



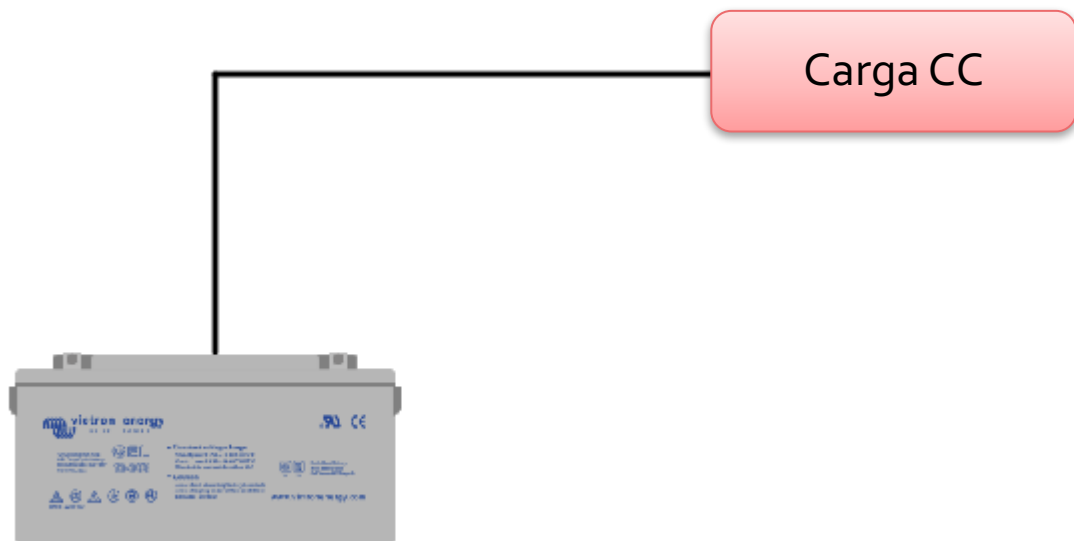
Marine

Cyrix – combinador de baterías

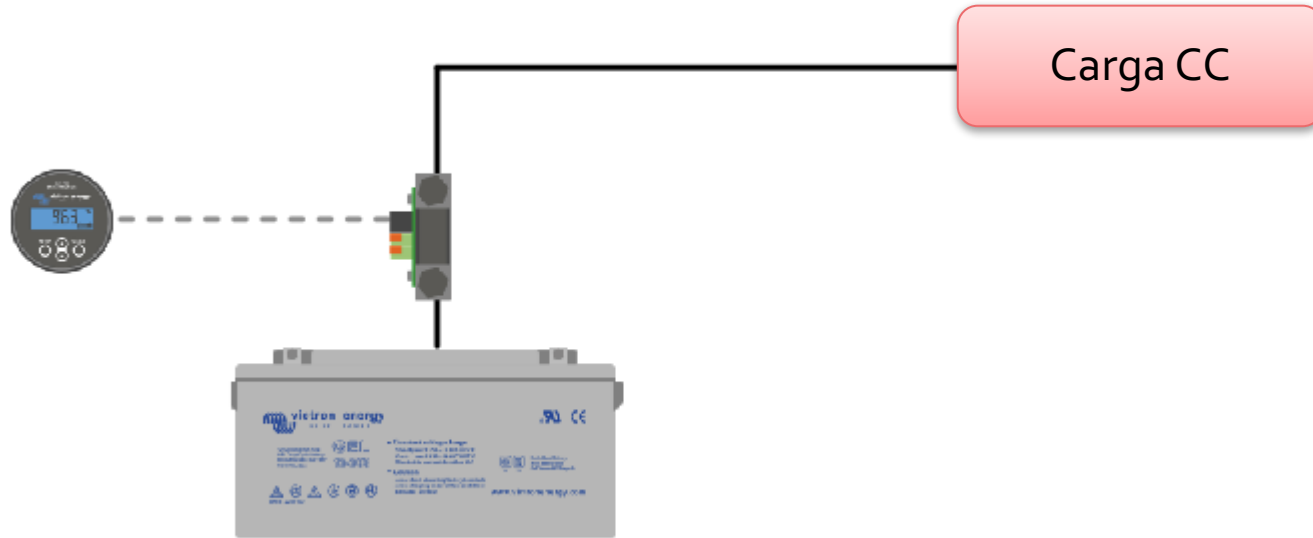
ARGO y ARGO FET – puentes de diodo y combinador de baterías

Sistemas CC

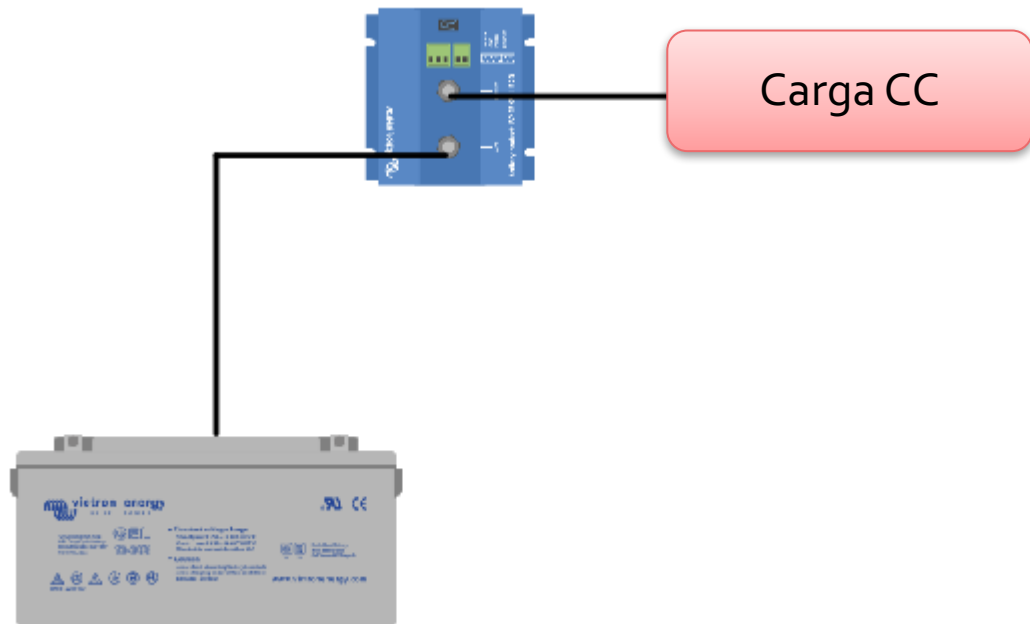
Sistema solamente CC



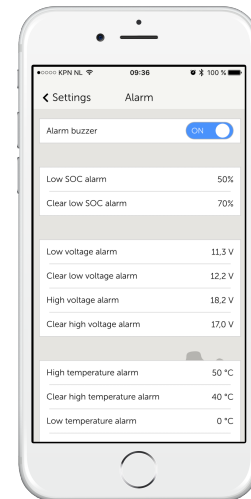
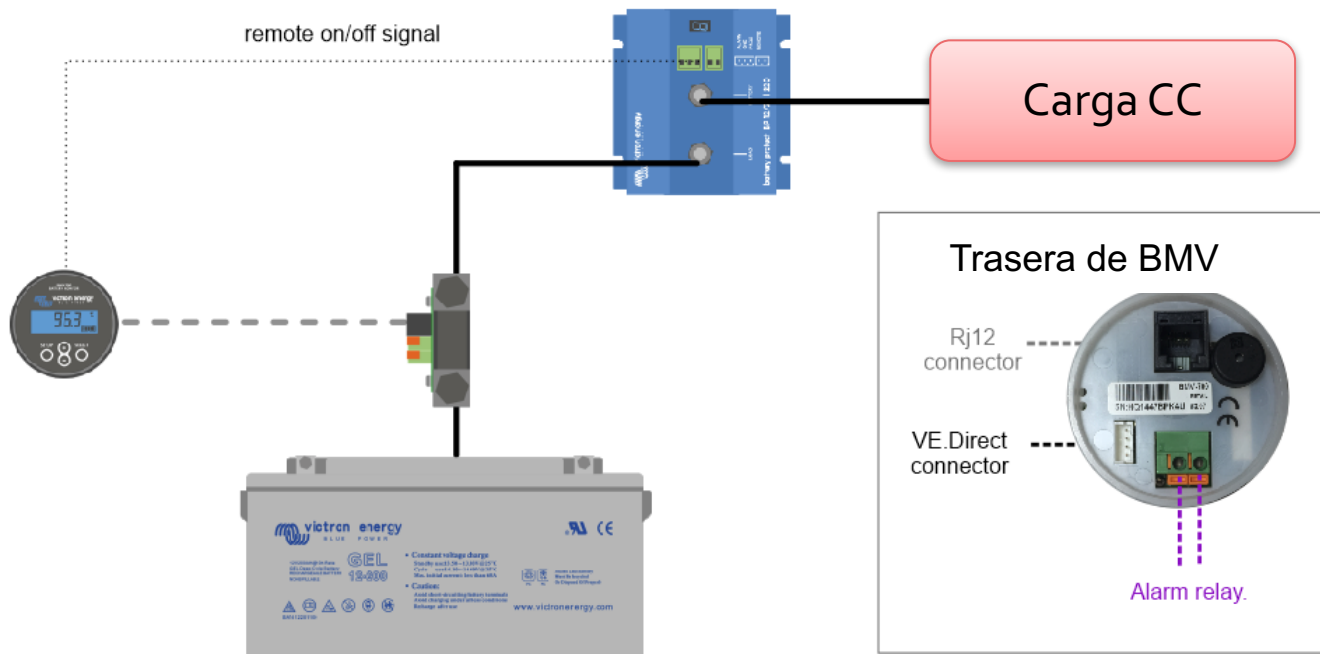
Sistema solamente CC con monitor de batería BMV



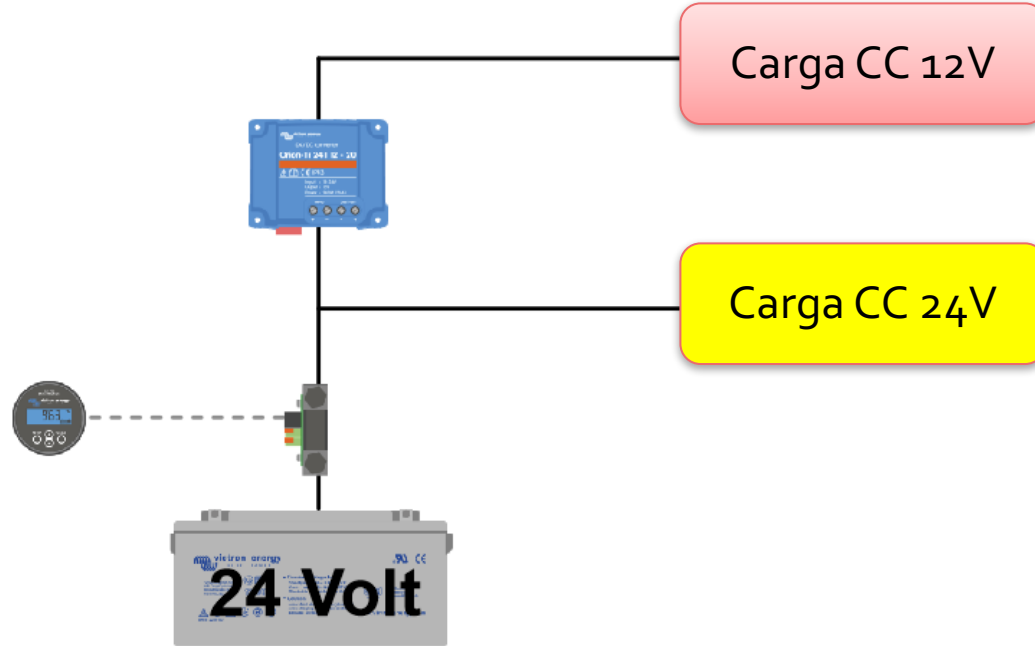
Sistema CC con Protector de batería (Battery Protect)



