MONITORAGGIO
DELLE BATTERIE

EZSELECT™ Lite

SISTEMA DI SELEZIONE DELLE BATTERIE EZSELECT™ LITE



MANUALE D'USO

EnerSys™
Power/Full Solutions™

www.enersys.com

CE UKCA

INDICE

Introduzione 3

Componenti di sistema

Componenti singoli 4

Ricambi 5

Pianificazione/Specificazione del lavoro

Panoramica dell'installazione 6

Utensili necessari 6

Disponibilità di alimentazione 6

Centralina 7

Dispositivi di monitoraggio del caricabatterie (CMD) 7

Requisiti del cavo dati 7

Installazione e messa in servizio 7

Lista di controllo prima dell'installazione 7

Installazione

Panoramica dell'installazione 8

Installazione della centralina e del CMD 9

Lista di controllo per l'installazione 10

Funzionamento

Selezione della successiva batteria disponibile 11

Feedback del sistema 11

Indicazioni CMD visive a LED 11

Panoramica del funzionamento 12

INTRODUZIONE

EZSELECT™ Lite

Il sistema di selezione delle batterie EZSelect™ Lite ottimizza le prestazioni del locale batterie semplificando la selezione delle tali durante la procedura di sostituzione.

Un sistema completamente installato include un dispositivo di monitoraggio del caricabatterie (CMD) su ogni caricabatterie. Il CMD monitora il comportamento del caricabatterie e comunica con la centralina. La centralina assegna una priorità ai dati per garantire che la batteria migliore sia posizionata per prima tra quelle in coda.

Il sistema di selezione delle batterie EZSelect™ Lite visualizza la batteria successiva da selezionare tramite un LED blu luminoso sul CMD. Se si sceglie la batteria sbagliata, si attiva un allarme acustico. Ciò garantisce che tutte le batterie e i caricabatterie siano sottoposti a cicli uniformi, massimizzandone così la durata.

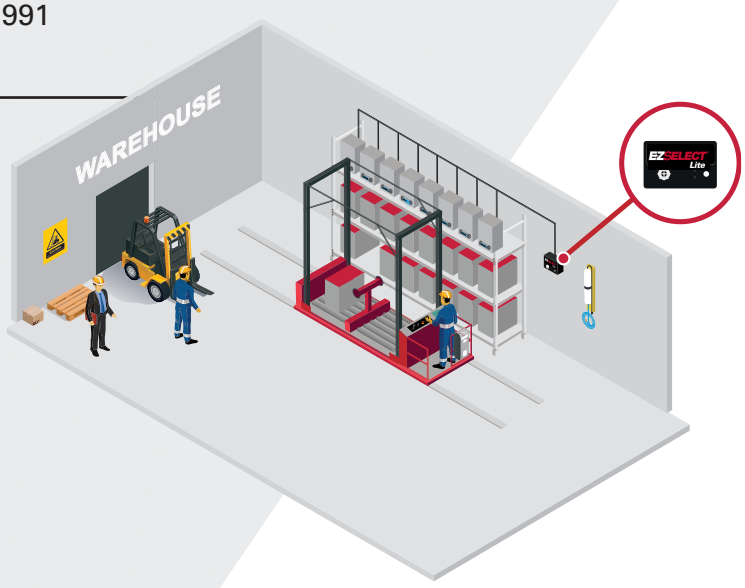
Per assistenza, contattare il rappresentante commerciale o chiamare:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zugo, Svizzera
Tel: +41 44 215 74 10

Sede centrale EnerSys
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, Stati Uniti
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC
No. 85, Tuas Avenue 1
Singapore 639518
Tel.: +65 6558 7333

