SUPERVISION DES BATTERIES

EZSELECT™ Lite

SYSTÈME DE SÉLECTION DE BATTERIE EZSELECT™ LITE



GUIDE D'UTILISATION

EnerSys™
Power/Full Solutions™

www.enersys.com

CE UKCA

SOMMAIRE

Introduction 3

Composants du système

Composants individuels 4

Pièces détachées 5

Planification / Détermination de la tâche

Vue d'ensemble de l'installation 6

Outils requis 6

Disponibilité de l'alimentation 6

Boîtier de commande 7

Dispositifs de contrôle de chargeur (CMD) 7

Exigences relatives au câble de données 7

Installation & mise en service 7

Liste de contrôle avant installation 7

Installation

Aperçude l'installation 8

Installation du boîtier de commande et du CMD 9

Liste de contrôle de l'installation 10

Exploitation

Sélection de la batterie suivante disponible 11

Retour d'information du système 11

Indications visuelles par LED du CMD 11

Vue d'ensemble de l'exploitation 12

INTRODUCTION

EZSELECT™ Lite

Le système de sélection de batteries EZSelect™ Lite optimise les performances de la salle de charge en simplifiant la sélection des batteries pendant la procédure de remplacement.

Un système entièrement installé comportera un dispositif de contrôle de chargeur (CMD) monté sur chaque chargeur. Le CMD contrôle le comportement du chargeur et communique avec le boîtier de commande. Le boîtier de commande donne la priorité aux données pour s'assurer que la batterie optimale est placée en premier dans la file d'attente.

Le système de sélection de batterie EZSelect™ Lite affiche la batterie suivante à sélectionner avec une indication LED bleue lumineuse sur un CMD. Si la mauvaise batterie est choisie, une alarme sonore est activée. Cela garantit que toutes les batteries et tous les chargeurs sont cyclés uniformément, le tout afin de maximiser leur durée de vie.

Pour obtenir de l'aide, contactez votre commercial ou appelez le numéro suivant :

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zoug, Suisse
Tél. : +41 44 215 74 10

EnerSys World Headquarters
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, États-Unis
Tél. : +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC
85, Tuas Avenue 1
Singapour 639518
Tél. : +65 6558 7333

