

Caso de estudio

Autoconsumo de Energía Solar en Carrefour

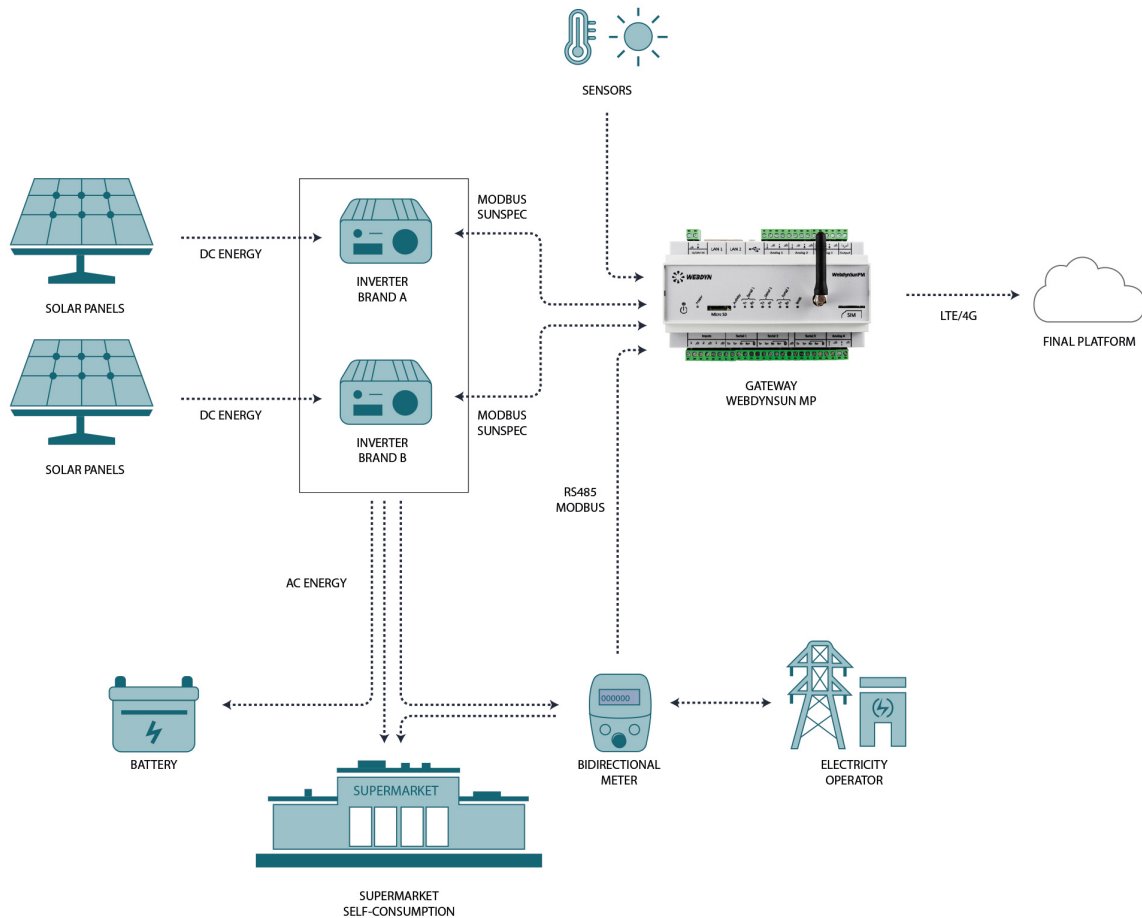


Autoconsumo de Energía Solar en Carrefour

Cuando nos encontramos ante una gran instalación de autoconsumo de energía solar, el principal reto para el éxito de la misma es conseguir monitorizar todos los dispositivos de la misma y poder actuar sobre ellos para conseguir lo que denominamos “inyección cero”. La idea consiste en controlar la instalación dimensionando la producción de energía para abastecer completamente el edificio (en este caso un supermercado de gran superficie) sin sufrir un exceso de energía que deba ser vertida a la red eléctrica.

Dispositivo: **WebdynSunPM, gateway industrial para energía solar**

Plataforma: **cualquier plataforma de energía solar**



En este tipo de instalaciones de grandes dimensiones para supermercados como Carrefour adquiere una especial importancia poder leer de manera independiente cualquier marca de inversor y poder comunicarse con ellos para, en caso de necesidad, dimensionar la producción de energía para lograr el “zero injection”. También es relevante poder controlar el mayor número de inversores posible, lo que nos permitirá reducir costes. Además, sería adecuado que con el mismo equipo de conectividad se pudiese monitorizar también los sensores de la instalación así como el propio contador de submetering. Por último, es también importante que la información recogida por nuestros dispositivos de comunicación y control pueda comunicarse de forma transparente con cualquier plataforma de control fotovoltaico del mercado.

Para poder cubrir estos requerimientos, nuestra propuesta para este tipo de instalaciones es el gateway especializado en energía solar WebdynSunPM. Gracias a sus características se pueden monitorizar con un único dispositivo todos los datos de una instalación solar.

- Mediante sus entradas digitales o analógicas puede medir los registros de los sensores ambientales (temperatura, intensidad de la luz solar, velocidad del viento...).
- Gracias a su interfaz modbus puede comunicarse, con un único gateway, con hasta 100 inversores de las principales marcas del mercado.
- Al estar especializado en energía solar, el modelo WebdynSunPM permite actuar sobre los inversores en caso de sobreproducción de energía para evitar la inyección a la red y logrando así el “inyección cero”.
- A través de sus entradas RS485 modbus puede obtener las lecturas del contador de submetering.
- Trabaja de manera independiente con cualquier plataforma final del mercado, sin necesidad de cambiar la instalación dependiendo de la empresa de gestión.

Al tener monitorizada toda la instalación mediante un único gateway, se simplifica su gestión y se reducen los costes. Además, al tratarse de un dispositivo que trabaja de forma independiente con las principales marcas de inversores y de plataformas finales, se maximiza la rentabilidad de los equipos al no tener que cambiarlos dependiendo de los diferentes elementos de la solución.

Foto de portada cortesía de Carrefour.