Gave Solartec

SISTEMA BACKUP

CONMUTACIÓN PARA INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO

AC

RESIDENCIAL

FULL BACKUP

Gave Solartec

Máxima potencia en todo momento

La caja de conmutación de respaldo Backup Box es la única unidad compacta que permite implementar un sistema "Full Backup" para inversores híbridos con baterías de respaldo, todas las cargas son alimentadas tanto en modo interconectado como desconectado de red.

¿Cuáles son sus funciones principales?

- La caja recibe la energía de la red y el inversor.
- Todas las cargas se alimentan a través de la caja.
- Conmuta las entradas según ordena el inversor.

¿Qué aporta la Full Backup Box?

1. Supervisión constante de la energía de red
2. Desconexión y reconexión (apdo. 4.3.1 ITC BT-53/40)
3. Protección de las cargas integradas
4. Conmutación garantizada del sistema

¿Qué dice la normativa?

En instalaciones generadoras para autoconsumo interconectadas diseñadas para poder funcionar en modo separado, según la **ITC-BT-53**:

Desconexión de la red.

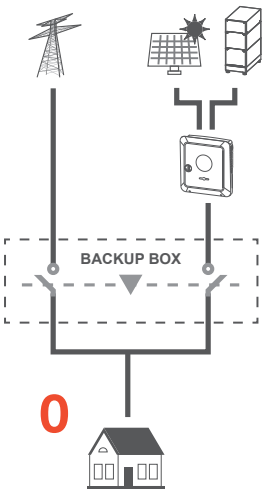
Con corte o paso por cero: se detendrá o desconectará la generación y, posteriormente, se desconectará la instalación de la red mediante el sistema de conmutación.

Reconexión a la red.

Con corte o paso por cero: se detendrá o desconectará la generación y, posteriormente, se conectarán las cargas a red mediante el sistema de conmutación.

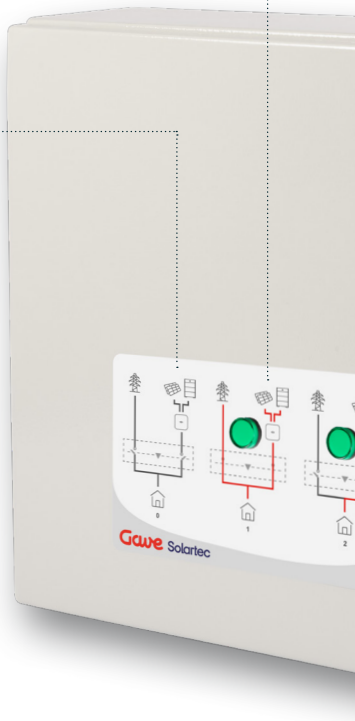
Sistema autónomo gestionado por el inversor (ITC-BT-40/53)

La tecnología aplicada en su interior permite conmutar entre tres estados posibles:



OFF BACKUP

Corte garantizado de todos los suministros de energía, para la realización de **tareas de mantenimiento**. Accionamiento manual por parte del usuario.



Conmutador motorizado

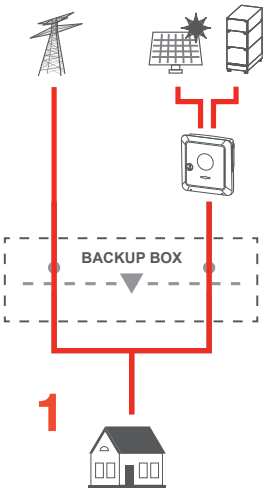
La conexión eléctrica queda asegurada gracias a la tecnología del conmutador. En cada posición, el contacto eléctrico está fijado mecánicamente, evitando que en caso de fallo puedan conectarse otras posiciones.