www.enersys.com



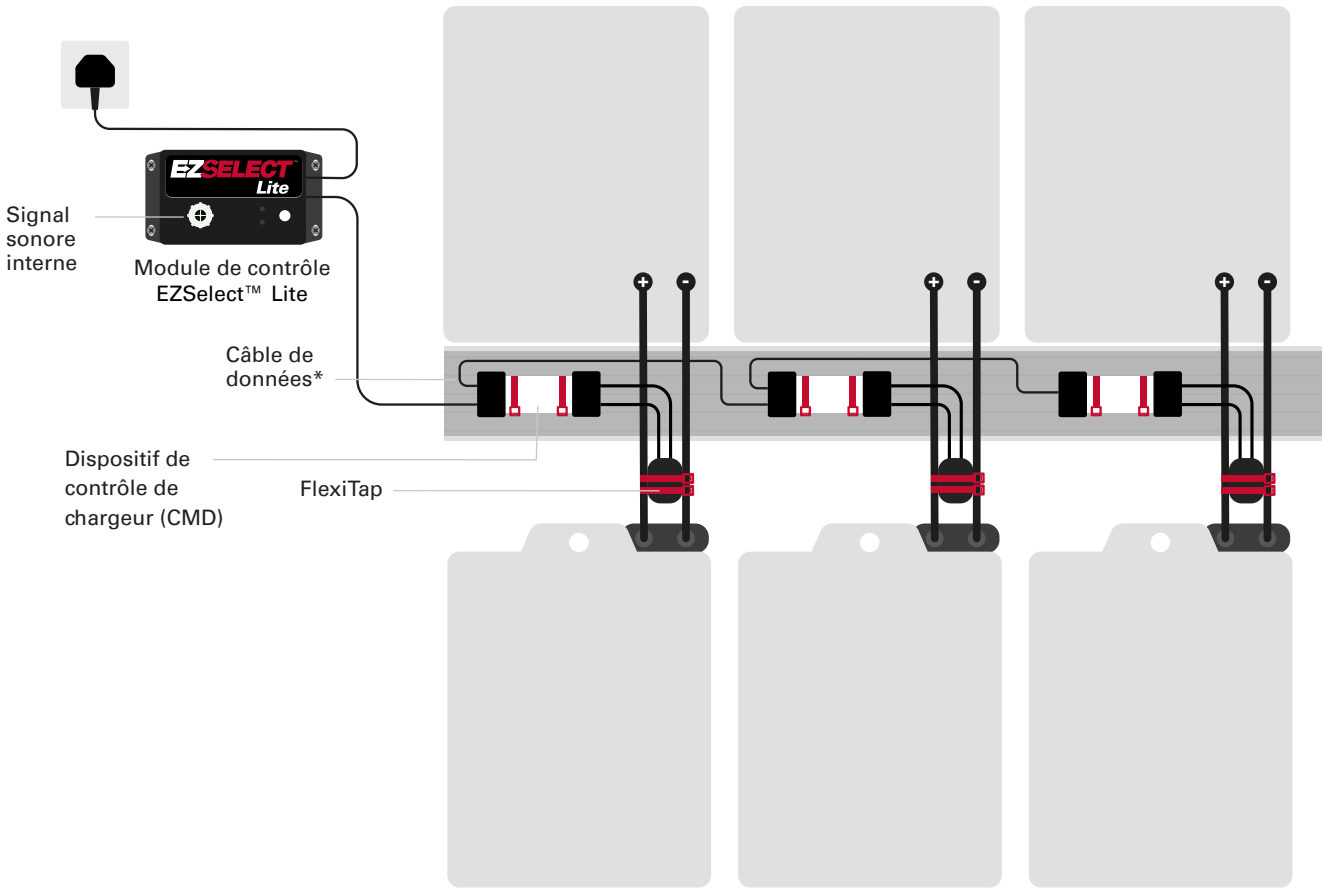
Votre sécurité et celle des autres sont très importantes

⚠ AVERTISSEMENT Le non-respect des instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Composants individuels

Figure 1 : Vue d'ensemble des composants du système de sélection de batterie EZSelect™ Lite



*Différentes pièces disponibles

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Pièces détachées



EZS-CB6400EU-16

Boîtier de commande EZSelect™ Lite
(max. 50 chargeurs dans un seul pool)



EZS-143

Câble de données de 8 m avec un coupleur



EZS-SU600R

Dispositif de contrôle de chargeur (CMD)
(câble de données de 2,1 m par CMD inclus)



EZS-228

Câble de données CMD 2,1 m*

Vue d'ensemble de l'installation

L'installation sur site peut être divisée en trois étapes :

1. **Boîtier de commande**
   a. Boîtier de commande

2. **Connexions de câblage du CMD**
   a. Montage sur chargeurs
   b. Câblage du boîtier de commande au premier CMD
   c. Câblage du CMD au CMD
   d. Étiquetage des chargeurs/baies de batteries

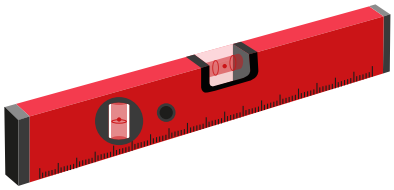
3. **Effectuez les tests finaux**
   a. Test de l'exploitation du boîtier de commande
   b. Formation des opérateurs

Outils requis



Foret et mèche

Vis et ancrages appropriés pour le montage



Niveau



Tournevis



Pince coupante

Alimentation disponible

Exigences d'alimentation des composants du système de sélection de batterie EZSelect™ Lite

Boîtier de commande
Entrée d'alimentation : 100-240 V CA 50/60 Hz

Instructions de planification d'installation à prendre en compte
Des rallonges peuvent être utilisées temporairement, mais une protection contre les surtensions est fortement recommandée pour le boîtier de commande.

Boîtier de commande

Le boîtier de commande doit être placé avec un espace suffisant autour du CMD pour raccorder les câbles

- Installez-le dans une zone visible, sans obstruction.
- Tenez le composant à l'écart des sources d'eau telles que les douches d'urgence et les éviers.
- Utilisez des ancrages appropriés, si nécessaire, pour soutenir le boîtier de commande.

