

# Cerbo GX, Cerbo-S GX e GX Touch

www.victronenergy.com



**Cerbo GX**

### Cerbo GX: centro de comunicação

Este centro de comunicação permite-lhe dispor sempre de um controlo perfeito sobre o seu sistema, independentemente da localização, e maximizar o seu desempenho. Aceda simplesmente ao sistema através do portal de Gestão Remota Victron (VRM) ou então diretamente com o GX Touch, um ecrã multifuncional (MFD), ou com a nossa aplicação VictronConnect, através da respetiva funcionalidade suplementar de *bluetooth*.

### GX Touch: acessório de visualização

O GX Touch 50 e o GX Touch 70 são acessórios de visualização para o Cerbo GX. Os ecrãs táteis de 5" e de 7" proporcionam uma vista geral instantânea do sistema e permitem regular as definições. Ligue simplesmente o dispositivo ao Cerbo GX com um cabo. Ambos GX Touch apresentam uma conceção impermeável, uma montagem superior e uma instalação simples. A cobertura de proteção fornecida (a partir do número de série HQ2242) evita os danos causados pela luz UV durante uma exposição solar prolongada.

### Consola Remota em VRM

Monitorize, controle e configure o Cerbo GX de forma remota através da Internet. Como se estivesse em frente ao dispositivo, usando a Consola Remota. A mesma funcionalidade também está disponível na rede local LAN ou através do Ponto de Acesso WiFi do Cerbo GX.

### Monitorização e controlo perfeito

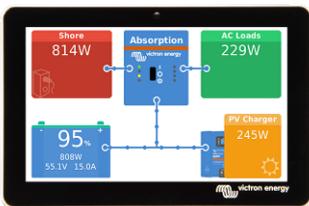
Monitoriza imediatamente o estado da carga da bateria, o consumo de energia, a recolha de energia de PV, o gerador e as redes elétricas ou comprova os níveis nos depósitos e as medições da temperatura. Controla com facilidade o limite da corrente de entrada da eletricidade do cais, liga/desliga de forma automática os geradores e altera qualquer configuração para otimizar o sistema. Segue alertas, realiza diagnósticos de desempenho e resolve as complicações de forma remota.

### Montagem e configuração simples

O Cerbo GX é facilmente montável, podendo igualmente ser instalado numa calha DIN com um pequeno adaptador DIN35 (não incluído). O seu ecrã tátil separado pode ser aparafusado num painel de controlo, eliminando a necessidade de criar alojamentos perfeitos (como com o Color Control GX). A ligação é simples, com um cabo, evitando a dificuldade de conectar demasiados cabos ao painel de controlo. A funcionalidade *bluetooth* permite uma ligação e configuração rápidas através da aplicação VictronConnect.



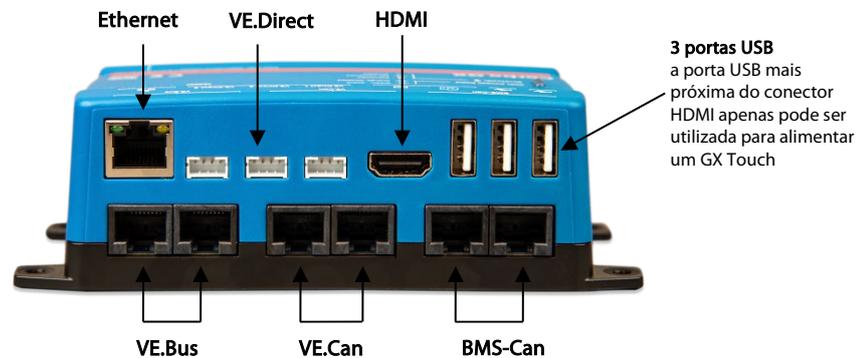
**Acessórios incluídos no Cerbo GX**



**GX Touch (ecrã opcional para Cerbo GX e Cerbo-S GX)**



**Cobertura plástica de proteção GX Touch 50 e 70**



### LED Indicador de WiFi

O Cerbo GX pode ser ligado a uma rede WiFi

### Indicador LED de *bluetooth*

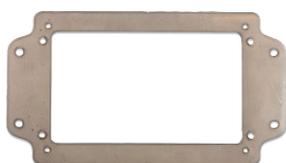
O Cerbo GX pode ser acedido diretamente por *bluetooth* usando a aplicação VictronConnect





**Acessórios incluídos no GX Touch**

**Acessórios opcionais**



**Adaptador GX Touch para alojamento CCGX**

Este adaptador foi concebido para substituir facilmente o monitor CCGX com o mais recente GX Touch 50 e GX Touch 70. O conteúdo da embalagem inclui o suporte metálico, a capa frontal e os quatro parafusos de montagem.



