



Battery Balancer

Battery balancer = balanceador de la batería



Para que sirve el battery balancer

Cuando las baterías están nuevas:

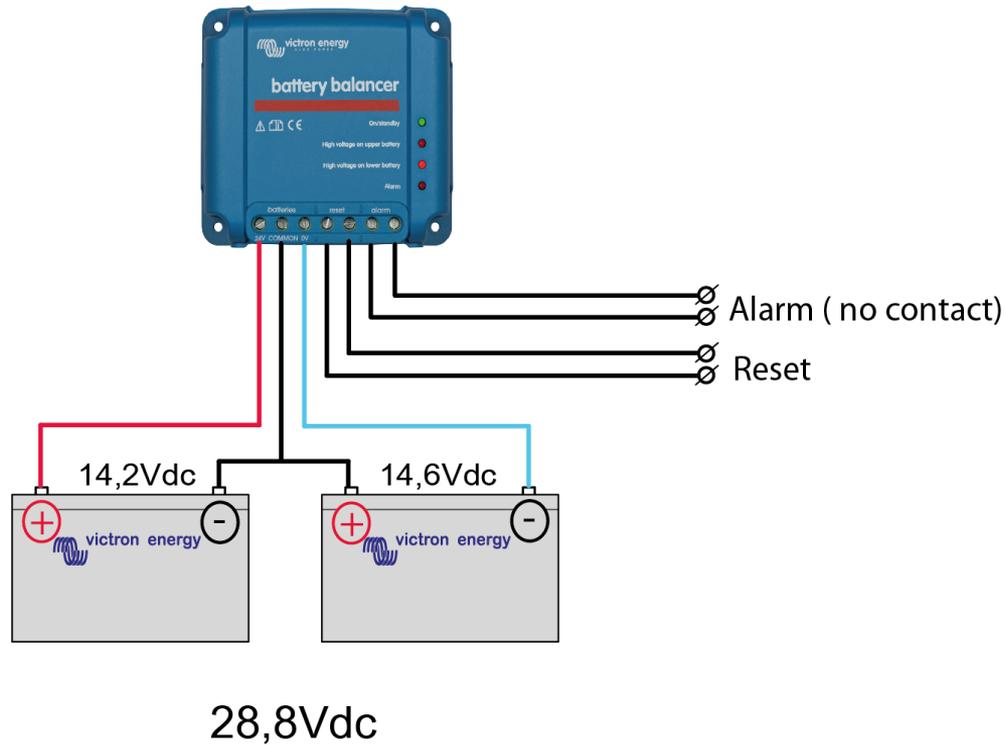
- Eliminar las (grandes) diferencias en el estado inicial de carga de las baterías nuevas (Cuando está conectado en serie)

Después:

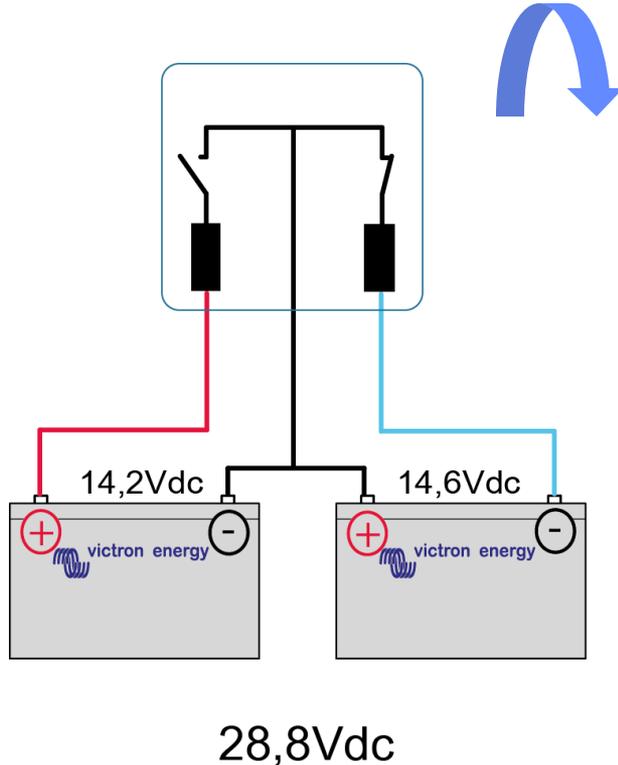
- Evitar un desequilibrio durante la carga
- Alarma en caso de un fallo repentino/brusco de una batería