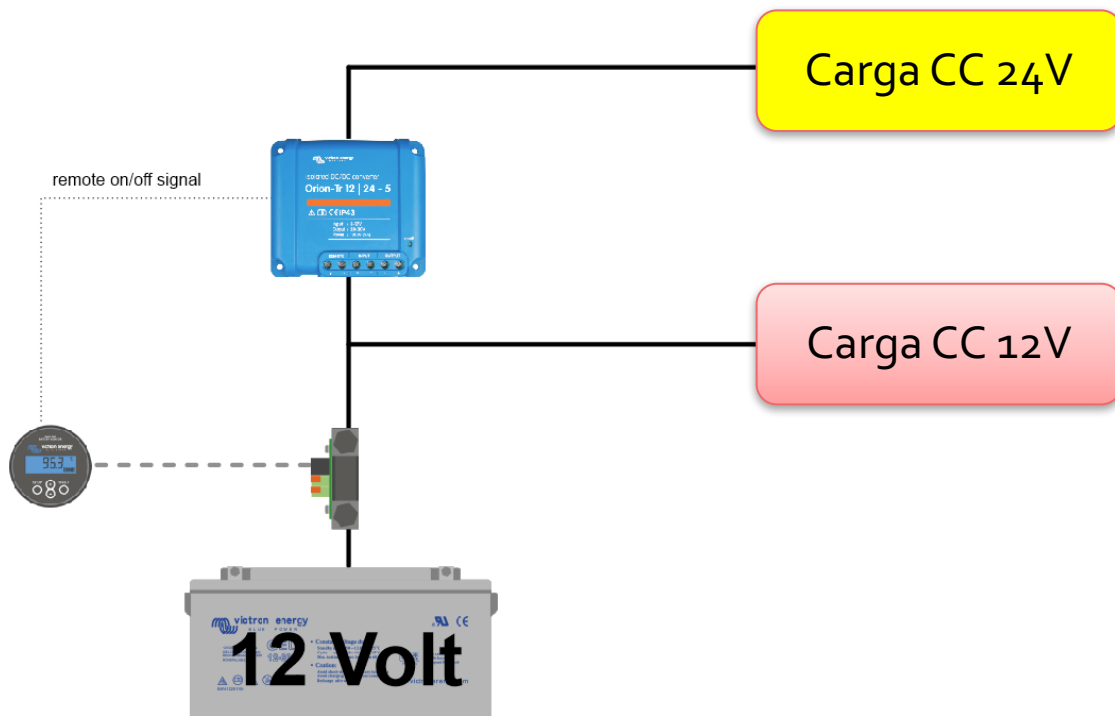
Sistema CC con Protector de batería y BMV



Sistema CC con convertidor CC/CC - Orion



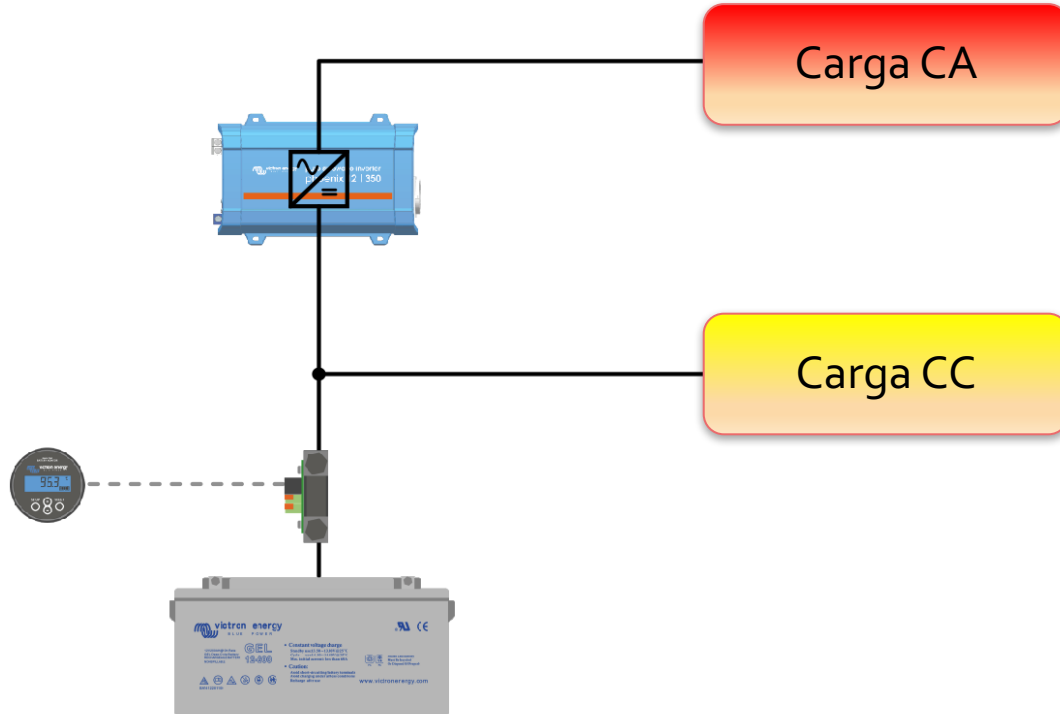
Sistema CC con convertidor CC/CC aislada - Orion



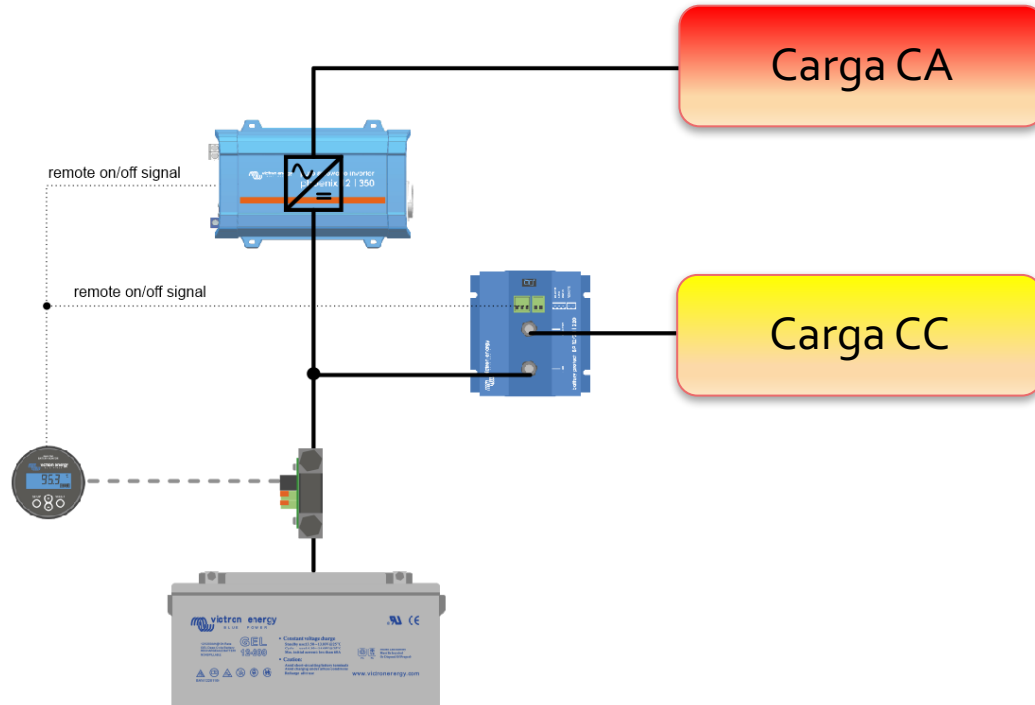
Sistemas CA/CC

AC ZOC

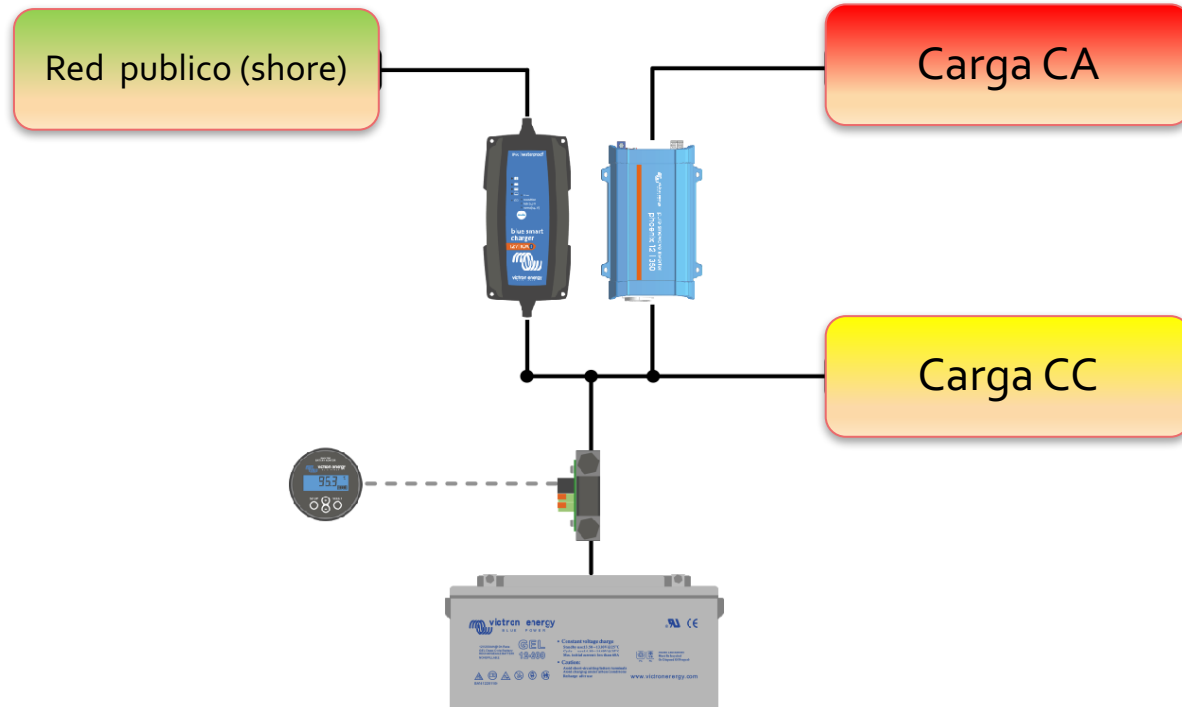
Sistema pequeño con inversor



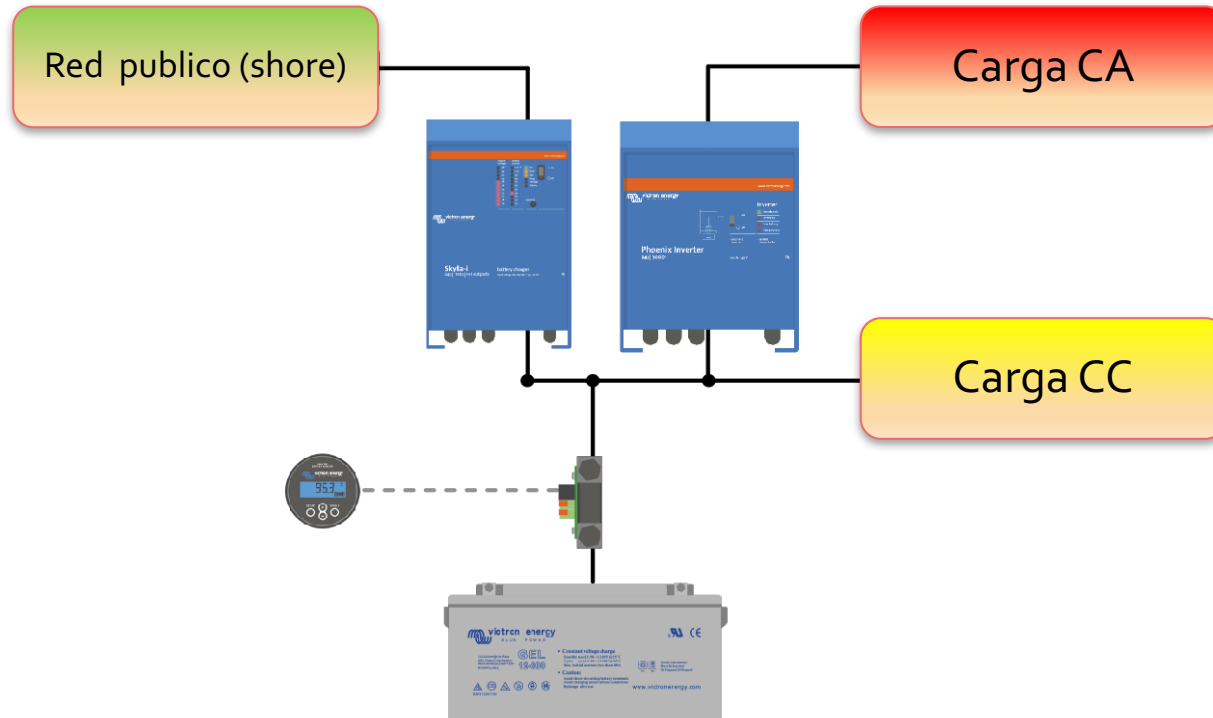
Sistema pequeña con protección para CC y CA



