MONITORIZACIÓN DE BATERÍAS

EZSELECT™ Lite

SISTEMA DE SELECCIÓN DE BATERÍAS EZSELECT™ LITE



MANUAL DEL PROPIETARIO

EnerSys™
Power/Full Solutions™

www.enersys.com

CE UKCA

ÍNDICE

Introducción 3

Componentes del sistema

- Componentes individuales 4
- Piezas de repuesto 5

Planificación/especificación del trabajo

- Esquema general de instalación 6
- Herramientas necesarias 6
- Suministro de energía 6
- Caja de control 7
- Dispositivos de supervisión de cargadores (CMD) .. 7
- Requisitos para cables de datos 7
- Servicio de instalación y puesta en marcha 7
- Verificaciones de instalación 7

Instalación

- Esquema de instalación 8
- Instalación de la caja de control y el CMD 9
- Verificaciones de la instalación 10

Uso

- Selección de la siguiente batería disponible 11
- Información del sistema 11
- Indicaciones visuales de los LED del CMD 11
- Esquema de funcionamiento 12

INTRODUCCIÓN

El sistema de selección de baterías EZSelect™ Lite optimiza el rendimiento de la sala de baterías simplificando la selección para los cambios de baterías.

Un sistema completamente instalado tendrá un dispositivo de supervisión de cargadores (CMD) en cada cargador. El CMD monitoriza el comportamiento del cargador y se comunica con la caja de control. La caja de control ordena los datos para que la batería óptima sea siempre la primera de la cola.

El sistema de selección de baterías EZSelect™ Lite muestra la siguiente batería seleccionada con un LED azul brillante en el CMD. Si se elige una batería incorrecta, se activa una alarma acústica. De este modo se garantiza que todas las baterías y los cargadores trabajen en ciclos uniformes y se maximiza así su vida útil.

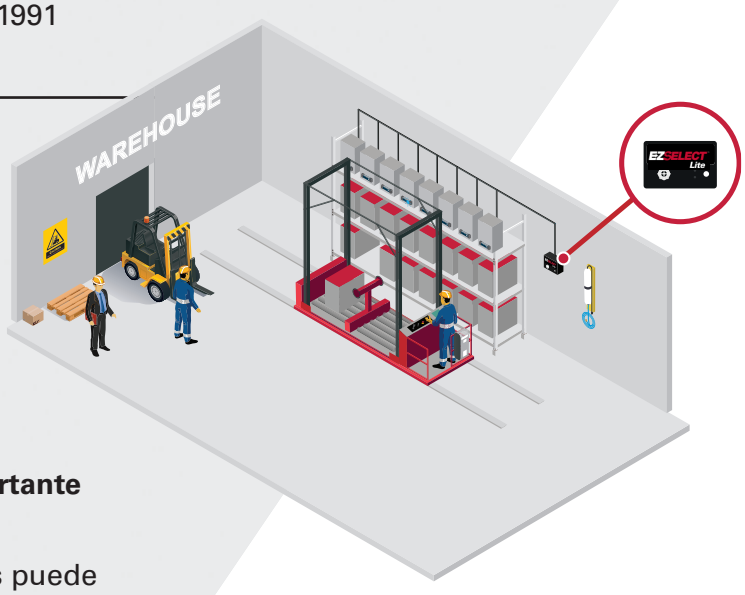
Para solicitar asistencia, póngase en contacto con su representante de ventas o llame a:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Suiza
Tel.: +41 44 215 74 10

