



MONITORIZACIÓN
DE BATERÍAS

EZSELECT™

**SISTEMA DE SELECCIÓN
DE BATERÍAS EZSELECT™**



MANUAL DE PROPIETARIO

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
Consideraciones sobre el router	7
Consideraciones sobre el controlador de TV	7
Servicio de instalación y puesta en marcha	8
Verificaciones de instalación	8
Instalación	
Esquema general de instalación	9
Instalación de la caja de control y el CMD	10
Instalación del SAI y del router	11
Instalación del controlador de TV	12
Etiquetado del sistema	13
Configuración del sistema	
Pantalla táctil	14
Contraseña de acceso a los ajustes	14
Cambio de contraseñas	14
Configuración de grupos y cargadores	15
Ajuste del volumen	16
Visualización de grupos	16
Funcionamiento del sistema sin pantalla	17
Inspección y pruebas finales	
CMD	18
Cuarentena	18
Lista CMD	19
Prueba del avisador	19
Verificaciones de instalación	20
Uso	
Selección de la siguiente batería disponible	21
Información del sistema	21
Indicaciones visuales de los LED del CMD	21
Pantalla táctil	22
Comprobaciones del sistema diarias o por turno	25
Verificaciones de uso	26
Resolución de problemas	27

INTRODUCCIÓN

EZSELECT™

El sistema de selección de baterías EZSelect™ optimiza el rendimiento de la sala de baterías, simplificando la selección de baterías durante el proceso de cambio de baterías y proporcionando datos de gestión fundamentales sobre la eficiencia de la sala de baterías a través de un portal online

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™ muestra en una gran pantalla cuál es la siguiente batería disponible. 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 revisiones y mantenimiento, póngase en contacto con su representante comercial:

EnerSys® Sede central EMEA

Teléfono:

+41 44 215 74 10

Dirección:

EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18,
6300 Zug, Suiza

**Su seguridad y la de los demás
es muy importante**

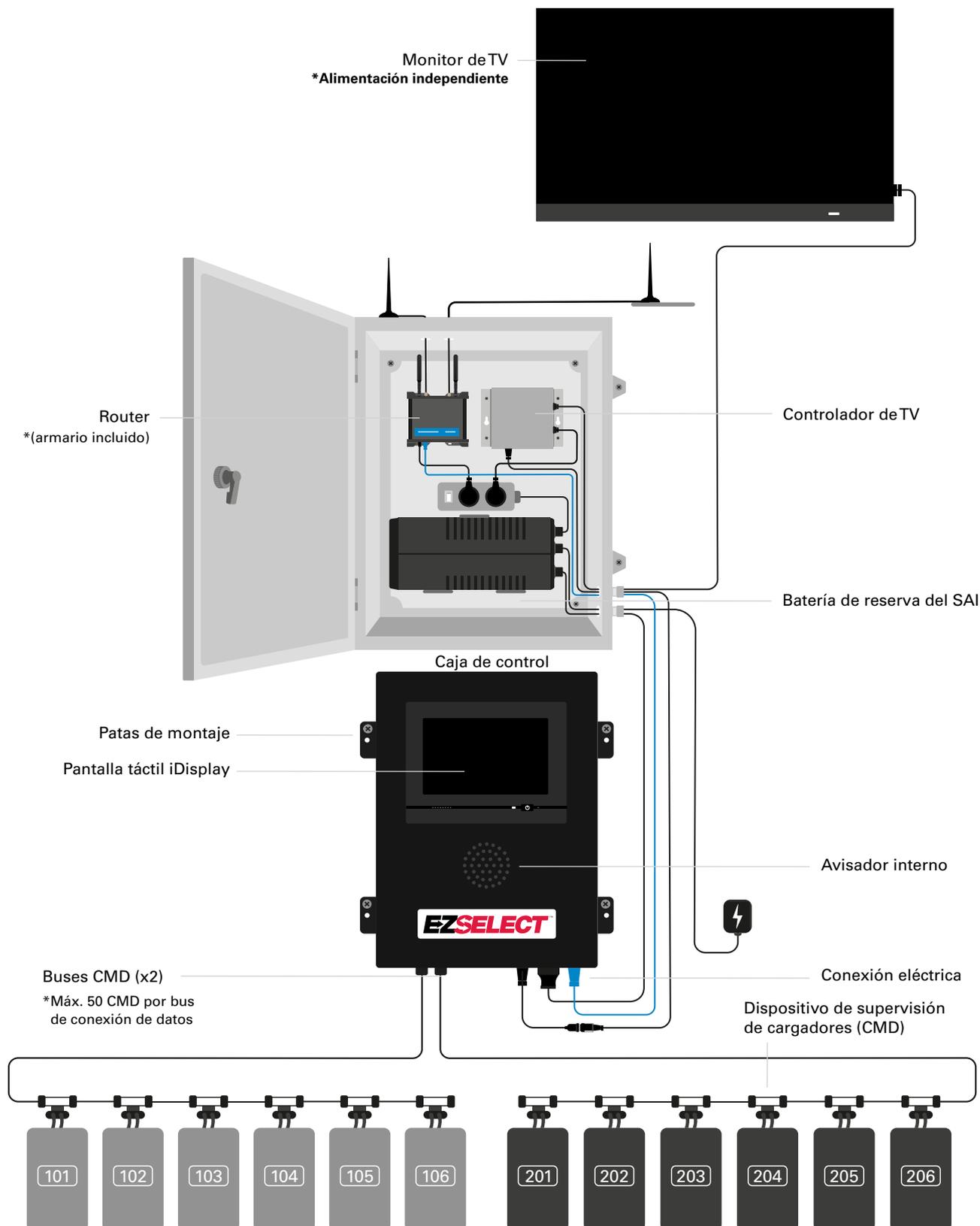
⚠ ADVERTENCIA No seguir las instrucciones puede causarle lesiones graves o incluso la muerte.



COMPONENTES DEL SISTEMA

Componentes individuales

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



COMPONENTES DEL SISTEMA

Piezas de repuesto



EZS-CB6500EU-16

Caja de control del sistema de selección de baterías EZSelect™
(máx. 100 cargadores; máx. 9 grupos)



EZS-143

Cable de datos de 8 m con un acoplador



EZS-161

Cable de datos de 30 m con un acoplador
(mínimo 2 por caja de control, bus de conexión al primer CMD)



EZS-SU600R

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



EZS-511

Batería de reserva del SAI



EZS-ROU

Router
(incluye todo el cableado)



EZS-HDS6N2

Controlador de TV
(incluye todo el cableado y un ratón)

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. Router y controlador de TV**
 - a. Conexión del router
 - b. Conexión del controlador de TV
- 4. Configuración de cargadores/prueba final**
 - a. Configuración de grupos
 - b. Configuración de cargadores
 - c. Prueba de capacidad de carga
 - d. Formación de operarios

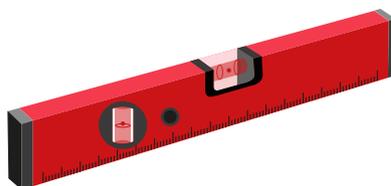
Herramientas necesarias



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™ :

Caja de control

Tensión: 100-240 VCA

Intensidad: 1,3 A

Router

Tensión: 100-240 VCA

Intensidad: 0,6 A

Indicaciones para el diseño de la instalación

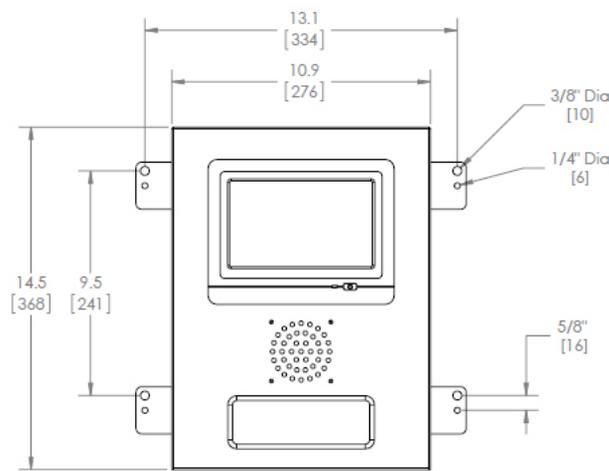
Temporalmente se pueden usar alargadores, pero es muy recomendable prever un protector de sobretensión para la caja de control.

Caja de control

La caja de control debe ubicarse en una posición central con espacio suficiente para poder instalar cerca el router (Ezs-ROU1). Asegúrese de dejar suficiente espacio libre alrededor de la caja de control para conectar los cables (ver dimensiones en la figura 2).

- Monte la instalación en un espacio a la vista, sin obstáculos.
- Mantenga los componentes alejados de fuentes de agua como duchas de emergencia y lavabos.
- La caja de control se alimentará a través de la unidad EZS-ROU1.
- Utilice los tacos adecuados en cada caso para soportar la caja de control (6,8 kg).

Figura 2: Dimensiones de 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 de 12 V a 80 V.

Consideraciones sobre el router

La carcasa del router (iHUB-ROU1) alberga tanto el router como el SAI para la caja de control. Es importante ubicar la carcasa del router cerca de la caja de control y una fuente de alimentación de 240 V.

Consideraciones sobre el controlador de TV

Si no dispone del armario de protección, monte el controlador de TV a menos de 3 m de la caja de control. El monitor de TV debe estar cerca de una fuente de alimentación adecuada y a una altura suficiente para optimizar la visibilidad de los operarios.

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:

- 4 cables de 15 m
- 4 acopladores de cable

La distancia entre la caja de control y el primer CMD es un parámetro crítico. En la figura 3 se muestran dos ejemplos de cableado de buses.

Bus 1: Se requieren 15 m de cable aunque solo haya 3 metros entre la caja de control y el primer CMD.

Bus 2: Se requieren 30 m de cable, ya que el primer CMD está ubicado en el otro extremo del pasillo.