Alarm! Desviación > 0,2 Volt



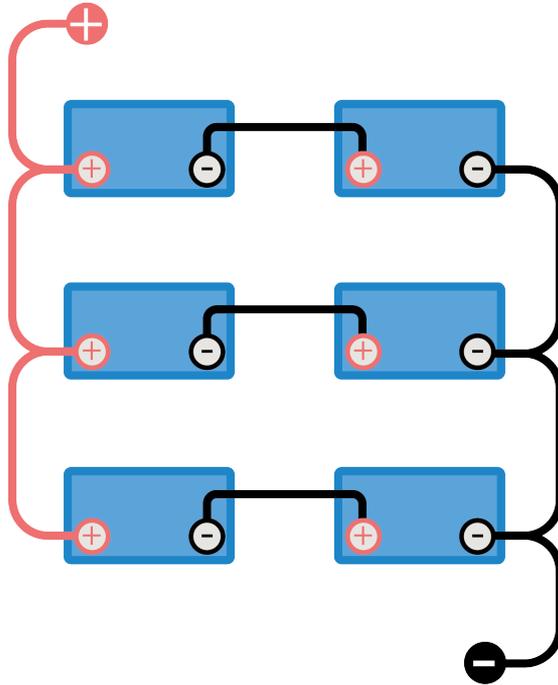
Como funciona: equilibrio pasivo



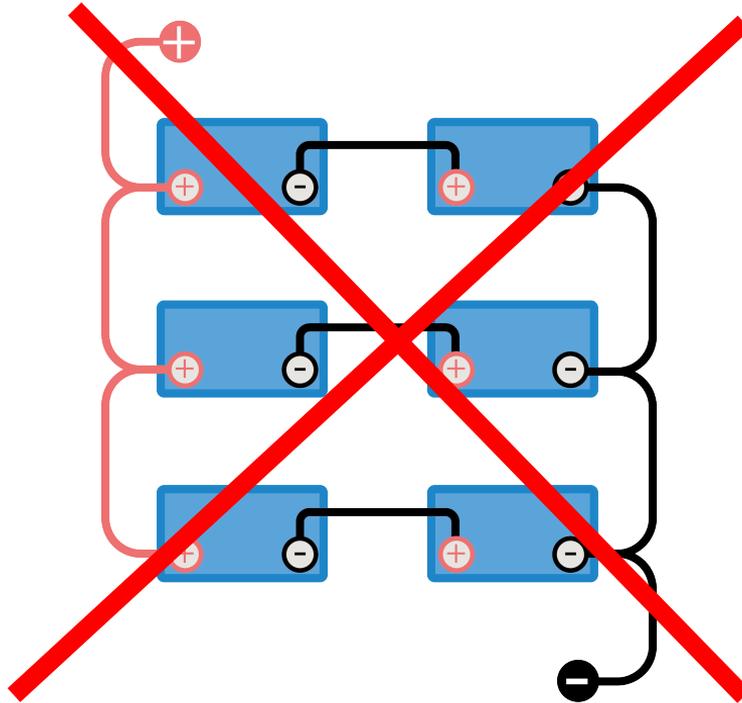
- Voltaje de arranque de equilibrio pasivo: 27,3 V
- Activo cuando: de-equilibrio de voltaje de mid-point > 0.05 V
- Corriente maxima: 0,7 A

4 horas de equilibración: $0,7A \times 4h = 2,8 Ah$
Despues de 30 días: $2,8Ah \times 30 = 84 Ah$

