

Cerbo GX, Cerbo-SGX a GX Touch

www.victronenergy.com

CerboGX: komunikačné centrum

Toto komunikačné centrum vám umožňuje mať vždy dokonalú kontrolu nad celým systémom, nech ste kdekoľvek, a maximalizovať jeho výkon. K systému sa jednoducho pripojíte prostredníctvom nášho portálu Victron Remote Management (VRM) alebo priamo pomocou voliteľného dotykového displeja GX, multifunkčného displeja (MFD) alebo našej aplikácie Victron Connect vďaka jej podpore Bluetooth.

GX Touch: príslušenstvo k displeju

Série GX Touch 50 a GX Touch 70 sú príslušenstvá k displeju pre systém Cerbo GX. Päťpalcové a sedempalcové dotykové displeje sú k dispozícii v dvoch verziách: na stôl/na stenu (GX Touch 50 a 70) alebo na zapustenú montáž (GX Touch 50 a 70 Flush). Poskytujú okamžitý prehľad o vašom systéme a umožňujú vám upravovať nastavenia. Displej stačí pripojiť k zariadeniu Cerbo GX pomocou jediného kábla. Displeje GX Touch majú vodotesnú konštrukciu a ich inštalácia je jednoduchá. Dodávaný ochranný kryt (od sériového čísla HQ2242 – neplatí pre GX Touch Flush) zabraňuje poškodeniu UV žiarením pri dlhodobom vystavení slnku.

Vzdialená konzola na VRM

Monitorujte, ovládajte a konfigurujte zariadenie Cerbo GX na diaľku cez internet. Pomocou aplikácie Remote Console to bude, ako keby ste stáli priamo pred zariadením. Rovnaké funkcie sú k dispozícii aj v lokálnej sieti LAN alebo prostredníctvom WiFi prístupového bodu zariadenia Cerbo GX.

Perfektné monitorovanie a ovládanie

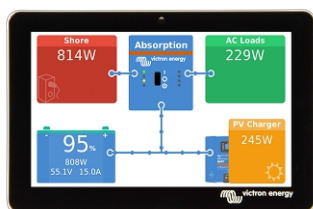
Okamžite monitorujte stav nabitia batérie, spotrebu energie, získavanie energie z fotovoltaických panelov, generátora a elektrickej siete alebo kontrolujte hladiny v nádržiach a namerané teploty. Jednoduché ovládajte limit vstupného prúdu z elektrickej siete, (automatické) spúšťanie/vypínanie generátora (generátorov) alebo meníte akékoľvek nastavenia s cieľom optimalizovať systém. Sledujte upozornenia, vykonávajte diagnostické kontroly a riešte komplikácie na diaľku.

Jednoduchá montáž a konfigurácia

Cerbo GX sa dá ľahko namontovať a je možné ho pripevniť aj na lištu DIN pomocou malého adaptéru DIN 35 (nie je súčasťou balenia). Jeho samostatný dotykový displej je možné pripevniť skrutkami na palubnú dosku, čím odpadá potreba vytvárať presné výrezy (ako v prípade zariadenia Color Control GX). Pripojenie je jednoduché pomocou jediného kábla, čím sa eliminuje nutnosť viesť na palubnú dosku množstvo káblov. Funkcia Bluetooth umožňuje rýchle pripojenie a konfiguráciu prostredníctvom našej aplikácie VictronConnect.