Servicios de instalación y puesta en marcha

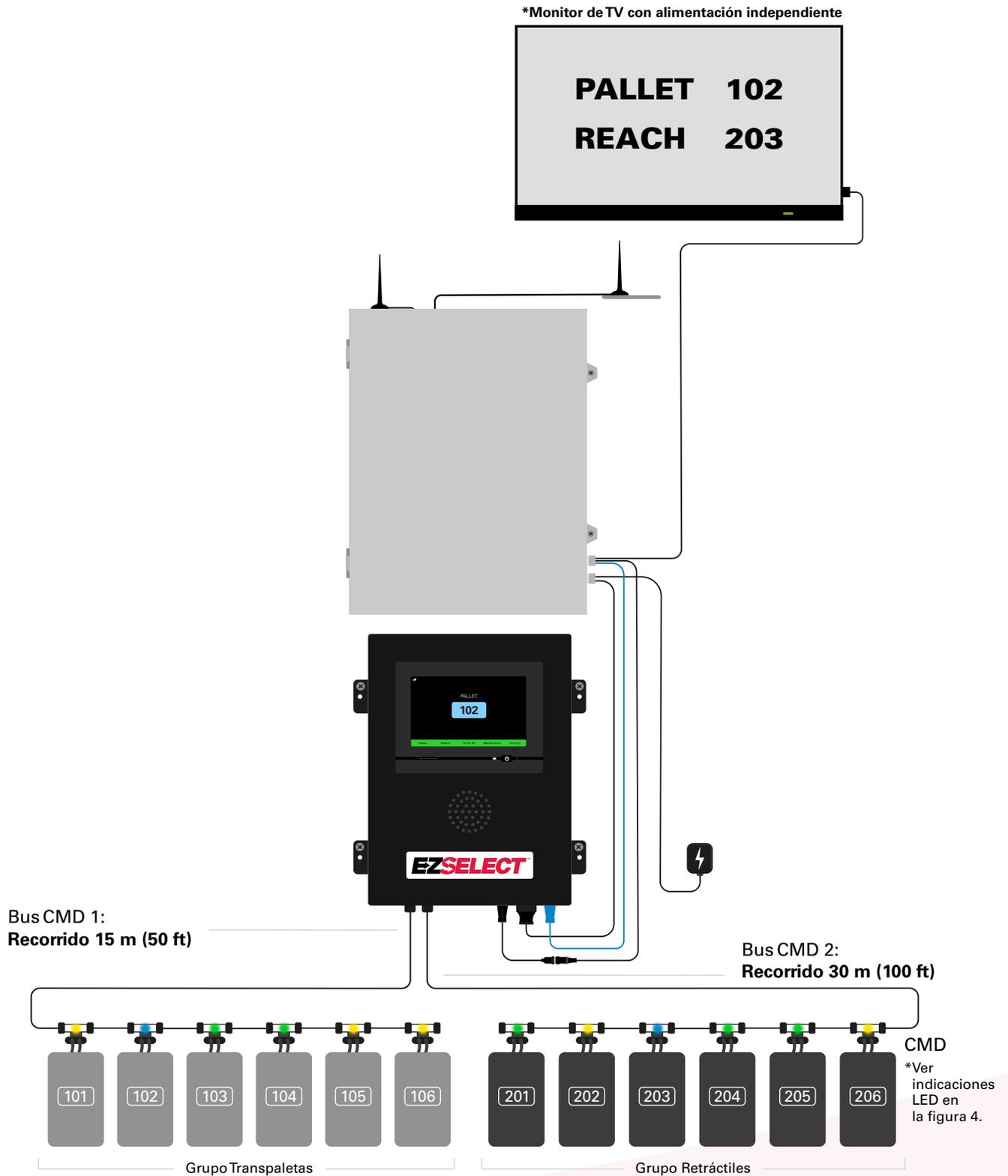
El sistema de selección de baterías EZSelect™ está diseñado para no requerir puesta en marcha por parte de EnerSys®, pero si necesita asistencia, no dude en solicitarla. Los vídeos de instalación están disponibles en línea.

Verificaciones de instalación

Tarea	Estado
A. Prever la ubicación de la caja de control y el router	
<ul style="list-style-type: none">Alimentación de la caja de control y del routerProximidad de los cargadoresPrever el paso del cable de datos hasta el primer CMD en cada bus	<input type="checkbox"/>
B. Reunir todas las herramientas y equipos necesarios	
<ul style="list-style-type: none">Escaleras y/o plataformas elevadorasHerramientas eléctricas: para montar la caja de control, etc.Herramientas manuales: cortacables, destornilladorAlargadores de alimentación temporalCuando sea necesario, tacos para el montaje de componentes	<input type="checkbox"/>

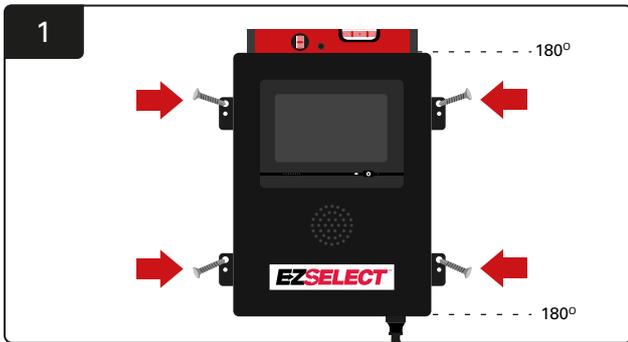
Esquema general del sistema

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



INSTALACIÓN

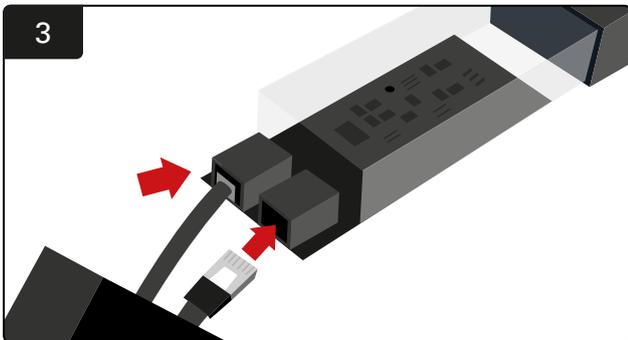
Instalación de la caja de control y el CMD



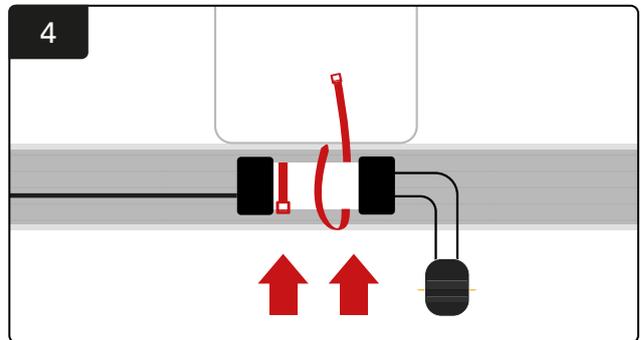
1 Fije la caja de control a la pared a la altura de los ojos con cuatro tacos/tornillos utilizando un nivel.



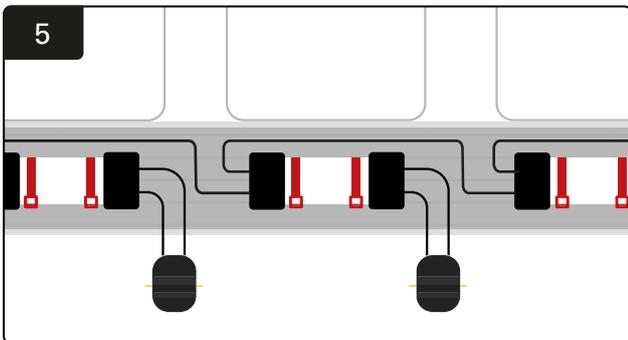
2 Inserte el cable de datos del primer CMD en una de las tomas para bus de la caja de control.



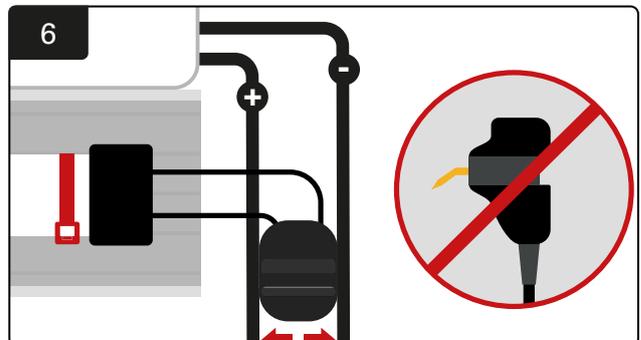
3 Inserte el cable de datos del primer CMD en una toma del primer CMD. Conecte el siguiente cable de datos en la otra toma.



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

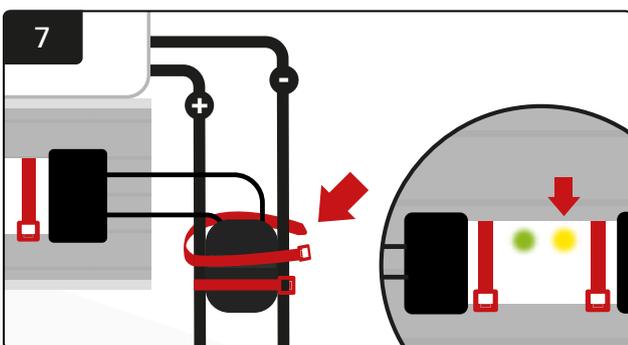


5 Conecte sucesivamente en serie los demás CMD del bus.



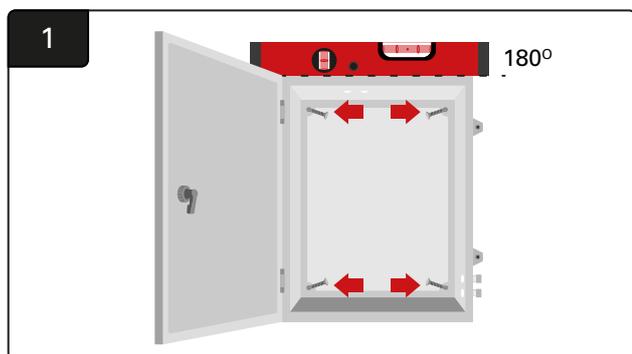
6 Coloque el conector entre los cables positivo y negativo, y conecte los FlexiTaps a ambos cables.

