

# MANUEL

## RANGE EXTENDER

### SÉRIE JARO-JRE



- > JARO-JRE 12/24-20A
- > JARO-JRE 12/36-13A

# SPÉCIFICATIONS DES RANGE EXTENDERS JARO-JRE

Paramètre	JRE 12/24-20A	JRE 12/36-13A
Plage de tension d'entrée	9,0 - 14,4V	9,0 - 14,4V
Courant tiré de l'alternateur	40 - 50A max.	40 - 50A max.
Réglage max. du courant tiré	Par JAROCELLS sur demande (10 - 50A)	Par JAROCELLS sur demande (10 - 50A)
Type de batterie pour entrée	Plomb acide, AGM, Gel, LiFePO <sub>4</sub>	Plomb acide, AGM, Gel, LiFePO <sub>4</sub>
Disjoncteur d'entrée recommandé	60A	60A
Démarrage automatique	13,2 - 14,4V réglable	13,2 - 14,4V réglable
Arrêt automatique	12,0 - 14,4V réglable	12,0 - 14,4V réglable
Tension de sortie	24 - 30V réglable	36 - 45V réglable
Courant de sortie	20A max.	13A max.
Indice de protection	IP22	IP22
Environnement conseillé	Protégé de l'humidité et des projections d'eau	Protégé de l'humidité et des projections d'eau
Poids	0,9kg	0,9kg
Connexion entrante	Anderson SB50 orange	Anderson SB50 orange
Connexion sortante	Anderson SB50 gris	Anderson SB50 rouge
Certification	CE, EMC	CE, EMC



