

# CRE Technology & Victron Energy

## Expertos en el corazón de la energía híbrida

CRE Technology y Victron Energy combinan su experiencia para ofrecer soluciones adaptadas a instalaciones aisladas y a aplicaciones de respaldo. Esta colaboración se apoya en la **complementariedad de los productos de ambas empresas, optimizando el consumo de combustible y reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub>**, al tiempo que garantiza la continuidad del servicio en los entornos más críticos.

Gracias al desarrollo conjunto entre los equipos de CRE y Victron, la instalación y la configuración del sistema son **sencillas y rápidas**. La compatibilidad total entre los controladores de CRE Technology y el Cerbo GX de Victron asegura una comunicación plug & play eficaz y confiable. Juntos, ofrecemos soluciones **robustas, de alto rendimiento y preparadas para afrontar cualquier desafío energético**.



# Gestión inteligente de la energía para aplicaciones de baja a media potencia

Para instalaciones de baja a media potencia que integran un único BESS y un solo grupo electrógeno, la complementariedad Victron Energy / CRE Technology se expresa plenamente.

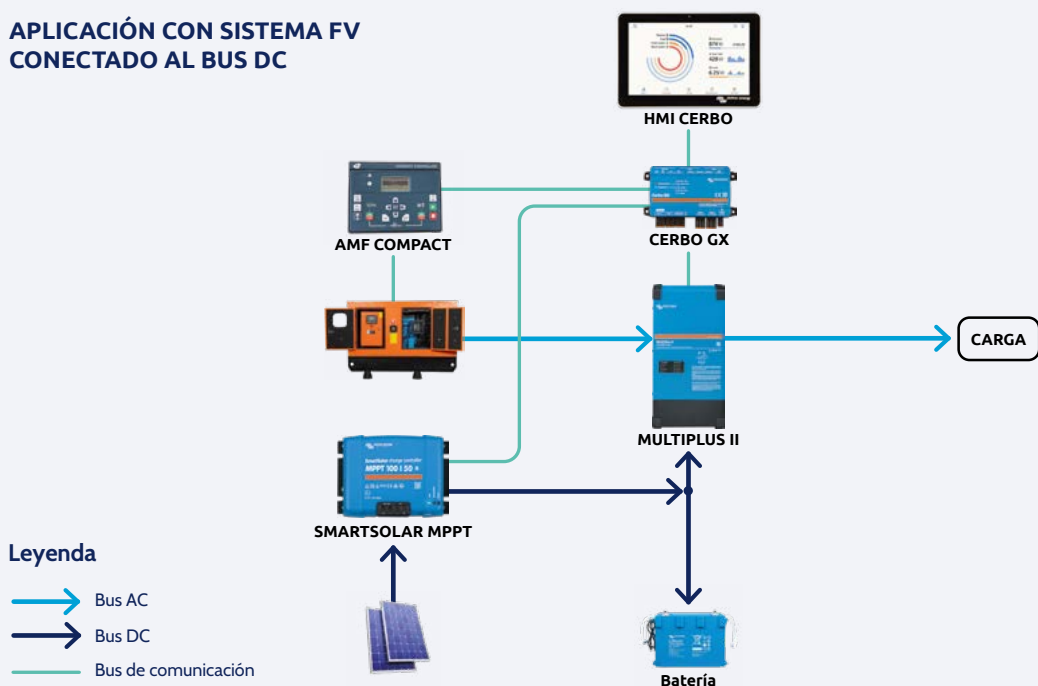
**El Cerbo GX de Victron actúa como maestro del sistema y controla de forma inteligente las fuentes de energía.**

Las baterías alimentan la carga y se recargan principalmente mediante energía fotovoltaica, **reduciendo el consumo de combustible y el impacto ambiental.** Si la producción solar

