

# Cerbo GX, Cerbo-S GX y GX Touch

## Cerbo GX: centro de comunicaciones

Este centro de comunicaciones le permite tener un perfecto control de su sistema en todo momento y desde cualquier lugar para maximizar su rendimiento. Solo tiene que acceder a su sistema mediante nuestro portal Victron Remote Management (VRM) o directamente con la pantalla GX Touch opcional, una pantalla multifuncional o nuestra aplicación VictronConnect gracias a su opción de Bluetooth.

## GX Touch: pantalla accesoria

Las series GX Touch 50 y GX Touch 70 son pantallas accesorias para el Cerbo GX. Las pantallas táctiles de cinco y siete pulgadas están disponibles en dos versiones: montaje encima de una superficie o en una pared (GX Touch 50 y 70) o montaje empotrado (GX Touch 50 y 70 Flush). Proporcionan un resumen instantáneo de su sistema y le permiten ajustar la configuración rápidamente. Solo tiene que conectar el Cerbo GX con un único cable. Las pantallas GX Touch tienen un diseño resistente al agua y son fáciles de instalar. La cubierta de protección proporcionada (a partir del número de serie HQ2242 – no para GX Touch Flush) evita los daños causados por la luz UV durante la exposición prolongada a la luz solar.

## Consola remota en VRM

Monitoree, controle y configure el Cerbo GX a distancia a través de Internet. Con la consola remota es como si estuviera delante del dispositivo. También puede disponer de la misma funcionalidad en la red local LAN o con el punto de acceso WiFi del Cerbo GX.

## Seguimiento y control perfectos

Controle inmediatamente el estado de carga de la batería, el consumo de energía, la captación de energía de las placas FV, el generador y la red eléctrica, o compruebe las mediciones de los niveles del tanque o de la temperatura. Controle fácilmente el límite de corriente de entrada de la toma del puerto, un generador con arranque/parada automático o cambie cualquier parámetro para optimizar el sistema. Haga un seguimiento de las alertas, realice comprobaciones de diagnóstico y resuelva los problemas a distancia.

## Montaje y configuración sencillos

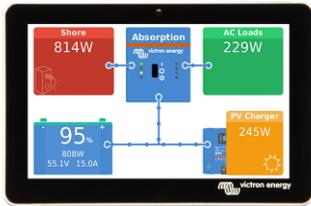
El Cerbo GX es fácil de montar y también puede colocarse en un carril DIN con un adaptador DIN35 pequeño (no incluido). Su pantalla táctil independiente puede atornillarse a un panel de control, eliminando la necesidad de cortar un hueco perfecto (como con el Color Control GX). La conexión se hace fácilmente con un solo cable, sin que haya que llevar un gran número de cables al panel de control. La función Bluetooth permite una rápida conexión y configuración con nuestra aplicación VictronConnect.



Cerbo GX



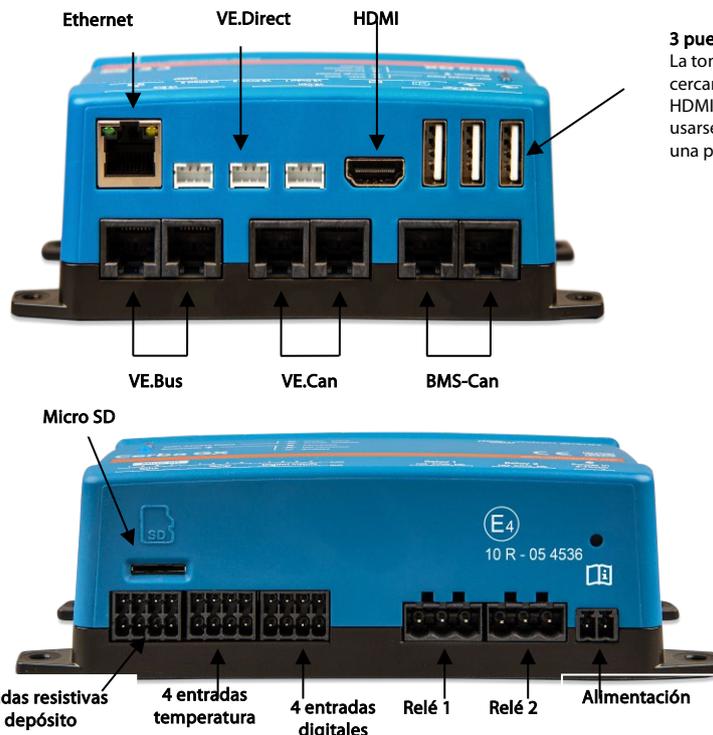
Accesorios incluidos con el Cerbo GX



GX Touch (pantalla opcional para Cerbo GX y Cerbo-S GX)



Cubierta de plástico protectora GX Touch 50 y 70 (no para los modelos Flush)



**3 puertos USB**  
La toma de USB más cercana al conector HDMI solo puede usarse para alimentar una pantalla GX Touch

**LED indicador de WiFi**  
El Cerbo GX puede conectarse a una red WiFi

**LED indicador de Bluetooth**  
Se puede acceder al Cerbo GX directamente por Bluetooth con la aplicación VictronConnect.





**Accesorios incluidos con GX Touch 50/70**

**Accesorios opcionales para GX Touch 50/70 solamente**



**Adaptador GX Touch para el hueco del CCGX**

Este adaptador está diseñado para sustituir fácilmente la pantalla CCGX por el nuevo GX Touch 50 o GX Touch 70. El paquete contiene el soporte metálico, el bisel de plástico y cuatro tornillos de montaje.