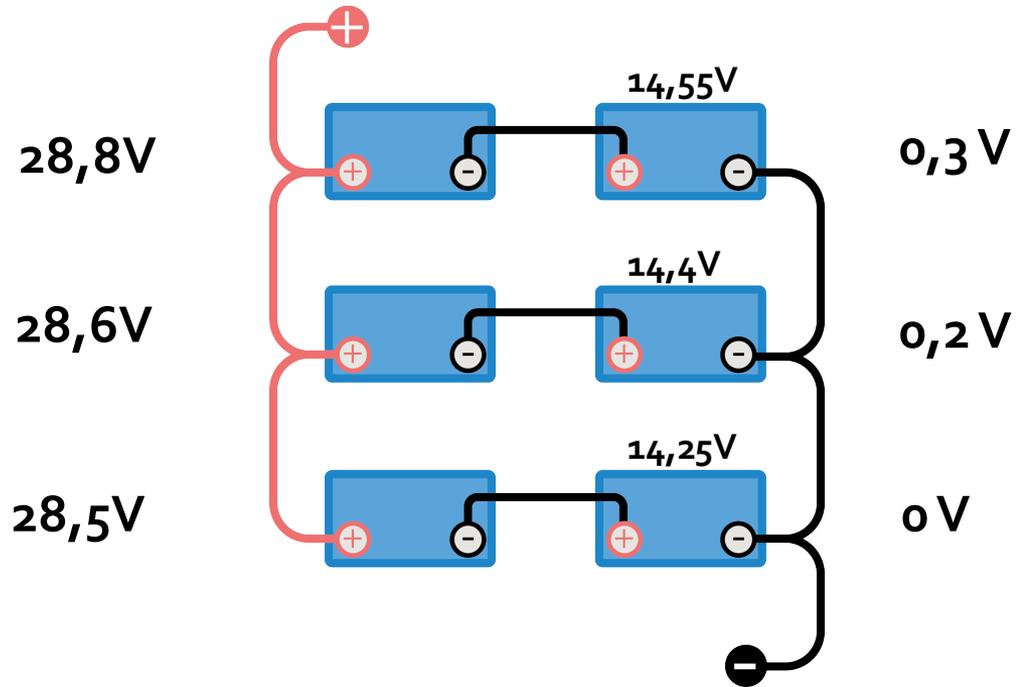
Cómo (no) conectar las baterías en paralelo