*Asegúrese de centrar las clavijas entre los cables y de no doblar las clavijas.

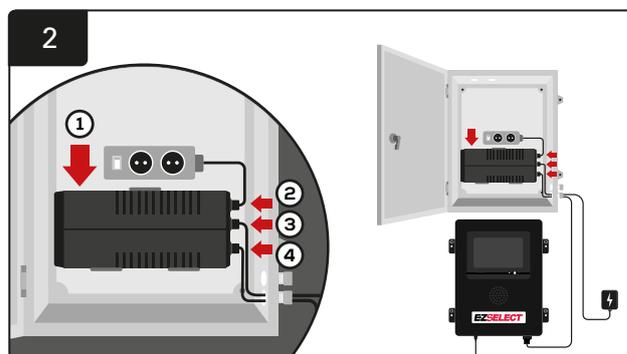


7 Asegure el conector con bridas. Verifique que el LED ámbar se ilumina en el CMD con una batería conectada.

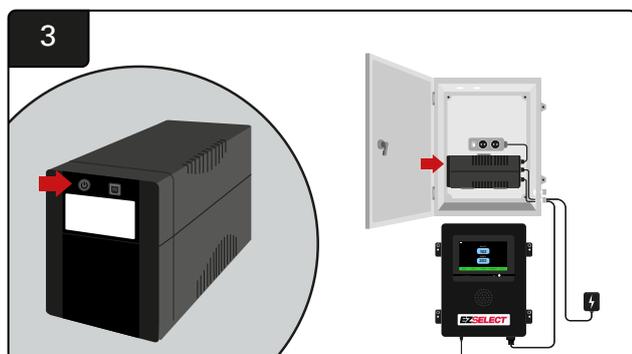
Instalación del SAI y del router



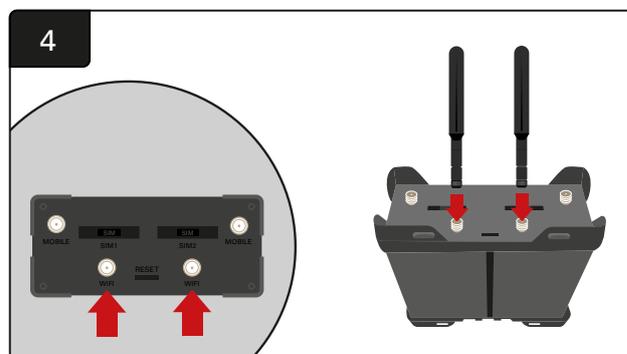
1 Fije el armario a la pared cerca de la caja de control y de una fuente de alimentación apropiada, con cuatro tacos y tornillos adecuados utilizando un nivel.



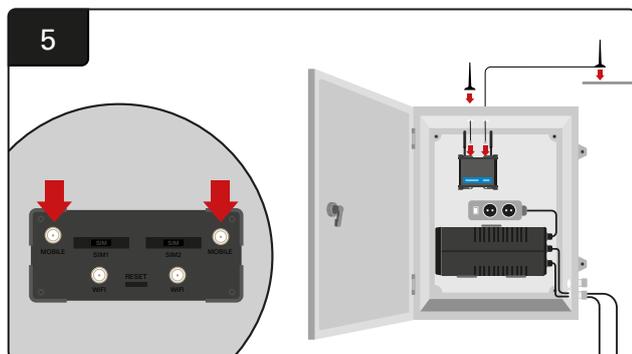
2 Monte el SAI en la pared bajo las tomas Schuko, en el armario, conéctelo a la fuente de alimentación y al cable de extensión de tomas Schuko, y conecte el cable de alimentación de la caja de control al SAI.



3 Encienda el SAI.

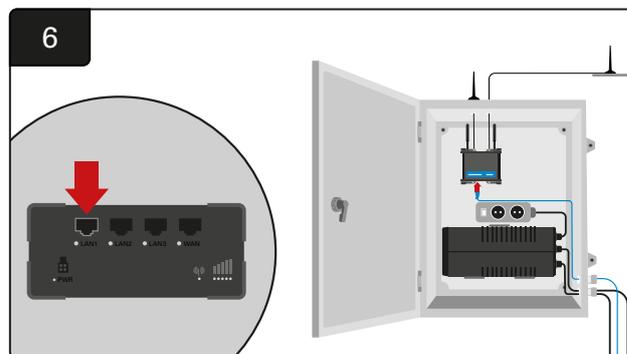


4 Conecte las dos antenas Wi-Fi a los conectores Wi-Fi del router.

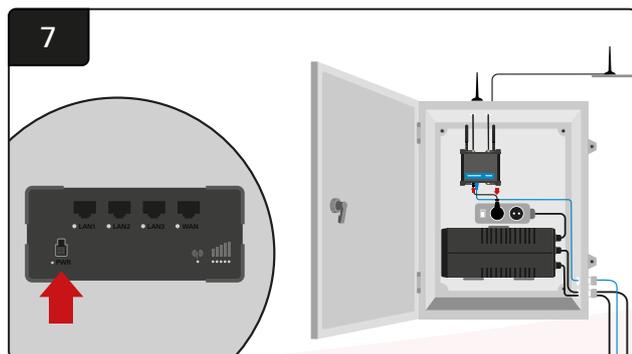


5 Conecte las dos antenas con cable a los conectores móviles del router. Ponga una sobre el armario de protección y la otra a la mayor altura posible.

*Mantenga una distancia mínima de 1 m entre las dos antenas con cable.



6 Conecte el cable de datos procedente de la caja de control al puerto Ethernet LAN del router.



7 Conecte el router a la extensión de tomas Schuko.

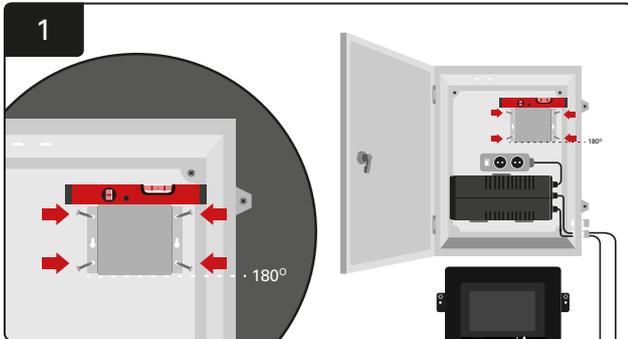
Después de instalar el armario del router y el SAI y de encender todos los componentes, espere de cinco a diez minutos para que se establezca la conexión y, a continuación, reinicie la caja de control.

Para ello, vaya a «Settings» (Ajustes), «Internet» (Internet) y «Reboot» (Reiniciar). Ahora le será posible realizar una prueba de carga de datos. En la misma pantalla de Ajustes de Internet, seleccione el botón «Upload Now» (Cargar ahora) y salga.

Pasados cinco minutos, pulse la pestaña de estado en la pantalla de inicio y en la esquina inferior izquierda verá «Time Since Last Upload» (Tiempo desde la última carga). Este tiempo deberá estar en los últimos 5 minutos.

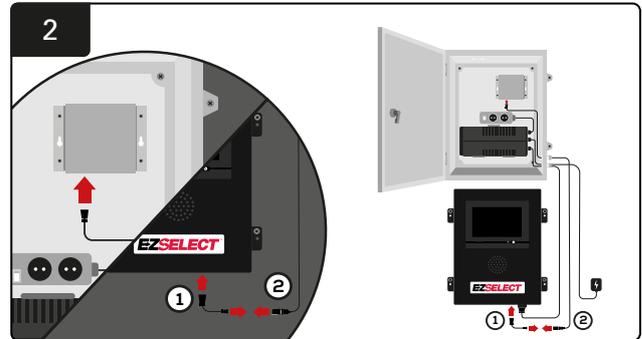
Instalación del controlador de TV

*Consulte el apartado Instalación del SAI y del router (página 11) para el montaje del armario y del SAI.



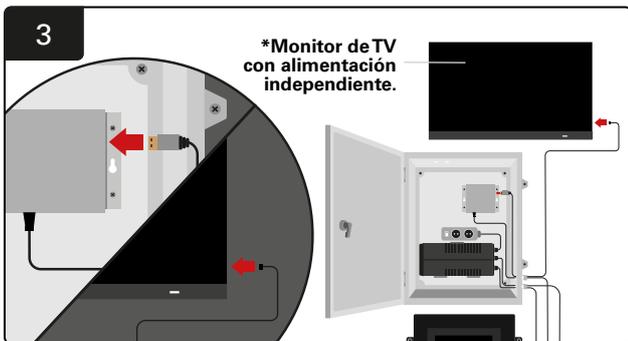
Fije el controlador de TV en el armario (o en la pared) con cuatro tacos y tornillos utilizando un nivel.

*Mantenga entre la caja de control y el controlador de TV una distancia inferior a 2,5 m para asegurarse de que la conexión sea buena.