Dispositifs de contrôle de chargeur (CMD)

Un CMD est nécessaire par chargeur. Le CMD universel utilisable pour toutes les tensions de 12 V à 80 V.

Exigences relatives au câble de données

Les câbles de données relient le boîtier de commande au CMD. Lors de la planification d'une installation, les longueurs de câble doivent être réduites au minimum. Avec chaque boîtier de contrôle, vous devez avoir :

- 2 câbles de 8 m
- 1 coupleur de câbles

Un exemple de câblage est présenté à la Figure 3.

Services d'installation et de mise en service

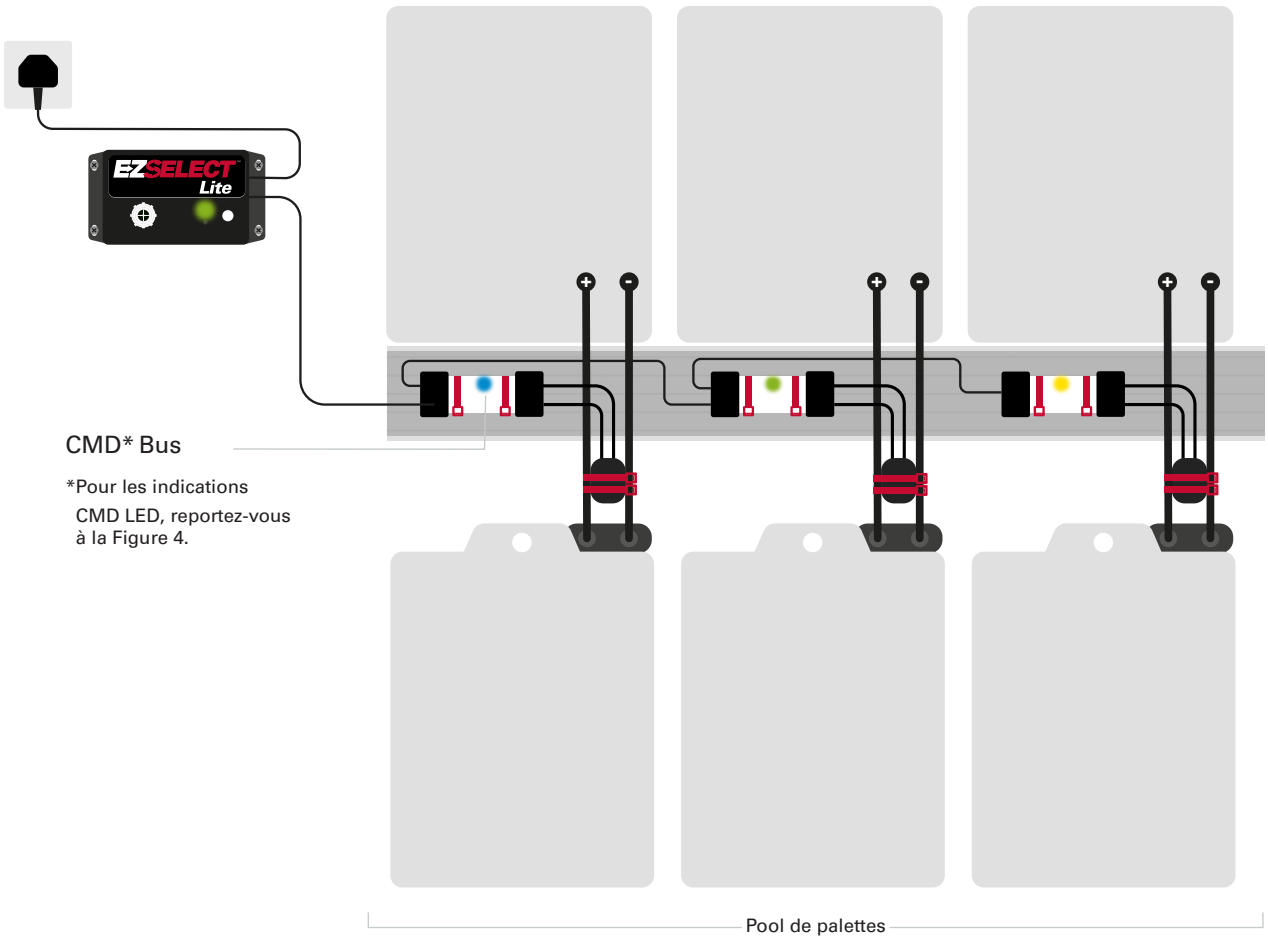
Le système de sélection de batteries EZSelect™ Lite™ ne nécessite pas de mise en service par EnerSys®, mais si une assistance est nécessaire, elle est proposée sur demande. Des vidéos d'installation sont également disponibles en ligne.