Sede mundial de EnerSys
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, EE. UU.
Tel.: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC
N.° 85, Tuas Avenue 1,
Singapur 639518
Tel.: +65 6558 7333

www.enersys.com



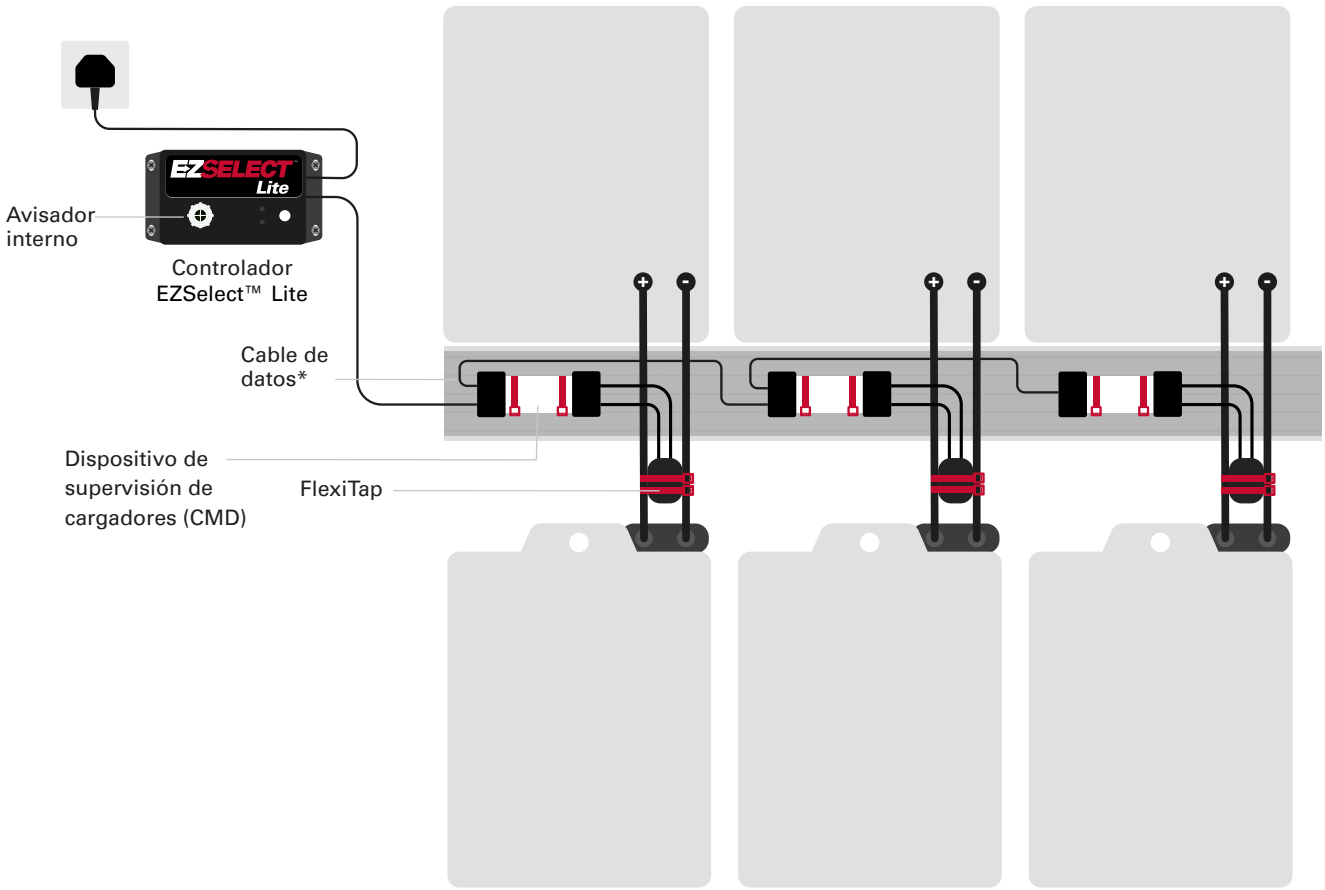
Su seguridad y la de los demás es muy importante

⚠ ADVERTENCIA No seguir las instrucciones puede causarle lesiones graves o incluso la muerte.

