

Control y protección para
sistemas backup
y funcionamiento en isla

toscano



Premio Innovación
Intersolar 2025

COMBI-MAX / COMBI-PRO-MAX

Acorde a las proximas ITCs 40/53

vigivolt

toscano

Combi-Max

Tienes un sistema de Energía Solar Huawei **Híbrido** sin **baterías** y cuándo hay corte te quedas sin energía? Con el **CombiPro** no te preocupes, tu sistema podrá seguir generando, cumpliendo todas las normativas de seguridad.

!Descubre cómo!



COMBI-MAX es un equipo para proteger la instalación y las personas ante la ausencia de tensión en la red, en instalaciones fotovoltaicas donde se requiera funcionamiento en modo Backup.

Su funcionamiento en **modo isla** desconecta el inversor de la red y solo permite la alimentación de los consumos que operen en modo separado, **Backup total** o **Backup cargas críticas**.

La reconexión a la red se producirá únicamente después de que la tensión de la red de distribución permanezcan dentro de los márgenes normales durante al menos tres minutos.

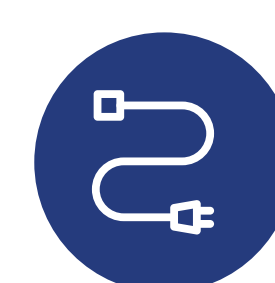
Todas las certificaciones
EU Declaration
EN-50550
IEC-EN-63052



Características



Doble salida de control
Orden de modo backup y confirmación



Compatible
Fronius GEN24
Huawei SUN2000
*Otros inversores consultar.

Características Comunes con Combi-Pro-Max



Funcionamiento en isla
Desconecta la instalación de autoconsumo de la red eléctrica



Unión Neutro - Tierra
Evita neutro flotante tal y como indica la ITC-BT-o8



Activación modo Backup
Salida activación modo backup (total/cargas críticas) hacia inversor



Temporización
De desconexión y conexión de línea en modo isla/backup según normativa



Reconexión automática
El equipo se reconecta a la red eléctrica cuando esta vuelve a estar operativa



No requiere Meter
El propio equipo vigila constantemente la tensión

Todos nuestros equipos están testados al 100% en nuestras instalaciones y certificados por laboratorios externos.

toscano

Combi-Pro-Max

Con el **CombiPromax** tu sistema de Generación solar Huawei puede convertirse en un **sistema en modo Isla**, desacoplando físicamente la red y aterrizando tu planta independiente. Así, en caso de un corte de energía, podrás seguir utilizando la energía generada por tus paneles solares durante el día (con luz día). Cuando el suministro eléctrico se restablece, el sistema vuelve a operar con normalidad, sin necesidad de intervención manual.