Príslušenstvo dodávané s Cerbo GX



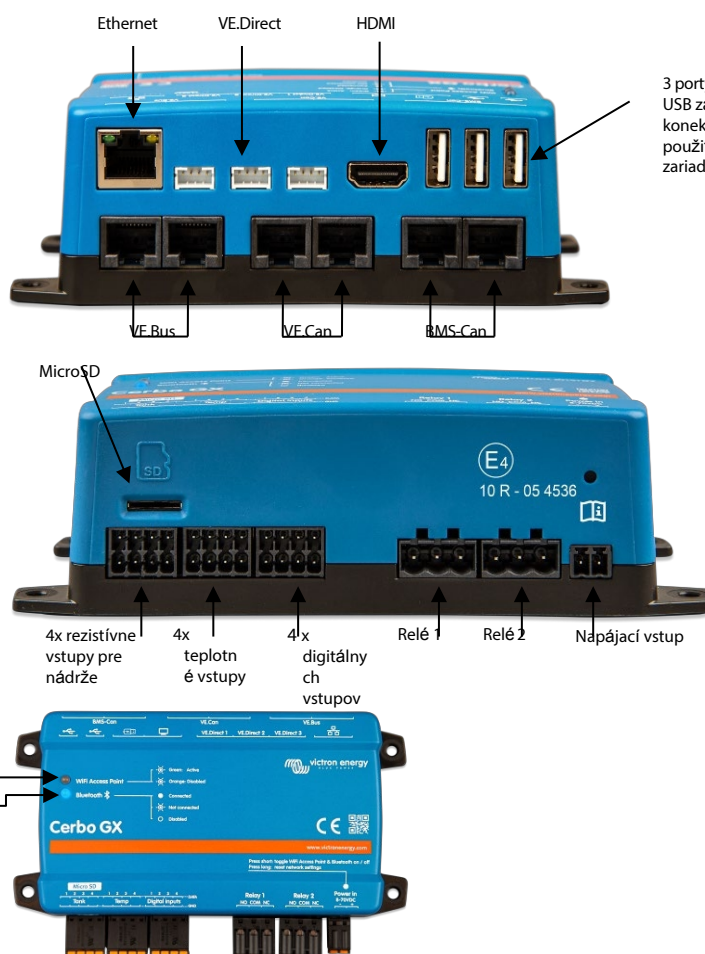
GX Touch (voliteľný displej pre modely Cerbo GX a Cerbo-S GX)



Ochranný plastový kryt pre zariadenia GX Touch 50 a 70 (neplatí pre model Flush)

Indikátor WiFi LED
Cerbo GX sa môže pripojiť k sieti WiFi

Indikátor Bluetooth LED
K zariadeniu Cerbo GX je možné pristupovať priamo cez Bluetooth pomocou aplikácie Victron Connect.



3 porty USB
USB zásuvka najbližšie k konektoru HDMI sa môže použiť iba na napájanie zariadenia GX Touch

4x rezistívne vstupy pre nádrže 4x teplotné vstupy 4x digitálne vstupy Relé 1 Relé 2 Napájací vstup



Príslušenstvo dodávané s
GX Touch 50 / 70

Voliteľné príslušenstvo iba pre
GXTouch 50 / 70



Adaptér GX Touch pre výrez CCGX
Tento adaptér je určený na jednoduchú výmenu
displeja CCGX za novší model GX Touch 50 alebo GX
Touch 70. Obsah balenia tvorí kovová konzola,
plastový rámček a štyri upevňovacie skrutky.



Príslušenstvo dodávané
s modelmi GX Touch 50/70 Flush



Teplotný senzor pre zariadenia Quattro,
MultiPlus a GX (napr. Cerbo GX)



Malý adaptér DIN 35
Adaptér na DIN lištu na jednoduchú
montáž zariadenia na DIN lištu. Vhodný
pre Cerbo GX.