www.enersys.com



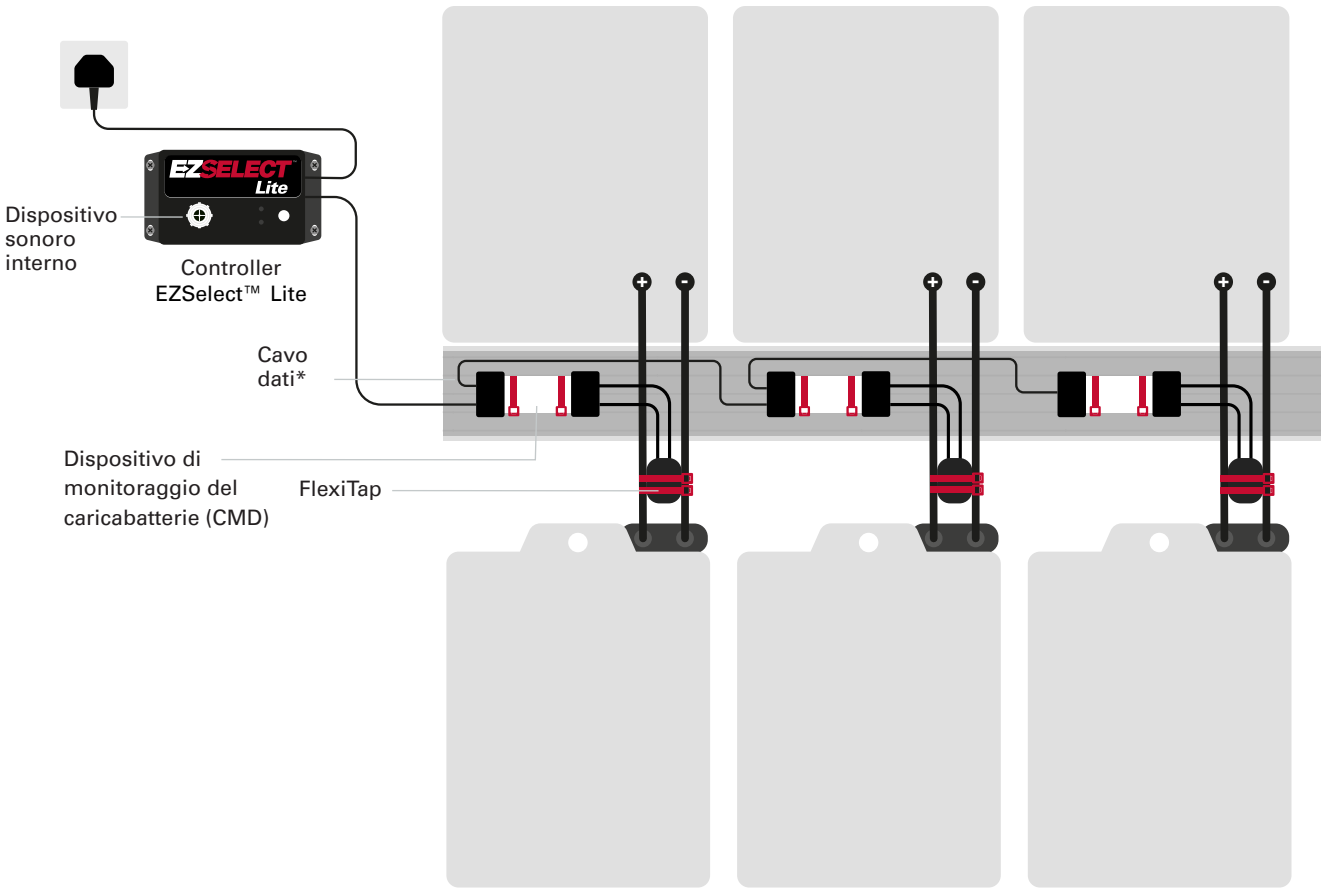
La tua sicurezza e quella degli altri sono molto importanti

⚠ AVVERTENZA La mancata osservanza delle istruzioni può causare morte o lesioni gravi.

COMPONENTI DI SISTEMA

Componenti singoli

Figura 1: Panoramica dei componenti del sistema di selezione delle batterie EZSelect™ Lite



*Varie parti disponibili

COMPONENTI DI SISTEMA

Ricambi



EZS-CB6400EU-16

Centralina EZSelect™ Lite
(max 50 caricabatterie in un unico gruppo)



EZS-143

Cavo dati da 8 m con un accoppiatore



EZS-SU600R

Dispositivo di monitoraggio del caricabatterie (CMD)
(cavo dati da 2,1 m per CMD incluso)



EZS-228

Cavo dati da 2,1 m per CMD

Panoramica dell'installazione

L'installazione in loco può essere suddivisa in tre fasi:

1. **Centralina**
   a. Centralina

2. **Collegamenti del cablaggio CMD**
   a. Fissaggio ai caricabatterie
   b. Cablaggio dalla centralina al primo CMD
   c. Cablaggio da CMD a CMD
   d. Etichettatura dei caricabatterie/alloggiamenti delle batterie