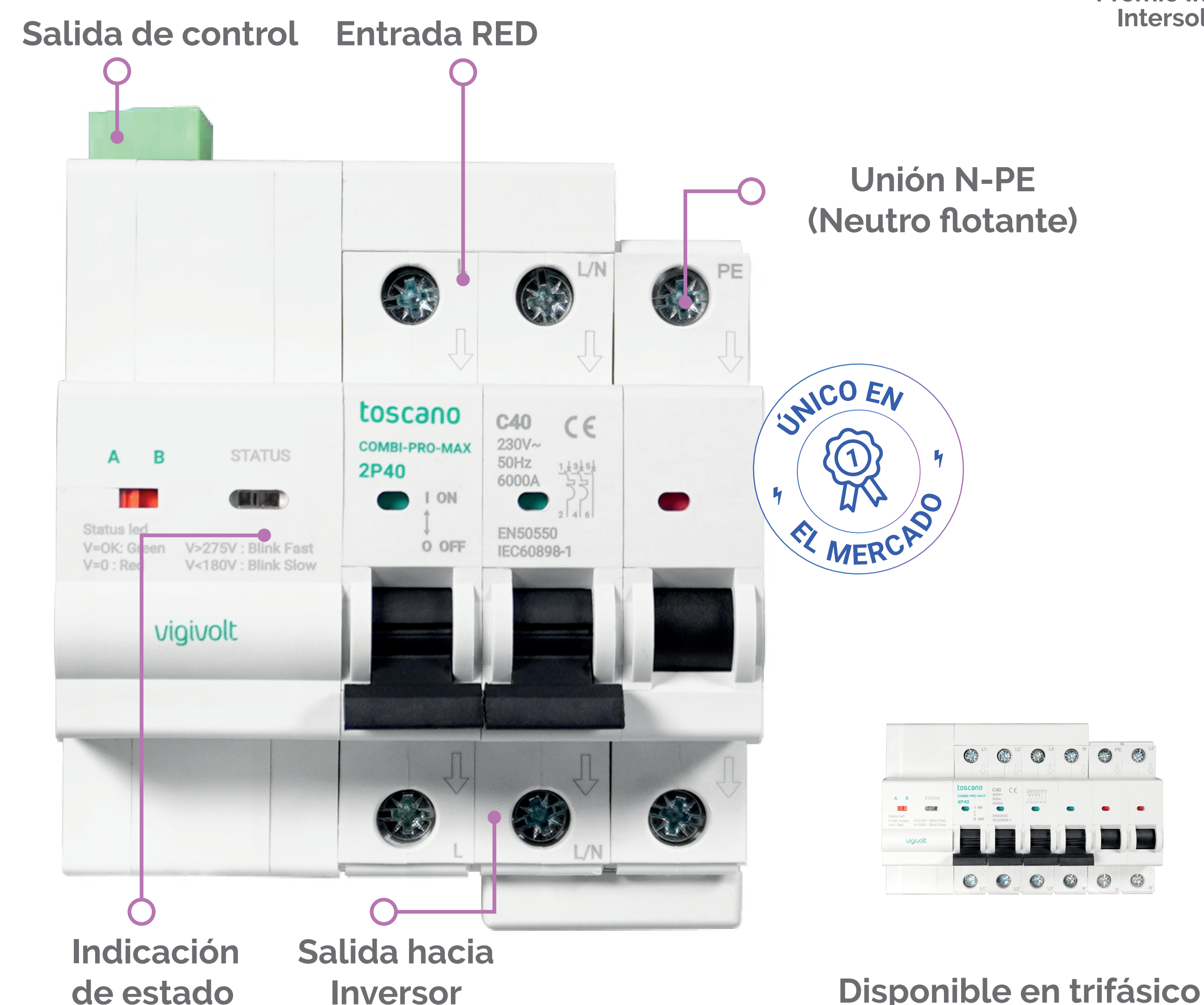
THE SMARTER AWARD
SMART INTEGRATED ENERGY
2025 WINNER
Premio Innovación Intersolar 2025

!Descubre cómo!



COMBI-PRO-MAX tiene las mismas características y funcionalidades que COMBI-MAX pero con la diferencia que integra un **IGA de hasta 63 A** (ver rangos) y un **protector de sobretensiones permanente con reconexión automática**.

Gracias a estas características evitamos colocar un protector de sobretensiones previo al equipo y eliminamos un elemento en el cuadro. Es el equipo perfecto para poner en **cabecera del cuadro general** de una vivienda con instalación de autoconsumo fotovoltaico.



Todas las certificaciones
EU Declaration
EN-50550
IEC-EN-63052

Características

IGA Magnetotérmico
Protección magnetotérmica

Sobretensiones
Permanente integrada según UNE-63052/50550 con reconexión automática

Compatible
Huawei SUN2000
*Otros inversores consultar.

Características Comunes con Combi-Pro-Max

Funcionamiento en isla
Desconecta la instalación de autoconsumo de la red eléctrica

Unión Neutro - Tierra
Evita neutro flotante tal y como indica la ITC-BT-08

Activación modo Backup
Salida activación modo backup (total/cargas críticas) hacia inversor