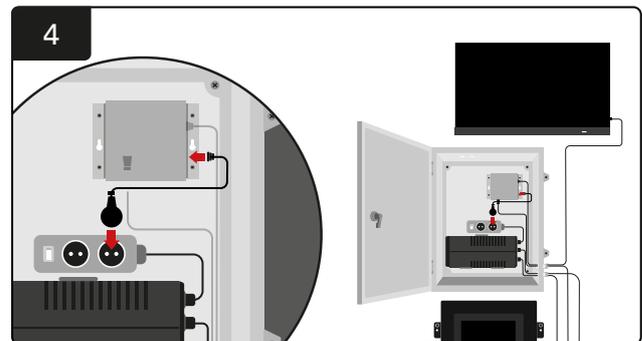
Conecte el controlador de TV a la caja de control.

*Cable ①: RJ-45 *Cable ②: RJ-45



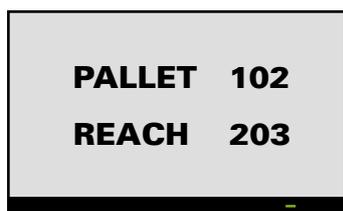
*Monitor de TV con alimentación independiente.

Conecte el cable HDMI al controlador de TV y al monitor de TV*.



Conecte el controlador de TV a la toma Schuko para la fuente de alimentación.

Puesta en marcha



ON



ON



Conecte el monitor de TV y, transcurridos 5 minutos con la caja de control en marcha, encienda el controlador de TV.

Etiquetado del sistema

El sistema de selección de baterías EZSelect™ se comunica con el operario con la referencia de un número de cargador. Es importante mantener siempre organizado el sistema de numeración de los cargadores para seleccionar las baterías con fluidez.

Para configurar el sistema de numeración de cargadores de la instalación, se recomienda emplear 3 dígitos (como se muestra en todos los ejemplos de este manual), con el primer dígito para el grupo y el segundo y el tercero para el número de batería de ese grupo.

Un grupo («pool») es un conjunto de baterías agrupadas por tipo, por ejemplo, transpaletas eléctricas y carretillas elevadoras. Como regla básica de organización de las baterías, se creará siempre al menos un grupo para cada tipo de batería de la instalación. Hay algunos casos en los que puede ser conveniente tener más de un grupo por tipo de batería. El sistema de selección de baterías EZSelect™ permite crear un máximo de 9 grupos.

La pantalla de TV y la pantalla de la caja de control deberán corresponderse con las etiquetas de los cargadores para facilitar a los operarios la localización de la batería correcta. A continuación se muestra un ejemplo.

TRANSPALETA	RETRACTIL
101	201
102	202
103	203

Ejemplo de organización
con 3 dígitos

**Con el sistema de selección de baterías EZSelect™ se suministran etiquetas de carga.*

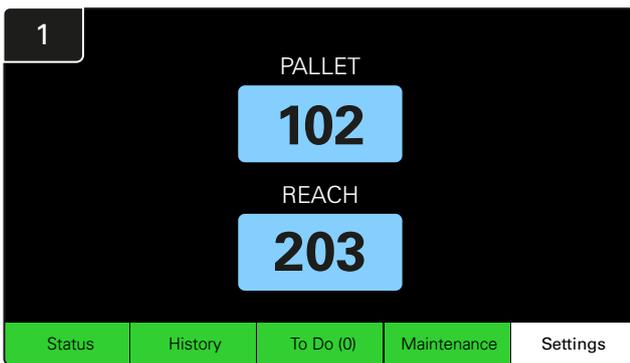
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Pantalla táctil

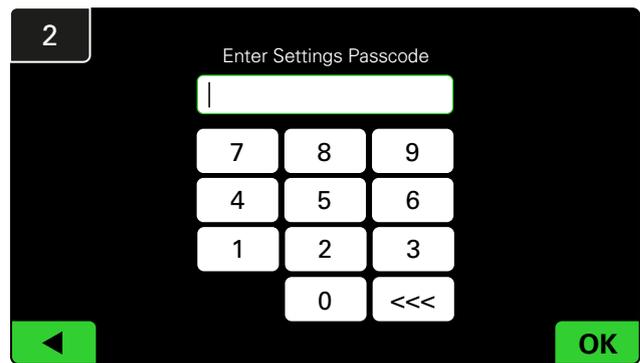


Haga clic en el botón «To Do» (Pendiente) si cambia a rojo. Compruebe si hay cargadores en cuarentena o si el CMD no informa.

Contraseña de acceso a los ajustes

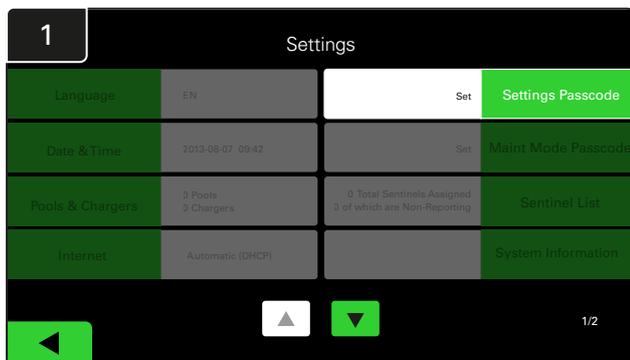


Haga clic en **Settings** (Ajustes) en la pantalla de inicio.

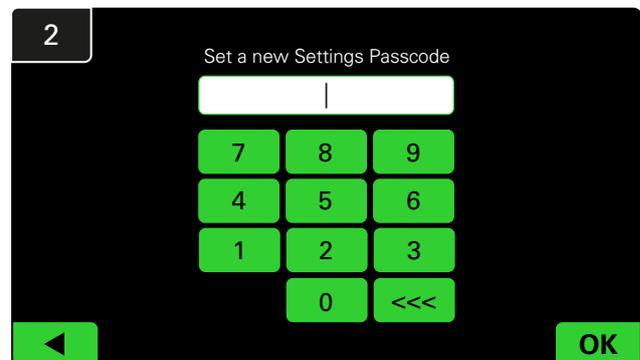


Introduzca la contraseña predeterminada **919191** y haga clic en **OK**.

Cambio de contraseñas



Haga clic en **Settings Passcode** (Contraseña ajustes) o en **Maint Mode Passcode** (Contraseña modo de mantenimiento).



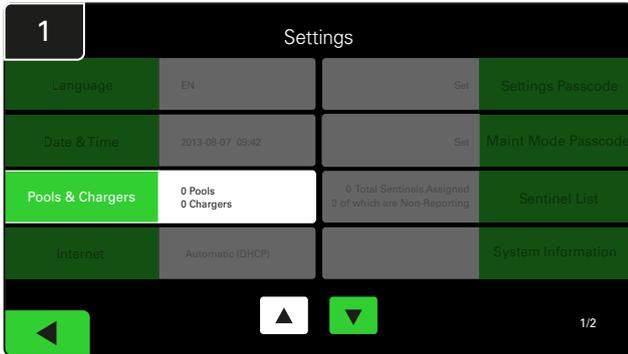
Introduzca la **nueva contraseña** y haga clic en **OK**.

*Si prefiere eliminar la(s) contraseña(s) durante la instalación, déjela(s) en blanco y haga clic en OK. Se recomienda establecer la contraseña antes de abandonar el sitio.

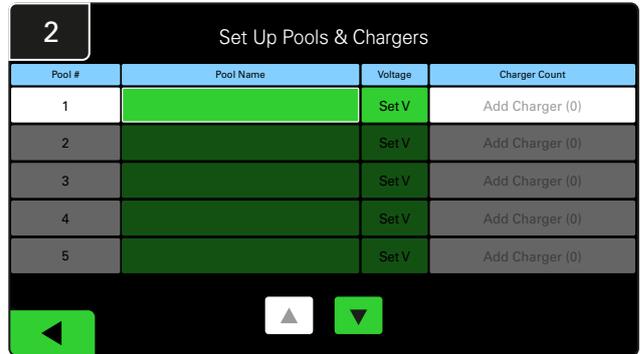
#Si se pierden, la(s) contraseña(s) se puede(n) recuperar solicitándosela(s) a EnerSys® a través del departamento regional correspondiente, indicando el número de serie de la caja de control del sistema.

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

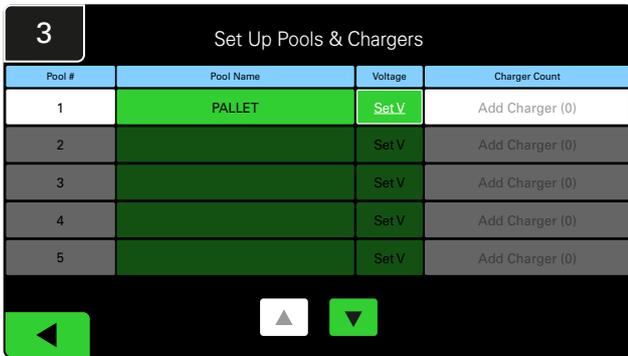
Configuración de grupos y cargadores



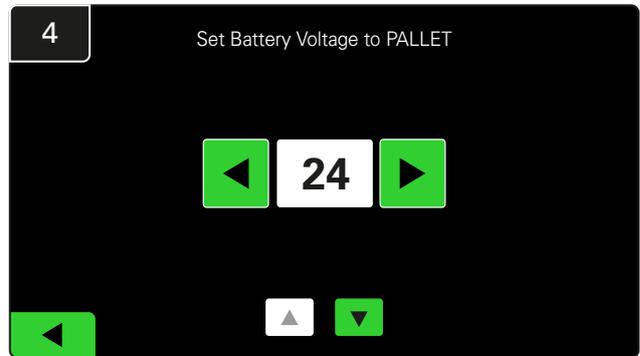
Haga clic en **Pools & Chargers** (Grupos y cargadores) en el menú de ajustes.