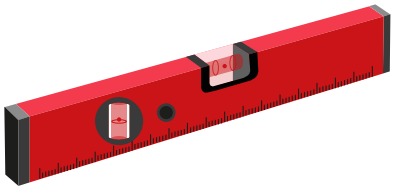
3. **Test finale**
   a. Test del funzionamento della centralina
   b. Formazione degli operatori

Utensili necessari



Trapano e punte

Viti e ancoraggi necessari per il montaggio



Livello



Cacciavite



Tronchesina

Disponibilità di alimentazione

Requisiti di alimentazione dei componenti del sistema di selezione delle batterie EZSelect™ Lite:

Centralina
Ingresso alimentazione: 100-240 V CA 50/60 Hz

Istruzioni da tenere in considerazione per la pianificazione del layout
È possibile utilizzare temporaneamente delle prolunghe, ma si consiglia di utilizzare una protezione contro le sovratensioni per la centralina.

Centralina

La centralina deve essere posizionata con uno spazio libero adeguato intorno al CMD per collegare i cavi

- Installare in un'area visibile, senza ostacoli.
- Tenere il componente lontano da fonti d'acqua come docce di emergenza e lavandini.
- Se necessario, per sostenere la centralina di controllo utilizzare ancoraggi adeguati.

Dispositivi di monitoraggio del caricabatterie (CMD)

È necessario un CMD per ogni caricabatterie. Il CMD è universale e può essere utilizzato con qualsiasi tensione compresa tra 12 V e 80 V.

Requisiti del cavo dati

I cavi dati collegano la centralina di controllo al CMD. Quando si pianifica un'installazione, le lunghezze dei cavi devono essere ridotte al minimo. Ogni centralina include:

- 2 cavi da 8 m
- 1 connettore a spina

Un esempio di cablaggio è illustrato nella Figura 3.

Servizi d'installazione e messa in servizio

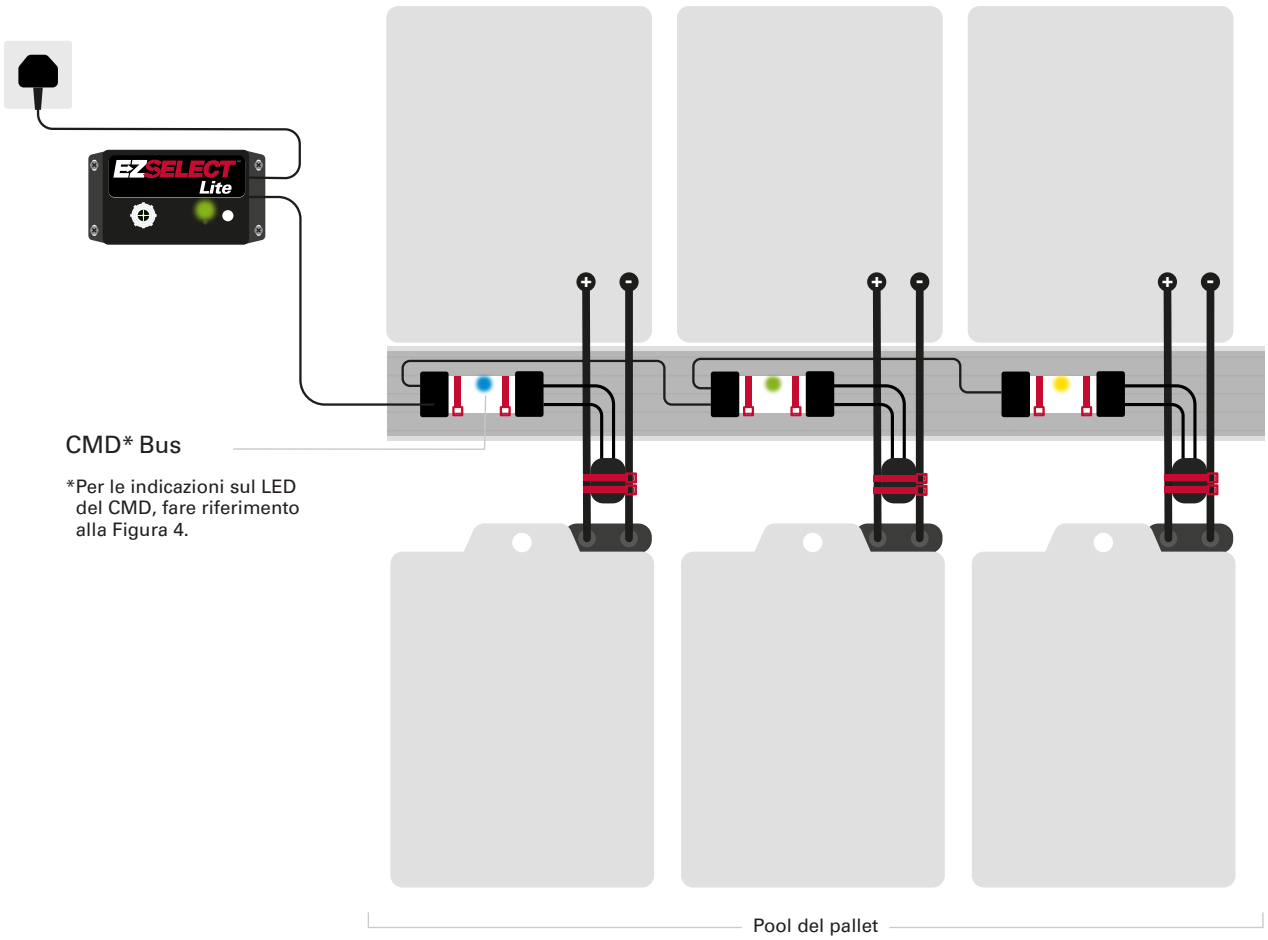
Il sistema di selezione delle batterie EZSelect™ Lite è progettato appositamente per non richiedere la messa in servizio da parte di EnerSys®, ma l'eventuale assistenza necessaria è disponibile su richiesta. I video di installazione sono anche disponibili online.

