

# funcionamiento micro instalación de 1600W con batería. No vierte a la red

v1(11.5)



descripción de los elementos:

HUB



48V 2kW Battery Pack o más grande de 5.12 kWh

Al Hub se conectan los paneles solares y la batería.

El Hub pilota los micro inversores para que den la potencia que necesitan los aparatos de la casa en cada instante (en 220V).

Los **paneles solares** son más pequeños, **entre 400 y 550W**. Se conectan en 2 ramas de dos paneles, **4 paneles en total**.

**La batería** es de **48V**, puede ser de litio, de gel o clásica de ácido-plomo. **2,56 kWh** de batería (pero hay posibilidad de tener una más grande). Aconsejamos la batería de Litio de 2.10 kWh.

Micro inversor



1000 W, más potente que el de 800W de la micro instalación sin batería.

Está pilotado por el HUB, para que la potencia se ajuste a la necesidad de la casa, y que se vierte energía a la red.

La energía de los paneles no consumida va para cargar la batería.

**There Meter**, controlador de no verter a la red, y monitor de consumo



Este Meter va en la caja eléctrica. Hay que cortar la red de la casa para instalarlo.

Monitorea el consumo de energía de la casa, e informa al HUB de cuánta energía se necesita en cada instante.

El HUB pilotea los micro inversores para que toda la energía esté consumida, que el sobrante se vaya a cargar la batería, y en caso de batería llena, que no se vierte energía a la red.

**El teléfono**, que permite recibir en una app los datos de la micro instalación: energía producida, energía consumida, estado de carga de la batería.

La revisión **de la instalación eléctrica** por parte de un instalador eléctrico profesional después de montar la micro instalación solar en el hogar es una condición para proteger a la comunidad energética de problemas futuros.

De este modo, se podrán detectar elementos peligrosos o poco fiables en el sistema eléctrico y prevenir problemas relacionados con incendios o accidentes.

Después de la revisión de la instalación y de sus posibles adaptaciones para que sea conforme y legal, el instalador eléctrico autorizado **solicita el nuevo boletín eléctrico**, necesario para micro instalaciones de potencia superior a 800W.