COMPONENTES DEL SISTEMA

Componentes individuales

Figura 1: Componentes del sistema de selección de baterías EZSelect™ Lite



*Varias piezas disponibles

COMPONENTES DEL SISTEMA

Piezas de repuesto



EZS-CB6400EU-16

Caja de control EZSelect™
(máx. 50 cargadores en un solo grupo)



EZS-143

Cable de datos de 8 m con un acoplador



EZS-SU600R

Dispositivo de supervisión de cargadores (CMD)
(con un cable de datos de 2,1 m por CMD)



EZS-228

Cable de datos CMD de 2,1 m

Esquema general de instalación

La instalación en el cliente se puede dividir en tres fases:

1. **Caja de control**
   a. Caja de control

2. **Cableado de conexión del CMD**
   a. Montaje en los cargadores
   b. Cableado de la caja de control al primer CMD
   c. Cableado de CMD a CMD
   d. Etiquetado de los cargadores y los alojamientos de las baterías

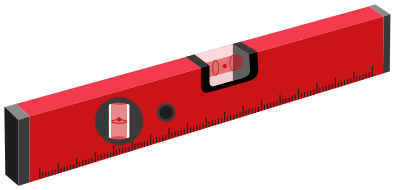
3. **Prueba final**
   a. Prueba de funcionamiento de la caja de control
   b. Formación de operarios

Herramientas necesarias



Taladro y broca

Tornillos y tacos de montaje adecuados



Nivel



Destornillador



Alicates cortacables

Suministro de energía

Requisitos de alimentación de los componentes del sistema de selección de baterías EZSelect™ Plus :

Caja de control
Entrada de alimentación: 100-240 V CA 50/60 Hz

Indicaciones para el diseño de la instalación
Temporalmente se pueden usar alargadores, pero es muy recomendable prever un protector de sobretensión para la caja de control.

Caja de control

La caja de control debe disponerse dejando espacio libre suficiente alrededor del CMD para conectar los cables

- Monte la instalacion en un espacio a la vista, sin obstáculos.
- Mantenga los componentes alejados de puntos de agua como duchas de emergencia y lavabos.
- Utilice los tacos adecuados para soportar la caja de control.

Dispositivos de supervisión de cargadores (CMD)

Se requiere un CMD por cargador. El CMD es universal y se puede usar para cualquier tensión desde 12 V a 80 V.

Requisitos para cables de datos

La caja de control se conecta con cables de datos a los CMD. Al planificar la instalación, las longitudes de cable deben reducirse al mínimo. Para cada caja de control se necesitarán:

- 2 cables de 8 m
- 1 acoplador de cable

Ejemplo de cableado en la figura 3.

