

# Cable de salida digital VE.Direct TX.

# Tabla de contenidos

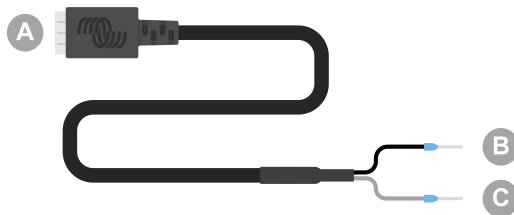
1. Introducción .....	1
2. Función de luz solar .....	2
3. Función de la salida de carga virtual .....	3

# 1. Introducción

El cable de salida digital VE.Direct TX puede usarse con los cargadores solares MPPT [SmartSolar](#) o [BlueSolar](#). Es compatible con las siguientes aplicaciones:

- **Luz solar:** Activar un driver LED que baje la intensidad de las luces para reducir el consumo de energía.
- **Salida de carga virtual:** Activar un BatteryProtect o un relé para crear una salida de carga para cargadores solares que no cuenten con una.
- **Contador:** Enviar un pulso a un contador cada vez que se generen 0,01 kWh de energía solar.

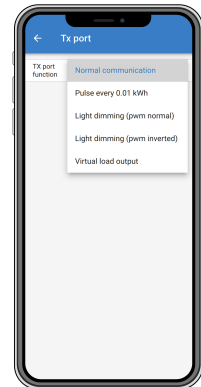
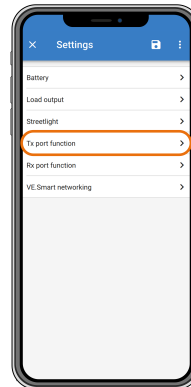
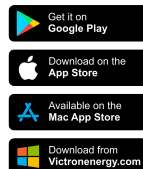
El cable se conecta entre el puerto VE.Direct del cargador solar y un driver LED, un BatteryProtect o un contador.



Identificación	Descripción
A	Conector VE.Direct
B	Terminal de puesta a tierra
C	Terminal TX

Puede configurarse la función del puerto TX en los ajustes del cargador solar con la [aplicación VictronConnect](#).

Para información sobre los distintos ajustes del puerto TX, véase el "apartado del puerto TX" en el manual del [cargador solar](#) correspondiente.



Tenga en cuenta que el cable no puede usarse con los siguientes modelos de cargadores solares antiguos (fin del ciclo de vida) porque no tienen alimentación por la noche:

- SCC010030200 - BlueSolar MPPT 100/30. Use su sucesor, el SCC020030200, en su lugar.
- SCC010050000 - BlueSolar MPPT 75/50. Use su sucesor, el SCC020050200, en su lugar.
- SCC010050200 - BlueSolar MPPT 100/50. Use su sucesor, el SCC020050200, en su lugar.
- SCC010035000 - BlueSolar MPPT 150/35. Use su sucesor, el SCC020035000, en su lugar.

## 2. Función de luz solar

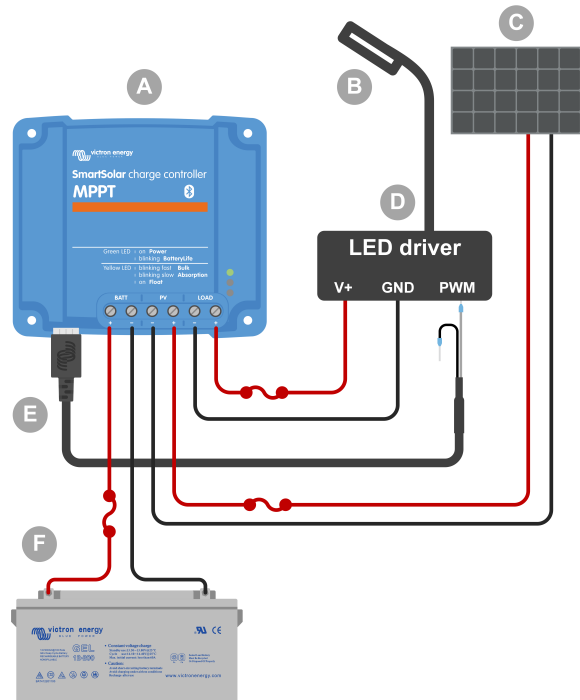
El cable puede usarse en aplicaciones de iluminación en sistemas de energía solar en los que el consumo puede reducirse considerablemente bajando la intensidad de la luz según corresponda. La reducción del consumo eléctrico resultante bajará los costes totales del sistema y aumentará la disponibilidad de luz, incluso cuando la batería solo se haya cargado parcialmente debido al mal tiempo.