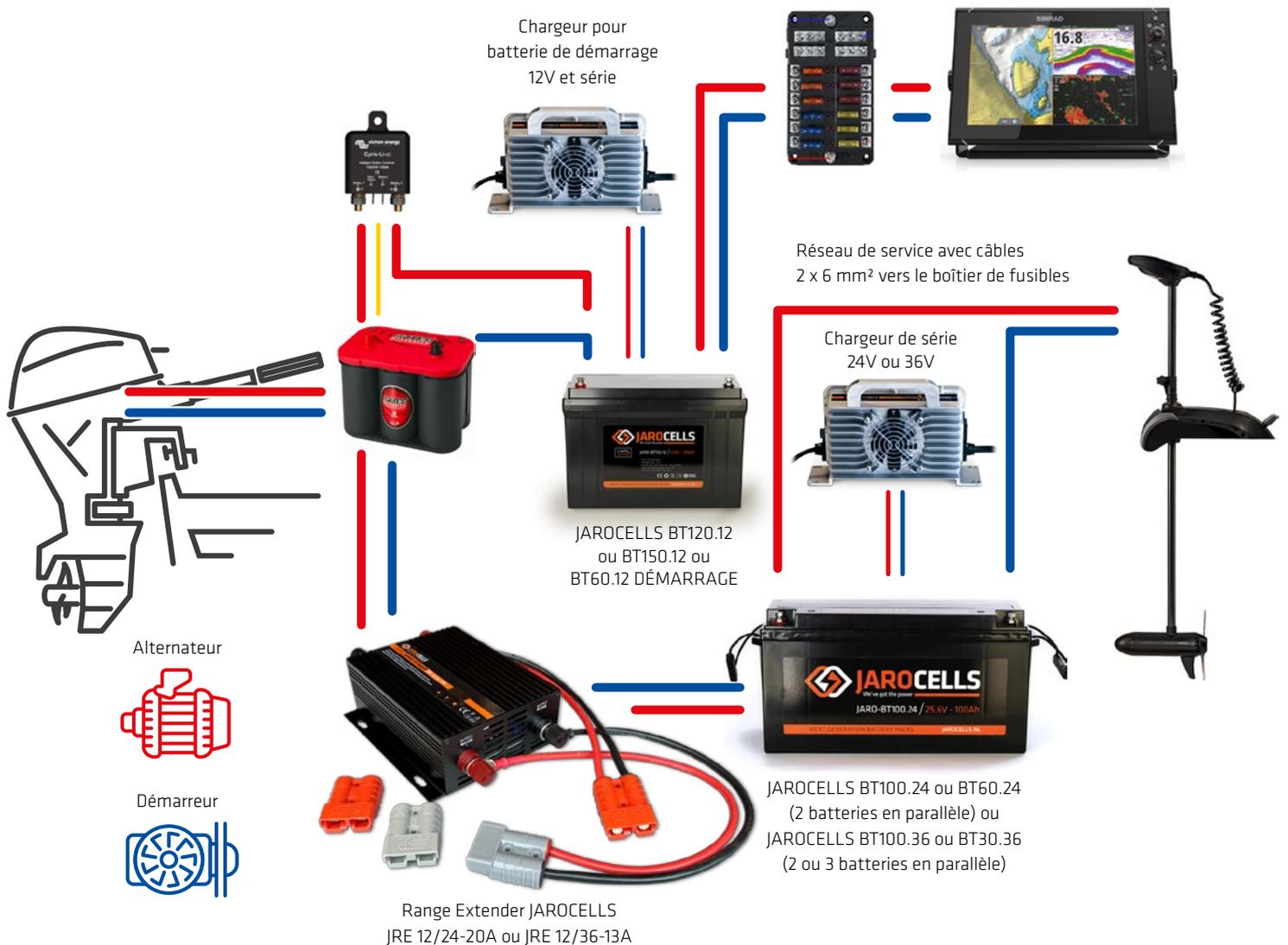
JRE-12/24-20A



JRE-12/36-13A

# COMBINAISON D'UNE BATTERIE DE DÉMARRAGE AU PLOMB-ACIDE AVEC UNE BATTERIE DE SERVICE LiFePO<sub>4</sub> ET UNE BATTERIE DE PROPULSION

La combinaison la plus courante est une batterie de démarrage au plomb-acide avec une batterie de service 12V, souvent associée à un relais sensible à la tension (VSR - Voltage Sensitive Relay) permettant à l'alternateur de charger également la batterie de service. Dans cette configuration, vous pouvez également utiliser le Range Extender pour charger votre batterie de propulsion 24V ou 36V via l'alternateur. Lorsque vous arrêtez le moteur hors-bord, le Range Extender s'éteint pour éviter que la batterie de démarrage ne se décharge.