Servicios de instalación y puesta en marcha

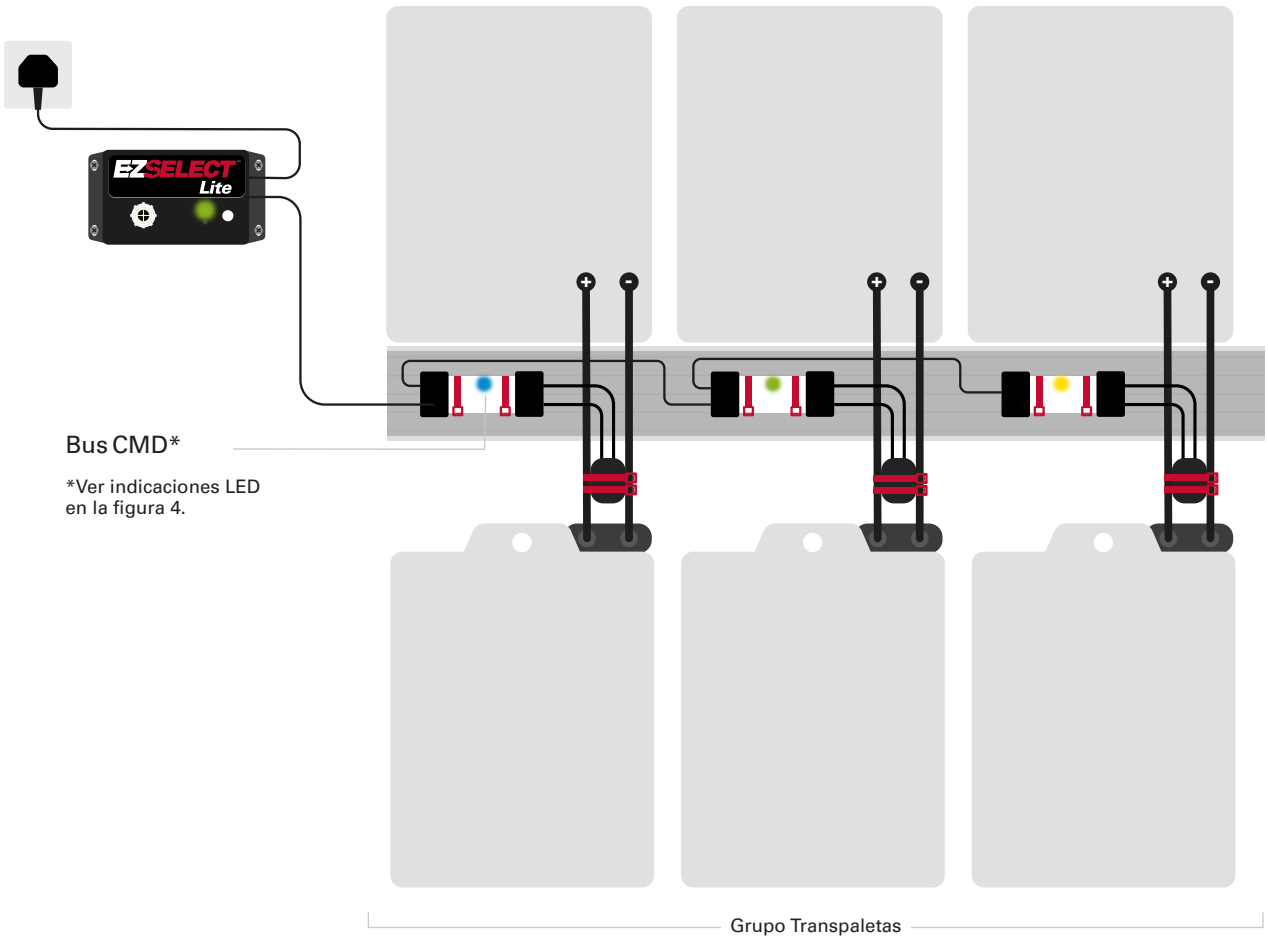
El sistema de selección de baterías EZSelect™ Lite está diseñado para no requerir puesta en marcha por parte de EnerSys®, pero si necesita asistencia, puede solicitarla. Los vídeos de instalación están disponibles en línea.

Verificaciones de instalación

Tarea	Estado
A. Prever la ubicación de la caja de control • Alimentación de la caja de control • Proximidad de los cargadores • Prever el paso del cable de datos hasta el primer CMD en cada bus	☐
B. Reunir todas las herramientas y equipos necesarios • Escaleras y/o plataformas elevadoras • Herramientas eléctricas: para montar la caja de control, etc. • Herramientas manuales: cortacables, destornillador • Alargadores de alimentación temporal • Cuando sea necesario, tacos para el montaje de componentes	☐

Esquema general del sistema

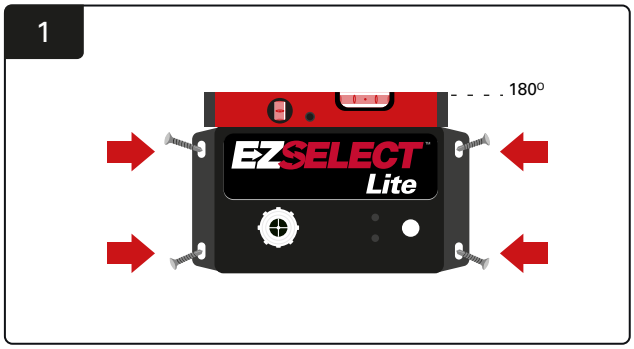
Figura 3: Ejemplo de diseño de instalación del sistema de selección de baterías EZSelect™ Lite