Lista di controllo prima dell'installazione

Attività	Stato
A. Pianificare le posizioni della centralina • Alimentazione per centralina • Caricabatterie vicini • Pianificare la posa del cavo dati sul primo CMD in ogni bus	☐
B. Prendere tutti gli utensili e le attrezzature necessari • Scale e/o piattaforme a pantografo • Utensili elettrici - per il montaggio della centralina di controllo, ecc. • Utensili manuali - tronchesina, cacciavite • Prolunghe per alimentazione temporanea • Ancoraggi per il montaggio dei componenti secondo necessità	☐

Panoramica del sistema

Figura 3: Esempio di layout dell'installazione del sistema di selezione delle batterie EZSelect™ Lite



INSTALLAZIONE

Installazione della centralina di controllo e del CMD

1



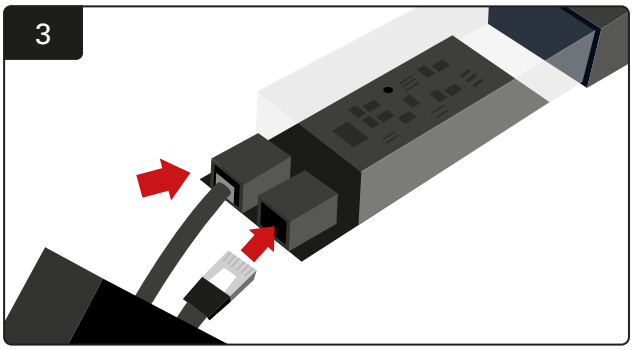
Montare la centralina alla parete utilizzando quattro viti/ancoraggi e una livella.

2



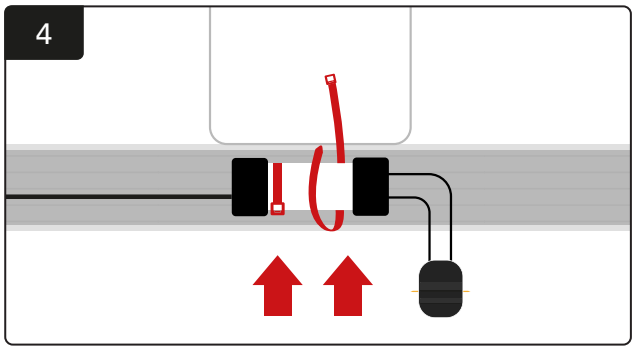
Inserire il cavo dati del primo CMD nella porta inferiore in una delle prese bus libere della centralina.