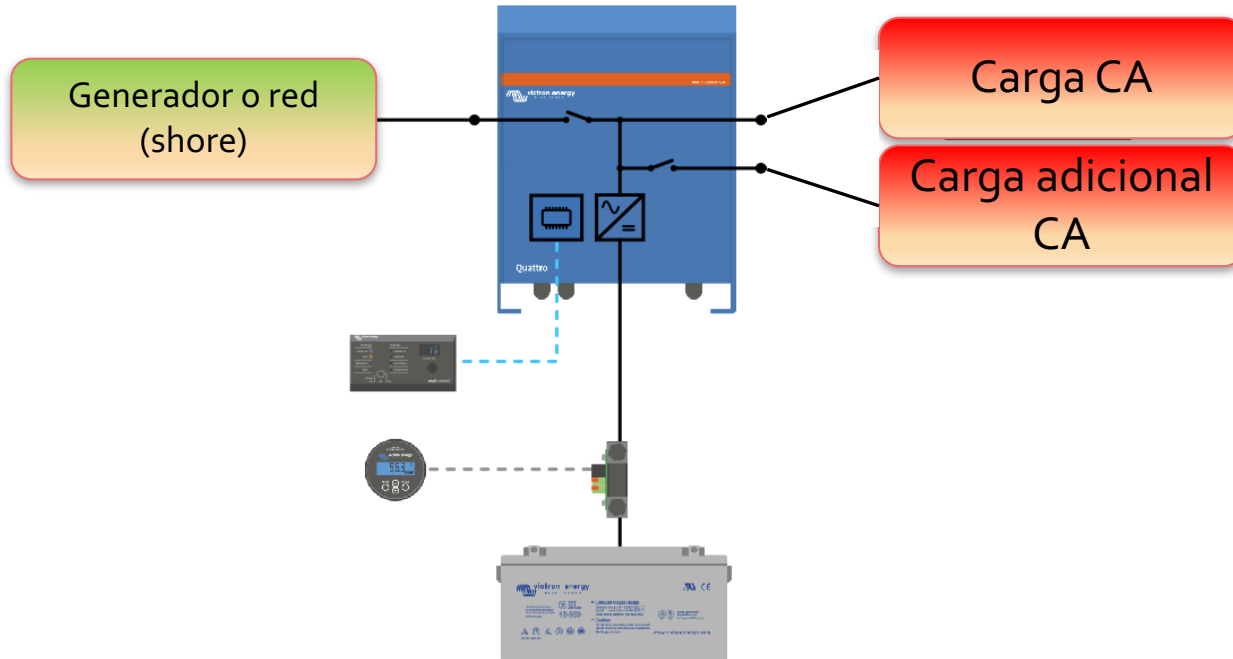
Sistema pequeña con cargador y inversor



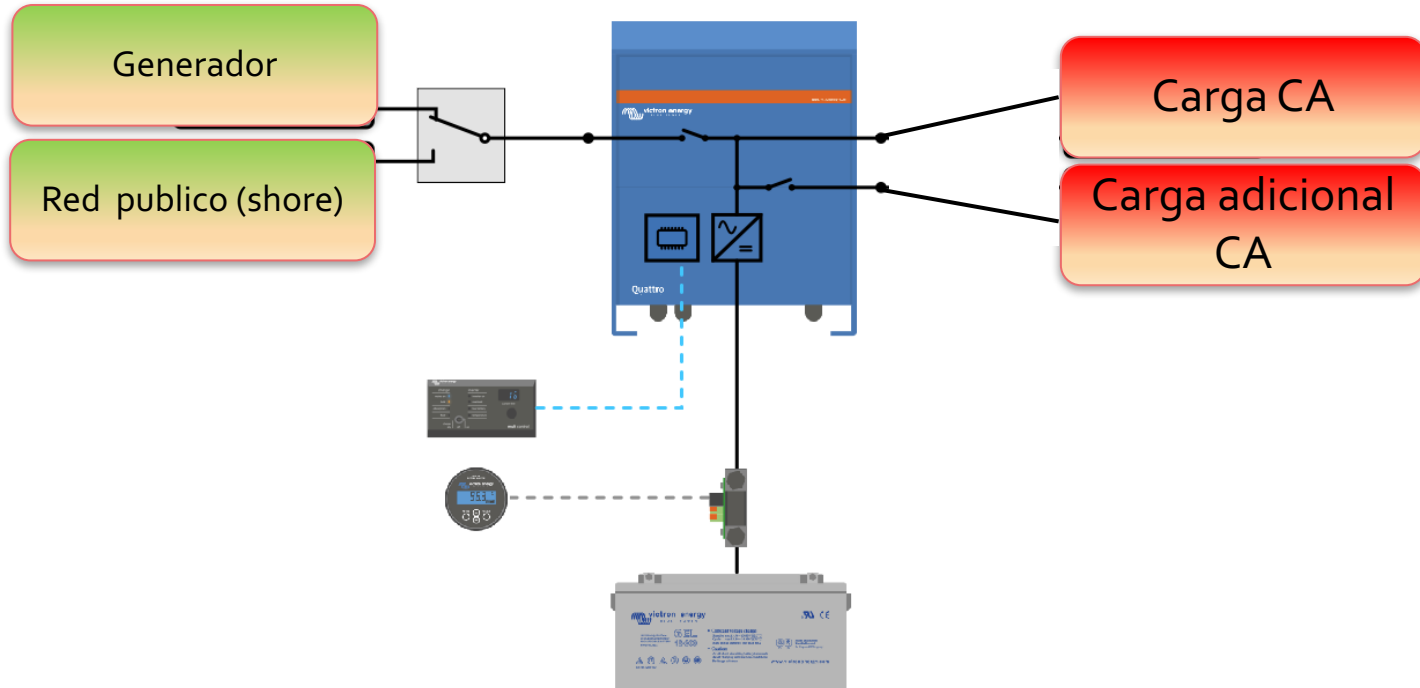
Sistema grande con cargador y inversor



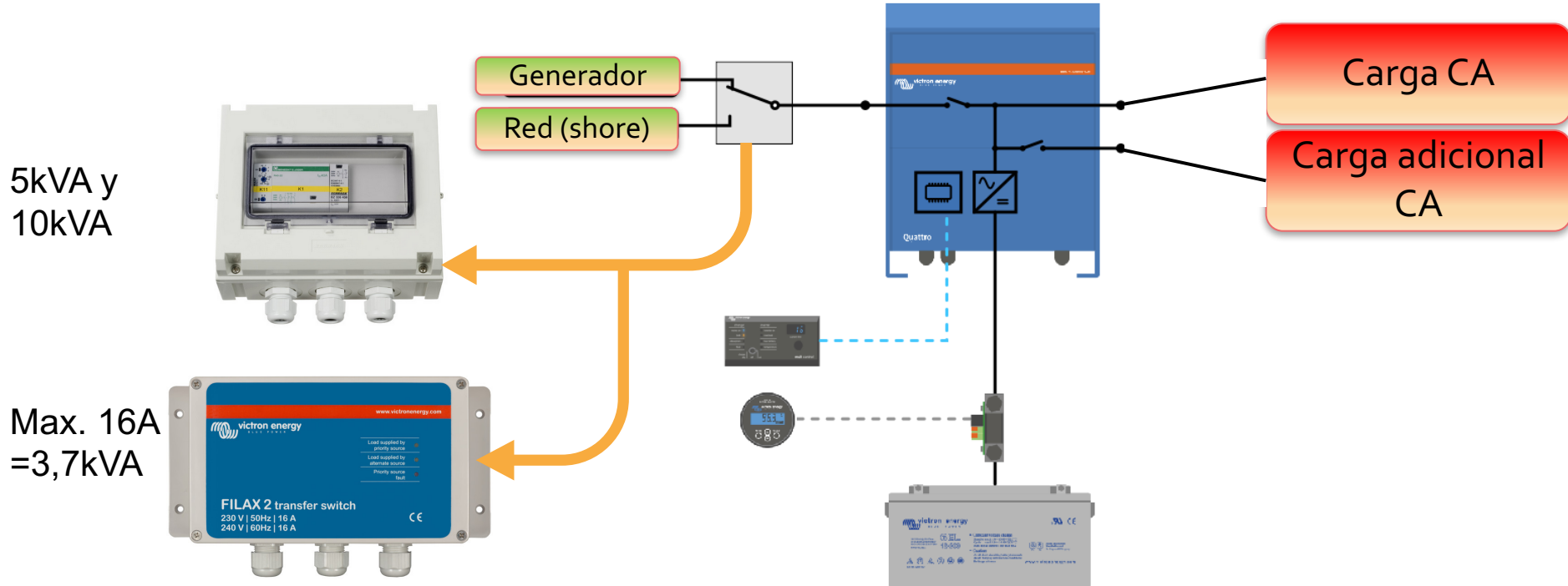
Sistema con MultiPlus (monofasico)



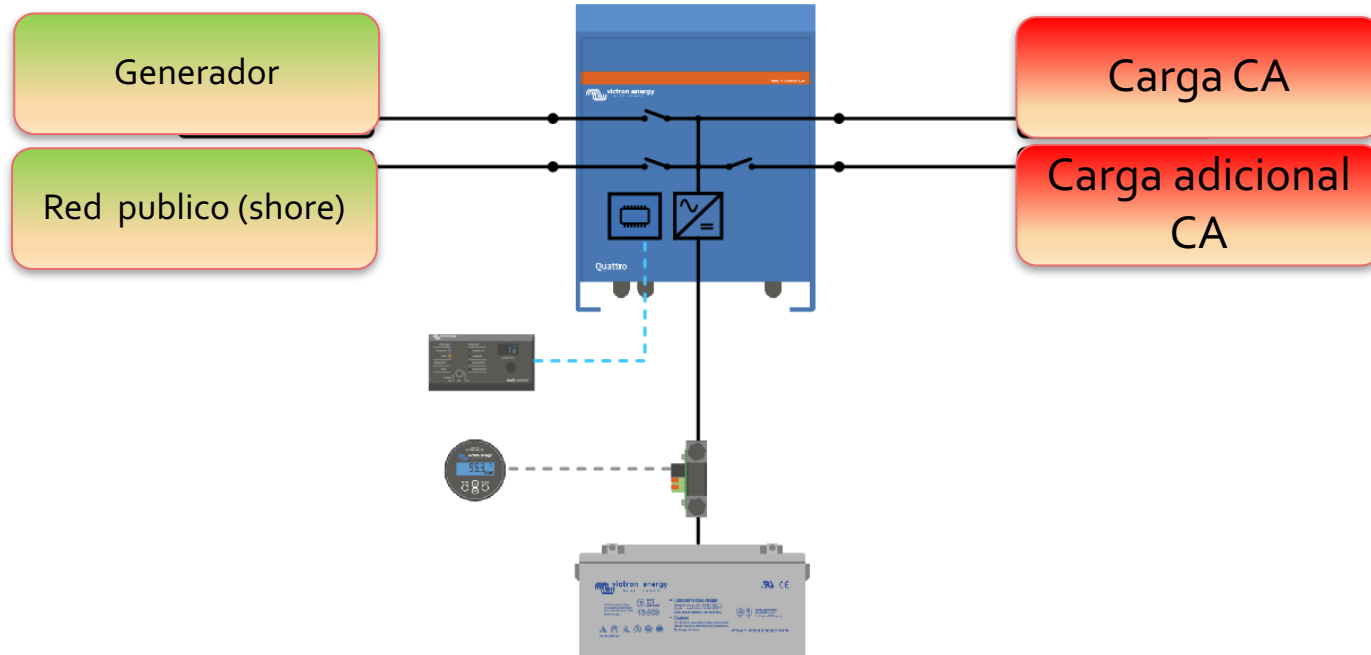
Sistema con MultiPlus y conmutador de transferencia CA