INSTALACIÓN

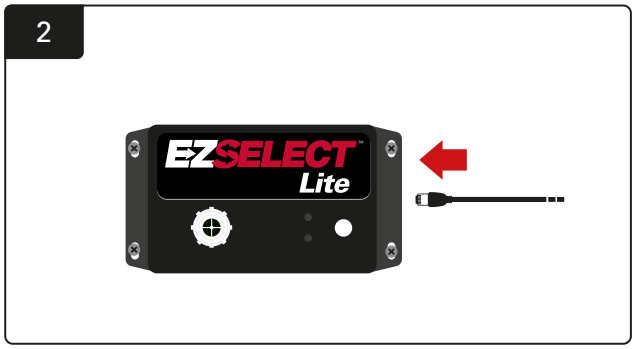
Instalación de la caja de control y el CMD

1



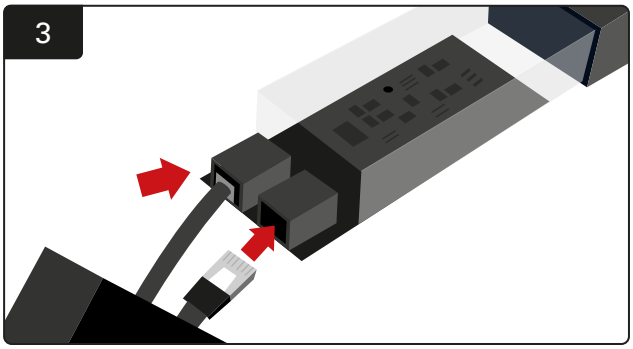
Fije la caja de control en la pared con cuatro tacos y tornillos utilizando un nivel.

2



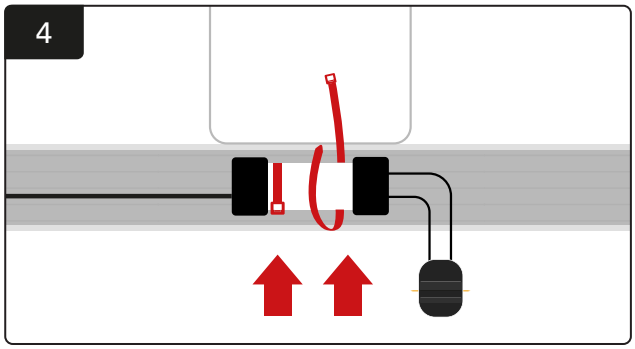
Inserte el cable de datos del primer CMD en una de las tomas para bus de la caja de control.

3



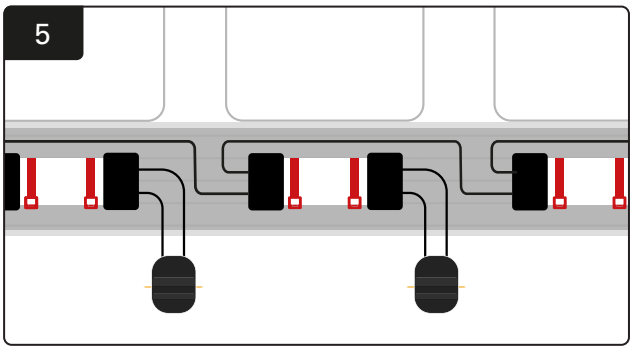
Inserte el cable de datos del primer CMD en una toma del primer CMD. Conecte el siguiente cable de datos en la otra toma.