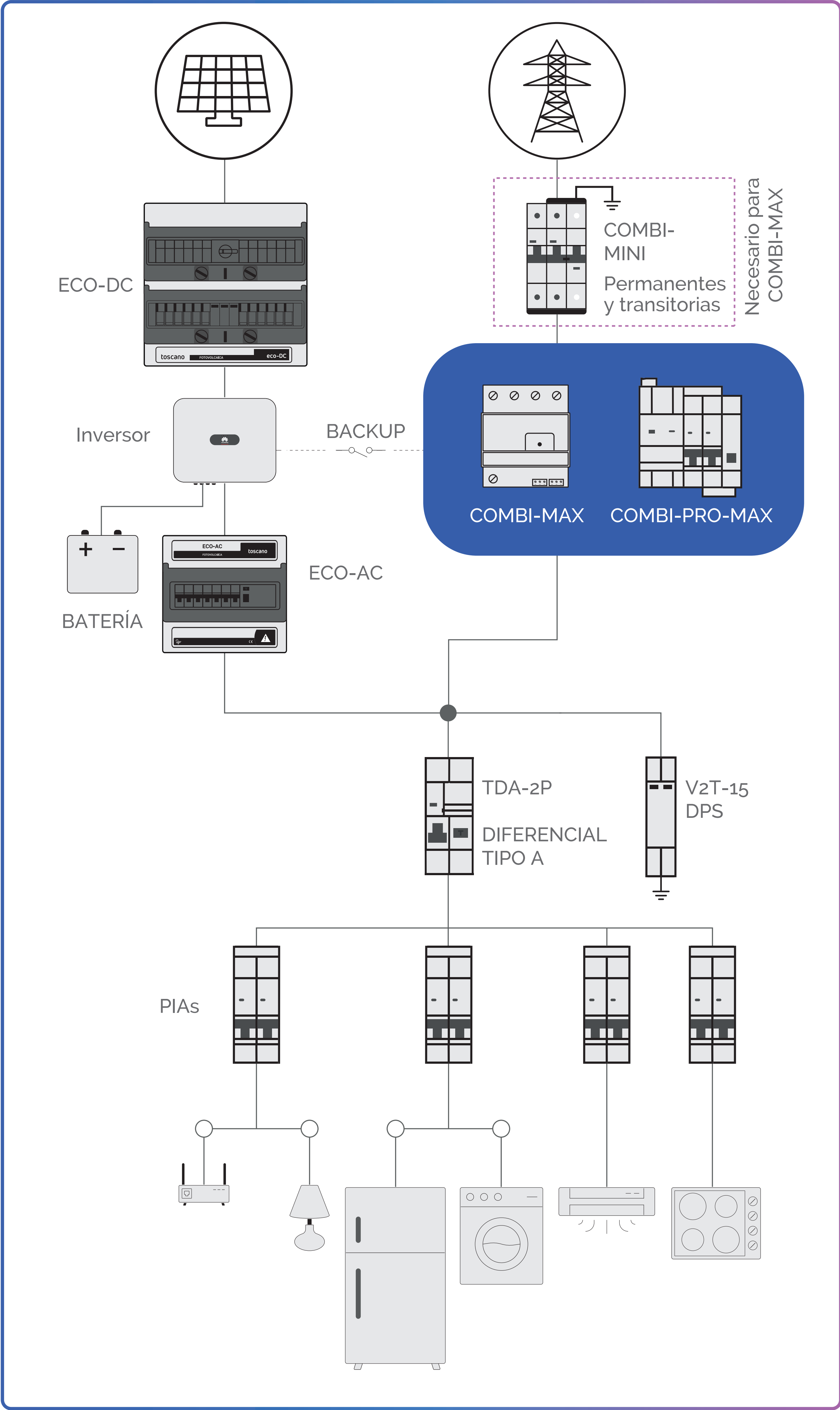
Temporización
De desconexión y conexión de línea en modo isla/backup según normativa

Reconexión automática
El equipo se reconecta a la red eléctrica cuando esta vuelve a estar operativa