**Accesorios incluidos con GX Touch 50/70 Flush**



**Sensor de temperatura para Quattro, MultiPlus y dispositivo GX (como el Cerbo GX).**



**Adaptador DIN35 pequeño**

Adaptador de carril DIN para montar fácilmente un dispositivo en un carril DIN. Apto para el Cerbo GX.

	Cerbo GX (PN BPP900450100)	Cerbo GX BPP900450110 + BPP900451100	Cerbo-S GX
Tensión de alimentación	8 – 70 VCC		
Consumo de energía sin GX Touch	2,8 W a 12 V		
Consumo de energía con GX Touch	Retroiluminación inactiva 3,8 W a 12 V   Retroiluminación al máximo: 4,8 W a 12 V		
Montaje	Pared o carril DIN (35 mm) <sup>(2)</sup>		
<b>Puertos de comunicaciones</b>			
Puertos VE.Direct (siempre aislados)	3 (máx. posible de dispositivos VE Direct: 15) <sup>(3)</sup>		
VE.Bus (siempre aislado)	2 tomas RJ45 en paralelo		
VE.Can	Sí - sin aislar	Sí VE.Can 1 aislado VE.Can 2 no aislado	Sí - sin aislar
Puerto BMS-Can	Sí – BMS-Can solo	Sí – véase VE.Can	No
Bluetooth	Sí <sup>(4)</sup>		
Ethernet	Toma RJ 45 10/100 – aislada excepto el apantallado <sup>(7)</sup>		
WiFi	Integrado		
USB	2 puertos host USB + 1 puerto exclusivo para alimentación	3 puertos host USB	2 puertos host USB + 1 puerto exclusivo para alimentación
<b>IO</b>			
Entradas nivel depósito combustible resistivas	4		0
Entradas del sensor de temperatura	4		0
Entradas digitales	4) <sup>(6)</sup>		4) <sup>(6)</sup>
Relés <sup>(5)</sup>	2 NO/NC   CC hasta 30 VCC: 6 A   CC hasta 70 VCC: 1 A   CA: 6 A, 125 VCA		
<b>Otros</b>			
Dimensiones externas (al x an x p)	78 x 154 x 48 mm		
Rango de temperatura de trabajo	-20 a +50 °C		
Clasificación IP	IP20		
<b>Normativas</b>			
Seguridad	IEC 62368-1		
EMC	EN 301489-1, EN 301489-17		
Automoción	ECE R10-6		
	<b>GX Touch 50 / GX Touch 70</b>	<b>GX Touch 50 Flush / GX Touch 70 Flush</b>	
Montaje	Montaje sobre una superficie o en una pared con los accesorios de montaje incluidos		Montaje empotrado o gofrado (totalmente empotrado)
Tapa de protección	Incluida con todos los GX Touch a partir del número de serie HQ2242 También puede comprarse por separado: N.º ref. BPP900462050: Tapa de protección de GX Touch 50 N.º ref. BPP900462070: Tapa de protección de GX Touch 70		No
Resolución de la pantalla	GX Touch 50: 800 x 480GX   Touch 70: 1024 x 600		
Clasificación IP	IP54 (sin conectores)		IP65 (si se instala con la junta de goma proporcionada)
Dimensiones externas (al x an x p)	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: 120 x 184 x 13 mm		
Longitud del cable	2 metros		
<b>Notas</b>			
1. Para más información acerca del Cerbo GX y del GX Touch, visite la página de la gama de productos Victron GX en Victron live: <a href="http://www.victronenergy.com/live/venus-os:start">www.victronenergy.com/live/venus-os:start</a>			
2. Para el montaje sobre un carril DIN se necesita un accesorio adicional: <a href="#">adaptador DIN35 pequeño</a> .			
3. El máximo indicado en la tabla anterior es el número total de dispositivos VE.Direct conectados, como controladores de carga solar MPPT. El total se refiere a todos los dispositivos conectados directamente más los dispositivos conectados mediante USB. El límite está determinado principalmente por la potencia de procesamiento de la CPU. Tenga en cuenta que también hay un límite para los otros tipos de dispositivos de los que a menudo se conectan varios: Inversores FV. Normalmente se pueden monitorizar hasta tres o cuatro inversores trifásicos en un CCGX. Los dispositivos con CPU más potentes pueden monitorizar más.			
4. La funcionalidad Bluetooth está pensada para ayudar con la conexión inicial y con la configuración de la red. No puede usar el Bluetooth para conectar otros productos de Victron (p.ej. controladores de carga SmartSolar).			
5. En el hardware del Cerbo GX hay dos relés. Actualmente, el relé 1 puede programarse como relé de alarma, arranque/parada del generador, bomba del depósito, relé controlado por la temperatura o funcionamiento manual. El relé 2 puede programarse como relé controlado por la temperatura o funcionamiento manual en el menú Relé del GX (necesita firmware 2.80 o posterior).			
6. Las entradas digitales de Cerbo GX PN BPP900450100 y Cerbo-S GX no pueden hacer conteo de pulsos.			
7. En el Cerbo GX PN BPP900450110 y BPP900451100, las tomas RJ45 están giradas 180 grados para que sea más fácil quitar el cable.			