



MONITORIZAÇÃO
DE BATERIAS

EZSELECT™

**SISTEMA DE SELEÇÃO
DE BATERIAS EZSELECT™**



MANUAL DO PROPRIETÁRIO

ÍNDICE

Introdução	3
Componentes do sistema	
Componentes individuais	4
Peças sobresselentes	5
Planeamento/Especificação do trabalho	
Visão geral da instalação.....	6
Ferramentas necessárias.....	6
Disponibilidade de alimentação	6
Caixa de controlo	7
Dispositivos de monitorização de carregadores (CMD) ...	7
Requisitos do cabo de dados	7
Considerações sobre o router	7
Considerações sobre o controlador deTV	7
Serviço de instalação e comissionamento	8
Lista de verificação da pré-instalação	8
Instalação	
Visão geral da instalação.....	9
Instalação da caixa de controlo e dos CMD.....	10
Instalação do UPS e do router	11
Instalação do controlador deTV	12
Etiquetagem do sistema	13
Configuração do sistema	
Visor com ecrã tátil	14
Código de acesso para aceder às definições.....	14
Alterar códigos de acesso	14
Configuração de “pools” e carregadores	15
Ajuste do volume.....	16
Apresentar as “pools”	16
Operar o sistema no modo de estudo	17
Inspeção final e testes	
CMD.....	18
Quarentena	18
Lista de CMD	19
Teste ao sinalizador sonoro.....	19
Lista de verificação da instalação	20
Operação	
Selecionar a próxima bateria disponível	21
Feedback do sistema.....	21
Indicações LED visuais do CMD.....	21
Visor com ecrã tátil	22
Verificações do sistema diárias ou por turno	25
Lista de verificação da operação	26
Resolução de problemas	27

INTRODUÇÃO

EZSELECT™

O sistema de seleção de baterias EZSelect™ otimiza o desempenho da sala de baterias, simplificando a seleção de baterias durante o procedimento de substituição de baterias e fornecendo dados de gestão essenciais sobre a eficiência da sala de baterias através de um portal online.

Um sistema totalmente instalado inclui um dispositivo de monitorização de carregadores (CMD) montado em cada carregador. O CMD monitoriza o comportamento do carregador e comunica com a caixa de controlo. A caixa de controlo dá prioridade aos dados para garantir que a bateria ideal é posicionada em primeiro lugar na fila.

O sistema de seleção de baterias EZSelect™ apresenta a próxima bateria a seleccionar num ecrã grande. Se for escolhida a bateria errada, é ativado um alarme sonoro. Isto garante que todas as baterias e carregadores são sujeitos a ciclos uniformemente, maximizando assim a sua vida útil.

Para obter assistência, contacte o seu representante de vendas:

Sede da EnerSys® EMEA

Telefone:

+41 44 215 74 10

Morada:

EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18,
6300 Zug, Suíça

**A sua segurança e a segurança dos outros
é muito importante**

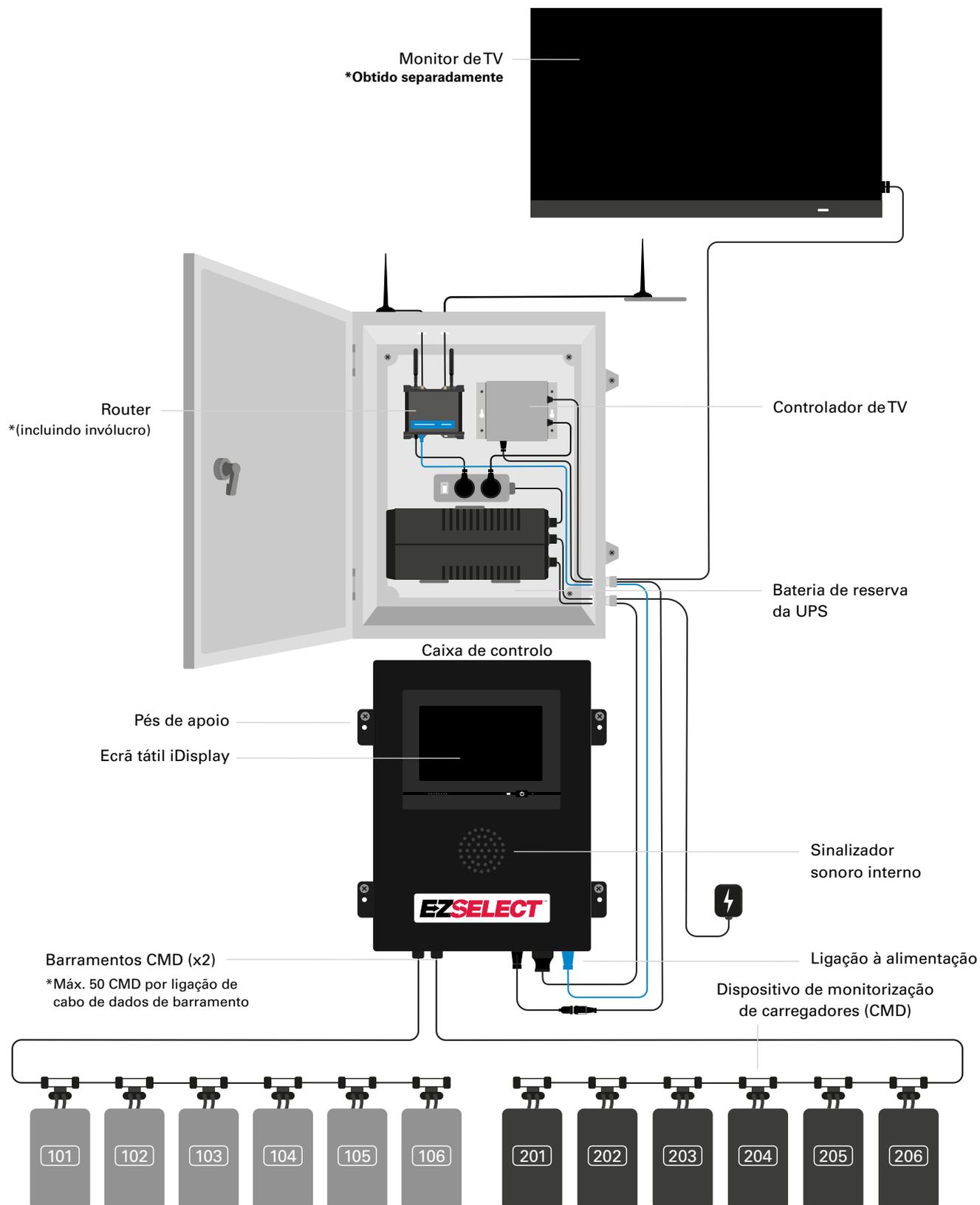
⚠ AVISO Pode morrer ou sofrer ferimentos graves se não seguir as instruções.



COMPONENTES DO SISTEMA

Componentes individuais

Figura 1: Visão geral dos componentes do sistema de seleção de baterias EZSelect™



COMPONENTES DO SISTEMA

Peças sobresselentes



EZS-CB6500EU-16

Caixa de controlo do sistema de seleção de baterias EZSelect™ (máx. 100 carregadores; máx. 9 "pools")



EZS-143

Cabo de dados de 8 m com um acoplador



EZS-161

Cabo de dados de 30 m com um acoplador (mínimo 2 por caixa de controlo, ligação de barramento ao primeiro CMD)



EZS-SU600R

Dispositivo de monitorização de carregadores (CMD) (Cabo de dados de 2,1 m por CMD incluído)



EZS-511

Bateria de reserva do UPS



EZS-ROU

Router

(Todos os cabos incluídos)



EZS-HDS6N2

Controlador de TV

(Todos os cabos e um rato incluídos)

Visão geral da instalação

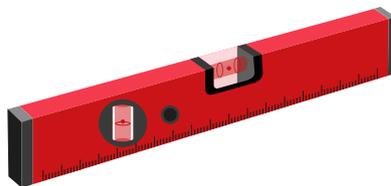
A instalação no local pode ser dividida em três fases:

- 1. Caixa de controlo**
 - a. Caixa de controlo
- 2. Ligações da cablagem do CMD**
 - a. Montagem nos carregadores
 - b. Ligação da caixa de controlo ao primeiro CMD
 - c. Ligação de CMD a CMD
 - d. Etiquetagem dos carregadores/baixas da bateria
- 3. Router e controlador de TV**
 - a. Ligar o router
 - b. Ligar o controlador de TV
- 4. Configuração do carregador/Teste final**
 - a. Configurar as "pools"
 - b. Configurar os carregadores
 - c. Testar a capacidade de carregamento
 - d. Formação do operador

Ferramentas necessárias



Berbequim e broca
Parafusos e âncoras adequados para a montagem



Nível



Chave de fendas



Corta-fios

Disponibilidade de alimentação

Requisitos de alimentação dos componentes do sistema de seleção de baterias EZSelect™:

Caixa de controlo

Tensão: 100-240 VAC

Corrente elétrica: 1,3 A

Router

Tensão: 100-240 VAC

Corrente elétrica: 0,6 A

Instruções de planeamento do layout a considerar

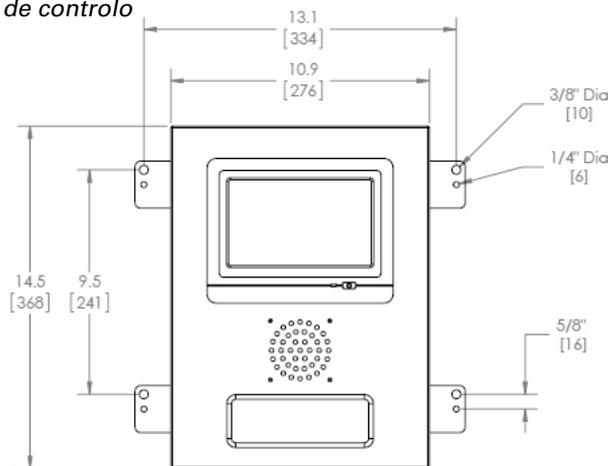
Os cabos de extensão podem ser utilizados temporariamente, mas é altamente recomendada a proteção contra sobretensão para a caixa de controlo.

Caixa de controlo

A caixa de controlo deve estar localizada numa posição central com espaço suficiente para o router (EZS-ROU1) também ser instalado perto. Certifique-se de que existe espaço livre adequado à volta da caixa de controlo para ligar os cabos - dimensões apresentadas na Figura 2 abaixo.

- Monte numa área visível, sem obstruções.
- Mantenha o componente afastado de fontes de água, como chuveiros de emergência e lavatórios.
- A caixa de controlo será alimentada através da unidade EZS-ROU1.
- Utilize âncoras adequadas conforme necessário para suportar a caixa de controlo (6,8 kg).

Figura 2: Dimensões da caixa de controlo



Dispositivos de #monitorização de carregadores (CMD)

É necessário um CMD por carregador. CMD universal que pode ser utilizado para qualquer tensão de 12 V a 80 V.

Considerações sobre o router

A caixa do router (iHUB-ROU1) aloja tanto o router como o UPS para a caixa de controlo. É importante localizar a caixa do router perto da caixa de controlo e de uma fonte de alimentação de 240 V.

Considerações sobre o controlador de TV

O controlador de TV deve ser montado a menos de 3 m da caixa de controlo se não tiver a caixa do invólucro. A TV deve ser montada perto de uma fonte de alimentação adequada e a um nível suficientemente elevado para otimizar a visibilidade para os operadores.

Requisitos do cabo de dados

Os cabos de dados ligam a caixa de controlo aos CMD. Ao planear uma instalação, os comprimentos dos cabos devem ser mantidos no mínimo. Com cada caixa de controlo terá:

- 4 cabos de 15 m
- 4 acopladores de cabo

A distância entre a caixa de controlo e o primeiro CMD é crítica. Na Figura 3 são apresentados dois exemplos de cablagens de barramento.

