



Cabo de saída digital VE.Direct TX

Índice

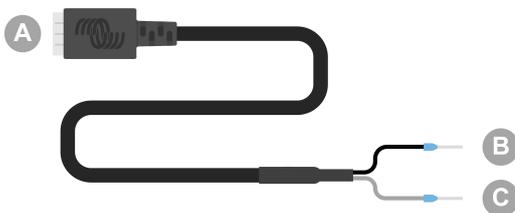
1. Introdução	1
2. Função de iluminação solar	2
3. Função da saída de carga virtual	3

1. Introdução

O cabo de saída digital VE.Direct TX pode ser utilizado em combinação com o carregador solar MPPT [SmartSolar](#) ou [BlueSolar](#). É compatível com as seguintes aplicações:

- **Iluminação solar:** Acionar um controlador LED para regular a intensidade luminosa e reduzir o consumo de energia.
- **Saída de carga virtual:** Acionar um BatteryProtect ou relé para criar uma saída de carga nos carregadores solares sem esta saída.
- **Medidor de energia:** Enviar um impulso a um medidor de energia sempre que 0,01 kWh de energia solar tiver sido gerado.

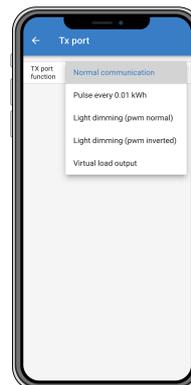
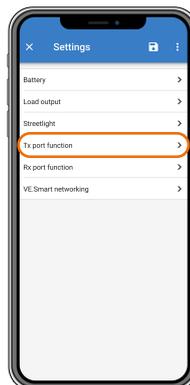
O cabo deve ser instalado entre a porta VE.Direct do carregador solar e um controlador LED, BatteryProtect ou medidor de energia.



ID	Descrição
A	Conector VE.Direct
B	Terminal de terra
C	Terminal TX

A porta TX pode ser configurada nas definições do carregador solar através da [aplicação VictronConnect](#).

Para obter mais informação sobre as várias definições da porta TX, consulte a secção respetiva no manual do [carregador solar](#) aplicável.



Tenha em atenção que o cabo não pode ser utilizado nos seguintes modelos de carregador solar mais antigos (em fim de vida útil), porque estes modelos não recebem alimentação noturna:

- SCC010030200 - BlueSolar MPPT 100/30. Utilize o substituto, SCC020030200, em alternativa.
- SCC010050000 - BlueSolar MPPT 75/50. Utilize o substituto, SCC020050200, em alternativa.
- SCC010050200 - BlueSolar MPPT 100/50. Utilize o substituto, SCC020050200, em alternativa.
- SCC010035000 - BlueSolar MPPT 150/35. Utilize o substituto, SCC020035000, em alternativa.

2. Função de iluminação solar

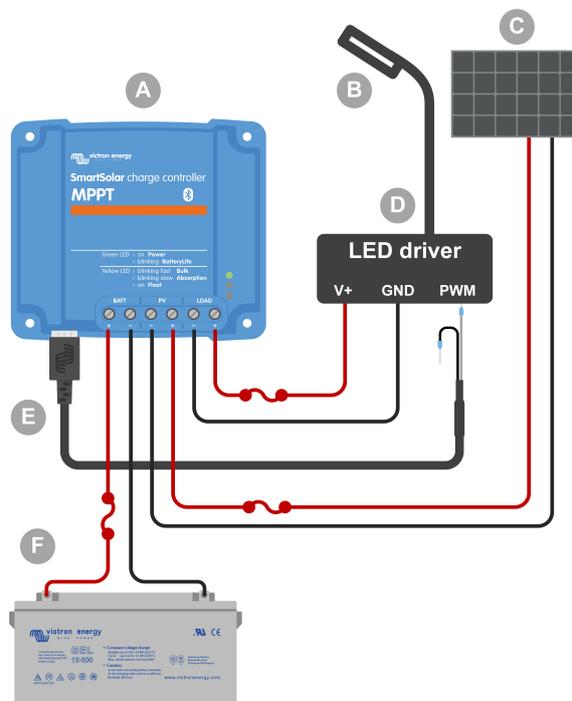
O cabo pode ser utilizado para aplicações de iluminação em sistemas de energia solar, nos quais o consumo de energia possa ser reduzido substancialmente ao atenuar as luzes quando for apropriado. O menor consumo de energia resultante vai reduzir os custos gerais do sistema e aumentar a disponibilidade luminosa, mesmo quando a bateria tiver sido carregada apenas parcialmente por causa da intempérie.