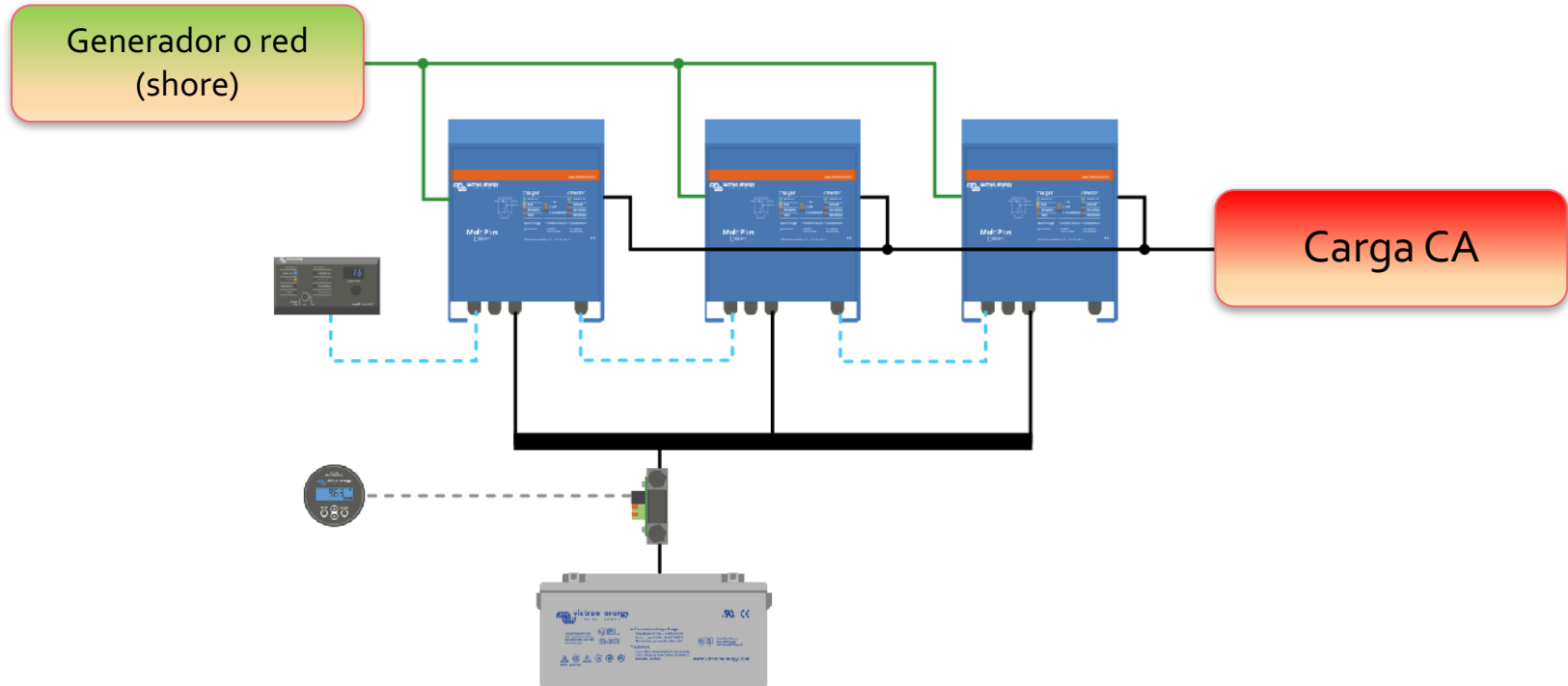
Conmutadores de transferencia CA



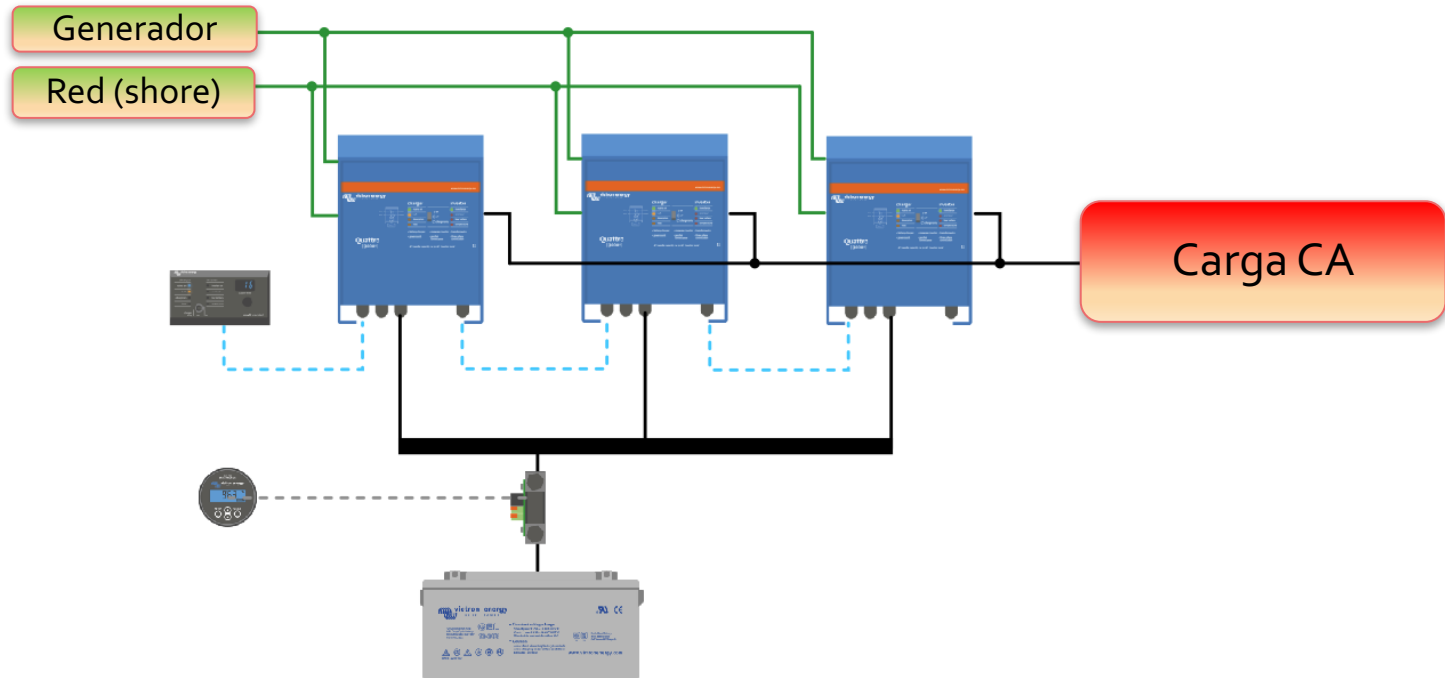
Sistema con Quattro (monofasico)



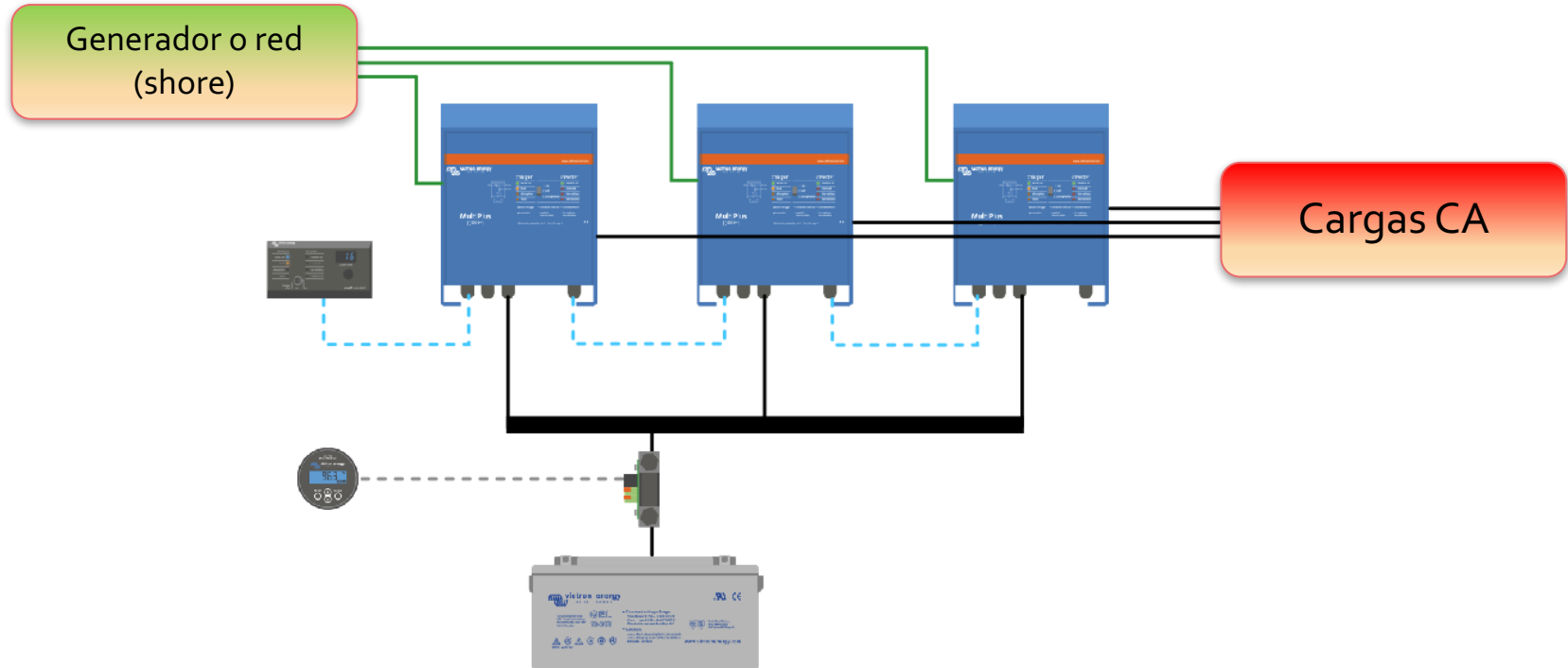
Sistema monofasico con 3 MultiPlus en paralelo



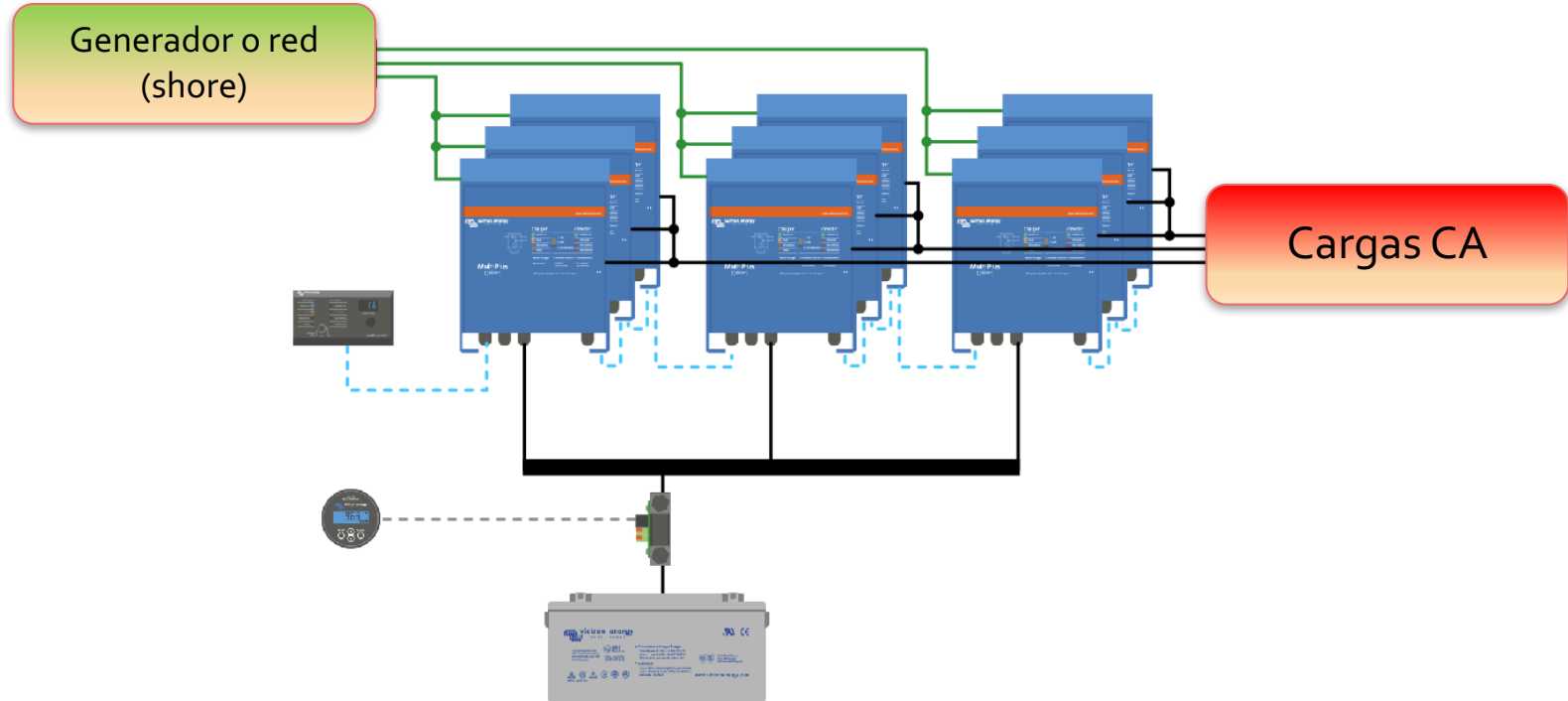
Sistema monofasico con 3 Quattros en paralelo