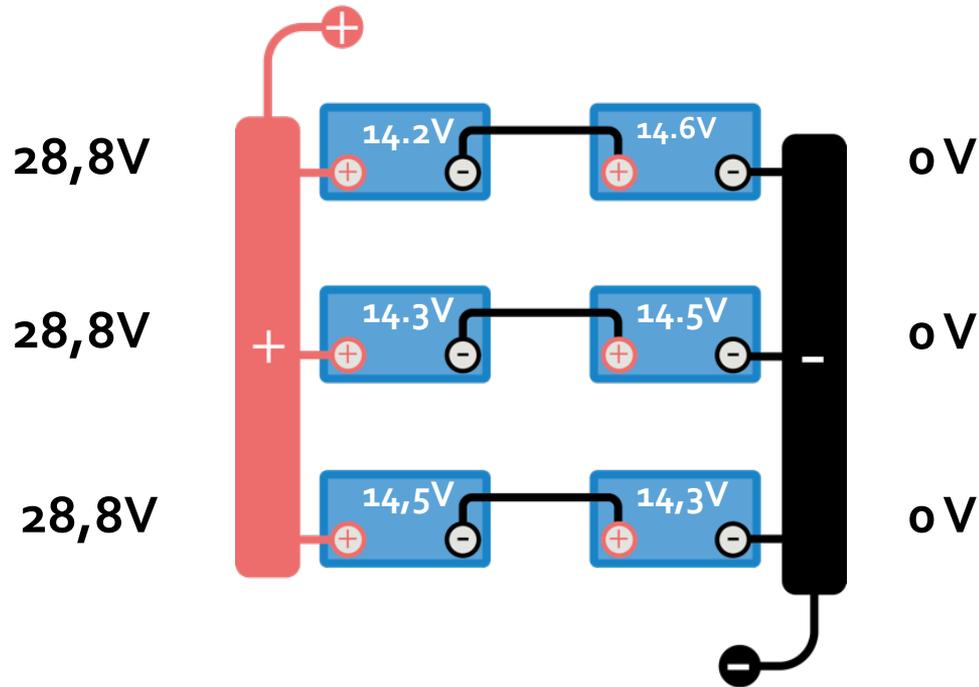
Mal



Durante la carga de batería

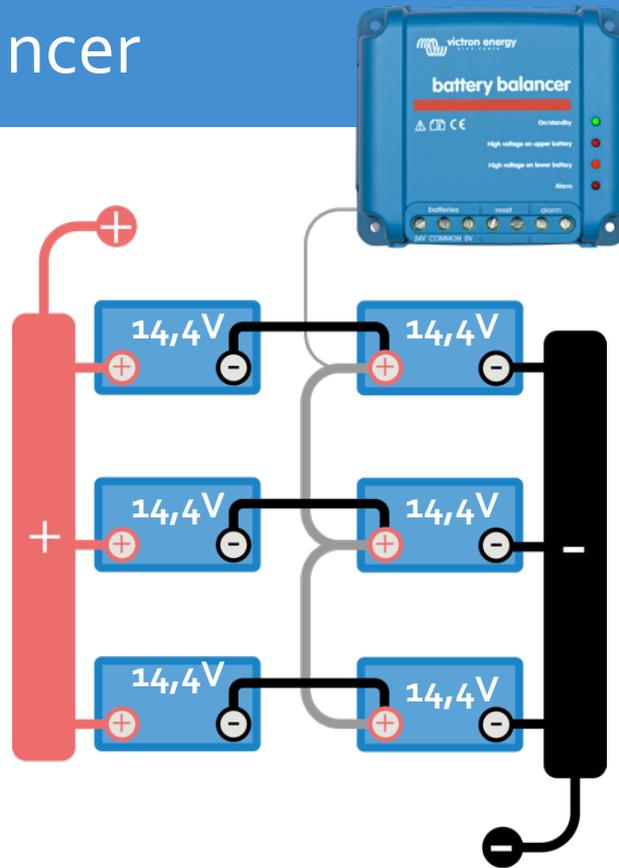


Banco de batería de 24V sin Battery Balancer

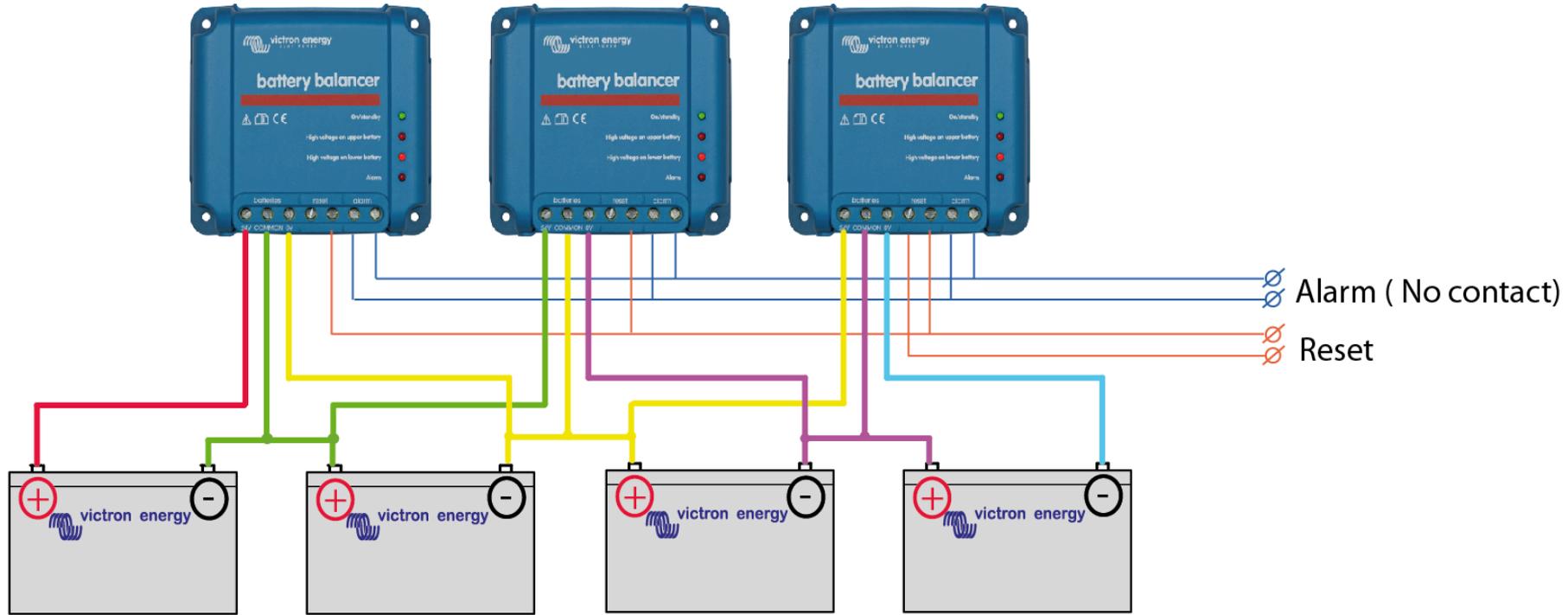


Con battery balancer

28,8V



Banco de batería de 48V necesita tres Battery Balancers

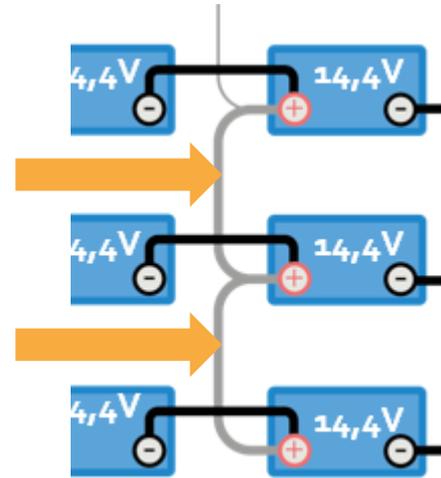


Instalación: cables de interconexión de Midpoint

En caso de conexión en serie-paralelo, la sección de cables entre las baterías en el punto medio debe estar dimensionado