O cabo liga o pino TX VE.Direct do carregador solar ao terminal de regulação luminosa PWM de um controlador LED.

Sequência de ligação:

- Ligue o conector VE.Direct à porta VE.Direct do carregador solar.
- Ligue o terminal branco TX à entrada do regulador PWM do controlador LED.
- O terminal de terra negro é opcional ou não é utilizado.

ID	Descrição
A	Carregador solar
B	Iluminação pública
C	Painel solar
D	Controlador LED
E	Cabo de saída digital VE.Direct TX
F	Bateria



Exemplo de cablagem - Gerir um controlador LED para iluminação pública.

Itens de configuração das definições do carregador solar na aplicação VictronConnect:

- Definições > Função da porta TX > Função da porta TX = «Regulação luminosa (normal)» ou «Regulação luminosa (invertido)».
- Definições > Carga > Modo de funcionamento de carga: «Algoritmo BatteryLife» ou outro modo preferido.
- Definições > Iluminação pública > Função de iluminação pública: «ON» (ligado) e configure o programa do temporizador conforme pretendido na aplicação.
- Consulte o manual do [carregador solar](#) para obter mais informação sobre estas definições.

A função de regulação luminosa PWM foi testada para funcionar com os seguintes controladores LED:

- RECOM RBD-12.
- Glacial Power GP-LD7048-0B.
- Glacial Power GP-LD3548-0B.
- MEAN WELL LDH-45.

3. Função da saída de carga virtual

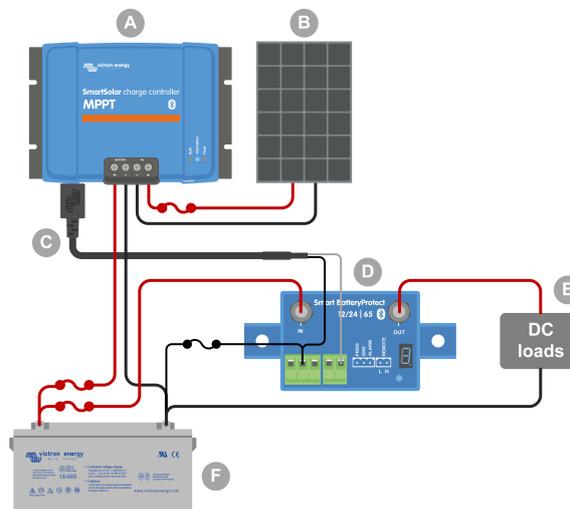
O cabo pode ser utilizado para adicionar a funcionalidade de saída de carga aos carregadores solares maiores, MPPT 100/30 e superiores, pois estes não dispõem de uma saída de carga como os carregadores solares de menor dimensão.

O cabo liga o pino VE.Direct TX do carregador solar ao terminal H remoto do [Battery Protect](#).

Sequência de ligação:

- Ligue o conector VE.Direct à porta VE.Direct do carregador solar.
- Ligue o terminal TX branco ao terminal H remoto do BatteryProtect.
- Ligue o terminal de terra negro ao terminal GND do BatteryProtect.

ID	Descrição
A	Carregador solar
B	Painel solar
C	Cabo de saída digital VE.Direct TX
D	BatteryProtect
E	Cargas CC
F	Bateria



Exemplo de cablagem - Criar uma saída de carga Virtual com um BatteryProtect.

Itens de configuração das definições do carregador solar na aplicação VictronConnect:

- Definições > Função de porta TX > Função de porta TX: «Saída de carga virtual».
- Definições > Carga > Modo de funcionamento de carga: «Algoritmo BatteryLife» ou outro modo preferido.
- Definições > Iluminação pública > Função de iluminação pública: «OFF» (desligado).
- Consulte o [manual do carregador solar](#) para obter mais informação sobre estas definições.

Em alternativa, pode utilizar um relé de estado sólido em vez de um BatteryProtect:

- Um relé de estado sólido, como o [SolidSwitch 104](#).