Sistema 3-fasico con MultiPlus

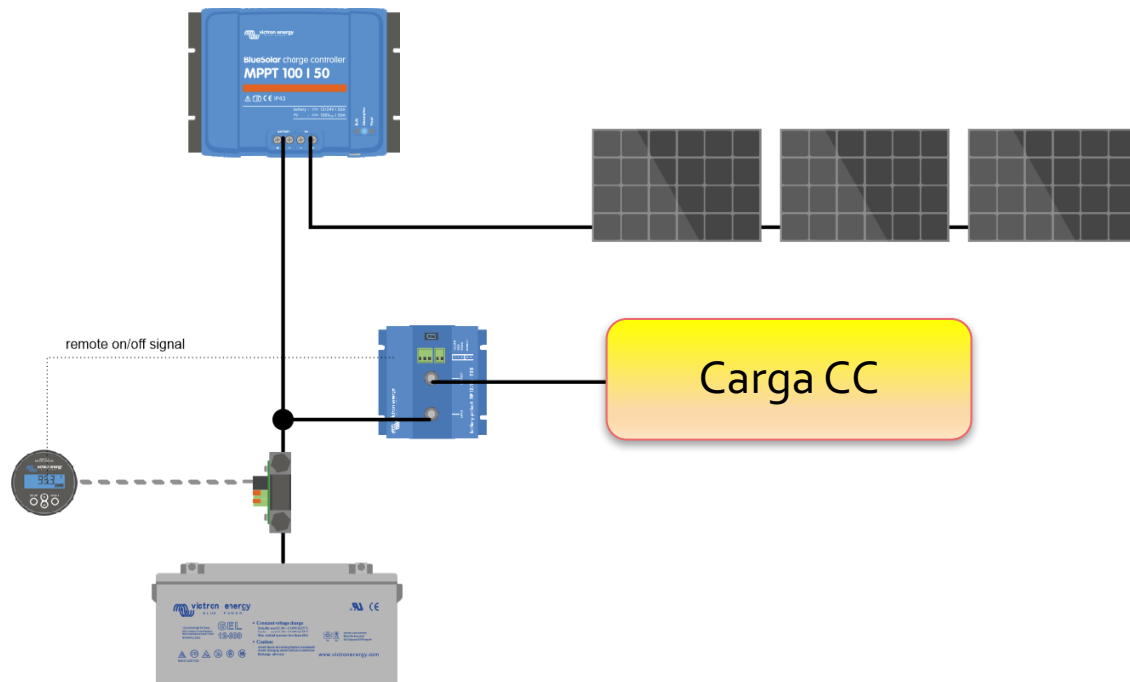


Sistema 3-fasico y paralelo por fase con MultiPlus

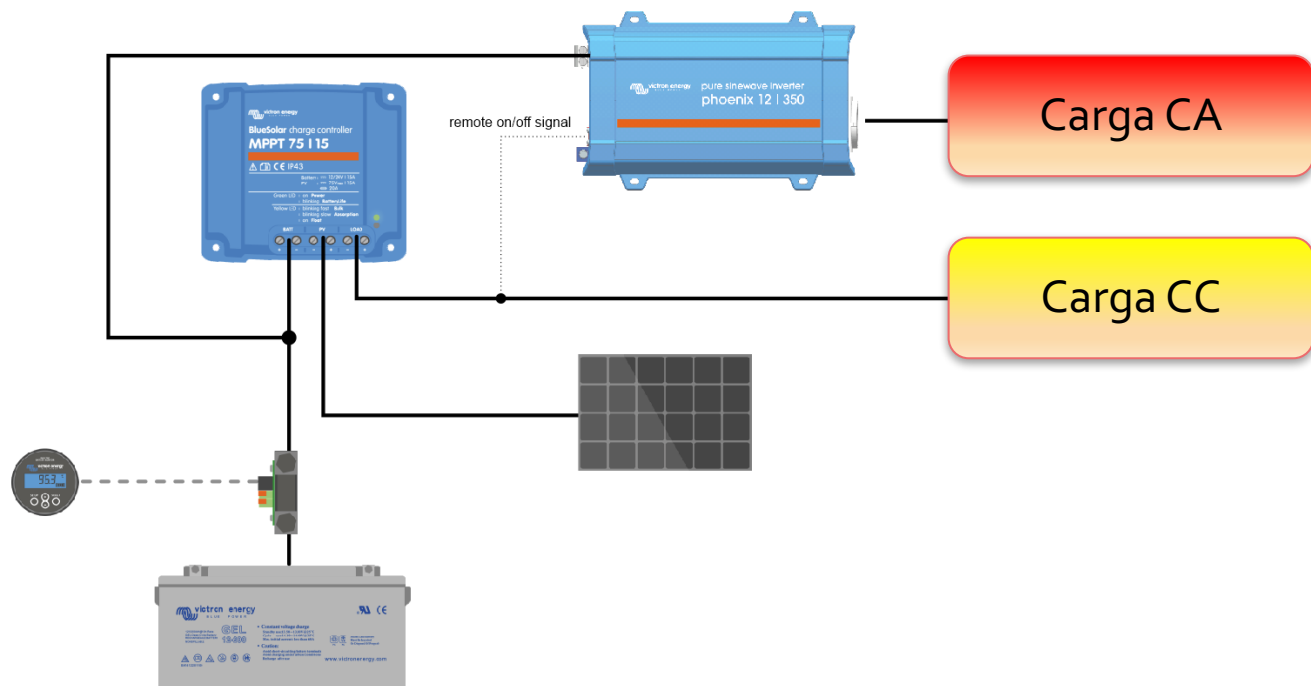


Sistemas solares

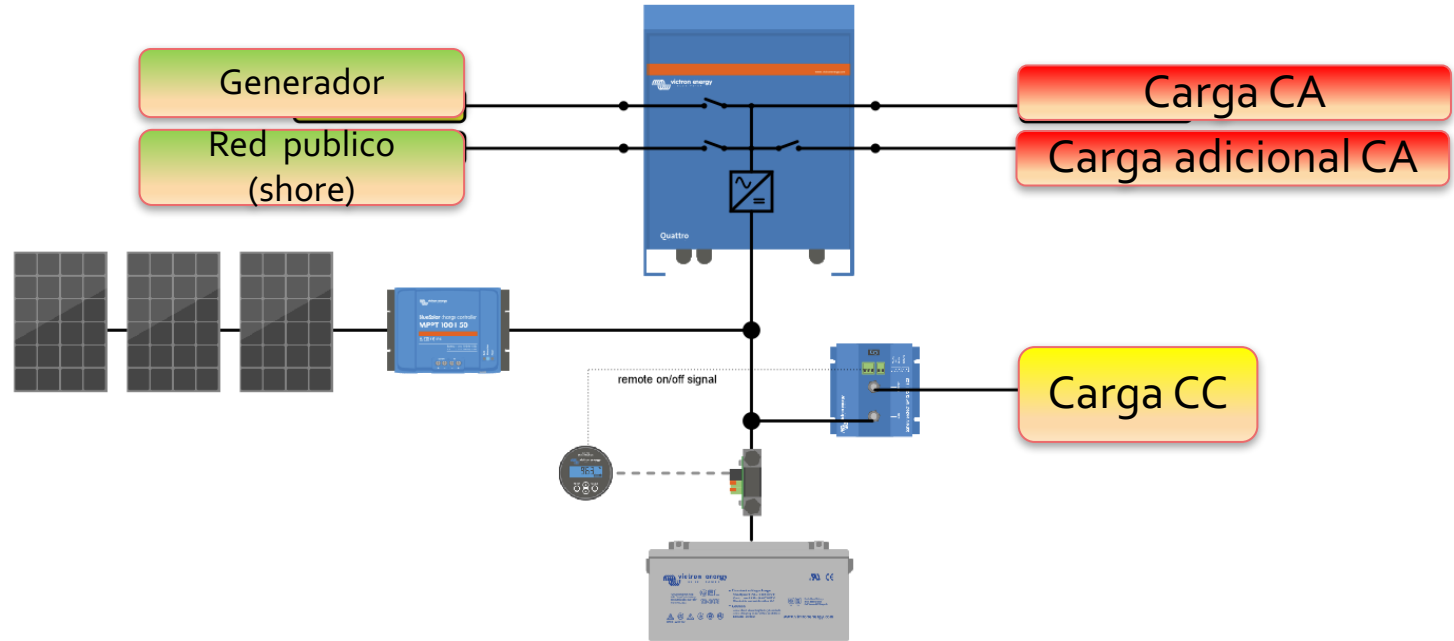
Sistema solar para CC



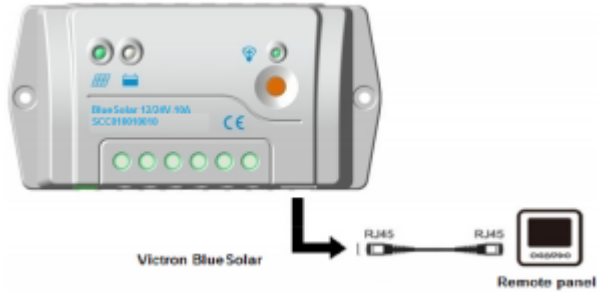
Sistema solar para CC y CA



Sistema solar para CA (y un parte para CC)



BlueSolar PWM – Pro y BlueSolar PWM - light



Regulador economico PWM (**P**ulse **W**idthe **M**odulation)
Programable con el RemotePanel

Accesorios:

Panel remoto

Sensor de Temperatura

Para instalaciones pequeñas



Reguladores Solares MPPT

El controlador MPPT es más sofisticado. Ajusta el voltaje de paneles solares para recoger la potencia máxima y luego transforma esta potencia para un voltaje y corriente que necesitamos para cargar la batería. Ajustable según del tipo de batería.



BatteryLife: gestión inteligente de la batería

Programable

Para 12V, 24V y 48V



Reguladores solares MPPT

Nuestros reguladores solares MPPT tienen una entrada de voltaje alto. No es necesario que el voltaje de panel coincida con la tensión de la batería.



Ejemplo para un MPPT 75/15:

Voltaje maximum de circuito abierto (Voc) de entrada solar es de 75V.

Significar, el voltaje que viene de solar puede ser hasta 75V.

Segun la fiche tecnica, un panel de 12V tiene un voltaje de circuito abierto (Voc) de 22V.

Asi se pueden conectar tres panels en serie ($3 \times 22V = 66V_{oc}$).