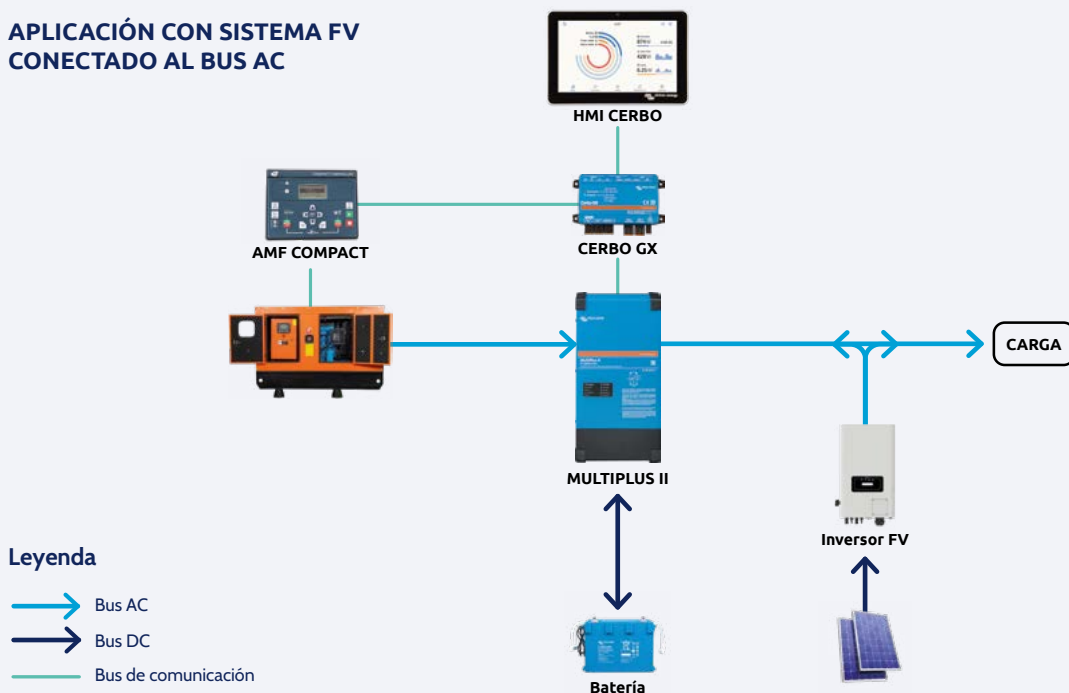
o el estado de carga de las baterías no es suficiente, el grupo electrógeno arranca automáticamente según las condiciones configuradas.

Para maximizar la eficiencia del combustible, las baterías se recargan a una máxima potencia. Una vez alcanzado el estado de carga objetivo, el grupo electrógeno se para. Esta gestión automatizada garantiza **un suministro continuo, optimizando el uso de los recursos disponibles.**

## APLICACIÓN CON SISTEMA FV CONECTADO AL BUS DC



## APLICACIÓN CON SISTEMA FV CONECTADO AL BUS AC



# Soluciones avanzadas para aplicaciones de media a alta potencia

Para instalaciones de media a alta potencia que integran uno o varios BESS, uno o varios grupos electrógenos y fuentes renovables, en modo Off-grid (microrred) o On-grid, los controladores de CRE Technology asumen el papel de maestro del sistema.

