

## TOSCANO y la importancia de los sistemas Backup en autoconsumo fotovoltaico

Toscano, líder en soluciones tecnológicas para la gestión de energía, destaca la importancia de contar con un **sistema de respaldo** en instalaciones de **autoconsumo fotovoltaico**. Este tipo de sistemas se ha convertido en una pieza clave para garantizar la continuidad del suministro energético, especialmente en situaciones de **apagones**. Con productos avanzados como el **COMBI-PRO-MAX**, **Toscano** ofrece soluciones que aseguran la operatividad de las instalaciones fotovoltaicas, incluso cuando la red eléctrica falla.

### ¿Qué es un sistema de respaldo?

Un sistema de respaldo en el contexto del autoconsumo fotovoltaico permite seguir utilizando la **energía solar almacenada** o generarla directamente desde los **paneles solares** durante un corte de suministro de la red eléctrica. Esto asegura que los **equipos críticos**, como electrodomésticos esenciales o dispositivos médicos, continúen funcionando sin interrupciones.

El **COMBI-PRO-MAX** sobresale como una solución de vanguardia en este campo, ya que permite operar en modo isla. Es decir, la instalación se desconecta de la red eléctrica y utiliza la **energía solar** y las **baterías** para alimentar los dispositivos conectados. Además, su función de reconexión automática garantiza que, una vez restablecida la red eléctrica, la instalación se reconecte sin necesidad de intervención manual, cumpliendo con las normativas más rigurosas.

### Tipos de sistemas de respaldo en instalaciones fotovoltaicas

#### **Respaldo para cargas críticas:**

Este tipo de sistema de respaldo se centra en mantener operativos únicamente aquellos dispositivos esenciales, como **refrigeradores**, sistemas de **seguridad** o **iluminación básica**. El **COMBI-PRO-MAX** es una opción perfecta para esta configuración, ya que ofrece protección adicional contra **sobretensiones** y optimiza la gestión de la energía disponible.

#### **Respaldo total:**

Este enfoque permite mantener en funcionamiento toda la instalación durante un corte de suministro, ideal para aquellos usuarios que buscan una **independencia total** de la red eléctrica. Sin embargo, este tipo de respaldo requiere una mayor capacidad de

**almacenamiento de energía** y una gestión más avanzada, donde el **COMBI-PRO-MAX** juega un papel clave gracias a su **robustez** y su capacidad para manejar grandes cargas.

### **Ventajas del COMBI-PRO-MAX en sistemas de respaldo**

- **Protección y seguridad:** Proporciona protección contra **sobretensiones** y asegura la integridad del sistema desconectándose automáticamente en caso de fallos en la red.
- **Eficiencia energética:** Optimiza el uso de la **energía solar almacenada** y reduce la dependencia de la red eléctrica.
- **Facilidad de uso:** Su función de **reconexión automática** y compatibilidad con una amplia variedad de **inversores** lo convierten en una solución fácil de integrar y manejar.

Implementar un sistema de **respaldo** en una instalación de **autoconsumo fotovoltaico** es crucial para garantizar la **continuidad del suministro eléctrico**, especialmente en zonas con redes inestables. Equipos como el **COMBI-PRO-MAX** no solo proporcionan **seguridad** y **eficiencia**, sino que también facilitan una transición sin interrupciones entre la red eléctrica y la **energía solar**, asegurando que tu hogar o negocio no se quede sin energía en ningún momento.