4



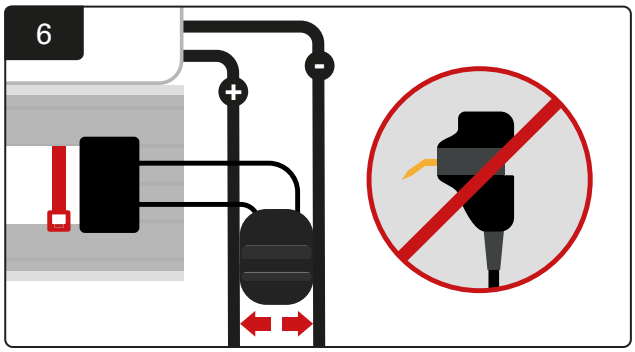
Fije el CMD con bridas en una posición visible, segura y estable.

5



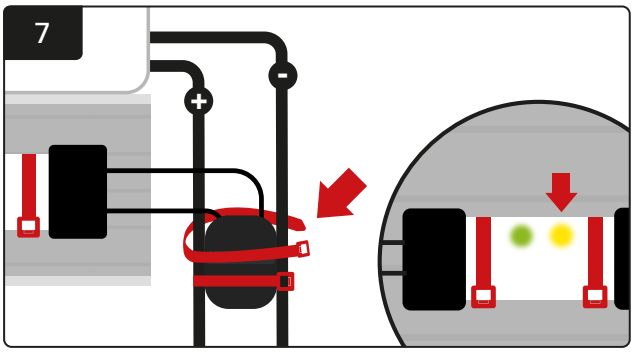
Conecte sucesivamente en serie los demás CMD del bus.
***Máx. 50 CMD en un solo grupo.**

6



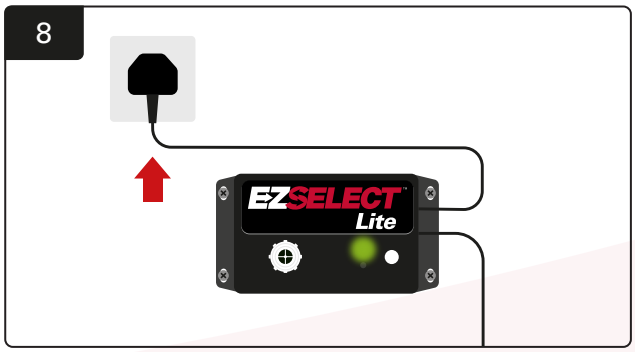
Coloque el conector entre los cables positivo y negativo, y conecte los FlexiTaps a ambos cables.
***Asegúrese de centrar las clavijas entre los cables y de no doblar las clavijas.**

7



Asegure el conector con bridas.
Verifique que el LED ámbar se ilumina en el CMD con una batería conectada.

8



Conecte el controlador a la fuente de alimentación y confirme que el LED verde se enciende.

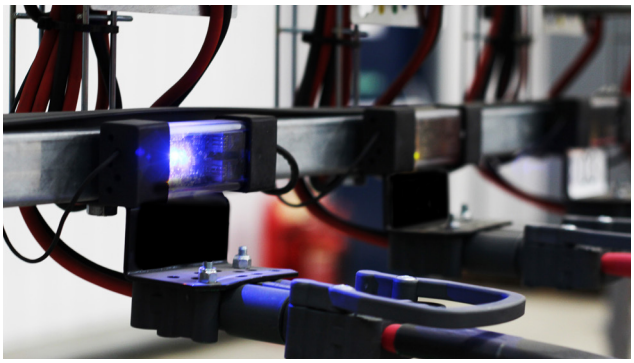
VERIFICACIONES DE INSTALACIÓN

Tarea	Estado
1. Asegúrese de que todos los CMD muestren una luz verde fija.	☐
2. Pruebe los sonidos de aviso de selección «Incorrecta» en la caja de control.	☐

Selección de la siguiente batería disponible

Mantenga todas las baterías conectadas hasta que se seleccionen, a menos que se seleccionen para mantenimiento. El sistema detecta cuándo una batería está conectada al cargador, cuándo comienza y termina la carga, y cuánto tiempo está la batería conectada al cargador hasta que se selecciona.