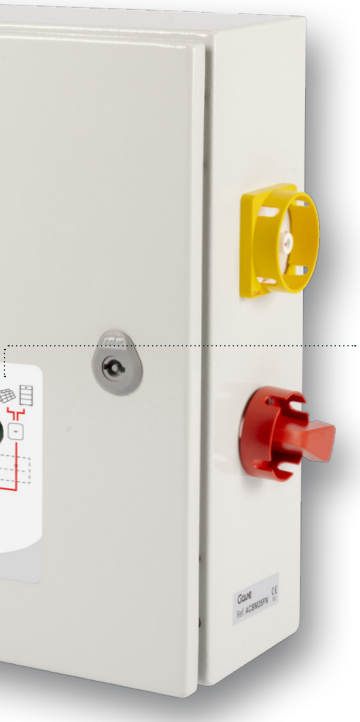
SISTEMA BACKUP

HYBRID BACKUP

El inversor y la red suministran energía conjuntamente.

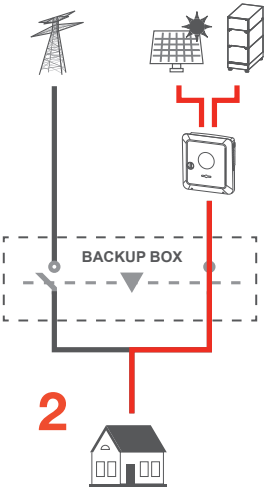
El sistema funciona en **modo interconectado**.





FULL BACKUP

Fallo de red. Desconexión de red, entrando en funcionamiento la **alimentación de todas las cargas** desde la línea de alimentación del inversor.

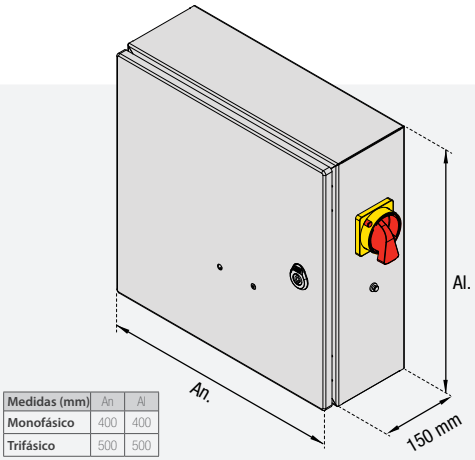


Conexión del neutro de la instalación con el tierra

Power Meter incorporada

El inversor se comunica con el medidor de energía instalado dentro de la Backup Box y conoce en todo momento el estado de la red.

SISTEMA BACKUP



Medidas (mm)	An	Al
Monofásico	400	400
Trifásico	500	500

Referencias

	Sistema monofásico	Sistema trifásico
A	Ref	Ref
25	ACBM25FN	ACBT25FN
40	ACBM40FN	ACBT40FN
63	ACBM63FN	ACBT63FN

FN: Para inversor Fronius GEN24 Plus

Características del producto

Protección IP66
Contra el polvo y chorros de agua a través de la caja.

Placa pasacables con membranas
Para una rápida instalación de los elementos conductores.

Protección IK10
Frente a daños por golpes, choques o impactos (IEC 62262).

Mando externo de accionamiento manual
Para situaciones de emergencia.

Profundidad reducida
Facilita la integración en aplicaciones residenciales.

Indicadores led
Señalización luminosa de estado de alta visibilidad.

Mantenimiento
Fácil acceso al interior mediante puerta con llave.

Cargas protegidas
Protecciones eléctricas de la salida incorporadas.

Selecciona tu caja de conexión PV de un modo rápido y sencillo

En tan solo 3 pasos:

- Elije la marca de tu inversor
- Selecciona el modelo
- Obtén la referencia de tu caja DC y AC compatible con tu instalación

¡Así de simple! Además de obtener la referencia podrás visualizar el producto, consultar las principales características y descargar la ficha técnica para disponer de una información más completa y detallada.

VER SELECTOR

Contacto

Para más información enviar un e-mail a **solartec@gave.com**

Vídeo

Descubre cómo funcionan las cajas modulares de conexión PV

gave electro, s.l.

Av. Mogent 214-232
P.I. A7 Llinars Park
08450 Llinars del Vallés

www.gave.com
gave@gave.com

Tel. 938 422 212

099DS01878.02ES