**Sensor de temperatura para Quattro, MultiPlus e dispositivo GX (como o Cerbo GX).**



**Adaptador DIN35**

Adaptador para montar facilmente um dispositivo numa calha DIN. Adequado para o Cerbo GX.

	Cerbo GX	Cerbo-S GX
Tensão de alimentação	8 VCC a 70 VCC	
Consumo sem o GX Touch	2,8 W @ 12 V	
Consumo com o GX Touch	Retroiluminação desligada: 3,8 W @ 12 V Retroiluminação no máx: 4,8 W @ 12 V	
Montagem	Mural ou em calha DIN (35 mm) <sup>(2)</sup>	
<b>Portas de comunicação</b>		
Portas VE.Direct (sempre isoladas)	3 (máx. possível de dispositivos VE.Direct: 15) <sup>(3)</sup>	
VE.Bus (sempre isoladas)	2 fichas RJ45 em paralelo	
VE.Can	sim - não isolado	
Porta BMS-Can	Sim	Não
Bluetooth	Sim <sup>(4)</sup>	
<b>IO</b>		
Entradas de nível do depósito resistivo	4	0
Entradas do sensor de temperatura	4	0
Entradas Digitais	4	4
Relés <sup>(5)</sup>	2 x NO/NC CC até 30 VCC: 6 A CC até 70 VCC: 1 A CA: 6 A, 125 VCA	
<b>Outro</b>		
Dimensões exteriores (a x l x p)	78 mm x 154 mm x 48 mm	
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +50 °C	
Classificação IP	IP20	
<b>Normas</b>		
Segurança	IEC 62368-1	
EMC	EN 301489-1, EN 301489-17	
Automóvel	ECE R10-6	
<b>GX Touch 50 / GX Touch 70</b>		
Montagem	Com acessórios de montagem incluídos	
Cobertura de proteção	Incluída com cada GX Touch a partir do número de série HQ2242 Também pode ser comprada individualmente: Núm. peça BPP900462050: Cobertura de proteção GX Touch 50 Núm. BPP900462070: Cobertura de proteção GX Touch 70	
Resolução do ecrã	GX Touch 50 800 x 480 GX Touch 70 1024 x 600	
Classificação IP	IP54 (sem conectores)	
<b>Outros</b>		
Dimensões exteriores (a x l x p)	GX Touch 50 87 mm x 128 mm x 12,4 mm GX Touch 70 113 mm x 176 mm x 13,5 mm	
Comprimento do cabo	2 m	
<b>Notas</b>		
1.	Mais informação sobre o Cerbo GX e o GX Touch, na página da gama de produtos Victron GX em Victron Live: <a href="http://www.victronenergy.com/live/venus-os:start">www.victronenergy.com/live/venus-os:start</a>	
2.	A montagem em calha DIN necessita um acessório adicional - <a href="#">Adaptador DIN35 small</a> .	
3.	O máximo indicado na tabela anterior corresponde ao total de dispositivos VE.Direct ligados como os controladores de Carga Solar MPPT. O total representa todos os dispositivos ligados diretamente, mais os dispositivos ligados através de USB. O limite está restringido principalmente pela potência de processamento do CPU. De notar que também existe um limite para os restantes dispositivos que frequentemente são ligados em múltiplos: Inversores PV. Até três ou quatro inversores trifásicos podem ser monitorizados num CCGX. Os dispositivos com um CPU de potência superior podem monitorizar mais.	
4.	A funcionalidade de Bluetooth destina-se a ser utilizada para auxiliar na ligação inicial e configuração de rede. Não pode utilizar o Bluetooth para se ligar a outros produtos Victron (por exemplo, controladores de carga SmartSolar).	
5.	No equipamento Cerbo GX existem dois relés. Atualmente, o Relé 1 pode ser utilizado para a programação como um relé de alarme, ligar/desligar gerador, bomba do depósito, relé controlado por temperatura ou funcionamento manual. O Relé 2 está disponível para a programação como um relé controlado por temperatura ou funcionamento manual no menu Relé do GX (requer «firmware» 2,80 ou superior).	