Paneles Solares



36 células



60 células



72 células

$V_{nom} = 12\text{ V}$

$V_{pm} = 18\text{ V}$

$V_{oc} = 22\text{ V}$

PWM: 12V batería

MPPT: 12V batería

$V_{nom} = 20\text{ V}$

$V_{pm} = 30\text{ V}$

$V_{oc} = 38\text{ V}$

PWM: no adecuado

MPPT: 12V batería

$V_{nom} = 24\text{ V}$

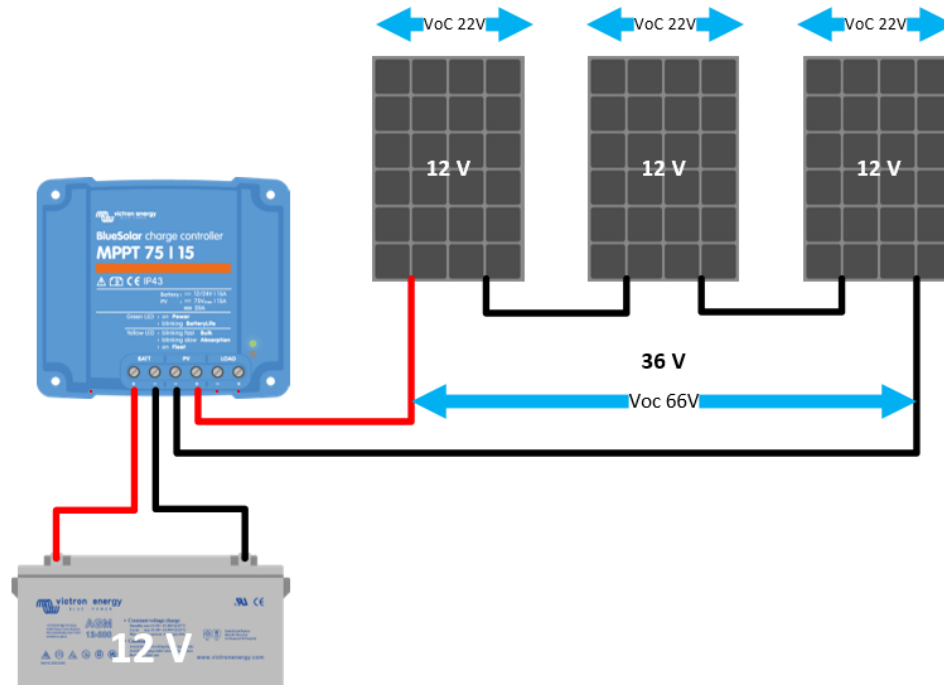
$V_{pm} = 36\text{ V}$

$V_{oc} = 44\text{ V}$

PWM: 12 or 24V batería

MPPT: 12 or 24V batería

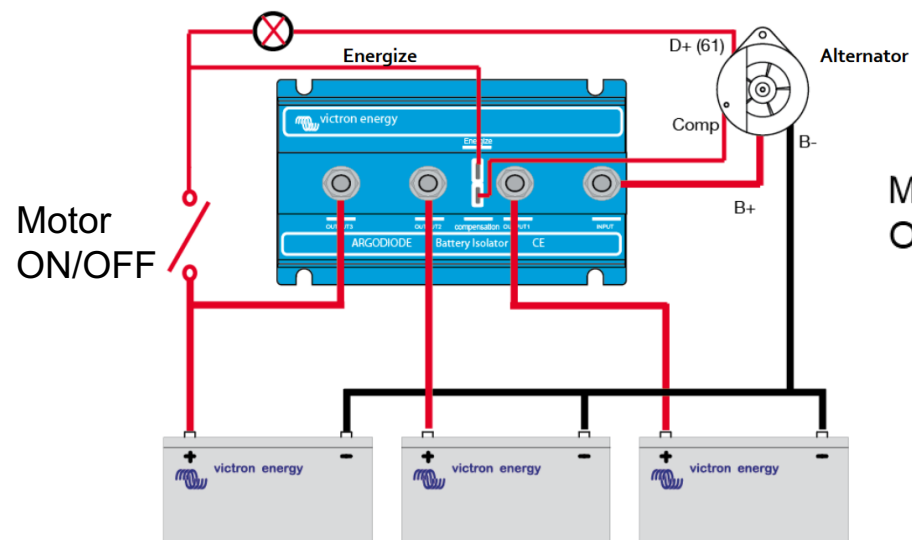
Ejemplo



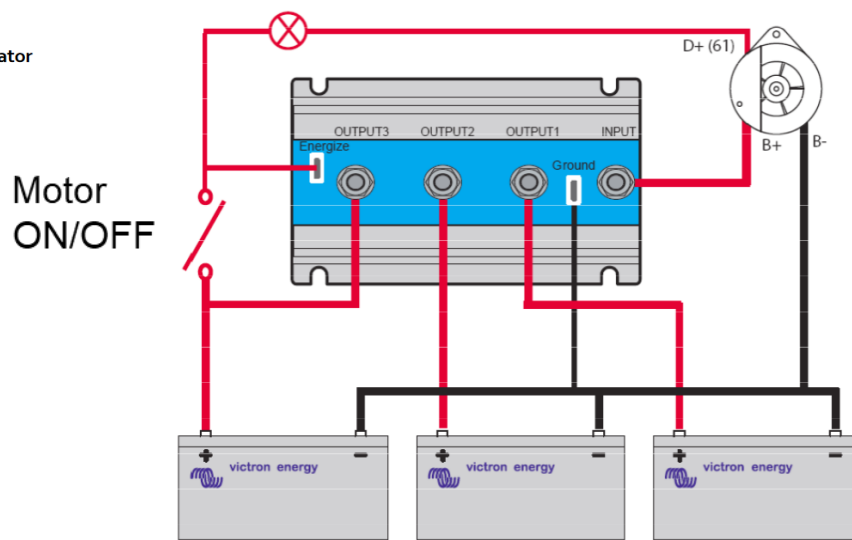
Combinadores y seperadores de baterías

Sistema con Puente de diodo ARGO y ARGO FET

Puente de diodo ARGO



Puente de diodo ARGO FET



Puente de diodos ARGO



**Argo Diode Isolator
120-2AC**



**Argo Diode Isolator
140-3AC**

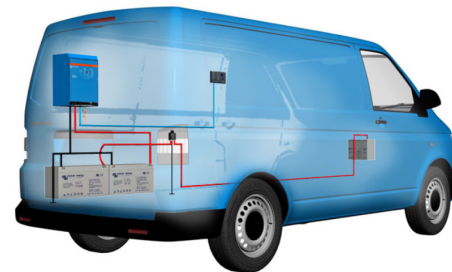
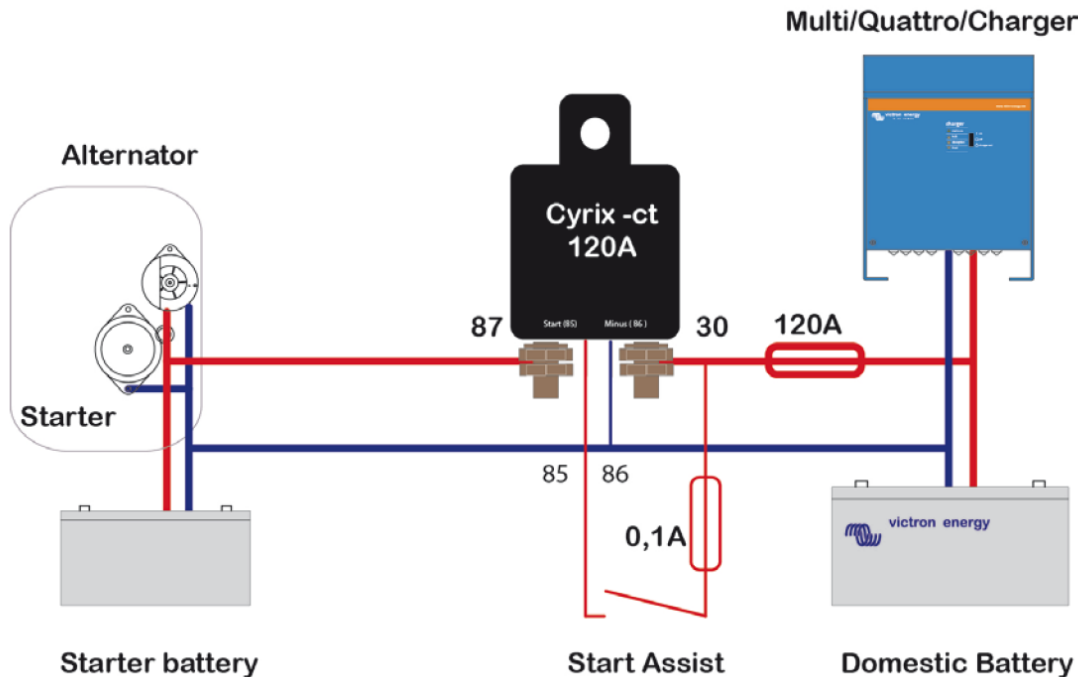
- Se pueden conectar 2 ó 3 baterías/bancos a un alternador sin conectar las baterías entre si.
- Caída de tensión entre 0,3 y 0,45V (aumentar la tensión de alternador permite una carga correcto gracias a diodo de compensación-así se pueden compensar la caída de tensión)
- Solución económico
- Potencia de alternador desde 80A hasta 180A

Puente de diodos ARGO FET



- Funcion igual como el puente de diodo ARGO
- Pero, la caída de tensión es inferior de 0.02V con corrientes baja y 0.1V con corrientes altas.
- No hay necesidad de aumentar la tensión de alternador.
- Potencia de alternador hasta 200A

Sistema con diferente baterías combinado con Cyrix



Cyrix-ct – combinador/separador de baterías

Excelente sustituto para los puentes de diodo, porque no hay pérdidas de tensión

Prioridad a la batería de arranque.

Detectar la tensión de batería de arranque y de la batería de servicio. Así puede trabajar bidireccional.

Se pueden activar con un pulsador (cuando la batería de arranque esta agotado) o un interruptor para poner dos bancos en paralelo.

Detección de tendencia para conexión y desconexión

Dos modelos:

Cyrix-ct 12/24-120 y **Cyrix-ct 12/24-230**



Cyrix-i – combinador/separador de baterías

Control inteligente para evitar conmutaciones indeseadas.

Detección de voltaje automática 12/24V o 24/48V

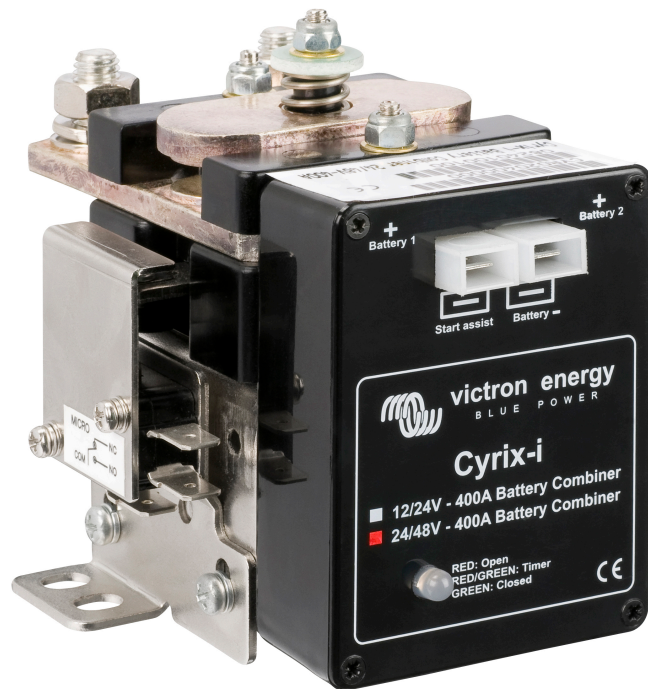
Prioridad batería de arranque.

4 diferente programas de conexión y desconexión.

