

Cerbo GX, Cerbo-S GX und GX Touch

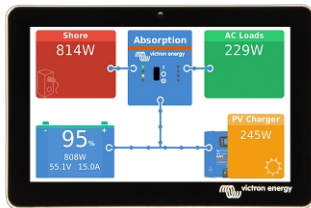
www.victronenergy.com



Cerbo GX



Im Lieferumfang des Cerbo GX enthaltenes Zubehör



GX Touch (optionales Display für Cerbo GX und Cerbo-S GX)



GX Touch 50 & 70 Schutzabdeckung aus Kunststoff (nicht für das Flush-Modell)

WiFi-Anzeige-LED
Der Cerbo GX kann sich mit einem WLAN-Netzwerk verbinden

Bluetooth-Anzeige-LED
Der Cerbo GX kann über die VictronConnect-App direkt über Bluetooth aufgerufen werden.

Cerbo GX: Kommunikationszentrale

Mit diesem Kommunikationszentrum haben Sie jederzeit und von überall aus die perfekte Kontrolle über Ihr System und können dessen Leistung maximieren. Greifen Sie einfach über unser Victron Remote Management (VRM)-Portal auf Ihr System zu oder nutzen Sie dank der Bluetooth-Funktion den optionalen GX Touchscreen, ein Multifunktionsdisplay (MFD) oder unsere VictronConnect-App für den direkten Zugriff.

GX Touch: Display-Zubehör

Die Serien GX Touch 50 und GX Touch 70 sind Display-Zubehöerteile für den Cerbo GX. Die 5-Zoll- und 7-Zoll-Touchscreen-Displays sind in zwei Versionen erhältlich: für die Aufsatz-/Wandmontage (GX Touch 50 und 70) oder für die Unterputzmontage (GX Touch 50 und 70 Flush). Sie bieten einen sofortigen Überblick über Ihr System und ermöglichen Ihnen die Anpassung der Einstellungen. Schließen Sie das Display einfach mit nur einem Kabel an den Cerbo GX an. Die GX Touch-Displays sind wasserdicht und einfach zu installieren. Die mitgelieferte Schutzabdeckung (ab Seriennummer HQ2242 – nicht für GX Touch Flush) verhindert Schäden durch UV-Licht bei längerer Sonneneinstrahlung.

Fernkonsole auf VRM

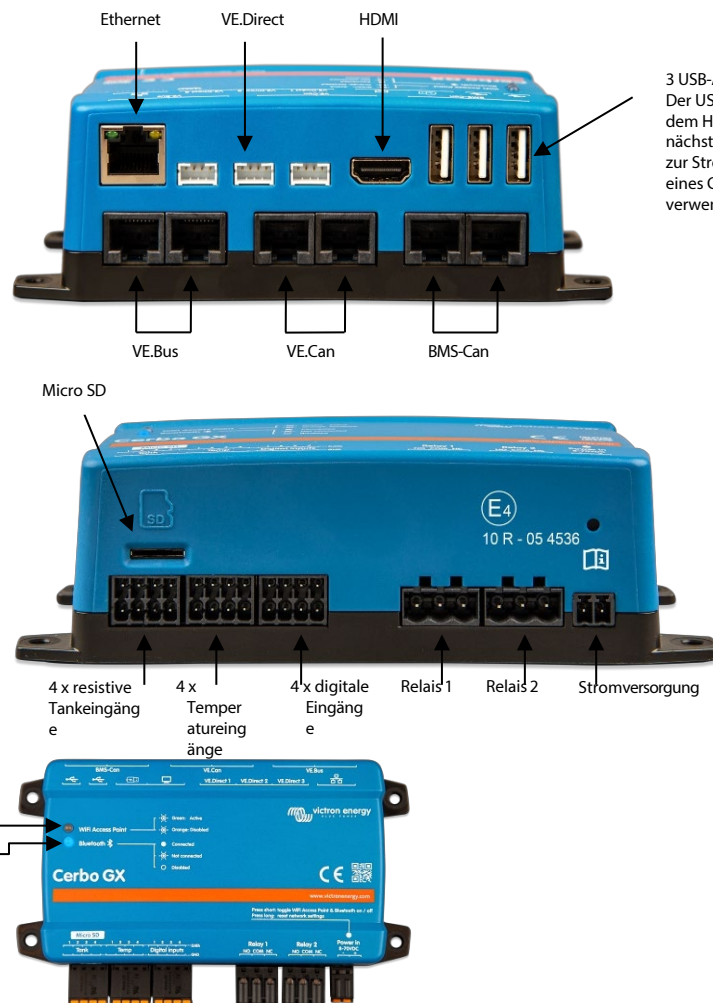
Überwachen, steuern und konfigurieren Sie den Cerbo GX aus der Ferne über das Internet. Mit der Remote-Konsole ist es, als stünden Sie direkt vor dem Gerät. Die gleichen Funktionen stehen auch im lokalen Netzwerk LAN oder über den WLAN-Zugangspunkt des Cerbo GX zur Verfügung.