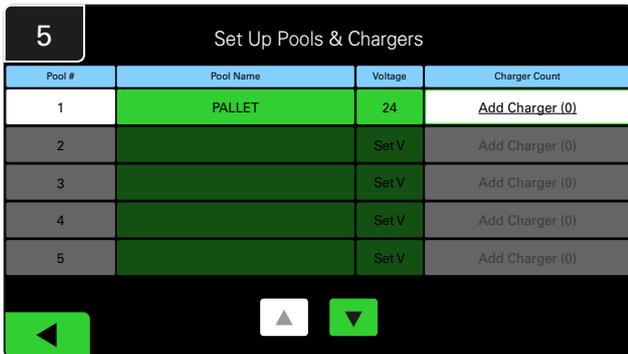
Haga clic en la tecla del primer grupo vacío y escriba el nombre del grupo.



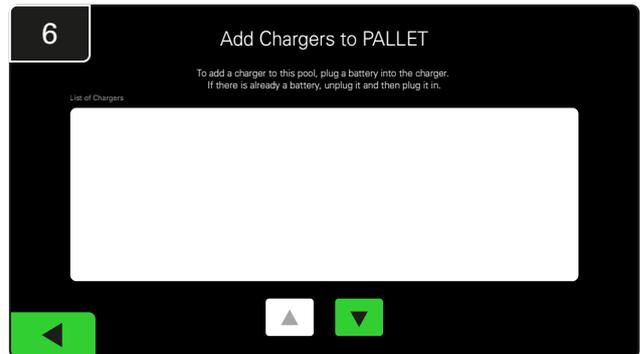
Observará que el nombre del grupo queda definido. Haga clic en el botón **Set V** (Configurar tensión) correspondiente a la tensión del grupo.



Seleccione la tensión adecuada para el grupo.



Añada cargadores al grupo.



Diríjase al cargador. Desconecte y vuelva a conectar el cargador que desee añadir.



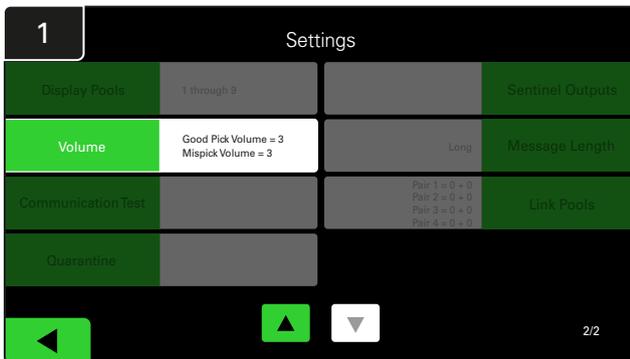
Introduzca el número para establecer el código del cargador.

*Esta pantalla aparecerá cuando el sistema de selección de baterías EZSelect™ detecte la batería conectada.

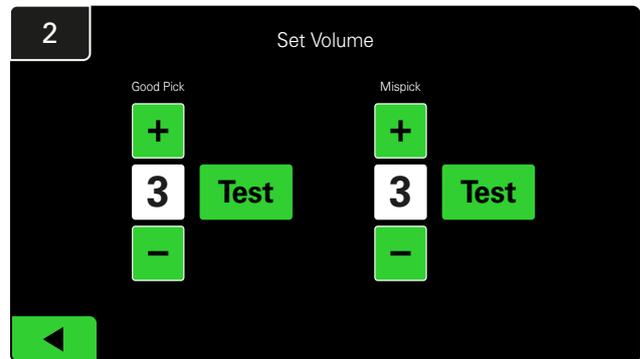
Repita los pasos 1 a 6 para definir más grupos y cargadores.

Nota: este es el número que se mostrará en el monitor de TV. También debe corresponder a las etiquetas de los cargadores.

Ajuste del volumen

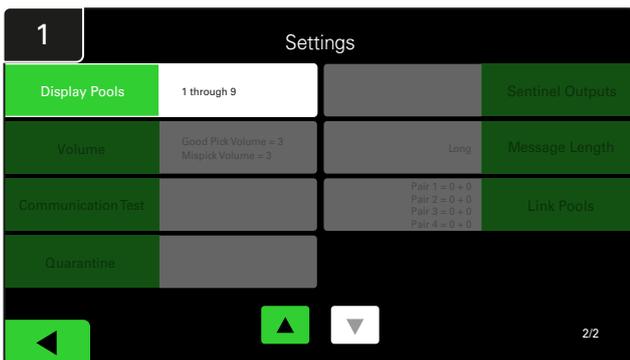


Haga clic en **Volume** (Volumen) en el menú de ajustes.

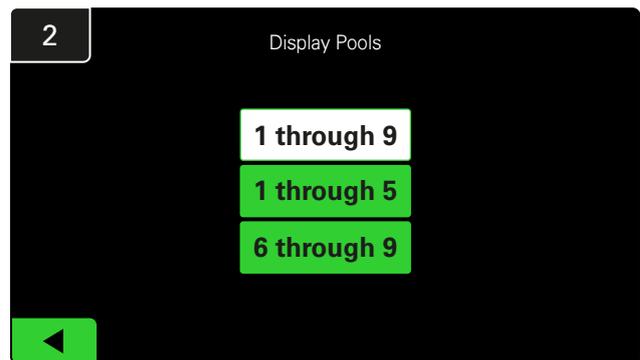


Ajuste el volumen entre 0 (silencio) y 5 (máximo). El botón de prueba permite hacer sonar la alarma una vez.

Visualización grupos



Haga clic en **Display Pools** (Mostrar grupos) en el menú de ajustes.

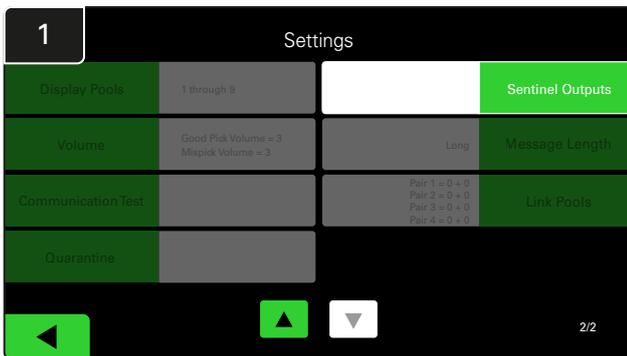


Por defecto, la pantalla iDisplay está configurada para mostrar todos los grupos, pero es posible seleccionar solo algunos para mostrarlos.

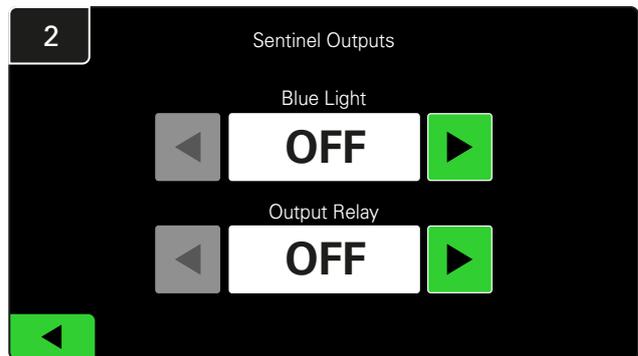
Funcionamiento del sistema en el modo de estudio

Con el fin de cuantificar las ventajas del sistema de selección de baterías EZSelect™, se sugiere comenzar con un periodo de referencia de dos semanas para que el sistema recopile una muestra inicial de datos de uso. Se recomienda hacerlo en cada nueva instalación para visualizar el antes y el después con claridad. Cuando

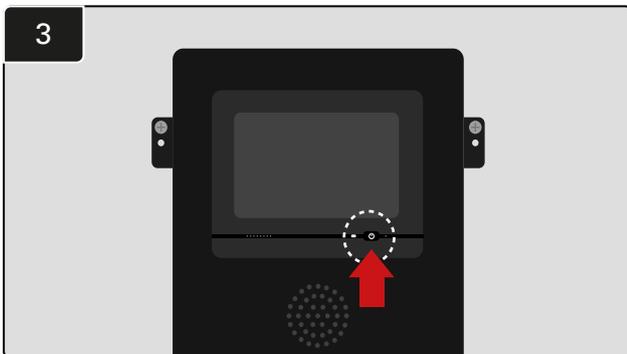
el sistema funciona en el modo de estudio, el sistema recopila información pero no proporciona ninguna indicación de selección de baterías. Así, podrá saber lo que está ocurriendo realmente en su sala de baterías y comparar los datos de inicio con el rendimiento mejorado cuando el sistema proporcione indicaciones.



Haga clic en **Sentinel Outputs** (Salidas de centinelas) en el menú de ajustes.
(nota: los CMD se denominan centinelas, «Sentinel», en el software del panel).



Ponga tanto **Blue Light** (Luz azul) como **Output Relay** (Relé de salida) en **OFF**.



Apague la pantalla iDisplay pulsando el botón de encendido en la parte frontal de la caja de control. También se apagará el sonido.

Nota: para que el sistema vuelva a funcionar normalmente, invierta los pasos anteriores.

DISPOSITIVO DE SUPERVISIÓN DE CARGADORES (CMD)

Un LED verde fijo indica que el CMD está encendido y se está comunicando con la caja de control.

Si desea volver a comprobar la conexión, puede desconectar la batería de uno de los cargadores y observar la pantalla de estado del sistema.

Debería verse el número del cargador. Si no se ve los números de grupo y cargador que esperaba, es posible que el sistema esté mal configurado.

El número del cargador se moverá de columna en columna a medida que cambie su estado.

CUARENTENA

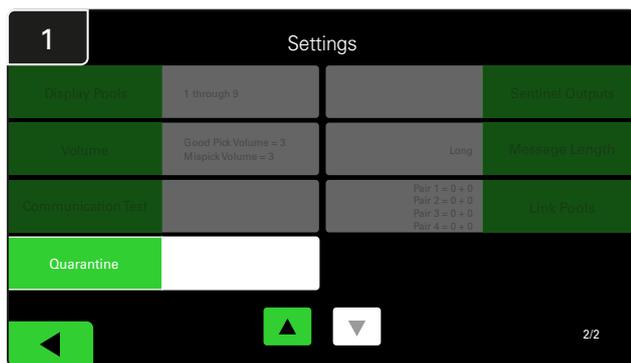
La columna «Quarantine» (Cuarentena) muestra el número de cargadores que no han iniciado o no han completado la carga de una batería que ha estado conectada a ellos durante 24 horas. El sistema pone la batería en cuarentena sacándola de la cola, y si el problema no se resuelve al cabo de 72 horas, la batería vuelve a entrar en cola.