3



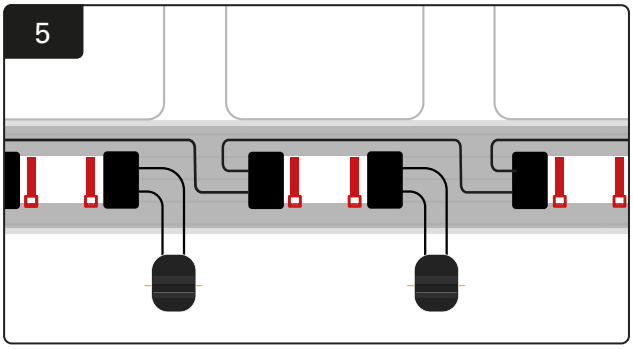
Inserire il cavo dati del primo CMD in una presa sul primo CMD. Collegare il cavo dati successivo all'altra presa.

4



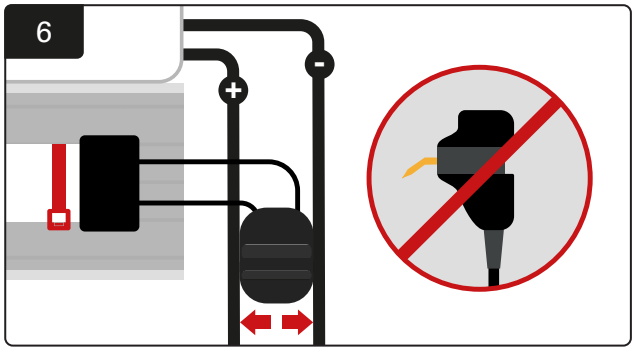
Fissare il CMD con fascette fermacavo in modo che sia visibile, sicuro e fissato.

5



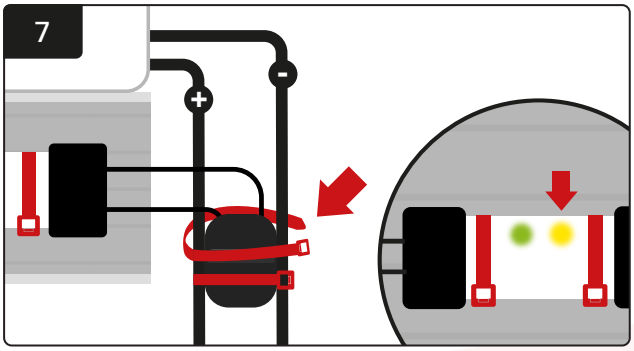
Collegare il CMD in serie fino a quando risultano collegati tutti i CMD sul bus.
***Max 50 CMD all'interno di un singolo gruppo.**

6



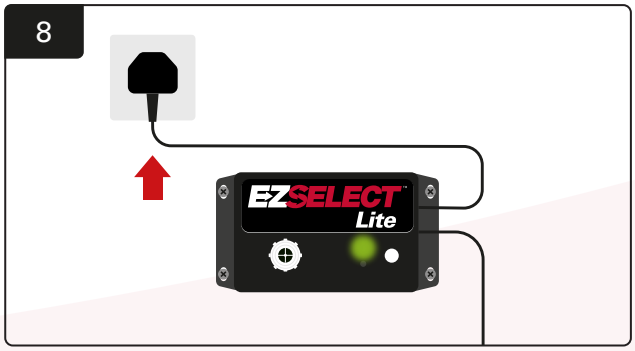
Posizionare il connettore tra il cavo positivo e quello negativo e collegare i FlexiTap rispettivamente ai cavi.
***Assicurarsi che i perni siano al centro dei cavi e non si pieghino.**

7



Fissare il connettore con fascette fermacavo. Verificare che il LED ambra si accenda sul CMD con una batteria collegata.

8



Collegare il controller alla fonte di alimentazione e verificare che il LED verde si accenda.

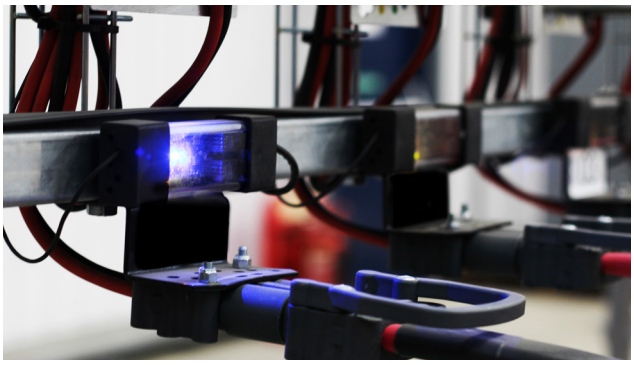
LISTA DI CONTROLLO PER L'INSTALLAZIONE

Attività	Stato
1. Assicurarsi che tutti i CMD mostrino una luce verde fissa.	☐
2. Provare il dispositivo sonoro per i suoni "Errato" della batteria dalla centralina.	☐

Selezione della successiva batteria disponibile

Tenere tutte le batterie collegate alla presa di corrente finché non vengono selezionate, a meno che non vengano selezionate per la manutenzione. Il sistema rileva quando una batteria è collegata al caricabatterie, quando il caricabatterie inizia e termina la carica e per quanto tempo la batteria è rimasta collegata al caricabatterie prima di essere prelevata.