Perfekte Überwachung und Steuerung

Überwachen Sie sofort den Ladezustand der Batterie, den Stromverbrauch, die Stromgewinnung aus PV, Generator und Netz oder überprüfen Sie Tankfüllstände und Temperaturmessungen. Steuern Sie ganz einfach die Eingangsstrombegrenzung des Landstroms, starten/stoppen Sie Generatoren (automatisch) oder ändern Sie beliebige Einstellungen, um das System zu optimieren. Verfolgen Sie Warnmeldungen, führen Sie Diagnosetests durch und beheben Sie Probleme aus der Ferne.

Einfache Montage und Konfiguration

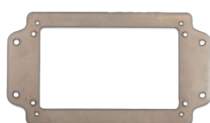
Der Cerbo GX lässt sich leicht montieren und kann mit dem kleinen DIN35-Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten) auch auf einer DIN-Schiene befestigt werden. Sein separater Touchscreen kann auf einem Armaturenbrett verschraubt werden, sodass keine perfekten Ausschnitte (wie beim Color Control GX) erforderlich sind. Der Anschluss erfolgt ganz einfach über ein einziges Kabel, sodass Sie nicht mehr viele Kabel zum Armaturenbrett verlegen müssen. Die Bluetooth-Funktion ermöglicht eine schnelle Verbindung und Konfiguration über unsere VictronConnect-App.





Im Lieferumfang des GX Touch 50 / 70 enthaltenes Zubehör

Optionales Zubehör nur für GX Touch 50 / 70



GX Touch-Adapter für CCGX-Ausschnitt
Dieser Adapter dient zum einfachen Austausch des CCGX-Displays durch das neuere GX Touch 50 oder GX Touch 70. Der Lieferumfang umfasst die Metallhalterung, die Kunststoffblende und vier Befestigungsschrauben.



Mitgeliefertes Zubehör mit dem GX Touch 50 / 70 Flush



Temperatursensor für Quattro, MultiPlus und GX-Geräte (wie z. B. Cerbo GX)



DIN35-Adapter klein
DIN-Schienenadapter zur einfachen Montage eines Geräts auf einer DIN-Schiene. Geeignet für den Cerbo GX.