	Cerbo GX (PN BPP900450100)		Cerbo GX BPP900450110 + BPP900451100	Cerbo-SGX
Napájacie napätie	8 – 70 V DC			
Príkon bez GXTouch	2,8 W pri 12 V			
Príkon s GXTouch	Podsvietenie vypnuté: 3,8 W pri 12 V Podsvietenie na maximum: 4,8 W pri 12 V			
Montáž	Na stenu alebo na lištu DIN (35 mm) ⁽²⁾			
Komunikačné porty				
Porty VE.Direct (vždy izolované)	3 (max. možný počet zariadení VE.Direct: 15) ⁽³⁾			
VE.Bus (vždy izolované)	2 paralelné zásuvky RJ45			
VE.Can	Áno – neizolované	Áno VE.Can1 izolované VE.Can2 neizolované	Áno – neizolované	
BMS-Canport	Áno – iba BMS-Can	Áno – pozri VE.Can	Nie	
Bluetooth	Áno ⁽⁴⁾			
Ethernet	10/100 RJ45 zásuvka – izolovaná okrem tienenia ⁽⁵⁾			
WiFi	Vstavané			
USB	2 porty USB Host a 1 port len na napájanie	3 porty USB Host	2 porty USB Host a 1 port len na napájanie	
IO				
Vstupy pre meranie hladiny v nádrži pomocou odporových snímačov	4		0	
Vstupy pre snímače teploty	4		0	
Digitálne vstupy	4 ⁽⁶⁾		4 ⁽⁶⁾	
Relé ⁽⁷⁾	2 x NO/NC DC do 30 V DC: 6 A DC do 70 V DC: 1 A AC: 6 A, 125 V AC			
Ostatné				
Vonkajšie rozmery (v x š x h)	78 x 154 x 48 mm			
Rozsah prevádzkových teplôt	-20 až +50 °C			
Stupeň krytia IP	IP20			
Normy				
Bezpečnosť	IEC 62368-1			
EMC	EN 301489-1, EN 301489-17			
Automobilový priemysel	ECER10-6			
	GX Touch 50/GXTouch70			GXTouch50Flush/GXTouch 70 Flush
Montáž	Horná/nástenná montáž pomocou priloženého montážneho príslušenstva			Zápuštná montáž alebo vypuklá (úplne zapustená)
Ochranný kryt	Súčasťou balenia každého zariadenia GXTouch s sériovým číslom HQ2242. Možno zakúpiť aj samostatne: Číslo dielu BPP900462050: ochranný kryt GXTouch 50 Číslo dielu BPP900462070: ochranný kryt GXTouch 70			Nie
Rozlíšenie displeja	GX Touch 50: 800 x 480, GX Touch 70: 1024 x 600			
Stupeň krytia IP	IP54 (bez konektorov)			IP65 (pri inštalácii s priloženým gumovým tesnením)
Vonkajšie rozmery (v x š x h)	GXTouch 50: 87 x 128 x 12,4 mm GXTouch 70: 113 x 176 x 13,5 mm GXTouch 50 zapustený: 94 x 136 x 12 mm GXTouch 70 zapustený: 120 x 184 x 13 mm			
Dĺžka kábla	2 metre			
Poznámky				
1. Podrobnejšie informácie o zariadeniach Cerbo GX a GXTouch nájdete na stránke venovanej produktovej rade Victron GX na portáli Victronlive: www.victronenergy.com/live/venus-os:start				
2. Montáž na DIN lištu vyžaduje dodatočné príslušenstvo – malý adaptér DIN 35.				
3. Maximálna hodnota uvedená v tabuľke vyššie predstavuje celkový počet pripojených zariadení VE.Direct, ako sú napríklad solárne regulátory nabíjania MPPT. Celkový počet znamená všetky priamo pripojené zariadenia plus zariadenia pripojené cez USB.Limit je väčšinou daný výpočtovým výkonom procesora. Upozorňujeme, že existuje aj limit pre iný typ zariadení, ktorých je často pripojených viac: fotovoltaické meniče. Na zariadení CCGX je možné zvyčajne monitorovať až tri alebo štyri trojfázové meniče. Zariadenia s výkonnejším procesorom môžu monitorovať viac zariadení.				
4. Funkcia Bluetooth je určená na pomoc pri počiatočnom pripojení a konfigurácii siete. Bluetooth nemožno použiť na pripojenie k iným produktom spoločnosti Victron (napr. regulátorom nabíjania SmartSolar).				
5. V hardvéri Cerbo GX sa nachádzajú dve relé. V súčasnosti je možné relé 1 naprogramovať ako alarmové relé, na spúšťanie/zastavovanie generátora, čerpadlo nádrže, teplotne riadené relé alebo na ručné ovládanie. Relé 2 je možné naprogramovať ako teplotne riadené relé alebo na ručné ovládanie v ponuke „Relay“ zariadenia GX (vyžaduje firmvér 2.80 alebo novší).				
6. Digitálne vstupy na zariadeniach Cerbo GX PNBPP900450100 a Cerbo-SGX nie sú určené na počítanie impulzov.				
7. Na zariadeniach Cerbo GX PNBPP900450110 a BPP900451100 sú konektory RJ45 otočené o 180 stupňov, aby sa kábel dal ľahšie odpojiť.				