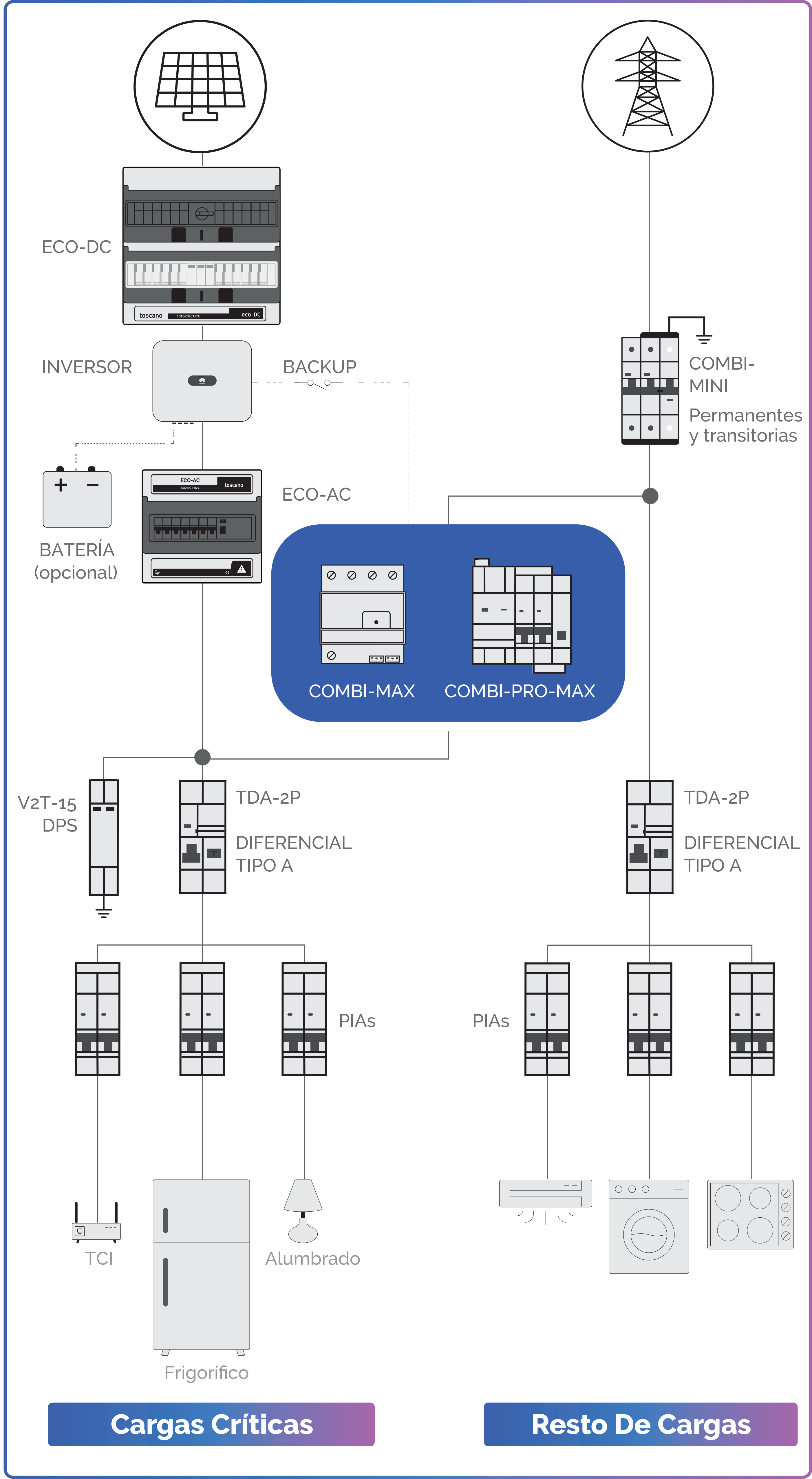
No requiere Meter
El propio equipo vigila constantemente la tensión

Todos nuestros equipos están testados al 100% en nuestras instalaciones y certificados por laboratorios externos.

Backup Total



Backup Cargas Criticas



¿Cómo Funciona?

- 1 Anomalia de servicio**
Detecta una anomalia de servicio de la red eléctrica principal.
- 2 Desconexión de la red**
Desconecta la instalación de la red eléctrica principal (MODO ISLA), y referencia el neutro a tierra.
- 3 Modo Backup**
Activa el MODO BACKUP del inversor haciendo que éste suministre toda la energía a la instalación. Backup Total / Cargas críticas
- 4 Re-conexión a la red**
Cuando el suministro de la red eléctrica está dentro de los valores normales y se cumple el tiempo que indica la norma, desactiva automáticamente el MODO BACKUP del inversor y vuelve a conectar la instalación a la red eléctrica.

Modelos

Códigos	Referencias	Intensidad
10004921	COMBI-PRO-MAX-2P25	2 x 25A
10004922	COMBI-PRO-MAX-2P32	2 x 32A
10004923	COMBI-PRO-MAX-2P40	2 x 40A
10004943	COMBI-PRO-MAX-4P25	4 x 25A
10004944	COMBI-PRO-MAX-4P32	4 x 32A
10004945	COMBI-PRO-MAX-4P40	4 x 40A

* Otras intensidades consultar.

Códigos	Referencias	Intensidad
10005140	COMBI-MAX	2 x 40A

* Versión preliminar: Nos reservamos el derecho a modificar esta información sin previo aviso.