

Accubeheersystemen voor Lithium NG accu's

Overzicht

www.victronenergy.nl



SmallBMS NG

Hoogtepunten die gelden voor alle modellen:

- Specifiek voor gebruik met Victron Lithium NG accu's (12,8V, 25,6V, 51,2V)
- Rechtstreekse communicatie met de accu via kabels met ronde M8-connectoren
- Celbescherming: ontkoppelt belasting- of laadbronnen via "belasting ontkoppelen" en "laden ontkoppelen"-klemmen bij te hoge spanning, te lage spanning of abnormale temperatuur.
- Afmetingen accubank Tot 50 accu's in 12 V of 24 V systemen (max. 192 kWh en 384 kWh respectievelijk). Tot 25 accu's in 48 V systemen (max. 128 kWh).

Systeemspanningen:

- Alle modellen ondersteunen 12, 24 en 48 V systemen.

Systeemaansluiting:

- SmallBMS NG en VE.Bus BMS NG: alle belastingen en acculaders moeten direct op de accu aangesloten zijn. De BMS ontkoppelt ze via "belasting" en "laden ontkoppelen" uitgangen bij een alarm.
- Lynx Smart BMS NG: omvat een 500 A of 1000 A veiligheidsschakelaar die het volledige systeem loskoppelt van de accu in geval van een alarm. Kan ook werken als de belangrijkste aan/uit schakelaar van het systeem.

Dynamo:

- Lynx Smart BMS NG omvat ATC-modus – geen extra dynamo bescherming vereist.

Opties voor alarm:

- Beschikbaar op alle modellen.

Remote aan/uit opties:

- Alle modellen hebben een remote aan/uit-aansluitklem.
- Kan ook in-/uitgeschakeld worden via Bluetooth en VictronConnect.

Bluetooth en de VictronConnect app

- Alle modellen hebben Bluetooth en kunnen bewaakt, bediend en ingesteld worden via de [VictronConnect-app](#).
- Instant Readout (direct uitlezen) wordt ondersteund – de belangrijkste accu gegevens worden weergegeven zonder de noodzaak ze te koppelen.

Accumonitor

- Lithium NG-accu's hebben geïntegreerde shunts en sturen laadtoestand, spanning, celspanning, temperatuur en balanceer status naar het BMS. Er is geen externe accumonitor vereist.

Opties voor communicatie:

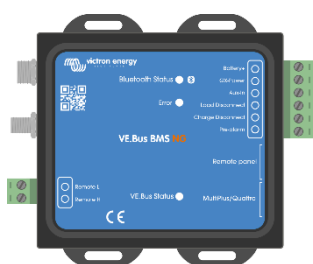
- De VE Bus BMS NG kan direct VE.Bus-omvormers of -acculaders besturen in geval van een accucel-alarm wegens te lage spanning, te hoge spanning of temperatuur.
- De VE.Bus BMS NG en de Lynx Smart BMS NG ondersteunen DVCC en kunnen compatibele omvormers/acculaders en PV-laders besturen via GX-apparaat zonder het gebruik van de aansluitklemmen voor het loskoppelen.
- Lynx Smart BMS NG ondersteunt bewaken van maximaal vier Lynx Distributor-modules.

Optionele accessoires:

- VictronConnect-app (gratis download).
- Paar 3-polige kabels met ronde M8-connectoren, om de BMS-accukabels te verlengen.
- VE.Direct niet-inverterende remote aan/uit-kabel.
- Inverterende remote aan-uit kabel.
- Niet-inverterende remote aan-uit kabel.

Aanbevelingen voor systeemontwerp:

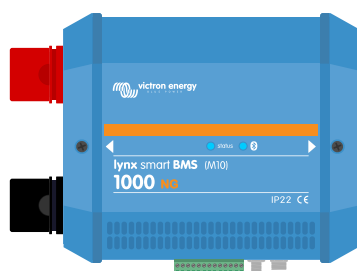
- **SmallBMS NG** voor 12, 24 of 48V-systemen zonder omvormer/acculaders.
- **VE.Bus BMS NG** voor 12, 24 of 48 V-systemen met omvormer/acculaders en een GX-apparaat
- **Lynx Smart BMS NG** voor 12, 24 of 48 V-systemen met digitale integratie en waarvoor een veiligheidsrelais noodzakelijk is dat DC-belastingen en/of -omvormers of omvormer/acculaders kan afkoppelen, zoals het geval is op jachten of in recreatievoertuigen.
- Beschikbaar in twee verschillende versies: 500 A en 1000 A (beide met M10 verdeelrail).



VE.Bus BMS NG



**Lynx Smart BMS NG
500 A**

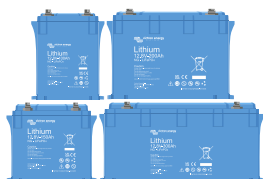


**Lynx Smart BMS NG
1000 A**

Vergelijkend overzicht:

- Onderstaand overzicht is een vergelijking en korte samenvatting van de BMS-kenmerken. Zie voor de volledige specificaties de individuele BMS-informatiebladen.

Kenmerken	smallBMS NG	VE.Bus BMS NG	Lynx Smart BMS NG 500 A of 1000 A
Systeemspanning	12, 24 of 48 V	12, 24 of 48 V	12, 24 of 48 V
Systeemaansluiting	Nee	Nee	500 A of 1000 A
Dynamo poort	Nee	Nee	Ja (Dynamo ATC-modus)
Accumonitor	Ja (via accu)	Ja (via accu)	Ja
Bluetooth	Ja	Ja	Ja
Datacommunicatie	Nee	VE.Bus-communicatie met omvormer/acculader(s) en een GX-apparaat	VE.Can-communicatie met een GX-apparaat NMEA 2000
Besturing via GX-apparaat (DVCC)	Nee	Ja	Ja
Aansluitklem(men) ontladen toestaan (ATD)	Hoog/vrij zwevend 1 A	Hoog/vrij zwevend 1 A	Relais 0,5 A
Aansluitklem(men) opladen toestaan (ATC)	Hoog/vrij zwevend 10 mA	Hoog/zwevend 10 mA	Relais 0,5 A
Aansluitklem(men) vooralarm	Zwevend/hoog 1 A	Zwevend/hoog 1 A	Programmeerbaar relais 2 A
Remote aan/uit aansluitklem	Ja	Ja	Ja
Aux uitgang	Nee	Ja, 1 A	Ja, 1,1 A
Aux ingang	Nee	Ja, 1 A	Nee
Firmware-update mogelijk	Nee	Nee	Ja
Gewicht (kg)	0,1	0,12	1,9 (500 A) of 2,7 (1000 A)
Afmetingen (mm)	106 x 42 x 23	24 x 95 x 106	190 x 180 x 80 (500 A) of 230 x 180 x 100 (1000 A)
Beveiliging	IP20	IP20	IP22
Opmerkingen	-	-	onderdeel van het Lynx Distribution System
Informatiebladen	SmallBMS NG	VE.Bus BMS NG	Lynx Smart BMS NG



Lithium NG accu 12,8 V, 25,6 V & 51,2 V



3-polige kabel met ronde M8-connectoren



VE.Direct niet-inverterende remote aan/uit-kabel



Inverterende remote aan-uit-kabel



Niet-inverterende remote aan-uit-kabel