por lo menos para la corriente cuando una batería se convierte en circuito abierto.

- 2 series en paralelo: la sección transversal es 50% de los cables de interconexión de la serie.
- 3 series en paralelo: la sección transversal es 33% de los cables de interconexión de la serie.

etcétera



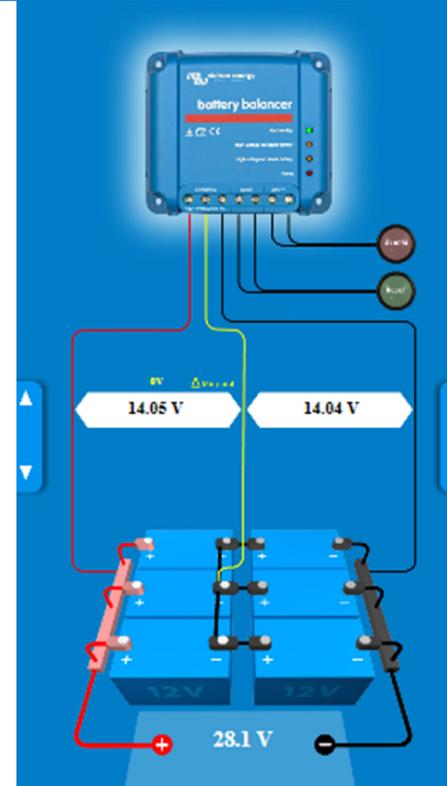
Battery Balancer

Monitor de Bateria BMV-702

(con la posibilidad de medir el Midpoint)

son unicos en el mercado.

App de Battery Balancer





Energy. Anytime. Anywhere.