

A estrutura dos painéis fotovoltaicos deve estar ligada à terra para reduzir o impacto dos raios.

Não ligue o carregador solar a um conjunto fotovoltaico com ligação à terra. Só é permitida uma ligação à terra, que deve estar próxima da bateria.

Detecção de falhas na ligação à terra

O carregador solar não possui proteção interna contra falhas de ligação à terra.

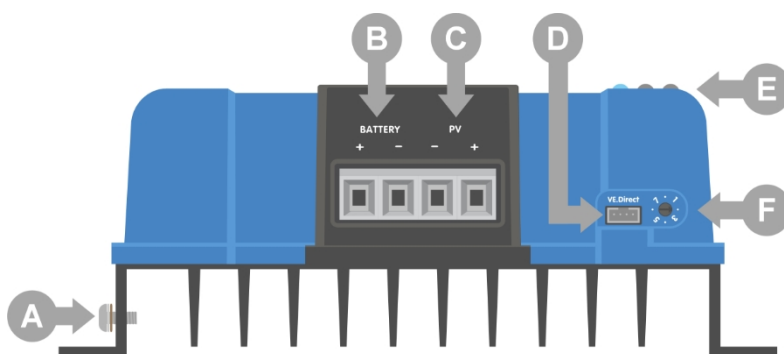
O NEC (Código Elétrico Nacional dos EUA) exige o uso de um dispositivo externo de proteção contra falhas de aterramento (GFPD).

O negativo elétrico do sistema deve ser ligado à terra através de um GFPD e num único ponto (e apenas um).



Quando é indicada uma falha de ligação à terra, os terminais da bateria e os circuitos ligados podem não estar ligados à terra e ser perigosos.

4.5. Descrição das ligações



Identificação	Descrição
A	Parafuso da ligação à terra.
B	Terminais de parafuso da bateria.
C	Terminais de parafuso FV.
D	Tomada VE.Direct.
E	LED.
F	Interruptor giratório.

4.6. Ligações elétricas



AVISO: Verifique a polaridade antes de ligar a bateria e a tensão FV.

AVISO: Siga o procedimento de instalação correto, conforme descrito neste capítulo.

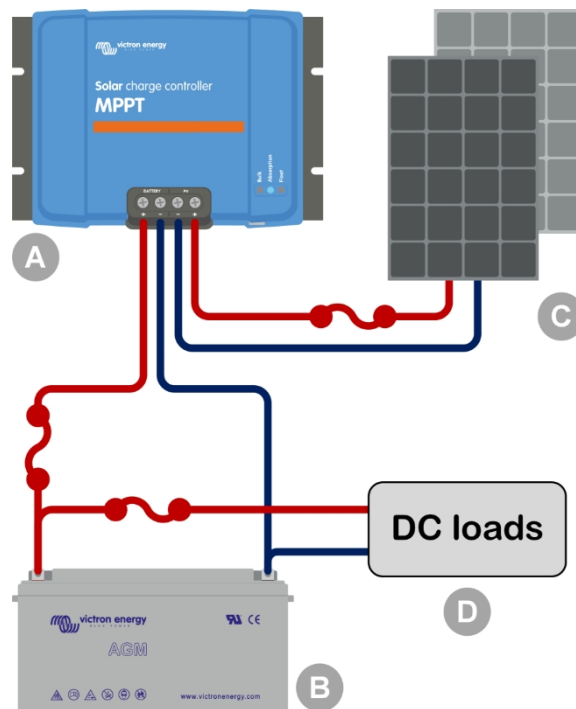
IMPORTANTE: Aperte as ligações da bateria e as ligações da tensão fotovoltaica a 1,6 Nm.

Ordem para realizar as ligações elétricas:

1. **Ligue a bateria:** deixe o carregador solar identificar automaticamente as tensões do sistema (aguarde 10 segundos).
2. **Recomenda-se verificar as tensões do sistema:** utilize o VictronConnect ou um sistema de controlo externo.
3. **Ligue o FV.**
4. **Ligue a porta VE.Direct, se aplicável.**

É necessário seguir a ordem de ligação correta para que a deteção automática da tensão do sistema seja realizada corretamente. O FV só pode ser ligado em primeiro lugar quando a tensão do sistema é configurada manualmente, antes de ligar a bateria. Se o procedimento correto não for seguido, o carregador e/ou a instalação podem ficar inutilizados ou danificados.

A figura seguinte mostra como são feitas as ligações elétricas básicas:



Identificação	Descrição
A	Carregador solar.
B	Bateria ou conjunto de baterias, chumbo-ácido ou lítio.
C	Painel solar ou conjunto de painéis solares.
D	Cargas CC.
	Fusível CC.

4.7. Ligue o ecrã MPPT Control

Ligue o ecrã [MPPT Control](#) (opcional) à porta VE.Direct do carregador solar com um [cabo VE.Direct](#).

O cabo VE.Direct está disponível em vários comprimentos e não está incluído no ecrã MPPT Control. Tenha em atenção que o cabo VE.Direct não pode ser alongado, o comprimento máximo não pode exceder 10 metros.

Para mais informações, consulte o [manual do MPPT Control](#).



Ligue o ecrã ao carregador solar com o cabo VE.Direct.