Liste de contrôle avant installation

Tâche	Status (État)
A. Plan d'emplacement du boîtier de commande • Alimentation du boîtier de commande • Près des chargeurs • Planifier l'acheminement du câble de données jusqu'au premier CMD dans chaque bus	☐
B. Réunir tous les outils et équipements nécessaires • Échelles et/ou plateformes élévatrices à ciseaux • Outils électriques – pour le montage du boîtier de commande, etc. • Outils à main – pince coupante, tournevis • Rallonges électriques temporaires • Ancrages pour le montage des composants selon les besoins	☐

Vue d'ensemble du système

Figure 3 : Exemple d'installation du système de sélection de batterie EZSelect™ Lite



INSTALLATION

Installation du boîtier de commande et du CMD

1



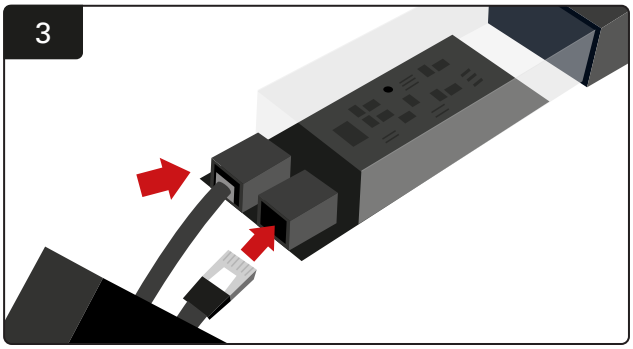
Montez le boîtier de commande sur le mur à l'aide de quatre vis/ancrages et d'un niveau à bulle.

2



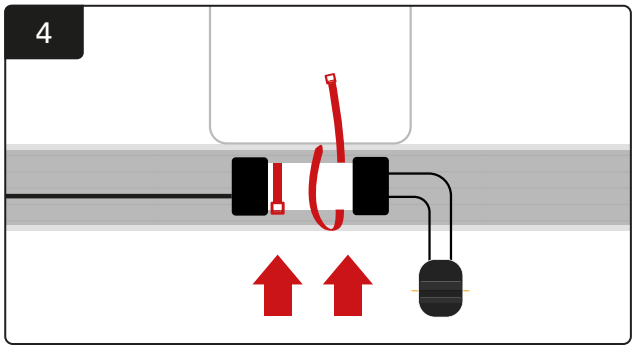
Insérez le premier câble de données CMD dans l'une des prises de bus disponibles dans le boîtier de commande.

3



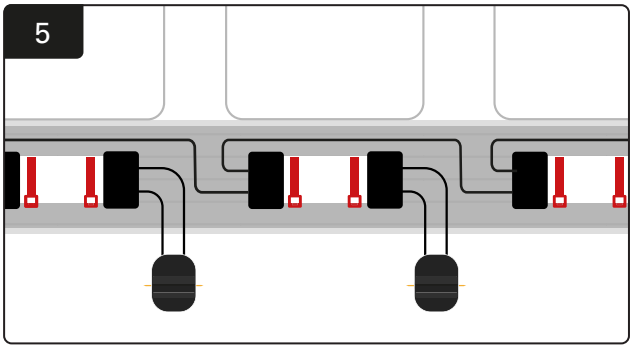
Insérez le premier câble de données CMD dans une prise du premier CMD. Branchez le câble de données suivant dans l'autre prise.

