

## Cerbo GX, Cerbo-S GX och GX Touch

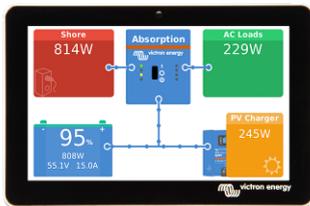
www.victronenergy.se



**Cerbo GX**



**Tillbehör som ingår med Cerbo GX**



**GX Touch (tillvalsskärm för Cerbo GX och Cerbo-S GX)**



**GX Touch 50 och 70 skyddshölje i plast (inte för Flush-modellen)**

### Cerbo GX: kommunikationscentrum

Det här kommunikationscentrumet tillåter dig att alltid ha full kontroll över dina system, oberoende av var du befinner dig, och det maximerar deras prestanda. Gå enkelt in i ditt system genom vår portal Victron Remote Management (VRM) eller direkt genom att använda tillvalsskärmen GX Touch, en multifunktionell skärm (MFD efter engelskans *Multi-Functional Display*) eller med vår app VictronConnect tack vare dess Bluetooth-kapacitet.

### GX Touch: skärmtillbehör

Serierna GX Touch 50 och GX Touch 70 är skärmtillbehör till Cerbo GX. Pekskärmarna på fem och sju tum finns tillgängliga i två versioner: topp-/väggmontering (GX Touch 50 och 70) eller flushmontering (GX Touch 50 och 70 Flush). De ger dig en direkt översikt av ditt system och gör det möjligt att ändra inställningar. Anslut enkelt skärmen till Cerbo GX med endast en kabel. GX Touch-skärmarna har en vattentät design och är enkla att installera. Det medföljande skyddshöljet (från serienummer HQ2242 - inte för GX Touch Flush) skyddar från skador från UV-ljus under längre exponering för sol.

### Fjärrkonsol på VRM

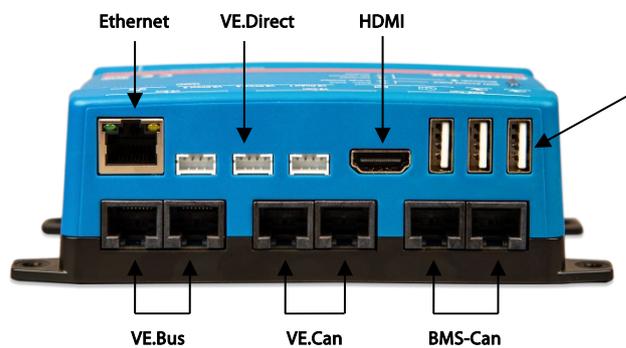
Övervaka, styr och konfigurera Cerbo GX på distans över internet. Precis som om du stod framför enheten, med en fjärrkonsol Remote Console. Samma funktioner finns även tillgängliga på det lokala nätverket (LAN) eller genom att använda WiFi-åtkomstpunkten på Cerbo GX.

### Perfekt övervakning och styrning

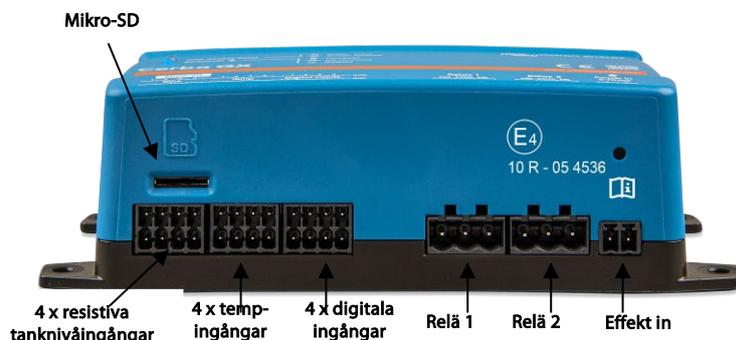
Direktövervakning av batteriets laddningsstatus, energiförbrukning, energiupptagning från solceller, generator och huvudnätet, eller kontroll av tanknivåer och mätning av temperatur. Du kan enkelt styra ingångsströmbegränsningen för landström, (auto) start/stopp av generator(er) eller ändra alla inställningar för att optimera systemet. Följ upp larm, genomför diagnoser och lös utmaningar på distans.

### Enkel montering och konfigurering

Cerbo GX är enkel att montera och kan även monteras på en Din-skena med den lilla DIN35 adaptorn (ingår ej). Den separata pekskärmen kan fästas med bultar på en panel vilket eliminerar behovet av att skapa perfekta utskärningar (som med Color Control GX). Anslutningen görs enkelt med endast en kabel om du slipper krånglet med en massa kablar som dras till panelen. Bluetooth-funktionen gör det möjligt att snabbt ansluta och konfigurera via vår app Victron Connect.



**3 USB-portar**  
 USB-uttaget närmast HDMI-kontakten kan endast användas för att förse en GX Touch med ström.



**4 x resistiva tanknivåingångar**    **4 x temp-ingångar**    **4 x digitala ingångar**    **Relä 1**    **Relä 2**    **Effekt in**

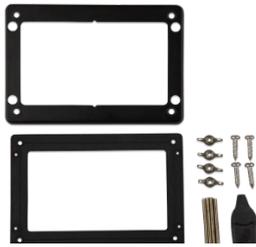
### WiFi-indikator LED

Cerbo GX kan ansluta till ett WiFi-nät

### Bluetooth-indikator LED

Cerbo GX kan nås direkt via Bluetooth med appen VictronConnect.