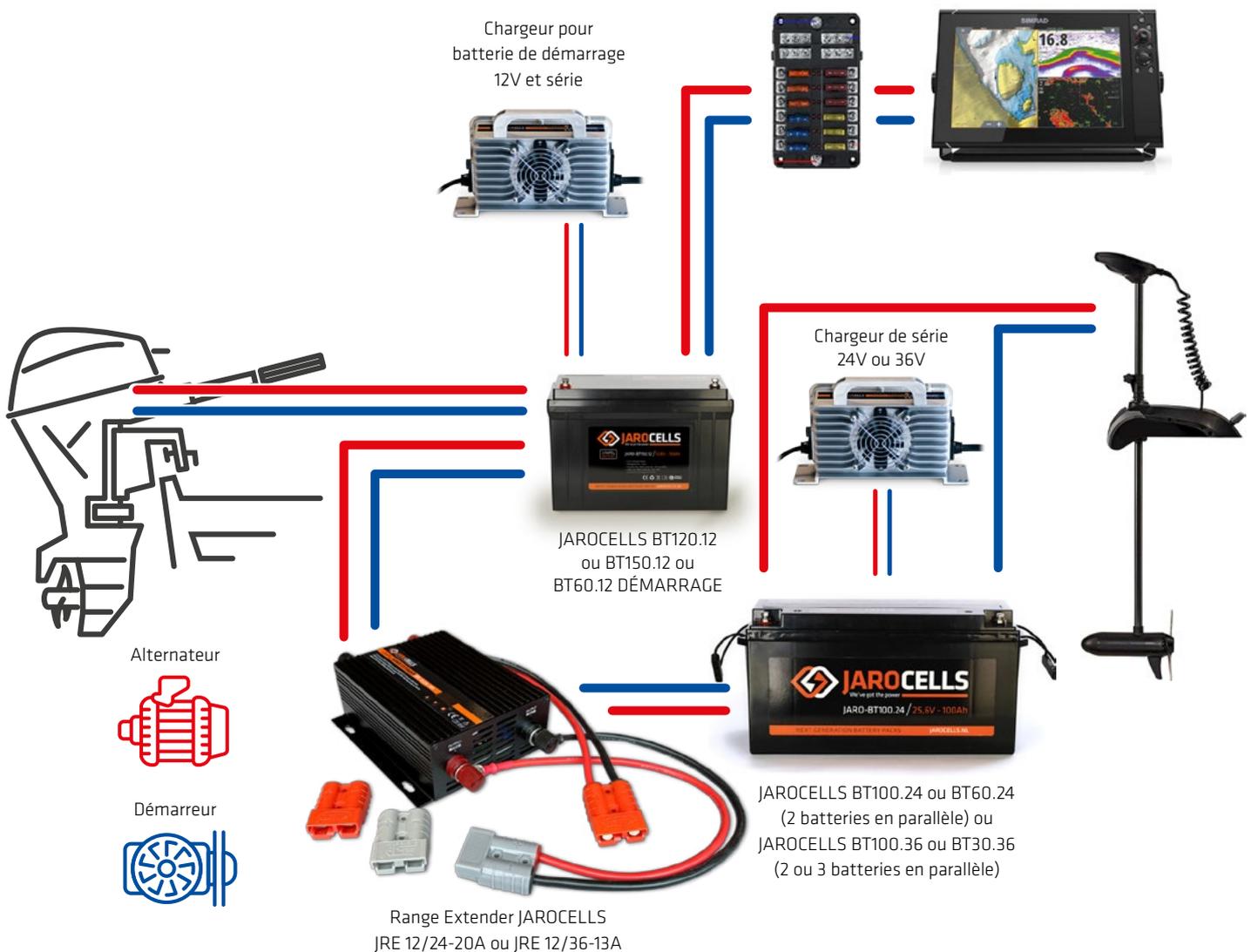


## COMBINAISON DE DEUX BATTERIES LiFePO<sub>4</sub>

Une combinaison relativement nouvelle est celle de deux batteries LiFePO<sub>4</sub>. Une batterie LiFePO<sub>4</sub> sert à la fois de batterie de démarrage et de batterie de service.

L'autre batterie est la batterie de propulsion 24V ou 36V.

En utilisant un Range Extender, l'alternateur chargera automatiquement toutes les batteries sans risquer de vider la batterie de démarrage. Lorsque le moteur hors-bord s'arrête, le Range Extender s'arrête également.



# DIRECTIVES DE SÉCURITÉ

---

## Sécurité générale

Il est important de respecter toutes les consignes de sécurité indiquées dans ce manuel. L'entretien et les réparations doivent être effectués par du personnel qualifié. Un Range Extender endommagé ou présentant un dysfonctionnement ne doit pas être utilisé. Le Range Extender est destiné à charger les batteries LiFePO<sub>4</sub> JAROCELLS (gammes 24V ou 36V) via un moteur hors-bord connecté à une batterie de démarrage au plomb-acide ou une batterie LiFePO<sub>4</sub>.

## Sécurité lors de l'installation

Vous devez connecter le Range Extender à des batteries sous tension. Assurez-vous de désactiver tous les appareils alimentés par ces batteries avant d'effectuer les connexions. Évitez les courts-circuits des câbles pendant l'installation et fixez solidement les bornes à anneau. Utilisez un fusible de 60A entre votre batterie de démarrage et le Range Extender, afin de protéger les câblages en cas de court-circuit.