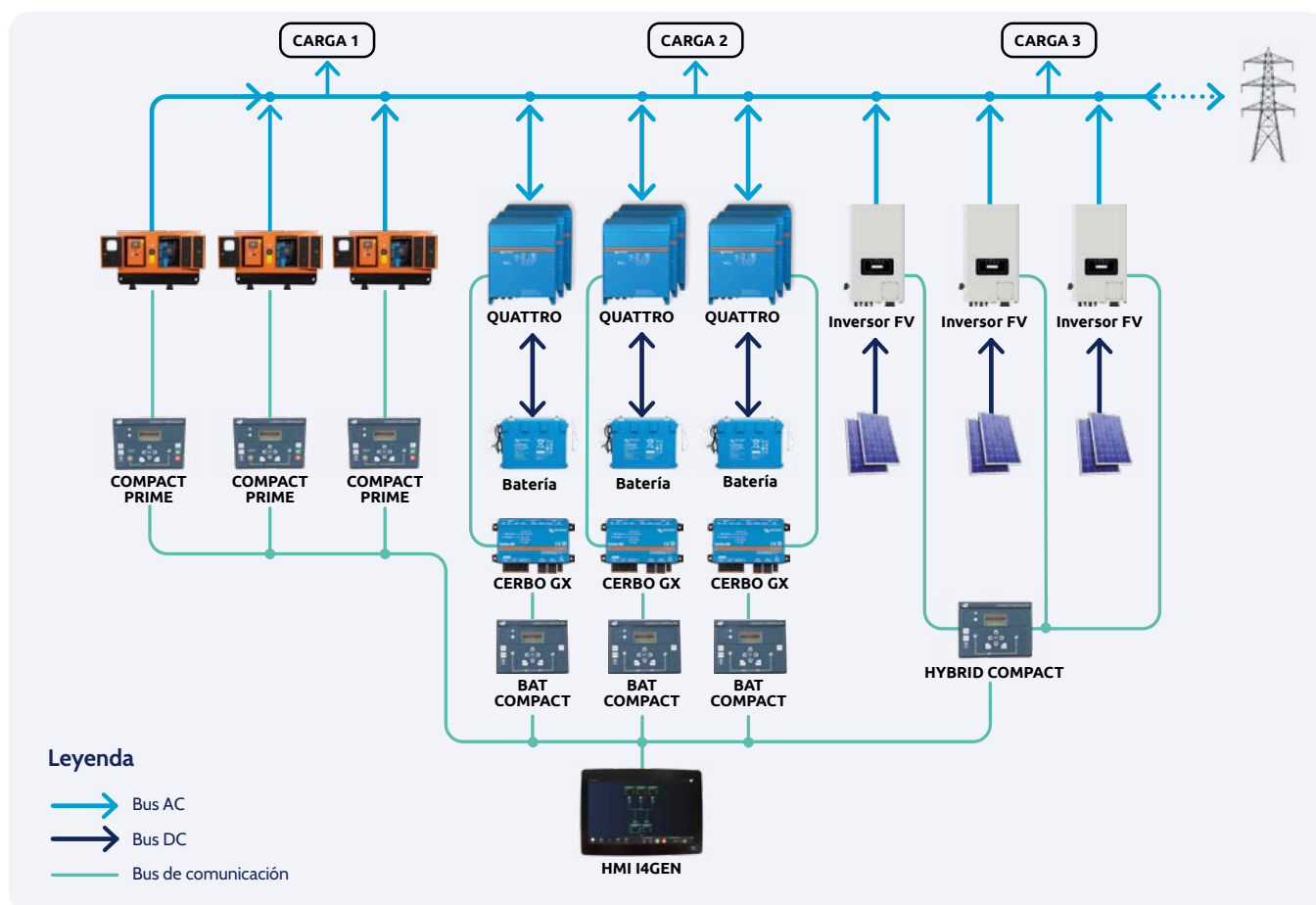
Todas las fuentes (generadores, BESS, fotovoltaica y red eléctrica) se conectan a un juego de barras AC sin ninguna restricción de potencia entre ellas, ofreciendo la máxima flexibilidad. La carga puede alimentarse así con cualquier combinación de las fuentes disponibles, incluso en situaciones de alta demanda.

La sincronización de cada fuente con el juego de barras AC, así como del conjunto con la red eléctrica, es automática y sin corte.

El uso de la fotovoltaica sigue siendo flexible: en paralelo a la red, al BESS o a los grupos electrógenos en modo Off-grid.

En modo **Off-grid**, la fuente Grid forming puede ser los grupos electrógenos o el BESS. Los grupos arrancan y se paran automáticamente en función de la reserva de potencia requerida. Los controladores CRE optimizan el uso del BESS y de la FV para minimizar el funcionamiento de los generadores, hasta su parada total cuando las fuentes renovables y el almacenamiento cubren consumo y reserva. Gestionan el reparto de potencia activa y reactiva y protegen los grupos frente a la potencia inversa, limitando si es necesario la producción solar.

En modo **On-grid**, los controladores CRE detectan cualquier fallo de la red y conmutan sin corte a las demás fuentes. Al regresar la red, resincronizan el conjunto sin interrupción y paran automáticamente los grupos electrógenos si estaban en marcha. También gestionan las consignas de importación/exportación y la tarificación dinámica de la energía comprada o vendida.



Al unir sus conocimientos, CRE Technology y Victron Energy ofrecen soluciones híbridas de alto rendimiento para sitios remotos, aplicaciones de respaldo e instalaciones conectadas a la red. Esta sinergia reduce significativamente el consumo de combustible y las emisiones de CO<sub>2</sub>, garantizando al mismo tiempo un suministro continuo y fiable. Una colaboración concreta al servicio de la eficiencia energética y de la transición sostenible.



## ¿Quiere hablar sobre su proyecto?

Contacte a nuestro Unidad de Proyectos de Clientes para un estudio personalizado.

[info@cretechnology.com](mailto:info@cretechnology.com) | [+33 4 92 38 86 82](tel:+33492388682) | [www.cretechnology.com](http://www.cretechnology.com)