Barramento 1: necessários 15 m de cabo, mesmo sendo apenas 3 metros da caixa de controlo ao primeiro CMD.

Barramento 2: necessários 30 m de cabo, por estar localizado do outro lado do corredor para o primeiro CMD.

Serviços de instalação e comissionamento

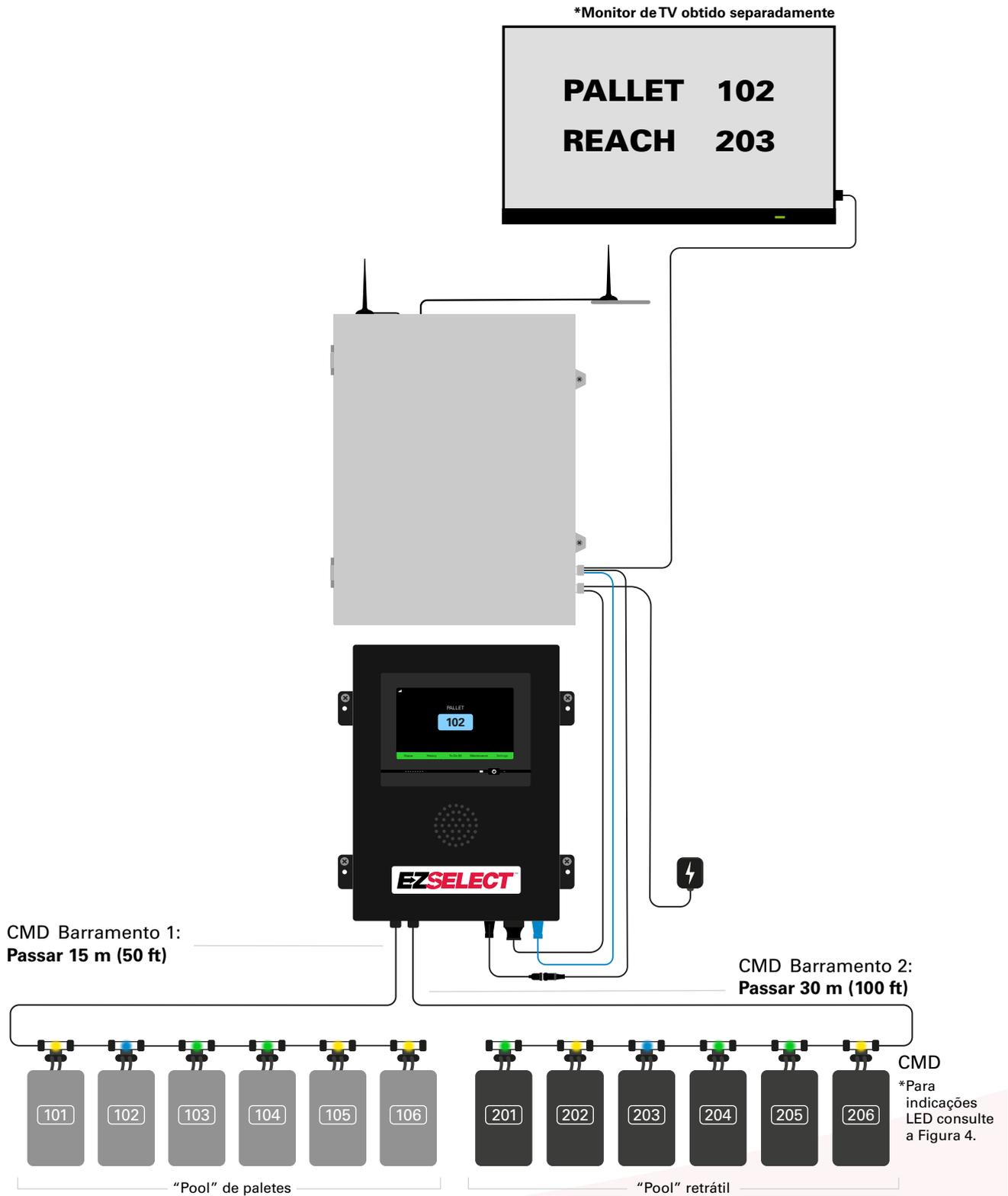
O sistema de seleção de baterias EZSelect™ foi concebido para não necessitar do comissionamento pela EnerSys®, mas se for necessária assistência, é prestada mediante pedido. Os vídeos de instalação também estão disponíveis online.