## Installation et utilisation

Installez le Range Extender près de la batterie de démarrage. Assurez-vous que l'emplacement est protégé des éclaboussures et des gouttes d'eau. Gardez un espace de 5 cm autour des ouvertures de ventilation pour permettre une ventilation optimale.

Connectez le connecteur SB50 orange du Range Extender à un connecteur correspondant relié à la batterie de démarrage (entrée du Range Extender). Connectez le connecteur gris ou rouge (24V est gris, 36V est rouge) avec un connecteur correspondant (inclus dans le paquet). À partir de ce connecteur, des câbles doivent être raccordés à la batterie 24V ou 36V. Pour une longueur maximale de 2 mètres, utilisez des câbles de 2,5 mm<sup>2</sup>. Pour des câbles de 2 à 6 mètres, utilisez des câbles de 4 mm<sup>2</sup> ou plus.

Dès que le Range Extender est connecté à la batterie de démarrage, il devient opérationnel. L'écran reste éteint jusqu'à ce que vous appuyiez sur le bouton de réglage ou que la tension de la batterie de démarrage soit suffisamment élevée pour permettre au Range Extender de démarrer.

Si la tension est suffisante, le Range Extender puisera du courant dans votre circuit de démarrage et augmentera la tension pour atteindre le niveau de charge approprié pour votre batterie 24V ou 36V. Dès que la tension de votre circuit de démarrage baisse, le Range Extender s'arrêtera automatiquement pour préserver la charge de la batterie de démarrage. Lorsque vous redémarrez le moteur, le Range Extender se remettra en marche dès que la tension de la batterie de démarrage sera suffisamment élevée.

**Remarque :** Le prolongateur d'autonomie peut consommer beaucoup de puissance de votre alternateur pour charger rapidement votre batterie de 24V ou 36V. Si l'alternateur charge simultanément votre batterie de service, il y a un risque que le système de charge de votre batterie de service ou de votre batterie 24/36V s'arrête. Dans ce cas, vous pouvez installer un interrupteur entre le prolongateur d'autonomie et la batterie de démarrage ou entre la batterie de démarrage et votre batterie de service. De cette manière, vous pouvez décider de la direction du courant de votre alternateur en fonction de vos besoins.

# GARANTIE

---

> La période de garantie du Range Extender est de deux ans.

## Conditions de garantie

- > La garantie s'applique en cas d'utilisation normale, conformément aux recommandations et aux spécifications du produit.
- > La garantie est valable uniquement sur présentation de la facture d'achat.
- > La garantie se limite à la réparation ou au remplacement des biens livrés. Les dommages consécutifs sont expressément exclus.
- > Dans tous les cas où les conditions de garantie ne sont pas claires, un effort raisonnable sera fait pour résoudre les plaintes dans les limites des dispositions de responsabilité.

## Responsabilité

- > En dehors des dispositions de garantie sur les biens livrés, JAROCELLS B.V. n'accepte aucune responsabilité. JAROCELLS B.V. ne sera pas tenu responsable de tout dommage direct, accessoire ou consécutif, de toute nature, ou de toute perte ou dépense résultant de l'utilisation de ce produit.
- > L'utilisateur du produit doit prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter les dommages.
- > Si JAROCELLS B.V. est tenu responsable des dommages ou pertes causés par le produit, l'indemnisation versée par JAROCELLS B.V. ne dépassera pas les paiements de la compagnie d'assurance. Lorsque le dommage n'est pas couvert par l'assurance, le montant maximal de l'indemnisation sera équivalent au montant total de la facture.
- > La responsabilité et le droit à la garantie sont en tout cas exclus dans les cas suivants :
  - Dommages dus à des catastrophes externes, telles que la foudre
  - Installation ou utilisation incorrecte
  - Réparations effectuées par des tiers ou modifications apportées

We've got the power



JAROCELLS B.V., Van Gijnstraat 5b, 2288 GA Rijswijk, les Pays-Bas. [info@jarocells.fr](mailto:info@jarocells.fr) / [www.jarocells.fr](http://www.jarocells.fr)

NEXT GENERATION BATTERY PACKS