Come selezionare la successiva batteria disponibile:



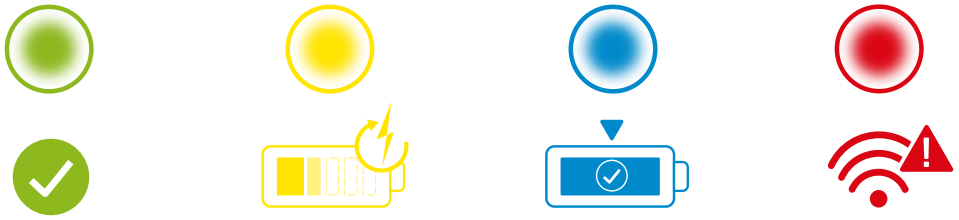
Dispositivo di monitoraggio del caricabatterie (CMD)
Il LED blu fisso indica che la batteria è pronta per essere prelevata.

Feedback del sistema

Quando viene selezionata una batteria diversa da quella indicata dal sistema, il dispositivo sonoro sulla centralina emette un allarme. In tal caso, il sistema lo considera un "mispick" (prelievo errato).

Indicazioni visive dei LED del dispositivo di monitoraggio del caricabatterie (CMD)

Figura 4: Indicazioni a LED per CMD



Buona Connessione (fisso)
Connessione instabile (lampeggiante)

Carica della batteria

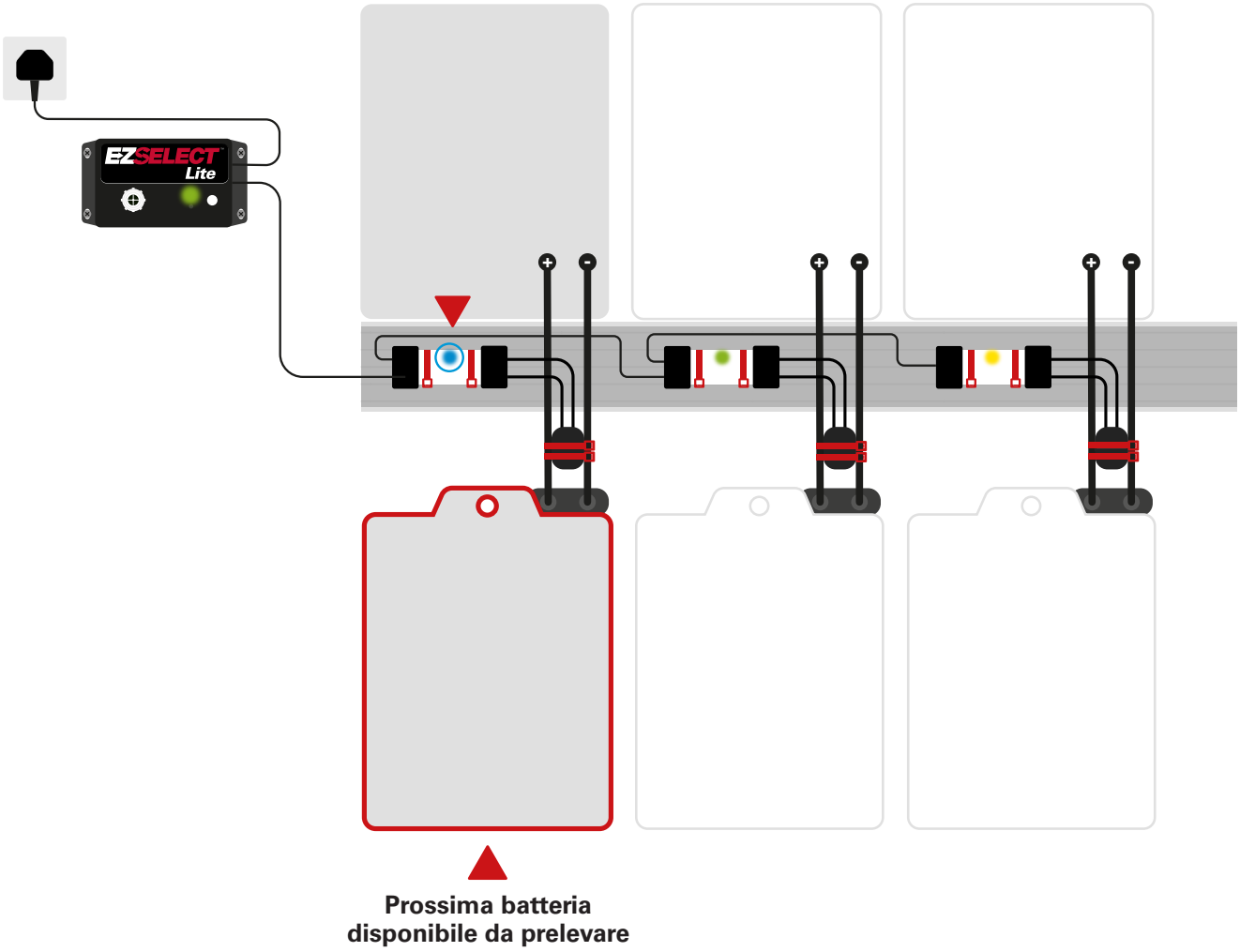
Batteria successiva da prelevare (fisso)
Prelievo errato batteria (lampeggiante)

