

VE.Direct TX digital utgångskabel

Innehållsförteckning

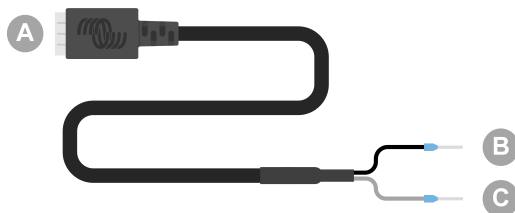
1. Introduktion	1
2. Användning av solbelysning	2
3. Virtuell belastningsutgångsfunktion	3

1. Introduktion

VE.Direct TX digital utgångskabel kan användas i kombination med [SmartSolar](#) eller [BlueSolar](#) MPPT solcellsladdare. Den stöder följande applikationer:

- **Solbelysning:** Att köra en LED-drivrutin för att dämpa ljus så att energiförbrukningen minskar.
- **Virtuell belastningsutgång:** Att driva en BatteryProtect eller ett relä för att skapa en belastningsutgång för solcellsladdare som inte har en belastningsutgång.
- **Energimätare:** För att skicka en puls till en energimätare varje gång en viss mängd solenergi har genererats.

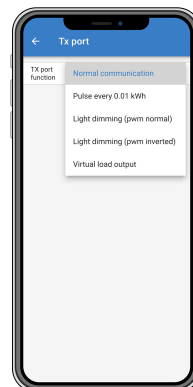
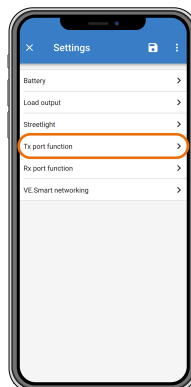
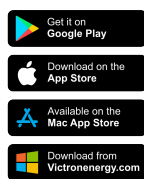
Kabeln ansluter mellan solcellsladdarens VE.Direct-port och en LED-drivrutin, BatteryProtect eller energimätare.



ID	Beskrivning
A	VE.Direct-anslutning
B	Jordningsterminaler
C	TX-terminal

TX-portens funktionalitet kan konfigureras i inställningarna för solcellsladdaren med hjälp av [appen VictronConnect](#).

För information om de olika TX-portinställningarna, se "TX-portkapitlet" i den tillämpliga manualen för [solcellsladdare](#).



Observera att kabeln inte kan användas med följande äldre (uttjänta) solcellsladdaremodeller eftersom dessa modeller inte drivs på natten:

- SCC010030200 - BlueSolar MPPT 100/30. Använd dess efterträdare, SCC020030200, istället.
- SCC010050000 - BlueSolar MPPT 75/50. Använd dess efterträdare, SCC020050200, istället.
- SCC010050200 - BlueSolar MPPT 100/50. Använd dess efterträdare, SCC020050200, istället.
- SCC010035000 - BlueSolar MPPT 150/35. Använd dess efterträdare, SCC020035000, istället.

2. Användning av solbelysning

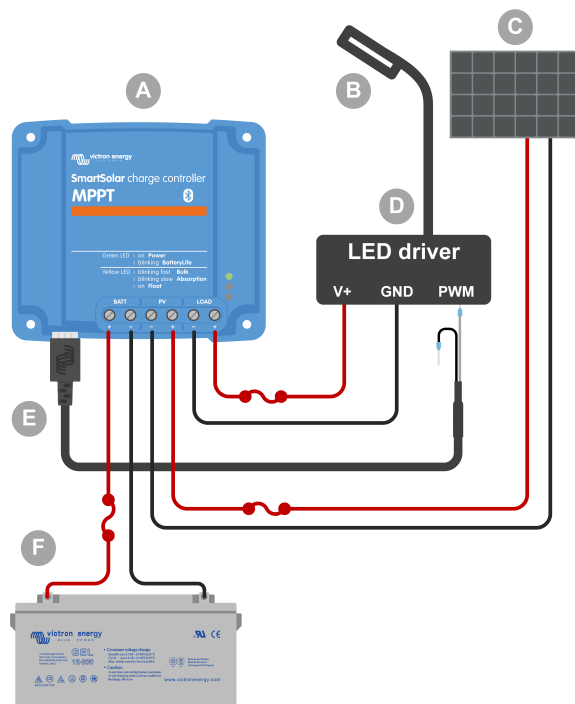
Kabeln kan användas i belysningstillämpningar i solenergisystem där energiförbrukningen kan reduceras avsevärt genom att ljus dämpas när detta är lämpligt. Den resulterande lägre energiförbrukningen kommer att minska de totala systemkostnaderna och kommer att öka ljusställigheten, även när batteriet endast har laddats upp till viss del på grund av dåligt väder.