El cable conecta el pin TX del cargador solar VE.Direct al terminal de intensidad de la luz PWM de un driver LED.

### Secuencia de conexión:

- Conecte el conector VE.Direct al puerto VE.Direct del cargador solar.
- Conecte el terminal TX blanco a la entrada del regulador de la intensidad de la luz PWM del driver LED.
- El terminal negro de puesta a tierra es opcional o no se usa.

Identificación	Descripción
A	Cargador solar
B	Alumbrado exterior
C	Panel solar
D	Driver LED
E	Cable de salida digital VE.Direct TX.
F	Batería



Ejemplo de cableado - Control de un driver LED de alumbrado exterior.

### Elementos de configuración de los ajustes del cargador solar de la aplicación VictronConnect:

- Ajustes > Función del puerto TX > Función del puerto TX = "Regulación de la intensidad de la luz (normal)" o "Regulación de la intensidad de la luz (invertida)".
- Ajustes > Carga > Modo de funcionamiento de la carga = "Algoritmo BatteryLife" u otro modo que usted prefiera.
- Ajustes > Alumbrado exterior > Función del alumbrado exterior = "ON" y configuración del programa del temporizador como desee para su aplicación.
- Véase el manual del [cargador solar](#) para más información sobre estos ajustes.

### Se ha probado que la función de regulación de la intensidad de la luz PWM funciona con los siguientes drivers LED:

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

### 3. Función de la salida de carga virtual

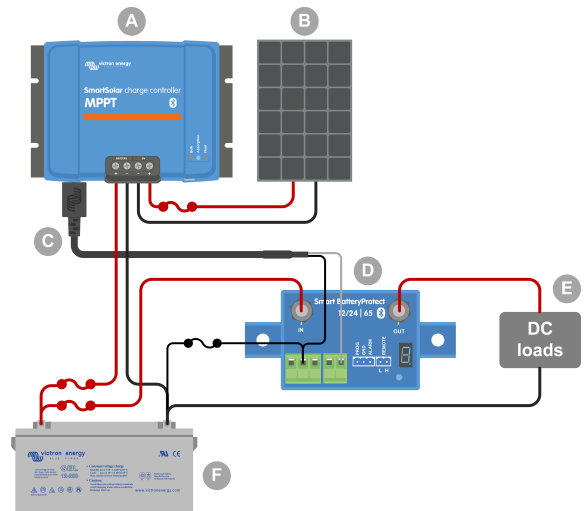
El cable puede usarse para añadir una función de salida de carga a los cargadores solares más grandes, como el MPPT 100/30 y superiores, puesto que estos cargadores solares no tienen una salida de carga como los de menor tamaño.

El cable conecta el pin TX VE.Direct del cargador solar al terminal H remoto del [BatteryProtect](#).

#### **Secuencia de conexión:**

- Conecte el conector VE.Direct al puerto VE.Direct del cargador solar.
- Conecte el terminal TX blanco al terminal H remoto del BatteryProtect.
- Conecte el terminal de puesta a tierra negro al terminal GND del BatteryProtect.

Identificación	Descripción
A	Cargador solar
B	Panel solar
C	Cable de salida digital VE.Direct TX.
D	BatteryProtect
E	Cargas CC
F	Batería



Ejemplo de cableado - Creación de una salida de carga virtual con un BatteryProtect.

#### **Elementos de configuración de los ajustes del cargador solar de la aplicación VictronConnect:**

- Ajustes > Función del puerto TX > Función del puerto TX = "Salida de carga virtual"
- Ajustes > Carga > Modo de funcionamiento de la carga = "Algoritmo BatteryLife" u otro modo que usted prefiera.
- Ajustes > Alumbrado exterior > Función del alumbrado exterior = "OFF".
- Véase el [manual del cargador solar](#) para más información sobre estos ajustes.

#### **Otra opción es usar un relé de estado sólido en lugar de un BatteryProtect:**

- Puede servir el relé de estado sólido [SolidSwitch 104](#).