3 días es el ajuste de fábrica por defecto.

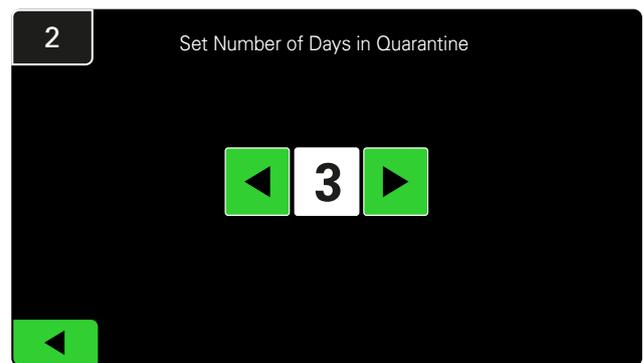
Qué hacer si un cargador aparece en cuarentena:

- Si aparece algún número de cargador en la columna de «Quarantine» (Cuarentena), compruebe si el cargador indica un fallo.

- Confirme que el LED ámbar esté encendido en el CMD y que haya una batería conectada.
- Si la pantalla y todas las luces indicadoras del cargador están apagadas, compruebe si hay corriente en el cargador.
- Si el cargador funciona correctamente, compruebe la tensión de la batería, ya que algunos cargadores no reconocen baterías demasiado descargadas.
- Para sacar la batería de la Cuarentena, desconecte y vuelva a conectar la batería.

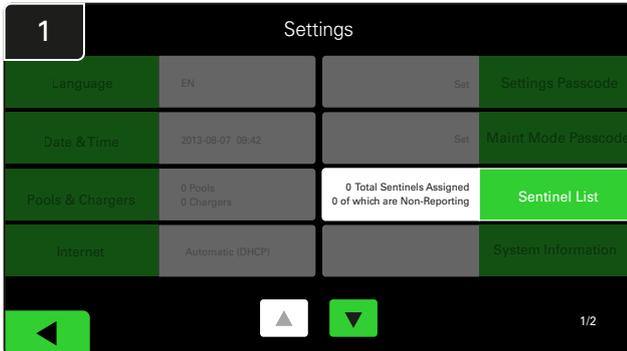


Haga clic en **Quarantine** (Cuarentena).

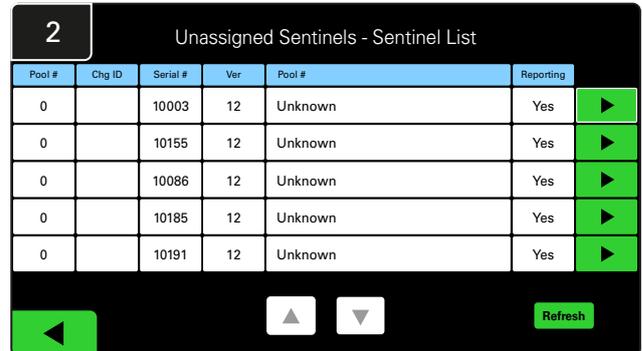


Aumente o disminuya el número de días transcurridos antes de que un cargador se ponga en cuarentena.

LISTA CMD



Haga clic en **Sentinel List** (Lista de centinelas)
(nota: los CMD se denominan centinelas, «Sentinel», en el software del panel).



Muestra el número de CMD sin asignar.
Pulse la flecha del lado derecho para editar los datos del CMD.



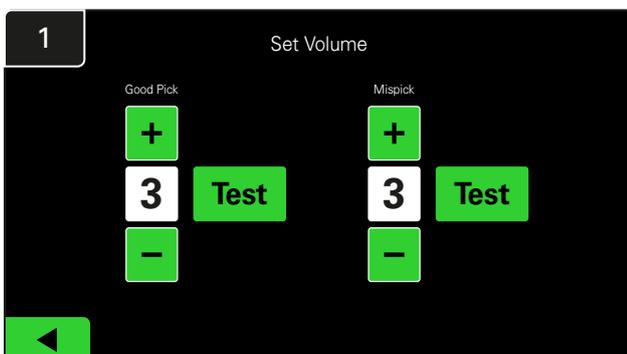
Pulse **Blue ON** para encontrar el CMD correcto y verificar los detalles.

Un CMD se puede mover a un grupo diferente desplazándose por los **Pool ID** (Números de grupo). El número del cargador se puede modificar pulsando **Charger ID** (Número de cargador).

Pulse **Blue OFF** después de realizar las correcciones.

Esta función también se puede utilizar para programar los CMD. Si conoce el número de serie del CMD, puede asignarlo a un grupo y asociarle un número de cargador. Después, podrá comprobar si es correcto y si la comunicación funciona encendiendo y apagando la luz azul.

Prueba del avisador



Pruebe la funcionalidad del avisador desenchufando una batería o pulsando el botón **Test** (Prueba) en la pantalla de ajuste del volumen.

VERIFICACIONES DE INSTALACIÓN

Tarea	Estado
1. Asegúrese de que todos los CMD muestren una luz verde fija.	<input type="checkbox"/>
2. Asegúrese de que todos los CMD estén asignados y envíen datos a través de la lista CMD en los ajustes de la pantalla de inicio.	<input type="checkbox"/>
3. Pruebe el avisador con los sonidos del menú para la selección «Correcta» e «Incorrecta» de la batería. Haga clic en «Settings» (Ajustes) y, a continuación, en «Volume» (Volumen). Seleccione también en este momento el volumen deseado.	<input type="checkbox"/>
4. Compruebe las capacidades de carga del sistema de selección de baterías EZSelect™ a través de Internet.	<input type="checkbox"/>
5. Si las contraseñas se desactivaron durante la instalación, restablezca la contraseña de mantenimiento predeterminada a «11111» y la contraseña de ajustes predeterminada a «919191». También puede establecer las contraseñas de su elección.	<input type="checkbox"/>
6. Compruebe que la fecha y la hora estén correctamente configuradas.	<input type="checkbox"/>
7. Compruebe que todos los cargadores estén correctamente etiquetados con las etiquetas incluidas.	<input type="checkbox"/>

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:



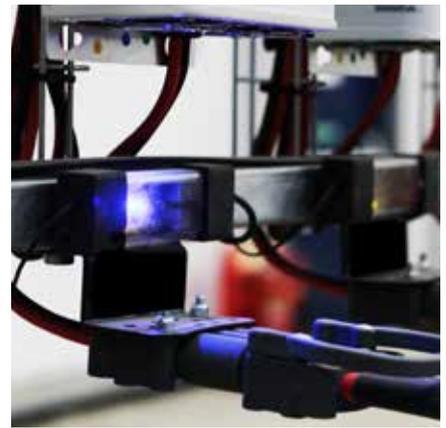
① Monitor de TV

Indica los grupos y la siguiente batería disponible.



② Pantalla táctil

Indica la siguiente batería disponible.



③ CMD

El LED azul indica que la batería está disponible para seleccionarse.

Información del sistema

- El avisador de la caja de control suena con un timbre agradable cuando se selecciona la batería indicada por el sistema.
- El sistema registra todos los errores de selección, que se pueden visualizar en la pestaña «History» (Historial) de la pantalla de inicio de la pantalla táctil o en el sitio web batterymanagement.net.
- El avisador de la caja de control suena con una alarma y un mensaje cuando se selecciona una batería distinta de la indicada por el sistema. El sistema considera que se trata de un «error de selección».

Dispositivo de supervisión de cargadores (CMD) Indicaciones visuales LED

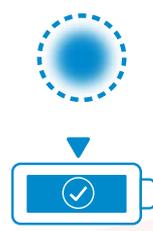
Figura 4: Indicaciones LED para los CMD



(Fijo) Buena conexión
(Intermitente) Conexión inestable



Carga de la batería



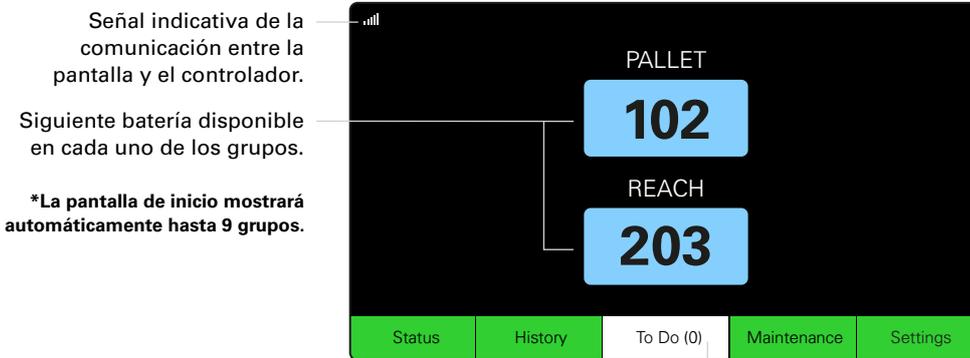
Siguiente batería disponible



Fallo de comunicación

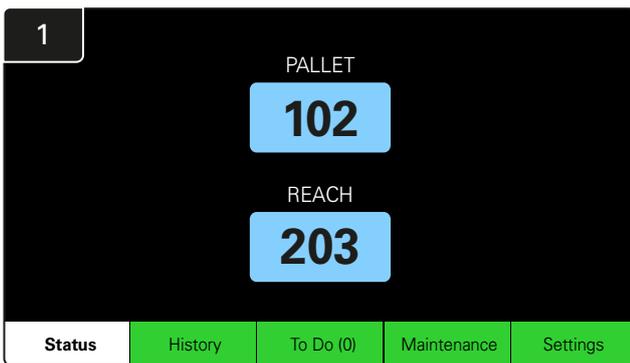
*Si la luz roja de fallo se enciende, cambie el cable de datos.