Errore di comunicazione

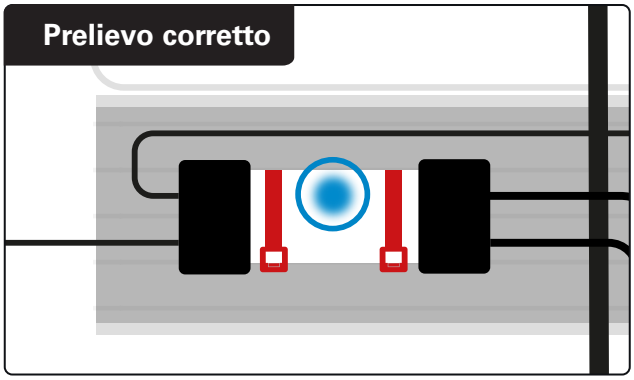
** Se la spia di guasto rossa è accesa, sostituire il cavo dati.*

PANORAMICA DEL FUNZIONAMENTO

Figura 5: Esempio di layout del funzionamento del sistema di selezione delle batterie EZSelect™ Lite



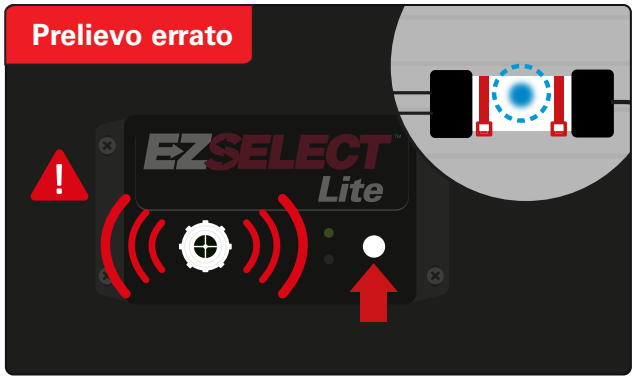
Prelievo corretto



Scegliere la batteria disponibile quando il **LED blu fisso** si accende sul CMD.

*Per le indicazioni sul LED del CMD, fare riferimento alla Figura 4.

Prelievo errato



Se viene selezionata una batteria non funzionante, l'**allarme** suonerà dal dispositivo sonoro della centralina per avvisare l'operatore.

Premere il pulsante bianco sul controller e cercare il **LED blu lampeggiante** sul CMD per individuare quale batteria viene prelevata erroneamente.

www.enersys.com

© 2026 EnerSys. Tutti i diritti riservati. I marchi e i loghi sono di proprietà di EnerSys, ad eccezione di Unistrut, CE e UKCA, che non sono di proprietà di EnerSys. Soggetto a revisione senza preavviso. Salvo errori e omissioni.

GLOBAL-IT-OM-EZSELECT-LITE-0626

EnerSys®
Power/Full Solutions