4



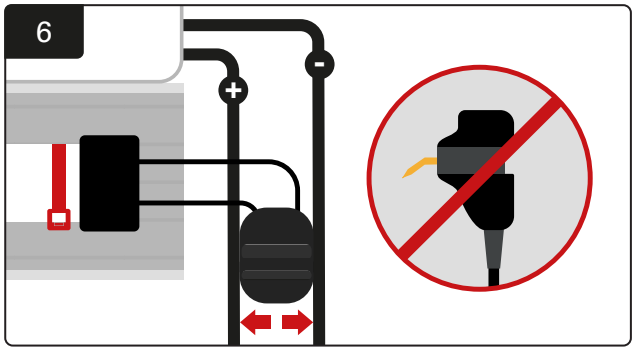
Montez le CMD à l'aide d'attaches de câble de manière à ce qu'il soit visible, sûr et sécurisé.

5



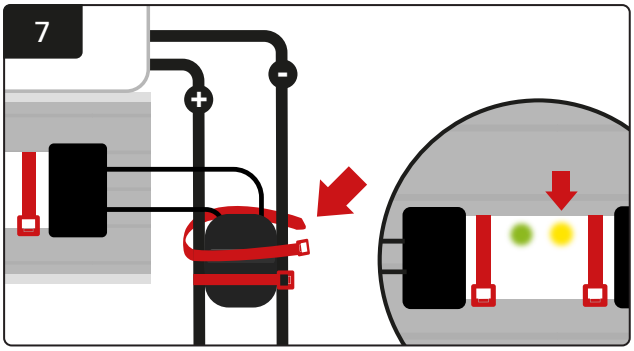
Connectez le CMD en série jusqu'à ce que tous les CMD sur le bus soient connectés.
***Max. 50 CMD au sein d'un seul pool.**

6



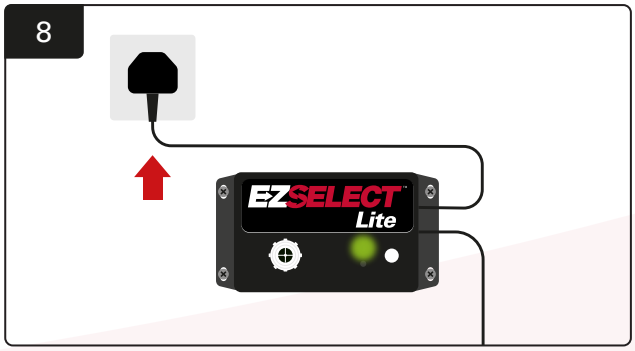
Placez la connectique entre les câbles positifs et négatifs, et connectez les FlexiTaps respectivement aux câbles.
***Assurez-vous que les broches sont au centre des câbles et ne les pliez pas.**

7



Fixez la connectique avec des serre-câbles. Confirmez que le voyant orange s'allume sur le CMD avec une batterie connectée.

8



Branchez le module de contrôle à la source d'alimentation et confirmez que la LED verte s'allume.

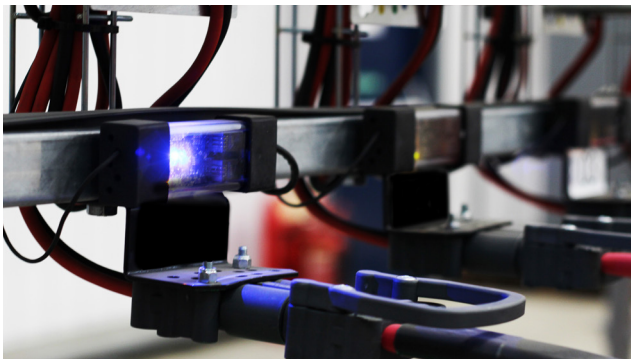
LISTE DE CONTRÔLE DE L'INSTALLATION

Tâche	État
1. Assurez-vous que tous les CMD affichent une lumière verte fixe.	☐
2. Vérifiez que le signal sonore émet des sons indiquant une batterie « défectueuse » depuis le boîtier de commande.	☐

Sélection de la prochaine batterie disponible

Laissez toutes les batteries branchées jusqu'à ce qu'elles soient sélectionnées, sauf si elles sont sélectionnées pour la maintenance. Le système détecte quand une batterie est connectée au chargeur, quand le chargeur démarre et s'arrête, et combien de temps la batterie est connectée au chargeur avant d'être sélectionnée.