Lista de verificação da pré-instalação

Tarefa	Estado
A. Planear a localização da caixa de controlo e do router	
<ul style="list-style-type: none">Alimentação para a caixa de controlo e o routerPerto dos carregadoresPlanear a passagem do cabo de dados para o primeiro CMD em cada barramento	<input type="checkbox"/>
B. Reunir todas as ferramentas e equipamentos necessários	
<ul style="list-style-type: none">Escadas e/ou plataformas elevatórias de tesouraFerramentas elétricas - para montar a caixa de controlo, etc.Ferramentas manuais - corta-fios, chave de fendasCabos de extensão para alimentação elétrica temporáriaÂncoras para montar componentes, conforme necessário	<input type="checkbox"/>

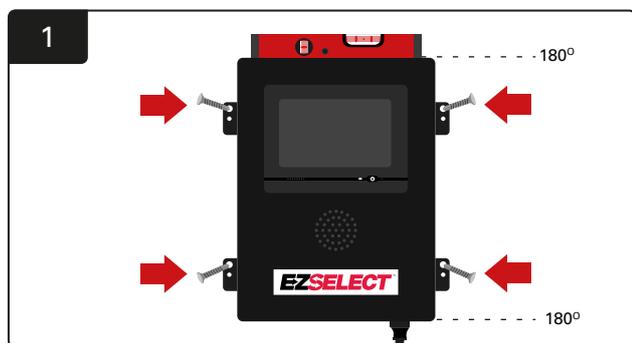
Visão geral do sistema

Figura 3: Exemplo do layout da instalação do sistema de seleção de baterias EZSelect™



INSTALAÇÃO

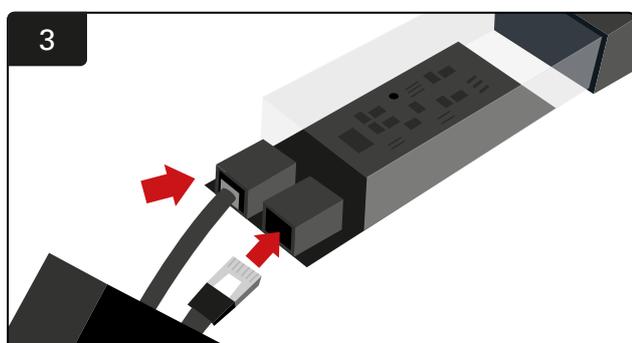
Instalação da caixa de controlo e dos CMD



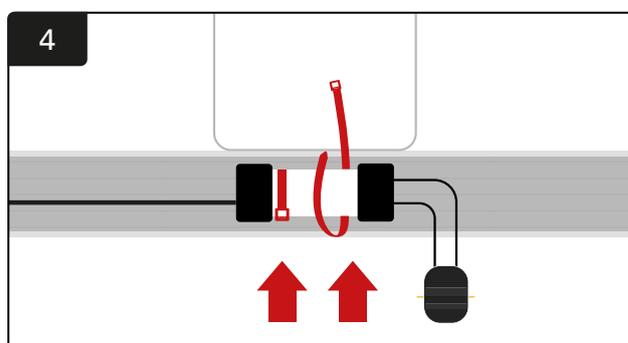
1 Monte a caixa de controlo na parede ao nível dos olhos utilizando quatro parafusos/âncoras e um nível.