	Cerbo GX (PN BPP900450100)		Cerbo GX BPP900450110 + BPP900451100	Cerbo-S GX
Versorgungsspannung	8 – 70 VDC			
Leistungsaufnahme ohne GX Touch	2,8 W bei 12 V			
Leistungsaufnahme mit GX Touch	Hintergrundbeleuchtung aus: 3,8 W bei 12 V Hintergrundbeleuchtung maximal: 4,8 W bei 12 V			
Montage	Wand oder DIN-Schiene (35 mm) ²⁾			
Kommunikationsanschlüsse				
VE.Direct-Anschlüsse (immer isoliert)	3 (max. mögliche VE.Direct-Geräte: 15) ³⁾			
VE.Bus (immer isoliert)	2 parallele RJ45-Buchsen			
VE.Can	Ja – nicht isoliert	Ja VE.Can 1 isoliert VE.Can 2 nicht isoliert		Ja – nicht isoliert
BMS-Can-Port	Ja – nur BMS-Can	Ja – siehe VE.Can		Nein
Bluetooth	Ja ⁴⁾			
Ethernet	10/100 RJ45-Buchse – isoliert außer Abschirmung ⁷⁾			
WiFi	Integriert			
USB	2 USB-Host-Anschlüsse und 1 Anschluss nur für Stromversorgung	3 USB-Host-Anschlüsse		2 USB-Host-Anschlüsse und 1 Anschluss nur für Stromversorgung
E/A				
Resistive Tankfüllstandeingänge	4		0	
Temperaturfühler-Eingänge	4		0	
Digitale Eingänge	4 ⁴⁾		4 ⁴⁾	
Relais ⁵⁾	2 x NO/NC DC bis zu 30 VDC: 6 A DC bis zu 70 VDC: 1 A AC: 6 A, 125 VAC			
Sonstiges				
Außenabmessungen (H x B x T)	78 x 154 x 48 mm			
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +50 °C			
IP-Schutzart	IP20			
Normen				
Sicherheit	IEC 62368-1			
EMV	EN 301489-1, EN 301489-17			
Automobil	ECE R10-6			
	GX Touch 50 / GX Touch 70			GX Touch 50 Flush / GX Touch 70 Flush
Montage	Oben-/Wandmontage mit mitgeliefertem Montagezubehör			Unterputzmontage oder geprägt (vollständig bündig)
Schutzabdeckung	Im Lieferumfang jedes GX Touch ab Seriennummer HQ2242 enthalten Kann auch einzeln erworben werden: Teilenummer BPP900462050: Schutzabdeckung für GX Touch 50 Teilenummer BPP900462070: Schutzabdeckung für GX Touch 70			Nein
Displayauflösung	GX Touch 50: 800 x 480GX Touch 70: 1024 x 600			
IP-Schutzklasse	IP54 (ohne Anschlüsse)			IP65 (bei Installation mit der mitgelieferten Gummidichtung)
Außenabmessungen (H x B x T)	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			
Kabellänge	2 Meter			
Hinweise	1. Weitere Informationen zum Cerbo GX und zum GX Touch finden Sie auf der Victron GX-Produktsite unter Victron live: www.victronenergy.com/live/venus-os-start 2. Für die DIN-Schienenmontage ist ein zusätzliches Zubehör erforderlich – DIN35-Adapter klein. 3. Der in der obigen Tabelle angegebene Höchstwert ist die Gesamtzahl der angeschlossenen VE.Direct-Geräte, wie z. B. MPPT-Solarladeregler. Gesamt bedeutet alle direkt angeschlossenen Geräte plus die über USB angeschlossenen Geräte. Die Grenze wird hauptsächlich durch die CPU-Rechenleistung bestimmt. Beachten Sie, dass es auch eine Grenze für andere Gerätetypen gibt, von denen oft mehrere angeschlossen sind: PV-Wechselrichter. In der Regel können bis zu drei oder vier Dreiphasen-Wechselrichter an einem CCGX überwacht werden. Geräte mit höherer CPU-Leistung können mehr überwachen. 4. Die Bluetooth-Funktionalität ist als Hilfe für die Erstverbindung und die Netzwerkkonfiguration vorgesehen. Sie können Bluetooth nicht verwenden, um eine Verbindung zu anderen Victron-Produkten (z. B. SmartSolar-Laderegler) herzustellen. 5. In der Cerbo GX-Hardware gibt es zwei Relais. Derzeit kann Relais 1 für die Programmierung als Alarmrelais, Generatorstart/-stopp, Tankpumpe, temperaturgesteuertes Relais oder manueller Betrieb verwendet werden. Relais 2 steht für die Programmierung als temperaturgesteuertes Relais oder manueller Betrieb im Relais-Menü des GX zur Verfügung (erfordert Firmware 2.80 oder höher). 6. Die digitalen Eingänge des Cerbo GX PN BPP900450100 und Cerbo-S GX sind nicht in der Lage, Impulse zu zählen. 7. Beim Cerbo GX PN BPP900450110 und BPP900451100 sind die RJ45-Buchsen um 180 Grad gedreht, um das Entfernen des Kabels zu erleichtern.			