Dos modelos:

Cyrix-i 12/24-400

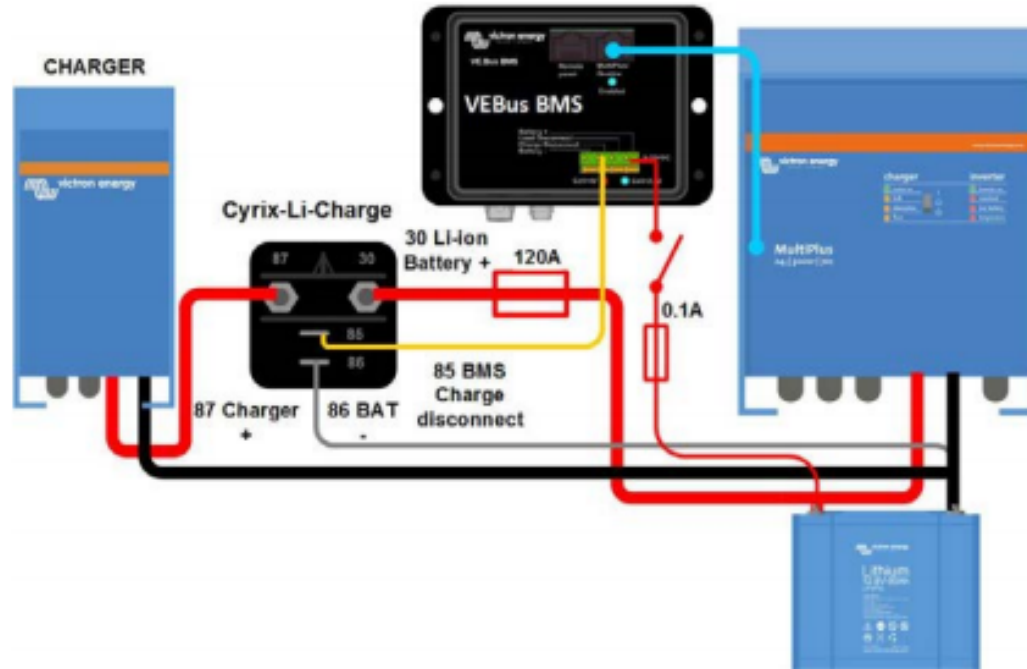
Cyrix-i 24/48-400



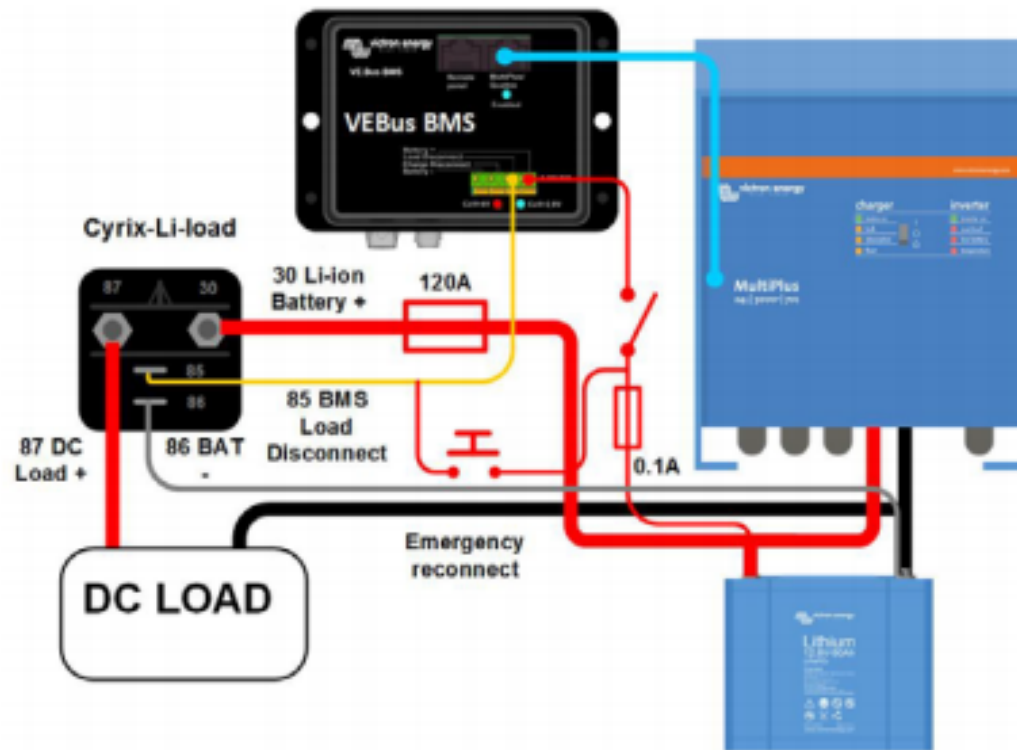
Cyrix-Li serie para baterías de Litio



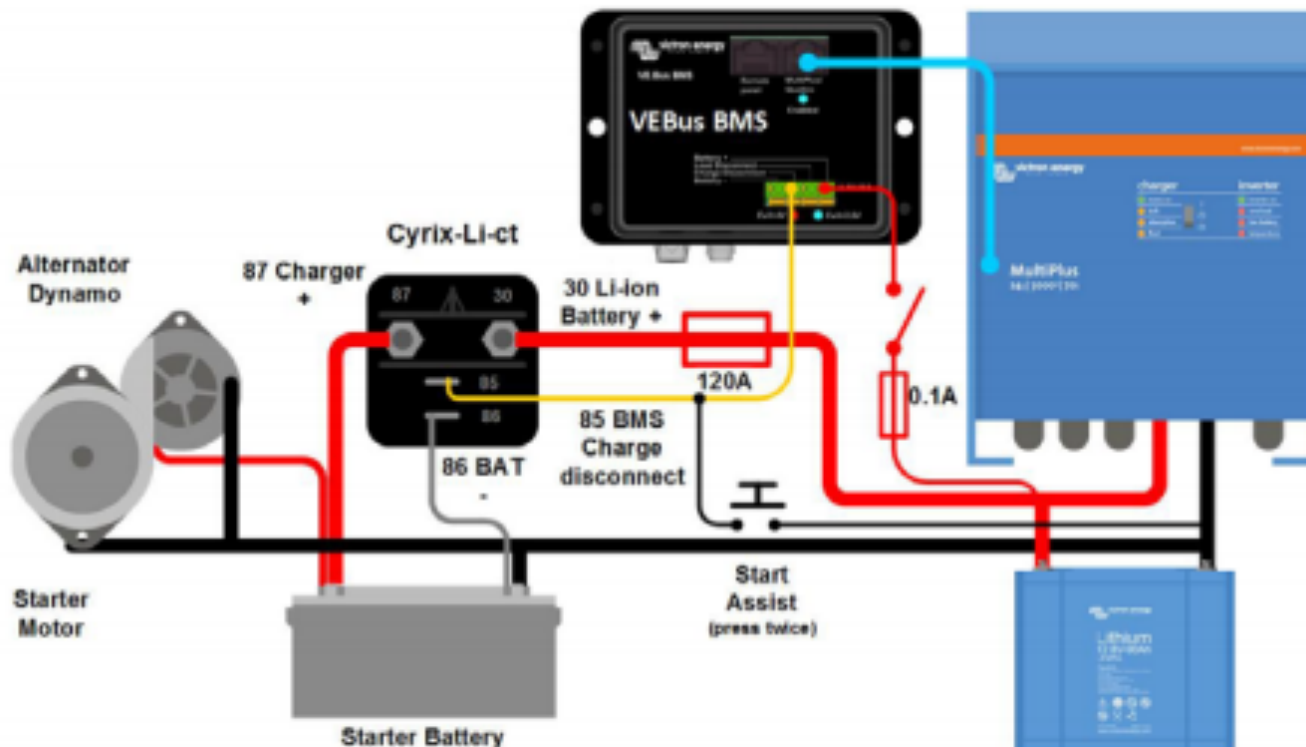
Cyrix-Li-Charge para baterías de Litio



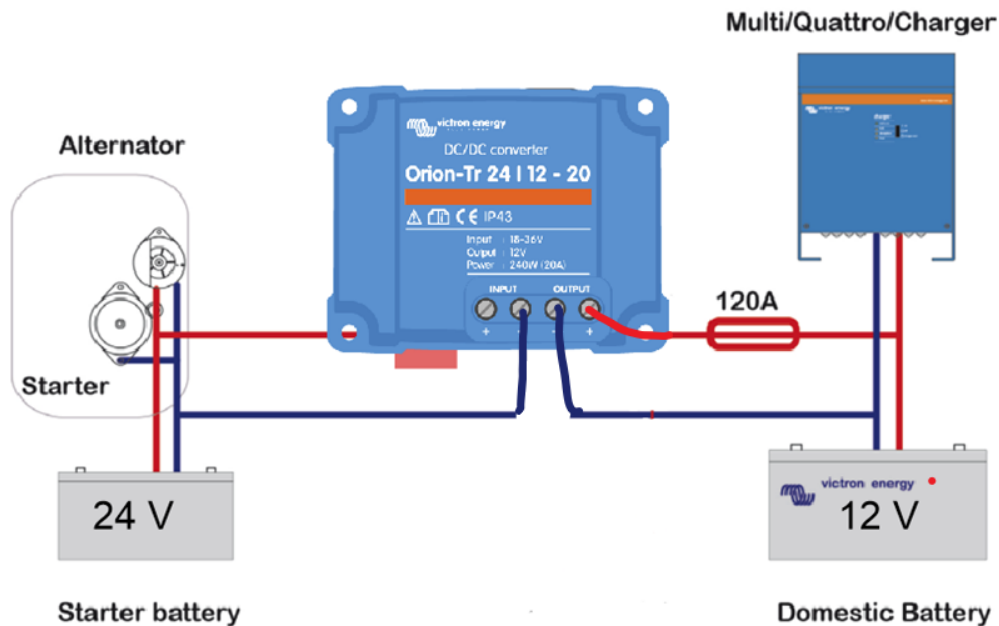
Cyrix-Li-Load - para baterías de Litio



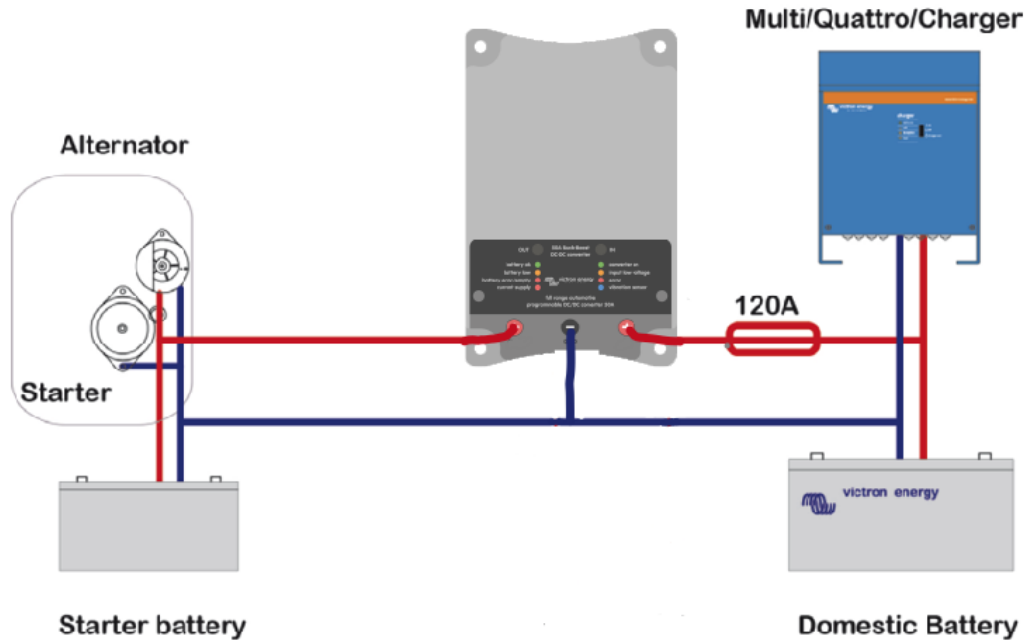
Cyrix-Li-ct - para baterías de Litio



Sistema con dos baterías con CC/CC convertidor

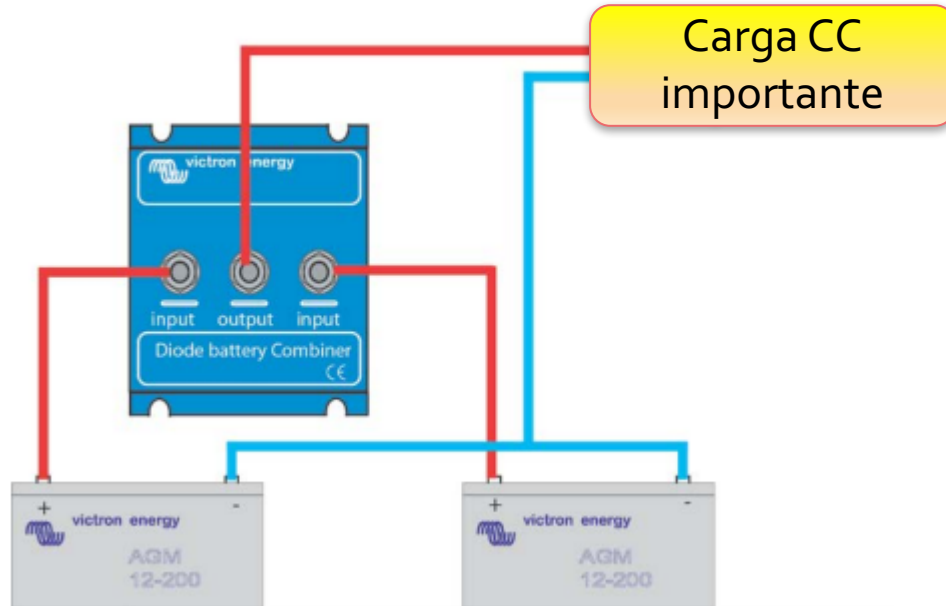


Sistema con dos baterías con Buck-Boost CC/CC convertidor



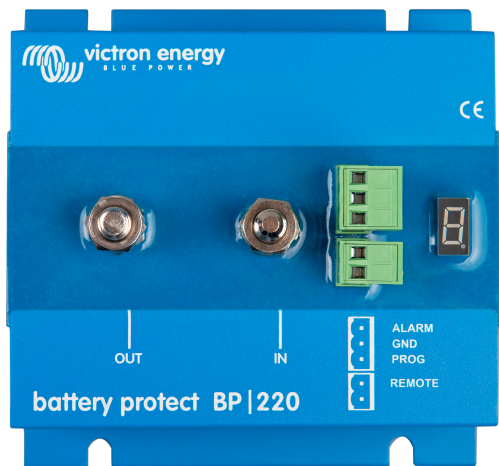
Combinador de baterías Protector de baterías Battery Balancer

ARGO diodo – combinador de batería.