Comment sélectionner la batterie disponible suivante :



Dispositif de contrôle de chargeur (CMD)

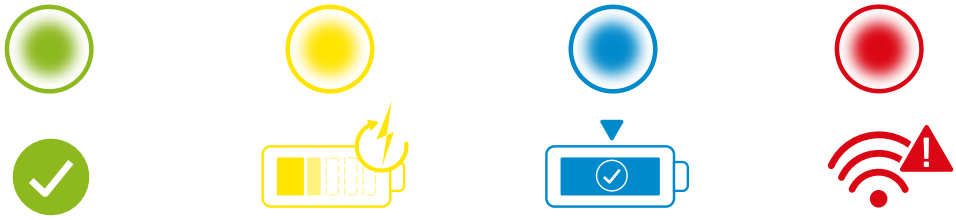
La LED bleue fixe indique que la batterie est prête à être sélectionnée.

Retour du système

Le signal sonore du boîtier de commande émet une alarme lorsqu'une batterie autre que celle indiquée par le système est sélectionnée. Lorsque cela se produit, le système considère qu'il s'agit d'une « Erreur de sélection ».

Indications visuelles par LED du dispositif de contrôle du chargeur (CMD)

Figure 4 : Indications LED pour CMD



Bonne connexion (fixe)
Connexion instable (clignotante)

Charge de la batterie

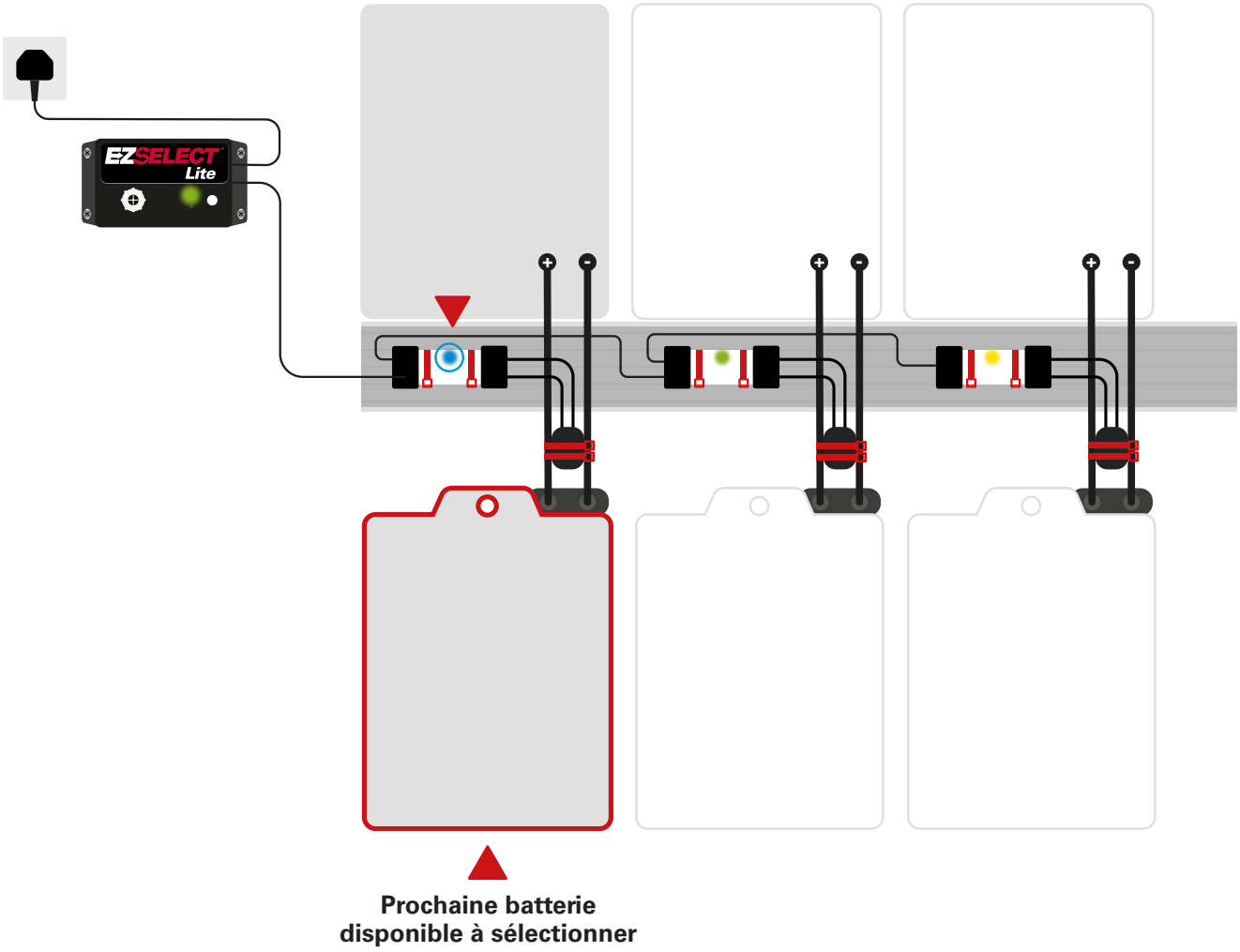
Batterie suivante à sélectionner (fixe)
Erreur de sélection de batterie (clignotante)

