

# Lynx Smart BMS

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



Lynx Smart BMS



Lynx Smart voor hoek



### RJ45 VE.Can-busafsluiter

De Lynx Smart BMS wordt geleverd met twee VE.Can RJ45-busafsluiter.

### Accubeheersysteem (Battery Management System)

De Lynx Smart BMS is een speciaal accubeheersysteem voor Victron Lithium Smart-accu's. Het bevat een positieve en negatieve busbar, een BMS, een contactor en een accubewaker. Het is onderdeel van het Lynx-verdeelsysteem.

De Lynx Smart BMS heeft een status-LED en een Bluetooth-LED.

De Lynx Smart BMS kan communiceren via Bluetooth met de VictronConnect-app en kan communiceren via VE.Can met een GX-apparaat.

### VictronConnect-app

De Lynx Smart BMS en tot 4 aangesloten Lynx Distributors kunnen worden bewaakt en ingesteld met de VictronConnect-app. Voor meer informatie zie [VictronConnect-app downloadpagina](#) en de [VictronConnect-handreiking](#).

### GX-Apparaat

De Lynx Smart BMS en tot 4 aangesloten Lynx Distributors kunnen worden bewaakt met een GX-apparaat. Voor meer informatie over het GX-apparaat zie de [GX-apparaat productpagina](#).

Het GX-apparaat kan worden verbonden met het VRM-portaal voor bewaking op afstand.

Voor meer informatie over het VRM-portaal zie de [VRM-pagina](#).

### Lithium Smart-accu's

De Lynx Smart BMS is een speciale BMS voor het aanbod Lithium Smart-accu's van Victron Energy. Deze accu's zijn lithiumijzerfosfaat-accu's (LiFePO4) en zijn beschikbaar in 12,8 V of 25,6 V en in verschillende capaciteiten. Ze kunnen aangesloten worden in serie, parallel en serie / parallel zodat een accubank voor systeemspanningen van 12 V, 24 V of 48 V gemaakt kan worden. Er kunnen tot vier 12,8 V of twee 25,6 V-accu's in serie geschakeld worden. Er kunnen maximaal 5 accuseries parallel geschakeld worden.

Voor meer informatie over deze accu's zie de [Lithium Smart-productpagina](#).

### Het Lynx-verdeelsysteem

Het Lynx-verdeelsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- **Lynx Power In** - Een positieve en negatieve busbar met 4 aansluitingen voor accu's of DC-apparatuur.
- **Lynx Distributor** - Een positieve en negatieve busbar met 4 gezeekerde aansluitingen voor accu's of DC-apparatuur met bewaking van de zekeringen.
- **Lynx Shunt VE.Can** - Een positieve busbar met ruimte voor een systeem hoofdzekering en een negatieve busbar met een shunt voor accubewaking. Het heeft VE.Can-communicatie voor bewaking en instellen met een GX-apparaat.
- **Lynx Smart BMS** - Voor gebruik samen met Victron Energy Smart lithiumaccu's. Het bevat een positieve busbar met een contactor die wordt aangestuurd door een accubeheersysteem (BMS) en een negatieve busbar met een shunt voor accubewaking. Het heeft Bluetooth-communicatie voor bewaking en instellen via de VictronConnect-app en VE.Can-communicatie voor bewaking met een GX-apparaat en het VRM-portaal.



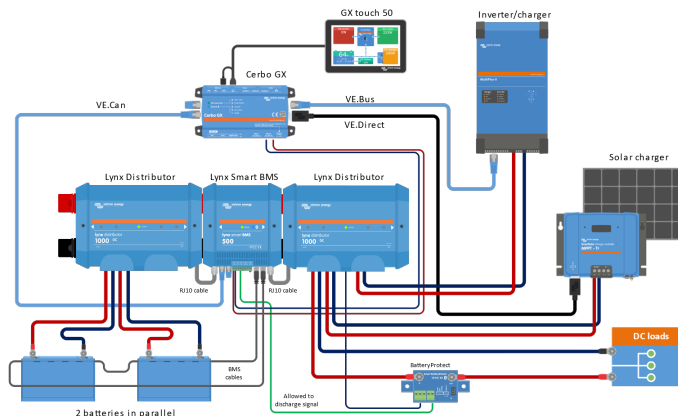
De Lynx-modules: Lynx Power In, Lynx Distributor, Lynx Shunt VE.Can en Lynx Smart BMS

Lynx Smart BMS	
VERMOGEN	
Voedingsspanningsbereik	9 - 58 VDC
Ondersteunde systeemspanningen	12, 24 of 48 V
Omgekeerde polariteitsbescherming	Nee
Hoofdveiligheidscontactor continue stroomsterkte	500 ADC continu
Hoofdveiligheidscontactor piekstromsterkte	600 A voor 5 minuten
Stroomverbruik in sluimer- of slaapstand	Ongeveer 10,4 mW (0,8 mA bij 13 V)
Stroomverbruik in actieve modus	Ongeveer 2,6 W (200 mA bij 13 V) afhankelijk van de status van de relais
Minimale belastingsweerstand voor voorladen	10 Ω en hoger voor 12 V-systemen 20 Ω en hoger voor 24 V- en 48 V-systemen
AUX-uitgang maximale stroomsterkte	1,1 A continu, beschermd door een resetbare zekering
Toestaan te laden-poort Maximale stroom	0,5 A bij 60 VDC, beschermd door een resetbare zekering
Toestaan te ontladen-poort Maximale stroom beoordeling	0,5 A bij 60 VDC, beschermd door een resetbare zekering
Alarmrelais (SPDT) Maximale stroomwaarde	2 A bij 60 VDC
AANSLUITINGEN	
Busbars	M8
VE.Can	RJ45 en RJ45-busafsluiter
I/O	Schroefklemmen
Accu-BMS-kabels	Mannelijke en vrouwelijke ronde 3-polige connector met M8-schroefring
Lynx Distributor (tot 4 modules)	RJ10 (kabel meegeleverd met elke Lynx Distributor)
FYSIEK	
Materiaal behuizing	ABS
Afmetingen behuizing (h x b x d)	190 x 180 x 80 mm
Gewicht unit	1,9 kg
Materiaal busbar	Vertind koper
Afmetingen busbar (h x b)	8 x 30 mm
OMGEVING	
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 °C tot +60 °C
Opslagtemperatuurbereik	-40 °C tot +60 °C
Vochtigheid	Max. 95 % (niet-condenserend)
Beschermingsklasse	IP22

### Systeem voorbeeld - Lynx Smart BMS, 2 x Lynx-verdeelsysteem en lithiumaccu's

Dit systeem bestaat uit de volgende componenten:

- Lynx-verdeelsysteem met 2 gezeekerde parallele Lithium Smart-accu's.
- Lynx Smart BMS met BMS, contactor en accu bewaker.
- Het Lynx-verdeelsysteem voorziet gezeekerde aansluitingen voor omvormer(s) / lader(s), belastingen en laders. Extra modules kunnen worden toegevoegd als meer aansluitingen nodig zijn.
- Een Cerbo GX (of ander GX-apparaat) om de Lynx Smart BMS en het Lynx-verdeelsysteem uit te lezen.



Systeem met Lithium Smart-accu's, 2 x Lynx Distributor, Lynx Smart BMS, Cerbo GX, GX Touch 50, MultiPlus-II, SmartSolar-laadregelaar, zonnepanelen en Smart BatteryProtect.