Los combinadores de baterías de diodos se utilizan para garantizar una alimentación CC continua. Para equipos importantes del servicio, como sistema de control de motores electrónicos, radio, navegación

Protector de baterías



Tres modelos para 12/24V

BP-65 - 65A

BP-100 -100A

BP-220 -220A

Protección de batería de una descarga profunda.
Desconectar cargas no esenciales de la batería.
Montar cerca (max. 50cm) de la batería.

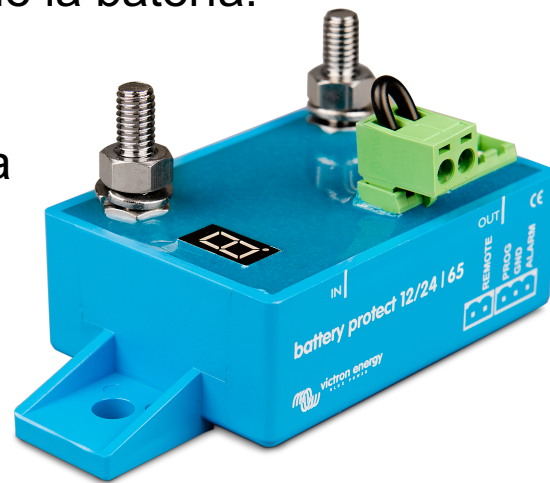
4 modos de errores:

E1=corto circuito detectado

E2=Sobrecarga/temperatura

E3=Voltaje bajo

E4=Voltaje alto

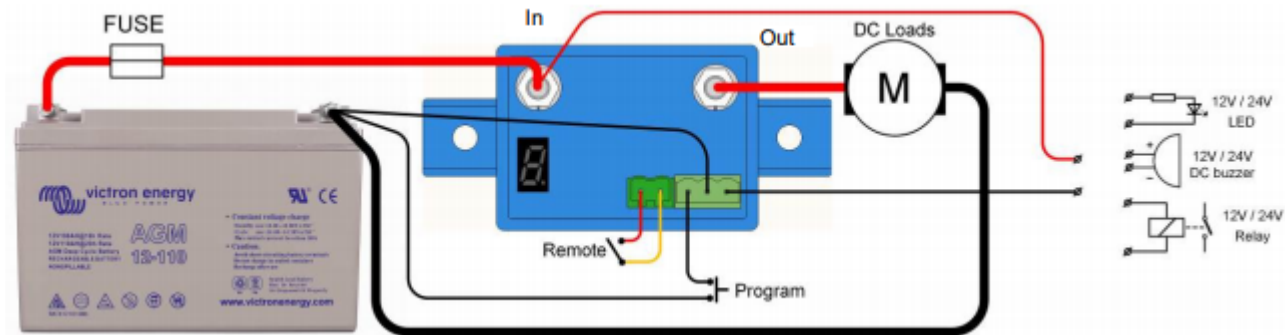


Protector de baterías

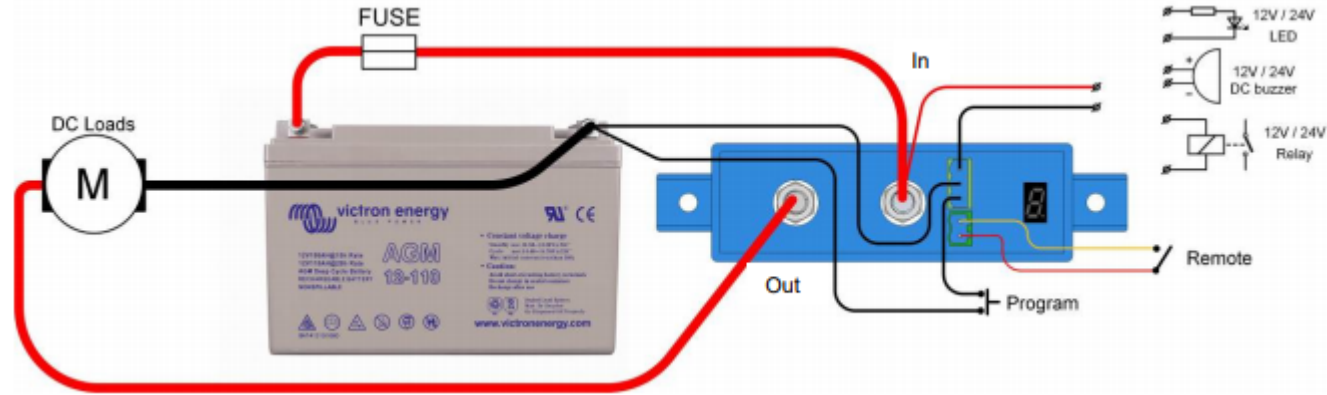


Modelo 24/48-100 - 100A

Protector de batería

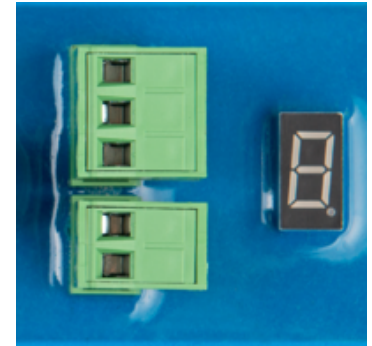


Protector de baterías

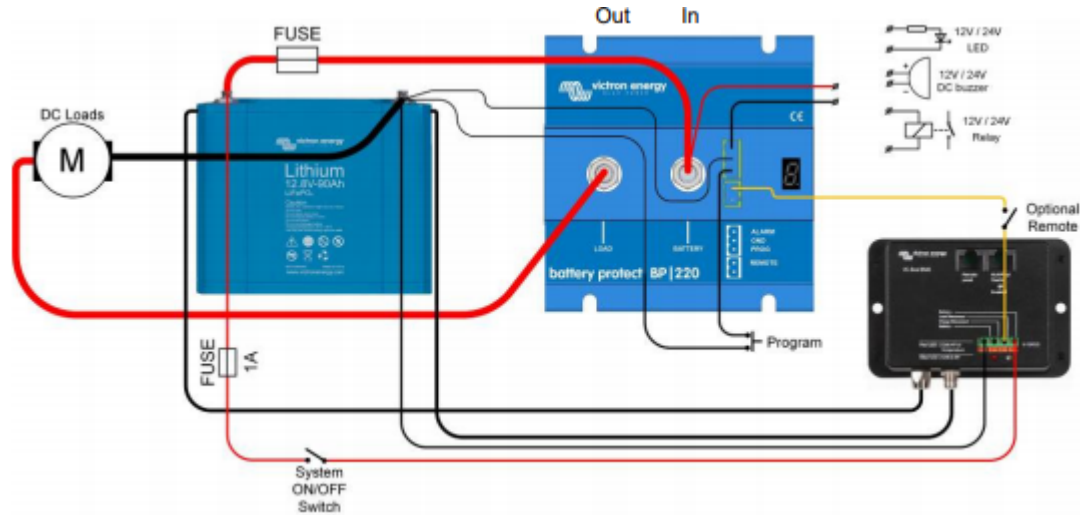


Max. 50mA

- | | |
|--|--------------|
| | 1.1 ALARM |
| | 1.2 GND |
| | 1.3 PROG |
| | 2.1 REMOTE |
| | 2.2 REMOTE + |

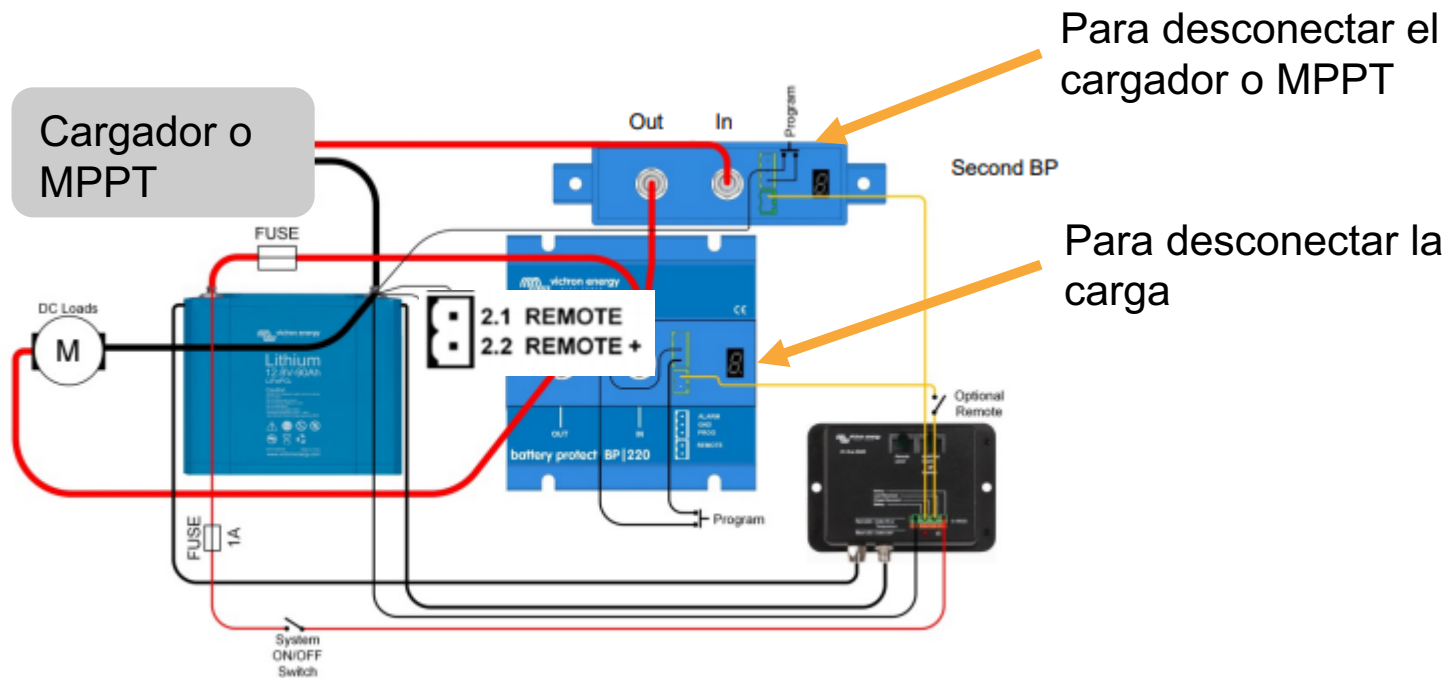


Protector de baterías



Importante: selección de modo “C” en la fase de programación

Protector de baterías





Energy. Anytime. Anywhere.