Erreur de communication

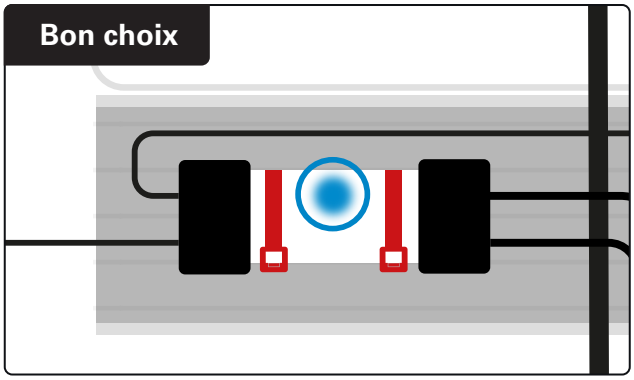
**Si le voyant d'erreur rouge est allumé, remplacez le câble de données.*

APERÇU DE L'EXPLOITATION

Figure 5 : Exemple d'installation du système de sélection de batterie EZSelect™ Lite



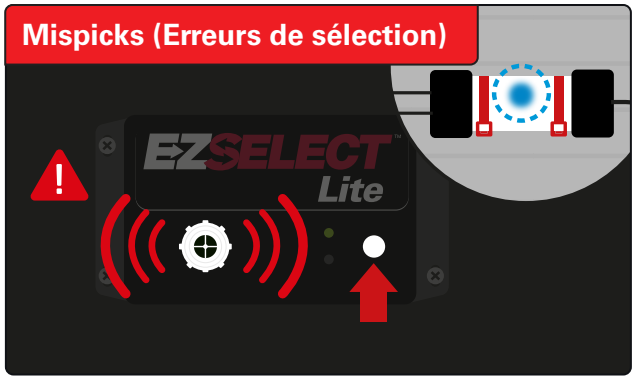
Bon choix



Prenez la batterie disponible avec
la **LED bleue fixe** allumée sur le CMD.

* Pour les indications CMD LED, reportez-vous à la Figure 4.

Mispicks (Erreurs de sélection)



Si une batterie est sélectionnée hors service,
l'**alarme** retentira depuis le haut-parleur de
la boîte de contrôle pour alerter l'opérateur.

Appuyez sur le bouton blanc du module de contrôle,
et cherchez la **LED bleue clignotante** sur le CMD
pour localiser quelle batterie est mal sélectionnée.

www.enersys.com

© 2026 EnerSys. Tous droits réservés. Les marques commerciales et logos sont la propriété d'EnerSys et des sociétés affiliées, à l'exception d'Unistrut, CE et UCKA qui n'appartiennent pas à EnerSys. Document susceptible d'être modifié sans notification préalable. E&O.E.

GLOBAL-FR-OM-EZSELECT-LITE-0626

EnerSys®
Power/Full Solutions