Tillbehör som ingår med GX Touch 50/70

Tillbehör som tillval endast för GX Touch 50/70



#### GX Touch-adaptör för CCGX-utskärning

Den här adaptören är designad för att enkelt ersätta CCGX-skärmen med den nyare GX Touch 50 GX Touch 70. Förpackningen innehåller metallkonsolerna, plastramen och fyra monteringskruvar.



Tillbehör som ingår med GX Touch 50/70 Flush



Temperatursensor för Quattro, MultiPlus och GX-enhet (som Cerbo GX)



#### DIN35-adaptör liten

adaptör för DIN-skena för att enkelt montera en enhet på en DIN-skena. Passar till Cerbo CX.

	Cerbo GX (PN BPP900450100)	Cerbo GX BPP900450110 + BPP900451100	Cerbo-S GX
Nätspänning	8 – 70 VDC		
Strömförbrukning utan GX Touch	2,8 W @ 12V		
Strömförbrukning med GX Touch	Bakgrundsbelysning av: 3,8 W @ 12 V   Bakgrundsbelysning på max: 4,8 W @ 12V		
Montering	Vägg eller DIN-skena (35 mm) <sup>(2)</sup>		
<b>Kommunikationsportar</b>			
VE.Direct-portar (alltid isolerade)	3 (max. möjliga VE.Direct-enheter: 15) <sup>(3)</sup>		
VE.Bus (alltid isolerad)	2 RJ45-kontakter i parallell		
VE.Can	Ja - ej isolerad	Ja VE.Can 1 isolerad VE.Can 2 ej isolerad	Ja - ej isolerad
BMS-Can-port	Ja – endast BMS-Can	Ja – se VE.Can	Nej
Bluetooth	Ja <sup>(4)</sup>		
Ethernet	10/100 RJ45-uttag – isolerat förutom inkapslingen <sup>(7)</sup>		
WiFi	Inbyggd		
USB	2 USB-värdportar och 1 endast strömport	3 USB-värdportar	2 USB-värdportar och 1 endast strömport
<b>IO</b>			
Resistiva tanknivåångångar	4		0
Temperatursensorångångar	4		0
Digitala ingångar	4 <sup>(6)</sup>		4 <sup>(6)</sup>
Reläer <sup>(5)</sup>	2 x NO/NC   DC upp till 30 VDC: 6 A   DC upp till 70 VDC: 1 A   AC: 6 A, 125 VAC		
<b>Annat</b>			
Yttre dimensioner (h x b x d)	78 x 154 x 48 mm		
Drifttemperaturintervall	–20 till +50°C		
Kapslingsklassning	IP20		
<b>Standarder</b>			
Säkerhet	IEC 62368-1		
EMC	EN 301489-1, EN 301489-17		
Automotiv	ECE R10-6		
		GX Touch 50 / GX Touch 70	GX Touch 50 Flush/ GX Touch 70 Flush
Montering	Topp-/väggmontering med medföljande monteringsstillbehör		Flushmontering eller inbyggd (fullständig flush)
Skyddshölje	Ingår med varje GX Touch från serienummer HQ2242 Kan även köpas separat: Artikelnummer BPP900462050: GX Touch 50 skyddshölje Artikelnummer BPP900462070: GX Touch 70 skyddshölje		Nej
Skärmupplösning	GX Touch 50 800 x 480GX   Touch 70: 1024 x 600 x147		
Kapslingsklassning	IP54 (utan kontaktdon)		IP65 (vid installation med den medföljande gummipackningen)
Yttre dimensioner (h x b x d)	GX Touch 50 87 x 128 x 12,4 mm   GX Touch 70: 113 x 176 x 13,5 mm GX Touch 50 Flush: 94 x 136 x 12 mm   GX Touch 70 Flush: 120 x 184 x 13 mm		
Kabellängd	2 meter		
<b>Anmärkningar</b>			
1. För detaljerad information om Cerbo GX och GX Touch hänvisar vi till sidan för produktprogrammet Victron GX på Victron live: <a href="http://www.victronenergy.com/live/venus-os:start">www.victronenergy.com/live/venus-os:start</a>			
2. För montering med DIN-skena krävs ytterligare tillbehör - <a href="#">liten DIN35-adaptör</a> .			
3. Det angivna maxantalet i tabellen ovan avser det totala antalet anslutna VE.Direct-enheter såsom MPPT-solcellsladdningsregulatorer. Total betyder alla direkt anslutna enheter samt alla enheter anslutna med USB. Gränsen sätts oftast av CPU:ns processorkraft. Observera att det även finns en gräns för andra typer av enheter som ofta ansluts i flertal: Solcellsväxelriktare Upp till tre eller fyra fasväxelriktare kan oftast övervakas av en CCGX. CPU-enheter med högre effekt kan övervaka fler.			
4. Bluetooth-funktionen är avsedd att användas för att bistå vid en första anslutning och nätverkskonfigurering. Du kan inte använda Bluetooth för att ansluta till andra Victron-produkter (t.ex. SmartSolar laddningsregulatorer).			
5. I Cerbo GX maskinvara finns det två reläer. I nuläget kan Relä 1 användas för programmering som ett larmrelä, generator start/stopp, tankpump, temperaturstyrt relä eller manuell drift. Relä 2 är tillgängligt för programmering som ett temperaturstyrt relä eller manuell drift i relämenyn i GX (kräver fast programvara 2.80 eller högre).			
6. De digitala ingångarna på Cerbo GXPN BPP900450100 och Cerbo-S GX kan inte göra pulsräkning.			
7. På Cerbo GX PN BPP900450110 och BPP900451100, är RJ45-uttagen roterade 180 grader för att göra det enklare att ta bort kabeln.			