

# Lynx Smart BMS

www.victronenergy.com



Lynx Smart BMS



Lynx Smart framvinkel



RJ45-VE.Can-kontakt

Lynx Smart BMS levereras med två VE.Can RJ45-kontakter.

## Batterihanteringssystem

Lynx Smart BMS är ett dedicerat batterihanteringssystem för Victron Lithium Smart-batterier. Det innehåller en positiv och en negativ strömskena, en BMS, ett kontaktdon och en batteriövervakare. Det är en del av Lynx-distributionssystemet.

Lynx Smart BMS har en status-LED och en Bluetooth-LED.

Lynx Smart BMS kan kommunicera via Bluetooth med appen VictronConnect och kan kommunicera via VE.Can med en GX-enhet.

## Appen VictronConnect

Lynx Smart BMS och upp till 4 anslutna Lynx Distributors (fördelare) kan övervakas och ställas in med appen VictronConnect. För mer information se [Nedladdningssidan för appen VictronConnect](#) och [VictronConnect-manualen](#).

## GX-enhet

Lynx Smart BMS och upp till 4 anslutna Lynx Distributors (fördelare) kan övervakas med en GX-enhet. För mer information om GX-enheten, se [Produktsidan för GX-enhet](#).

GX-enheten kan anslutas till VRM-portalen vilket möjliggör fjärrövervakning.

För mer information om VRM-portalen, se [VRM-sidan](#).

## Lithium Smart Batteries

Lynx Smart BMS är ett dedicerat BMS för Victron Energys program av Lithium Smart-batterier. Dessa batterier är litiumjärnfosfat (LiFePO4) batterier och finns tillgängliga i 12,8 V eller 25,6 V och med ett flertal kapaciteter. De kan kopplas i serie, parallellt och serie/parallellt för att skapa en batteribank för systemspänningar på 12 V, 24 V eller 48 V. Upp till fyra 12,8 V-batterier eller två 25,6 V-batterier kan seriekopplas. Upp till fem batterier eller batteriserier kan kopplas parallellt.

För mer information om dessa batterier, se [produktsidan för Lithium Smart-batteri](#).

## Lynx distributionssystem

Lynx distributionssystemet består av följande delar:

- **Lynx Power In** - En positiv och negativ strömskena med 4 anslutningar för batterier eller DC-utrustning.
- **Lynx Distributor** - En positiv och negativ strömskena med 4 säkrade anslutningar för batterier eller DC-utrustning tillsammans med säkringsövervakning.
- **Lynx Shunt VE.Can** - En positiv strömskena med plats för en huvudsystemsäkring och en negativ strömskena med en shunt för batteriövervakning. Den har VE.Can-kommunikation för övervakning och inställning med en GX-enhet.
- **Lynx Smart BMS** - För användning tillsammans med Victron Energy Smart Lithium-batterier. Den innehåller en positiv strömskena med ett kontaktdon som drivs av ett batterihanteringssystem (BMS) och en negativ strömskena med en shunt för batteriövervakning. Den har Bluetooth-kommunikation för övervakning och inställning via appen VictronConnect och VE.Can-kommunikation för övervakning med en GX-enhet och VRM-portalen.



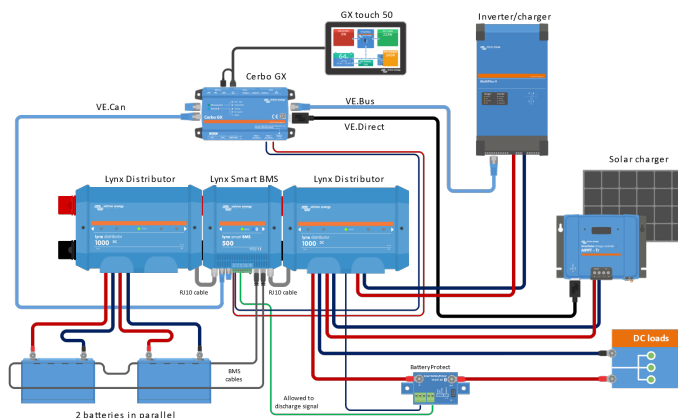
Lynx-modulerna: Lynx Power In, Lynx Distributor, Lynx Shunt VE.Can och Lynx Smart BMS

Lynx Smart BMS	
<b>EFFEKT</b>	
Nätspänningsintervall	9 - 58 VDC
Systemspänningar som stöds	12, 24 eller 48 V
Polaritetsskyddad	Nej
Huvudsäkerhetskontaktdon kontinuerlig märkström	500 ADC kontinuerlig
Huvudsäkerhetskontaktdon toppström	600 A i fem minuter
Energiförbrukning i viloläge eller standby-läge	Ungefär 10,4 mW (0,8 mA vid 13 V)
Energiförbrukning i aktivt läge	Ungefär 2,6 W (200 mA vid 13 V) beroende på relästatus.
Lägsta belastningsmotstånd för förladdning	10 Ω och högre för 12 V-system 20 Ω och högre för 24 V och 48 V-system
AUX-utgång maximal märkström	1,1 A kontinuerlig, skyddad av en återställbar säkring
Tillåt laddning-port	
Maximal märkström	0,5 A vid 60 VDC, skyddad av en återställbar säkring
Tillåt urladdning-port	
Maximal märkström	0,5 A vid 60 VDC, skyddad av en återställbar säkring
Larmrelä (SPDT)	
Maximal märkström	2 A vid 60 VDC
<b>ANSLUTNINGAR</b>	
Strömskena	M8
VE.Can	RJ45 och RJ45-kontakt
I/O	Skruvterminaler
Batteri-BMS-kablar	Rund trepolig han- och honkontaktdon med M8-skruvring
Lynx Distributor (upp till 4 moduler)	RJ10 (kabel medföljer varje Lynx Distributor)
<b>EGENSKAPER</b>	
Höljesmaterial	ABS
Yttre dimensioner (h x b x d)	190 x 180 x 80 mm
Enhetsvikt	1,9 kg
Strömskensmaterial	Förtent koppar
Strömskenedimensioner (h x b)	8 x 30 mm
<b>MILJÖ</b>	
Drifttemperaturintervall	-40 °C till +60 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C till +60 °C
Luftfuktighet	Max 95 % (icke-kondenserande)
Skyddsklass	IP22

### Systemexempel - Lynx Smart BMS, 2x Lynx Distributor och litiumbatterier

Det här systemet innehåller följande komponenter:

- Lynx Distributor med två säkrade parallellkopplade Lithium Smart-batterier.
- Lynx Smart BMS med BMS, kontaktdon och batteriövervakare.
- Lynx Distributor tillhandahåller säkrade anslutningar för växelriktare/laddare, belastningar och laddare. Ytterligare moduler kan läggas till om fler anslutningar krävs.
- En Cerbo GX (eller annan GX-enhet) för utläsning av data från Lynx Smart BMS och Lynx Distributor.



**System med Lithium Smart-batterier, 2 x Lynx Distributor, Lynx Smart BMS, Cerbo GX, GX Touch 50, MultiPlus-II, SmartSolar laddningsregulatorer, solcellspaneler och Smart BatteryProtect.**