

# Batterie au lithium-Ion HE et BMS Lynx Ion

www.victronenergy.com

24 V/100 Ah et 24 V/200 Ah



Batterie HE 24 V/100 Ah



Batterie HE 24 V/200 Ah



BMS Lynx-ion 1000 A

### Densité d'énergie ultra élevée

185 Wh/kg grâce à la technologie 1 à l'oxyde de lithium nickel manganèse cobalt (NMC)

### Refroidissement par ventilateurs

Pour des courants élevés de charge et décharge (jusqu'à 2 °C pour des périodes courtes)

### Connexion en parallèle et en série

Jusqu'à 64 batteries peuvent être raccordées en parallèle.

Pour des systèmes de 48 V, deux batteries peuvent être connectées en série, et jusqu'à 32 files de deux batteries peuvent être raccordées en parallèle.

### Communication Bus CAN isolée galvaniquement

Protocole : VE.Can/NMEA2000

### BMS Lynx-ion : 400 A ou 1 000 A

Le BMS Lynx-ion réduit au minimum le câblage et le temps d'installation : il associe dans un seul boîtier quatre connexions de batterie protégées par fusibles, quatre connexions de charge CC protégées par fusibles, un contacteur de sécurité et un shunt de mesure de courant avec un BMS.

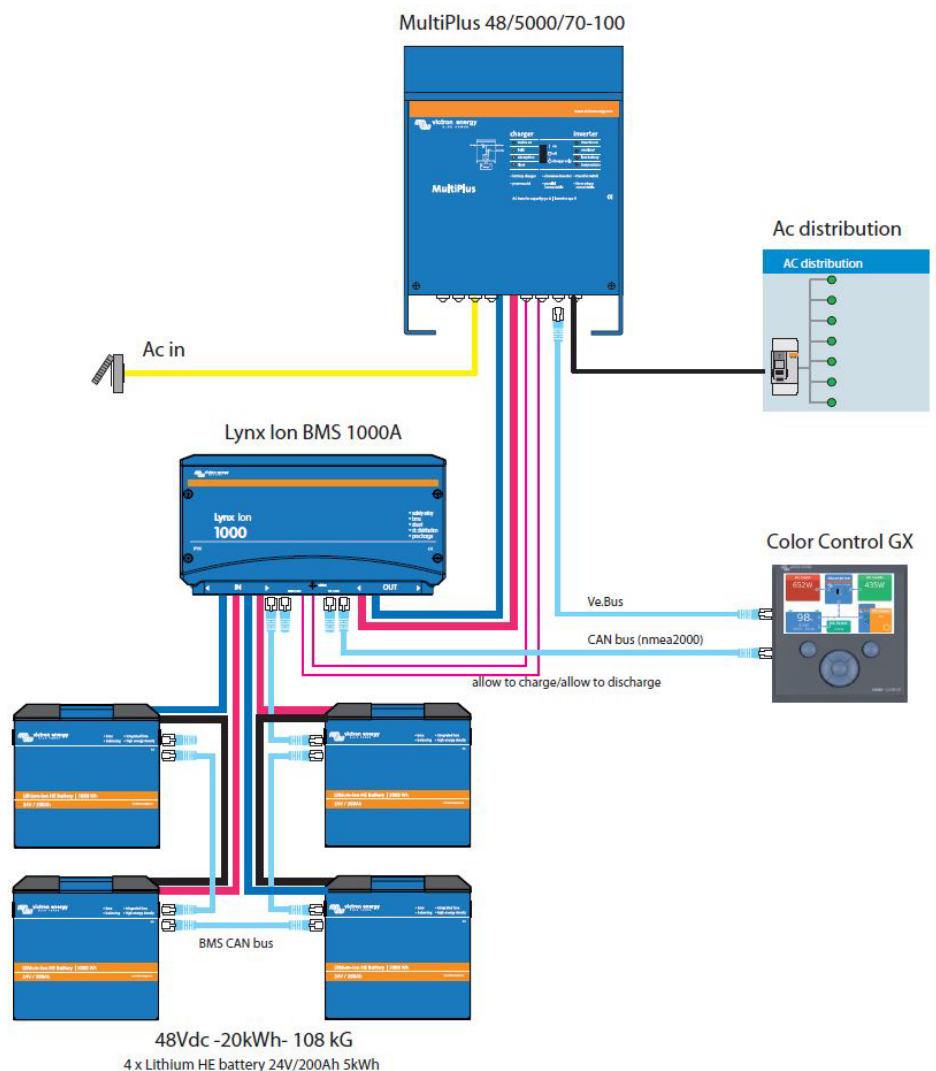
### Surveillance : Color Control GX ou Venus GX

Ces dispositifs permettent de surveiller l'ensemble du système.