Cómo seleccionar la siguiente batería disponible:



Dispositivo de supervisión de cargadores (CMD)

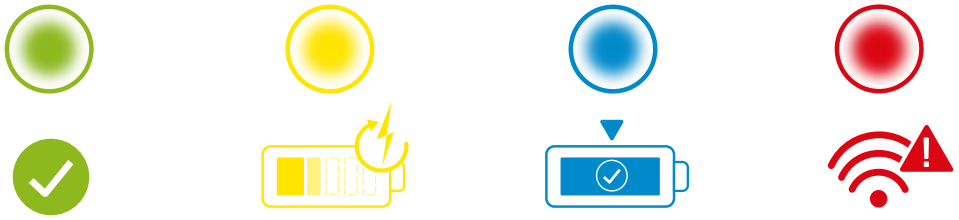
El LED azul indica que la batería está disponible para su selección.

Información del sistema

El avisador de la caja de control emite una alarma sonora si se selecciona una batería distinta de la que indica el sistema. El sistema considera que se trata de un «error de selección».

Indicaciones LED de los dispositivos de supervisión cargadores (CMD)

Figura 4: Indicaciones LED para los CMD



(Fijo) Buena conexión
(Intermitente) Conexión inestable

Carga de la batería

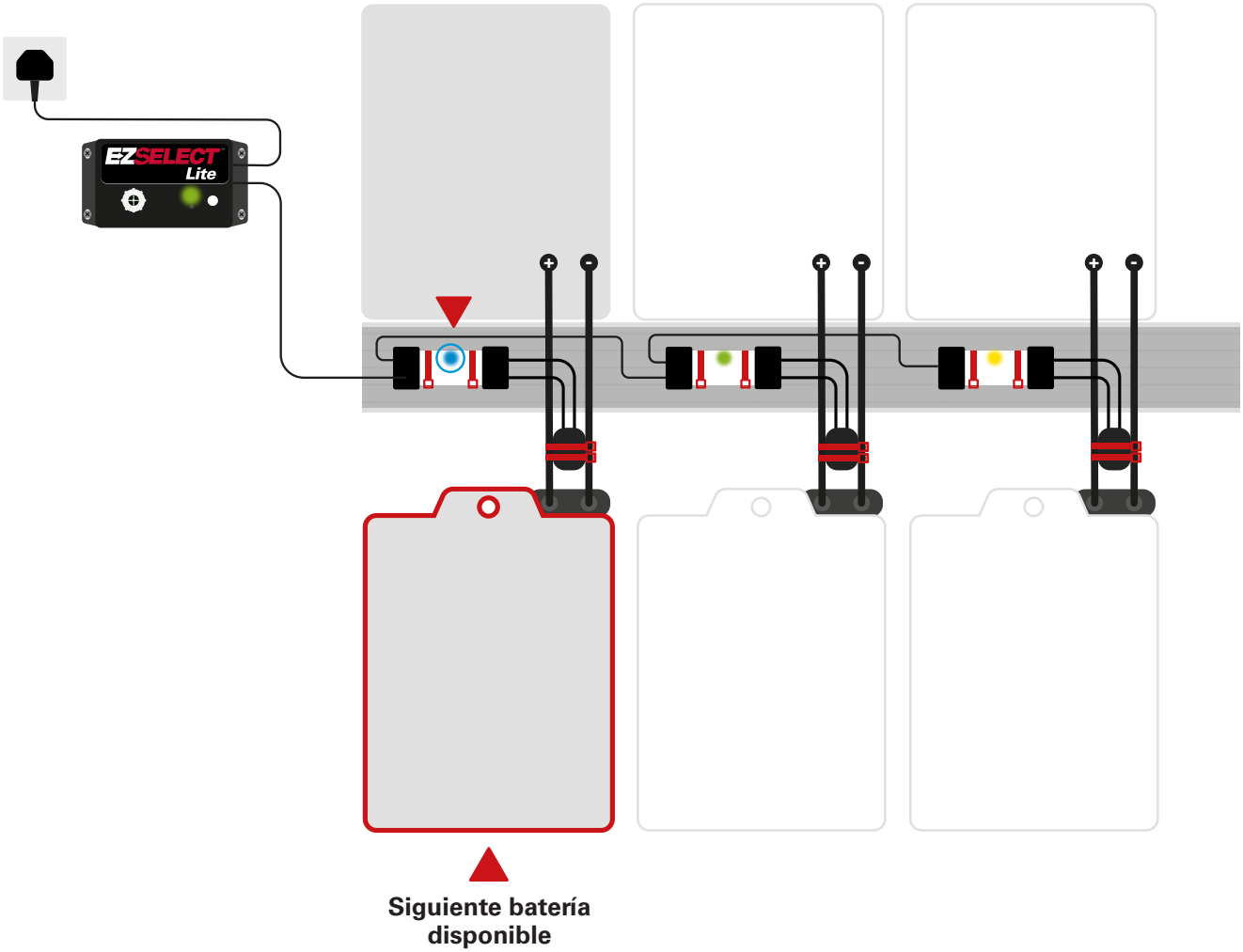
(Fijo) Siguiente batería disponible
(Intermitente) Error de selección de batería

