

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 graças à sua capacidade *Bluetooth*.

GX Touch: acessório de visualização

As séries GX Touch 50 e GX Touch 70 são acessórios de visualização para o Cerbo GX. Os monitores de ecrã tátil de 5 e 7 polegadas estão disponíveis em duas versões: superior/parede (GX Touch 50 e 70) ou montagem nivelada (GX Touch 50 e 70 Flush). Proporcionam um resumo instantâneo do sistema e permitem ajustar as definições. Ligue simplesmente o dispositivo ao Cerbo GX com um cabo. Os monitores GX Touch apresentam uma conceção impermeável e uma instalação simples. A cobertura de proteção fornecida (a partir do número de série HQ2242 - não para o GX Touch Flush) 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

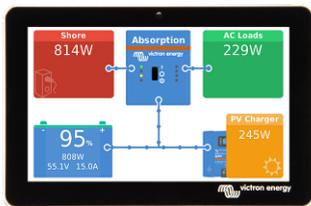
O Cerbo GX é facilmente montável, podendo igualmente ser instalado numa calha DIN com um pequeno adaptador DIN35 (não incluído). O seu ecrã tátil separado pode ser aparafusado num painel de controlo, eliminando a necessidade de criar alojamentos perfeitos (como com o Color Control GX). A ligação é simples, 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.



Cerbo GX



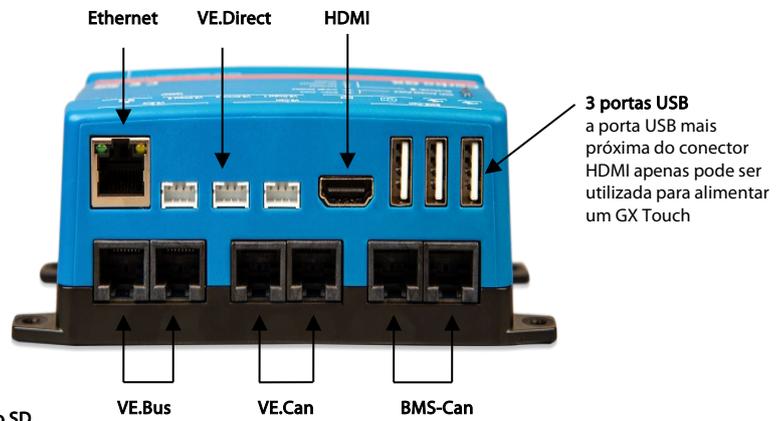
Acessórios incluídos no Cerbo GX



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



cobertura plástica de proteção GX Touch 50 e 70 (não para o modelo Flush)



3 portas USB a porta USB mais próxima do conector HDMI apenas pode ser utilizada para alimentar um GX Touch



4 entradas resistivas de depósito 4 entradas de temperatura 4 entradas digitais Relé 1 Relé 2 Energia

Indicador LED

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 com o GX Touch 50 / 70

Acessórios opcionais para GX Touch 50 / 70 apenas



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.



Acessórios incluídos com o GX Touch 50 / 70 Flush



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



Adaptador DIN35 pequeno

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

	Cerbo GX (PN BPP900450100)	Cerbo GX BPP900450110 + BPP900451100	Cerbo-S GX
Tensão de alimentação	8 VCC a 70 VCC		
Consumo de energia sem o GX Touch	2,8 W @ 12 V		
Consumo de energia com o GX Touch	Retroiluminação desligada: 3,8 W @ 12 V Retroiluminação no máximo: 4,8 W @ 12 V		
Montagem	Mural ou em calha DIN (35 mm) ⁽²⁾		
Portas de comunicação			
Portas VE.Direct (sempre isoladas)	3 (máx. possível de dispositivos VE.Direct: 15) ⁽³⁾		
VE.Bus (sempre isoladas)	2 fichas RJ45 em paralelo		
VE.Can	Sim - não isolado	Sim VE.Can 1 isolado VE.Can 2 não isolado	Sim - não isolado
Porta BMS-Can	Sim - apenas BMS-Can	Sim - ver VE.Can	Não
Bluetooth	Sim ⁽⁴⁾		
Ethernet	Ficha RJ 45 10/100 - isolada exceto blindagem		
WiFi	integrado		
USB	2 portas USB <i>host</i> e 1 porta de alimentação	3 portas USB <i>host</i>	2 portas USB <i>host</i> e 1 porta de alimentação
IO			
Entradas de nível do depósito resistivo	4		0
Entradas do sensor de temperatura	4		0
Entradas Digitais	4 ⁽⁶⁾		4 ⁽⁶⁾
Relés ⁽⁵⁾	2 x NO/NC CC até 30 VCC: 6 A CC até 70 VCC: 1 A CA: 6 A, 125 VAC		
Outros			
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		
Normas			
Segurança	IEC 62368-1		
EMC	EN 301489-1, EN 301489-17		
Automóvel	ECE R10-6		
		GX Touch 50 / GX Touch 70	GX Touch 50 Flush / GX Touch 70 Flush
Montagem	Montagem superior/parede com os acessórios incluídos		Montagem nivelada ou embutida (totalmente nivelada)
Cobertura de proteção	Incluída com cada GX Touch a partir do número de série HQ2242 Também pode ser comprada individualmente: Número de peça BPP900462050: Cobertura de proteção GX Touch 50 Número de peça BPP900462070: Cobertura de proteção GX Touch 70		Não
Resolução do ecrã	GX Touch 50 800 x 480GX Touch 70: 1024 x 600		
Classificação IP	IP54 (sem conectores)		IP65 (quando instalado com o vedante de borracha incluído)
Dimensões exteriores (a x l x p)	GX Touch 50 87 mm x 128 mm x 12,4 mm GX Touch 50 Flush: 94 mm x 136 mm x 12 mm		GX Touch 70: 113 mm x 176 mm x 13,5 mm GX Touch 70 Flush: 120 mm x 184 mm x 13 mm
Comprimento do cabo	2 m		
Notas			
1. Para mais informação sobre o Cerbo GX e o GX Touch, visite a página da gama de produtos Victron GX em Victron Live: www.victronenergy.com/live/venus-os/start			
2. A montagem em calha DIN requer um acessório adicional - pequeno adaptador DIN35 .			
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).			
6. As entradas digitais no Cerbo GX PN BPP900450100 e Cerbo-S GX não realizam a contagem de impulsos.			
7. No Cerbo GX PN BPP900450110 e BPP900451100, as fichas RJ45 são rodadas 180° para facilitar a remoção do cabo.			