Pantalla táctil



Haga clic en el botón «To Do» (Pendiente) si cambia a rojo. Compruebe si hay cargadores en cuarentena o si el CMD no informa.

A. Estado



Haga clic en **Status** (Estado) en la pantalla de inicio.

* Si no se muestra ningún número de batería en la pantalla de inicio, compruebe *las baterías disponibles* en «Status» (Estado).

2

Status							
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	4	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload: 09:31:00
Serial Number: 450366af
2024-04-08 15:26

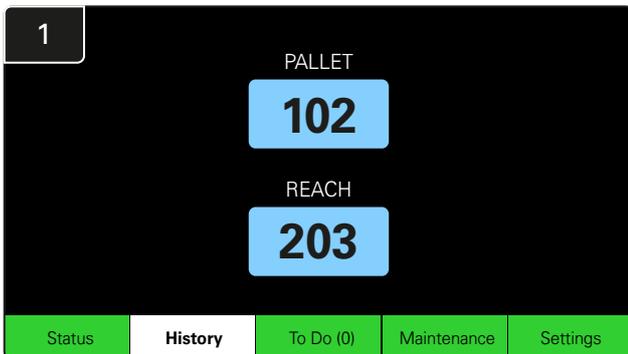
Haga clic en el **nombre de grupo** (por ejemplo, **TRANSPALETA**) para comprobar el estado de las baterías del grupo.

3

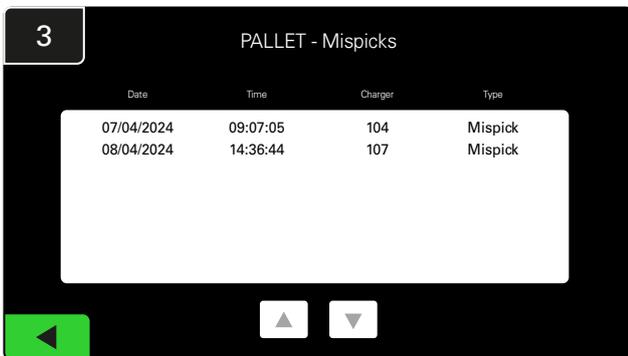
PALLET Queue					
Available	Charging	Connected Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
102	103	104	101		
109	107				
110	106				
108	105				

La pantalla de cola muestra el estado de cada uno de los cargadores del grupo.

B. Historial



Haga clic en **History** (Historial) en la pantalla de inicio. Se mostrarán las estadísticas de *los últimos siete días*.



Se mostrará el historial de los últimos siete días con los datos de los cargadores en los contadores seleccionados.



Seleccione el **botón verde** para obtener información más detallada sobre las baterías del grupo correspondiente.

*Definición de contadores

Selections (Selecciones): Número de baterías seleccionadas en ese grupo.

Mispicks (Selecciones erróneas): Número de veces que se seleccionó una batería del grupo distinta de la elegida por el sistema.

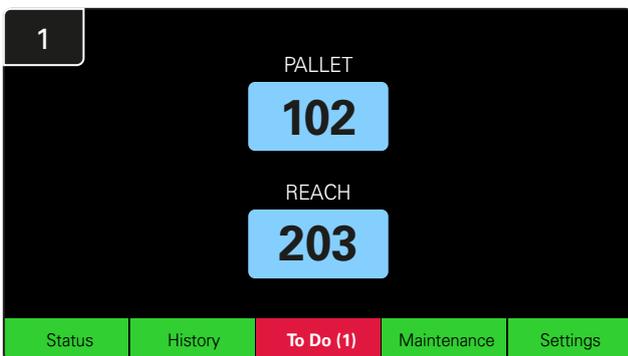
Zero Available Pick (Cero selecciones disponibles):

Número de veces que se seleccionó una batería sin haber ninguna completamente cargada.

Minimum Batteries Available (Baterías mínimas disponibles):

El gráfico muestra el recuento diario de baterías completamente cargadas durante los últimos siete días.

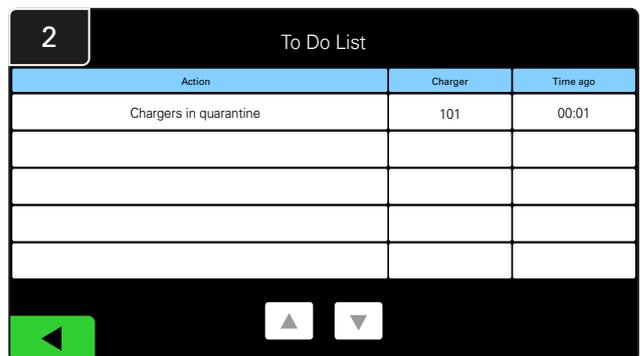
C. Pendiente



Haga clic en **To Do** (Pendiente) en la pantalla de inicio si cambia a rojo.

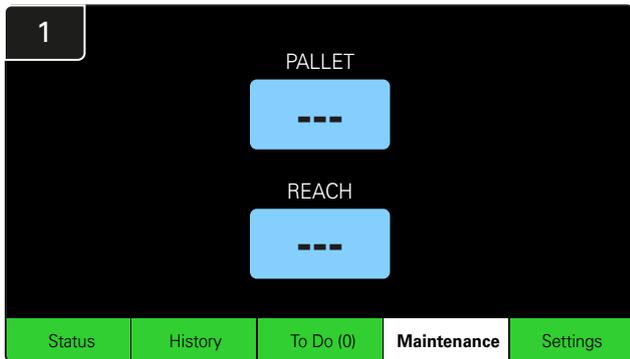
Compruebe si hay cargadores en cuarentena, CMD que no envíen datos o cargadores que deban cambiarse.

*El número entre paréntesis () indica el número de alertas de fallo.



Si hay alguna alerta, se mostrará en la lista.

D. Mantenimiento



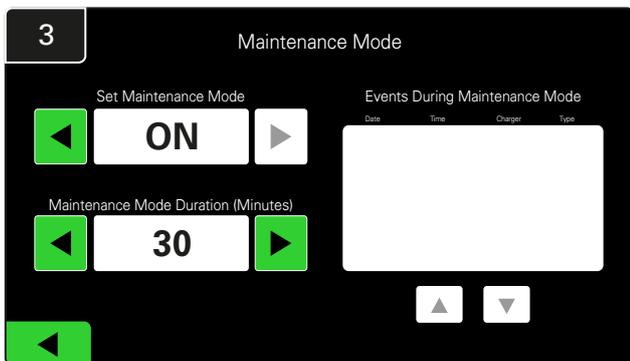
Haga clic en **Maintenance** (Mantenimiento) en la pantalla de inicio para seleccionar baterías para su revisión.

*Cuando el modo de mantenimiento está activado, el sistema no muestra la siguiente batería disponible. Aun así, las selecciones se siguen registrando.



Introduzca la **contraseña predeterminada 1111** y haga clic en **OK**.

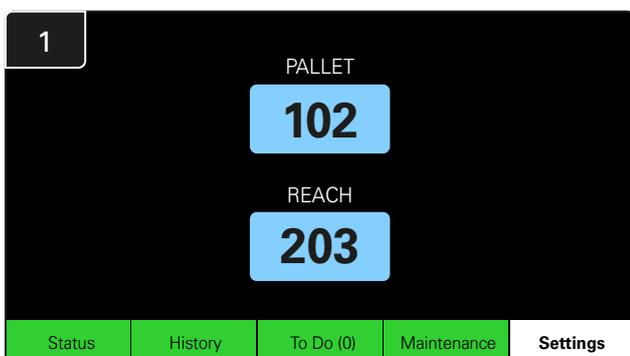
*Si prefiere eliminar la contraseña durante la utilización del sistema, consulte el apartado Cambio de contraseñas.



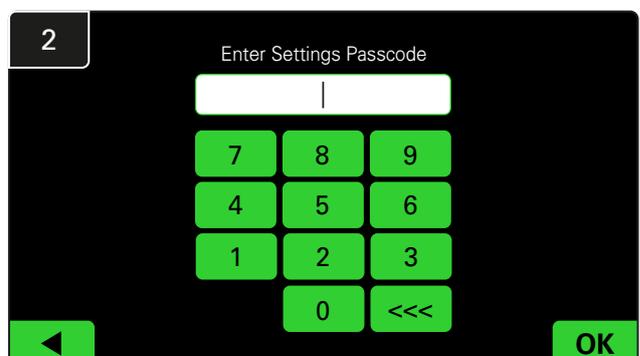
La duración del modo de mantenimiento puede ajustarse entre 5 y 120 minutos. Después, un temporizador automático devuelve el sistema al modo normal.

El modo de mantenimiento también se puede cancelar manualmente.

E. Ajustes



Haga clic en **Settings** (Ajustes) en la pantalla de inicio.

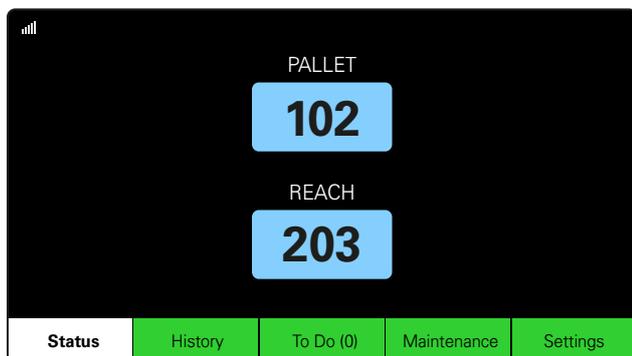


Introduzca la contraseña predeterminada **919191** y haga clic en **OK**.