Ils servent de passerelle afin d'effectuer la surveillance à distance sur le portail en ligne VRM.

Ils offrent une quantité impressionnante de fonctionnalités utiles au système (telles qu'un programme très sophistiqué de démarrage et d'arrêt d'un générateur).

Consulter les fiches techniques du Color Control GX et du Venus GX pour davantage de renseignements.



Batterie Lithium HE	24 V / 100 Ah	24 V / 200 Ah
Technologie	Lithium-Ion NMC	Lithium-Ion NMC
Configuration cellule	7S32P	7S64P
Tension nominale	25,2 V	25,2 V
Capacité nominale	100 Ah	200 Ah
Énergie nominale	2,5 kWh	5,0 kWh
Durée de vie @80 % DoD (0,3 C)	2000	2000
Rapport énergie/poids (BMS et boîtier compris)	159 Wh/Kg	175 Wh/Kg
Poids (BMS et boîtier compris)	15,7 kg	28,6 kg
<b>Décharge</b>		
Tension de coupure de décharge	21 V	21 V
Courant de décharge recommandé	30 A (0,3 C)	60 A (0,3 C)
Courant de décharge maxi (10 min.)	150 A (1,5 C)	300 A (1,5 C)
Fusibles	150 A, fusible intérieur	300 A, fusible intérieur
<b>Charge</b>		
Tension de charge max.	28,4 V	28,4 V
Tension de charge recommandée	27,5 V	27,5 V
Courant de charge maximal	100 A (1 C)	200 A (1 C)
Courant de charge recommandé	30 A (0,3 C)	60 A (0,3 C)
<b>Configuration</b>		
Configuration en série		Oui, jusqu'à 2
Configuration en parallèle		Oui, jusqu'à 96
<b>Température</b>		
Température d'exploitation en charge		0~45°C
Température d'exploitation en décharge		-20~55°C
Temp.de stockage		-20~45°C
<b>Mécanique</b>		
Connexions d'alimentation	Goujon M8, max. 15 Nm	Goujon M8, max. 15 Nm
Classe de protection	IP20	IP20
Refroidissement	Air, actif (1 ventilateur intérieur)	Air, actif (2 ventilateurs intérieurs)
Dimensions (L x l x h)	362 x 193 x 214 mm	362 x 193 x 355 mm
<b>Sécurité</b>		
Système de gestion de batterie (BMS)		Esclave BMS intégré
Équilibrage		Passif
Compatible avec contrôleur maître BMS		BMS Lynx Ion
Communication avec BMS Lynx Ion		Bus CAN
<b>Normes</b>		
EMC : Émission		EN-IEC 61000-6-3
EMC : Immunité		EN-IEC 61000-6-1
Directive Basse tension		EN 60335-1
<b>BMS Lynx Ion</b>		
	<b>400 A</b>	<b>1000 A</b>
Nombre maximal de batteries en série	2 (= 48 VCC)	
Nombre maximal de batteries en parallèle	96 (48 V : 48 chaînes de deux batteries)	
Plage de tension d'alimentation	18 à 58 VCC	
Consommation d'énergie, mode veille	73 mW @ 26,2 V et 138 mW @ 52,4 V	
Consommation d'énergie, mode actif	8,7 W	
Contacteur de sécurité principal	400 A	1000 A
Port de communication	VE.CAN (NMEA2000, connexion RJ45, isolé galvaniquement)	
<b>IO</b>		
Sortie auxiliaire	13,5 V / 1 A, protégé contre les courts-circuits	
Autorisation pour charger (tension commutée)	13,5 V / 1 A, protégé contre les courts-circuits	
Autorisation pour décharger (tension commutée)	13,5 V / 1 A, protégé contre les courts-circuits	
Autorisation pour charger (sortie relais)	1 A @ 60 VCC, sans potentiel	
Autorisation pour décharger (sortie relais)	1 A @ 60 VCC, sans potentiel	
Contact programmable (sortie relais)	1 A @ 60 VCC, sans potentiel	
Signal d'état externe	13,5 V / 140 mA	
<b>Boîtier</b>		
Matériau	ABS	
Poids	4,6 kg	5,7 kg
Dimensions (l x L x h)	225 x 426 x 117 mm	
<b>Conditions d'exploitation</b>		
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C	
Humidité	95 % maxi (sans condensation)	
Classe de protection	IP22	
<b>Normes</b>		
EMC : Émission	EN-IEC 61000-6-3	
EMC : Immunité	EN-IEC 61000-6-1	
Directive Basse tension	EN 60335-1	