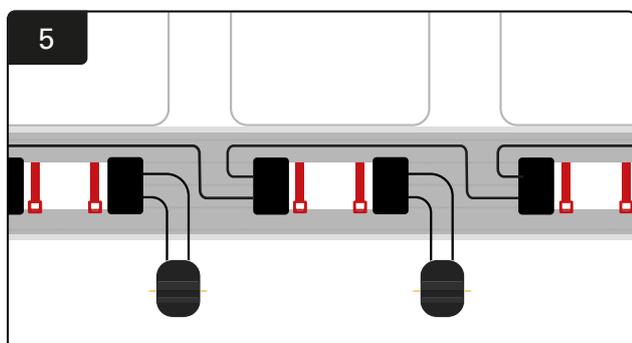
2 Insira o primeiro cabo de dados do CMD numa das tomadas de barramento disponíveis na caixa de controlo.



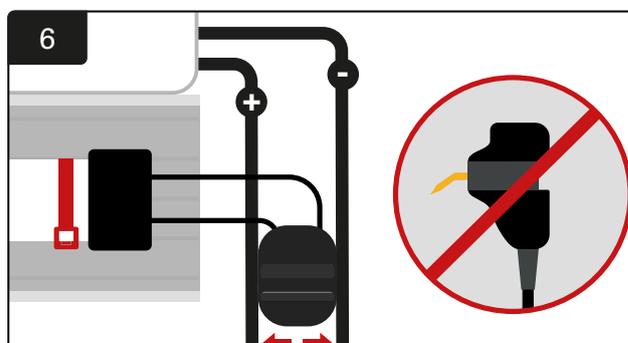
3 Insira o primeiro cabo de dados do CMD numa tomada no primeiro CMD. Ligue o cabo de dados seguinte à outra tomada.



4 Monte o CMD com braçadeiras para cabos de modo a ficar visível, seguro e protegido.

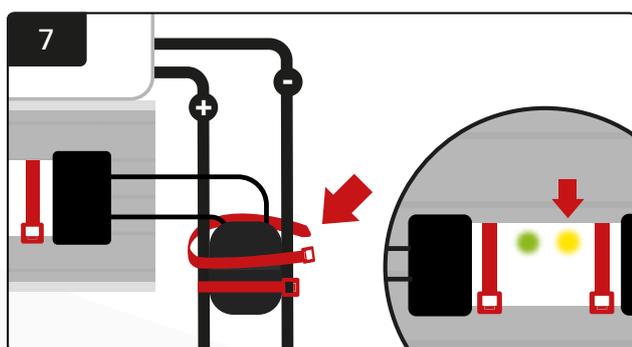


5 Ligue os CMD em série até todos os CMD no barramento estarem ligados.



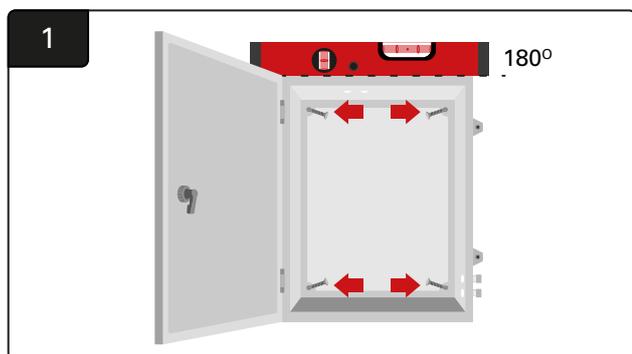
6 Coloque o conector entre os cabos positivo e negativo e ligue os FlexiTaps aos cabos, respetivamente.

*Certifique-se de que os pinos estão no centro dos cabos e não dobre os pinos.