Kabeln ansluter solcellsladdarens VE.Direct TX-stift till den PWM-ljusedämpande terminalen på en LED-drivrutin.

Anslut kablarna i följande ordning:

- Anslut VE.Direct-kontaktdonet till solcellsladdarens VE.Direct-port.
- Anslut den vita TX-terminalen till PWM-dimringången på LED-drivrutinen.
- Den svarta jordledningen är valfri eller så används den inte.

ID	Beskrivning
A	Solcellsladdare
B	Gatuljus
C	Solcellspanel
D	LED-drivrutin
E	VE.Direct TX digital utgångskabel
F	Batteri



Exempel på ledningsuppsättning - Styrning av en LED-drivrutin för gatubelysning.

Konfigurationsobjekt i inställningarna för solcellsladdaren i appen VictronConnect:

- Inställningar > TX-portfunktion > TX-portfunktion = "Ljusdimning (normal)" eller "Ljusdimning (inverterad)".
- Inställningar > Ladda > Ladda driftläge = "BatteryLife algorithm" eller vilket läge du föredrar.
- Inställningar > Gatuljus > Gatuljusfunktion = "PÅ" och ställ in timerprogrammet enligt önskemål för din applikation.
- Se manualen för [solcellsladdaren](#) för mer information om dessa inställningar.

PWM-dimningsfunktionen har testats för att fungera med följande LED-drivrutiner:

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

3. Virtuellt belastningsutgångsfunktion

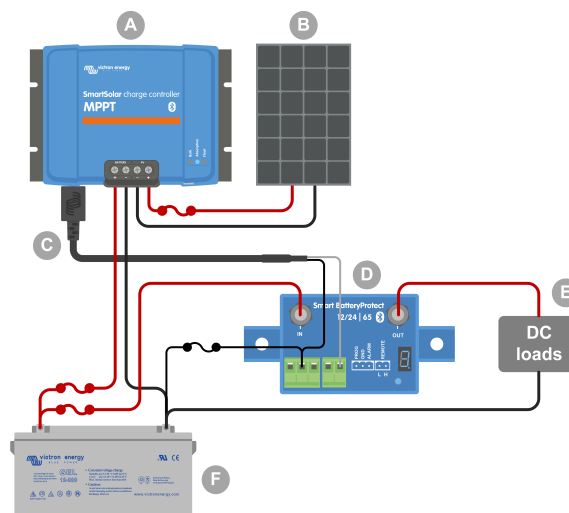
Kabeln kan användas för att lägga till belastningsutgångsfunktioner till de större solcellsladdarna, MPPT 100/30 och uppåt, eftersom dessa solcellsladdare inte har en belastningsutgång som de mindre solcellsladdarna har.

Kabeln ansluter solcellsladdaren VE.Direct TX-stift till [Battery Protect](#) fjärrterminal H.

Anslut kablarna i följande ordning:

- Anslut VE.Direct-kontaktbussen till solcellsladdarens VE.Direct-port.
- Anslut den vita TX-kabeln till fjärrterminal H på BatteryProtect.
- Anslut den svarta jordledningen till BatteryProtect GND-uttaget.

ID	Beskrivning
A	Solcellsladdare
B	Solcellspanel
C	VE.Direct TX digital utgångskabel
D	BatteryProtect
E	DC-belastningar.
F	Batteri



Kabeldragningsexempel - Skapa en virtuell belastningsutgång med en BatteryProtect.

Konfigurationsobjekt i inställningarna för solcellsladdaren i appen VictronConnect:

- Inställningar > TX-portfunktion > TX-portfunktion = "Virtuell belastningsutgång".
- Inställningar > Ladda > Ladda driftläge = "BatteryLife algorithm" eller vilket läge du föredrar.
- Inställningar > Gatuljus > Gatuljusfunktion = "AV".
- Se manualen för [solcellsladdaren](#) för mer information om dessa inställningar.

Alternativt kan ett halvledarrelä användas istället för en BatteryProtect:

- Ett halvledarrelä såsom [SolidSwitch 104](#).