*Para cambiar la contraseña, consulte el apartado Cambio de contraseñas.

*Consulte el apartado Configuración del sistema, si desea información más detallada.

COMPROBACIONES DEL SISTEMA DIARIAS /POR TURNO



Paso 1

Compruebe el **Estado** del sistema al comienzo del día o del turno.

Status

Pool Name	Next Battery on Charge	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	-	0	4	1	1	0	0
REACH	-	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload: 09:31:00
Serial Number: 4593e6ef
2024-04-08 15:26

Paso 2

Compruebe si se da alguna de las siguientes condiciones:

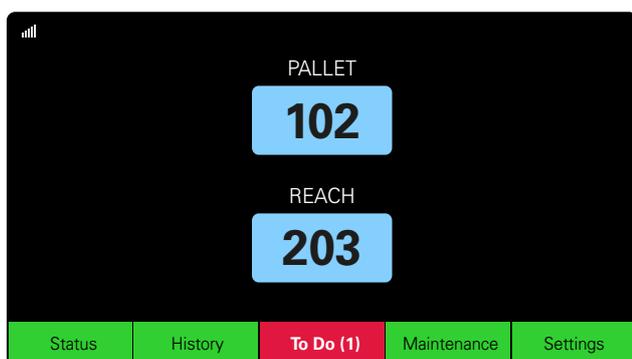
1. No hay baterías disponibles
2. Hay baterías conectadas pero sin cargar
3. Hay cargadores sin baterías conectadas
4. Hay baterías en cuarentena
5. Desconocido

**Si se da alguna de estas condiciones, consulte la sección de resolución de problemas.*



Paso 3

Si el contador «Time Since Last Upload» (Tiempo desde la última actualización) indica 99:59:59, significa que el sistema no se está actualizando. Póngase en contacto con su representante de servicio local.



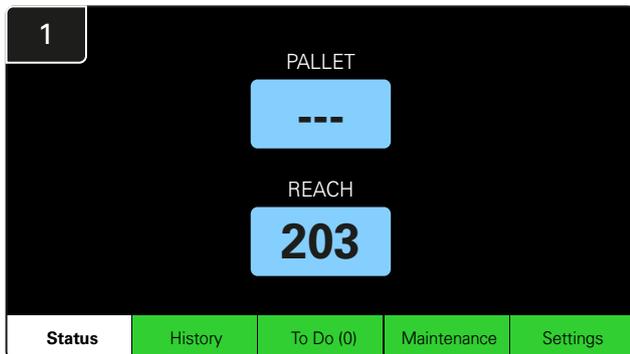
Paso 4

Compruebe el botón **To Do** (Pendiente) al principio del día o al comienzo del turno, haga clic en él para ver si hay alguna alerta de fallo activa si cambia a rojo.

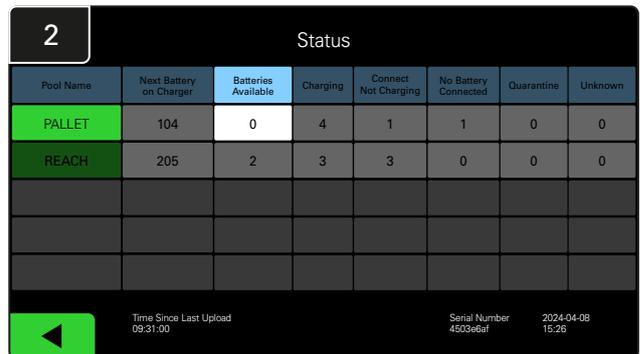
VERIFICACIONES DE USO

Tarea			Estado	
1. ¿Hay baterías disponibles?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cantidad disponible (en caso afirmativo) Grupo 1: __ Grupo 2: __ Grupo 3: __ Grupo 4: __ Grupo 5: __ Grupo 6: __ Grupo 7: __ Grupo 8: __ Grupo 9: __	
	Sí	No		
2. ¿Hay grupos sin baterías disponibles?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lista de grupos (en caso afirmativo)	
	Sí	No		
3. ¿Hay baterías conectadas pero sin cargar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lista de cargadores (en caso afirmativo)	Medidas adoptadas
	Sí	No		
4. ¿Hay cargadores sin baterías conectadas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lista de cargadores (en caso afirmativo)	Medidas adoptadas
	Sí	No		
5. ¿Hay cargadores en cuarentena?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lista de cargadores (en caso afirmativo)	Medidas adoptadas
	Sí	No		
6. ¿Hay cargadores en estado desconocido (Unknown)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lista de cargadores (en caso afirmativo)	Medidas adoptadas
	Sí	No		
7. Tiempo desde la última carga				

La pantalla muestra guiones

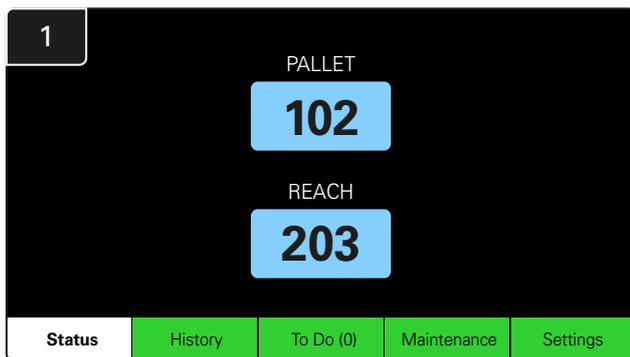


Si la pantalla de inicio muestra guiones en lugar de un número de cargador, compruebe la pantalla de estado.

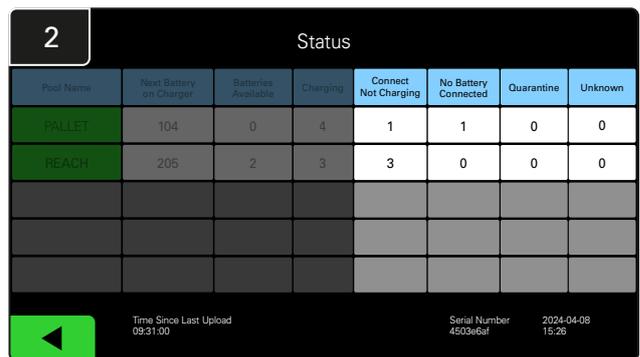


Compruebe si hay alguna batería disponible.

Resolución de problemas desde la pantalla de estado



Haga clic en **Status** (Estado) en la pantalla de inicio.



Cuando esté solucionando problemas, observe las cuatro últimas columnas: **Connect Not Charging (Conectada sin cargar)**, **No Battery Connected (Ninguna batería conectada)**, **Quarantine (Cuarentena)** y **Unknown (Desconocido)**.

A. Conectada sin cargar

Se acaba de conectar una batería y el cargador aún no se ha encendido.
O un problema con la batería o el cargador impide que el cargador inicie su ciclo de carga.



Compruebe si:

- algún cargador indica un fallo.
- el LED ámbar parpadea en el CMD, con una batería conectada.
- el cargador está conectado a la fuente de alimentación, si la pantalla y todas las luces indicadoras del cargador están apagadas.
- el cargador está configurado para una carga diferida.
- la tensión de la batería es suficiente para el cargador si el cargador funciona correctamente, ya que algunos cargadores no reconocen baterías demasiado descargadas.

B. Ninguna batería conectada

El sistema no indica que se ha conectado una batería.

Status							
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload: 09:31:00
Serial Number: 4503e6af
2024-04-08 15:26

Compruebe si:

- hay una batería en la posición de carga del estante de baterías.
- hay una batería conectada al cargador indicado.
- el LED ámbar del CMD está encendido si hay una batería conectada.
- el LED ámbar del CMD no está encendido, incluso con una batería conectada. Compruebe el conector de la batería para asegurarse de que no esté en mal estado.
- el LED ámbar del CMD no está encendido, incluso con una batería conectada. Compruebe que la clavija del FlexiTap del CMD esté en el centro del cable y que no esté doblada.

C. Cuarentena

Muestra el número de cargadores que, tienen una batería conectada pero no han iniciado la carga al cabo de 24 horas. El sistema pone la batería en cuarentena sacándola de la cola, y si el problema no se resuelve al cabo de 72 horas, la batería vuelve a entrar en cola.

Status							
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload: 09:31:00
Serial Number: 4503e6af
2024-04-08 15:26

Compruebe si:

- algún cargador indica un fallo.
- el LED ámbar parpadea en el CMD, con una batería conectada.
- el cargador está conectado a la fuente de alimentación, si la pantalla y todas las luces indicadoras del cargador están apagadas.
- la tensión de la batería es suficiente para el cargador si el cargador funciona correctamente, ya que algunos cargadores no reconocen baterías demasiado descargadas.
- para sacar una batería de la cuarentena, desconecte la batería del cargador y vuelva a conectarla.

D. Desconocido

Muestra el número de cargadores en un estado desconocido para el sistema.

Status							
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload: 09:31:00
Serial Number: 4503e6af
2024-04-08 15:26

Compruebe si:

- el LED verde del CMD permanece fijo. Si es así, espere unos minutos y vuelva a comprobar la pantalla de estado.
- el LED verde del CMD no está encendido. Compruebe los cables de datos para asegurarse de que están bien sujetos y no estén rotos ni pinzados.
- el LED verde del CMD no está encendido. Compruebe que el cable de datos esté conectado a la caja de control.
- el LED verde del CMD no está encendido. Compruebe que el cable de datos esté conectado al primer CMD y que el cable entre cada uno de los CMD esté conectado.
- el LED verde del CMD no está encendido. Compruebe que la caja de control esté conectada a una fuente de alimentación.
- el LED verde del CMD parpadea. Compruebe que el CMD se ha asignado a un grupo en la configuración del cargador.

NOTAS

www.enersys.com

© 2024 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

EMEA-ES-OM-EZSELECT-0924

