balance neto** entre la energía importada y exportada **cada hora**. El sistema Mirubeee aprovecha este comportamiento para **usar la red eléctrica como una batería de acumulación de una hora**.

La programación permite el vertido de excedentes a la red, el cual se compensa a los pocos minutos con la activación de determinados aparatos que equilibran la balanza con su consumo.



Armoniza tu energía

smilics
TECHNOLOGIES