Fallo de comunicación

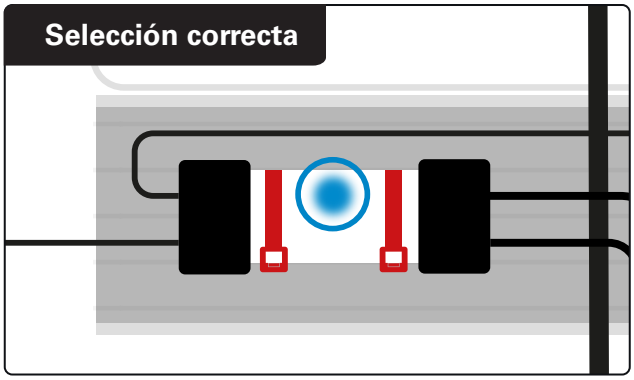
**Si la luz roja de fallo se enciende, cambie el cable de datos.*

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

Figura 5: Ejemplo de diseño de instalación del sistema de selección de baterías EZSelect™ Lite



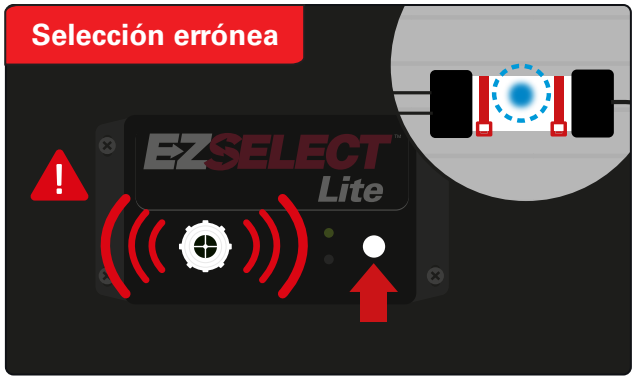
Selección correcta



Seleccionar la batería disponible con el **LED azul fijo** en el CMD.

*Ver indicaciones LED en la figura 4.

Selección errónea



Si se selecciona una batería fuera de servicio, el avisador de la caja de control emitirá una **alarma** para alertar al operario.

Pulse el botón blanco del controlador y busque el CMD con un **LED azul intermitente** para localizar la batería seleccionada por error.

www.enersys.com

© 2026 EnerSys. Todos los derechos reservados. Las marcas registradas y los logotipos son propiedad de EnerSys y sus filiales, excepto Unistrut, CE, y UKCA, que no pertenecen a EnerSys. Sujeto a revisión sin previo aviso. Salvo error u omisión

GLOBAL-ES-OM-EZSELECT-LITE-0626

EnerSys®
Power/Full Solutions