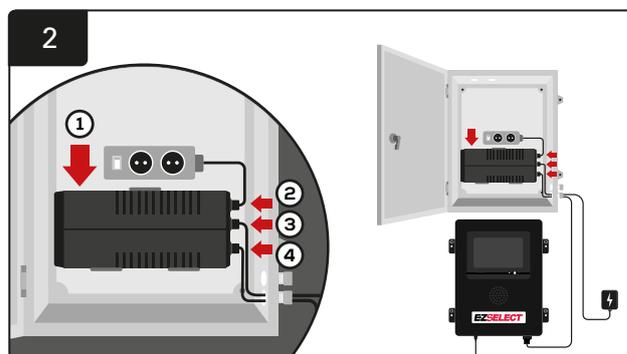


7 Fixe o conector com braçadeiras para cabos. Confirme que o LED âmbar acende no CMD com uma bateria ligada.

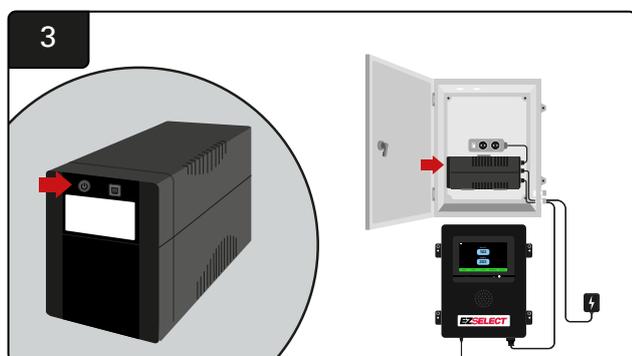
Instalação do UPS e do router



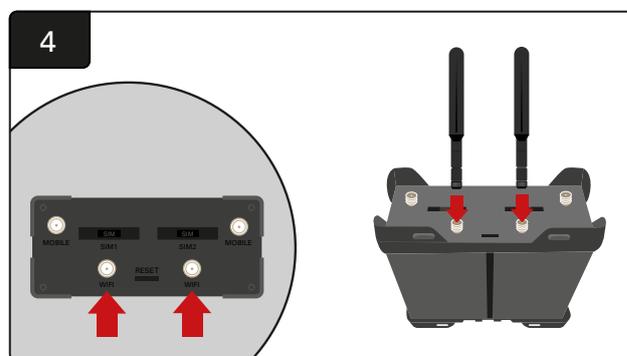
Monte a caixa do invólucro perto da caixa de controlo e de uma fonte de alimentação adequada utilizando quatro parafusos, âncoras de parede apropriadas e um nível.



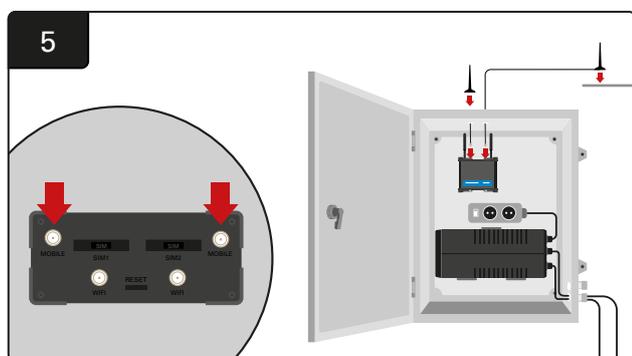
Monte a UPS na parede por baixo das tomadas shuko na caixa do invólucro, ligue-a à fonte de alimentação e ao cabo de extensão da tomada shuko e ligue o cabo de alimentação da caixa de controlo à UPS.



Ligue o UPS.

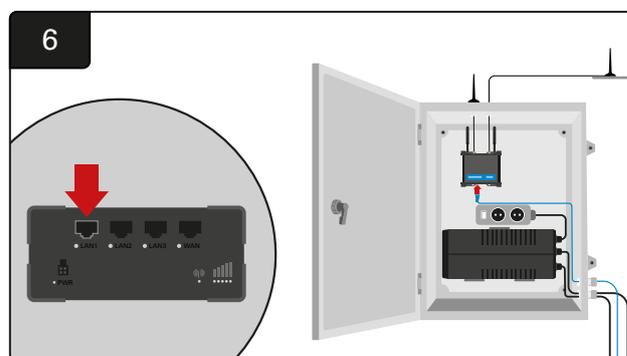


Ligue as duas antenas Wi-Fi aos conectores Wi-Fi do router.

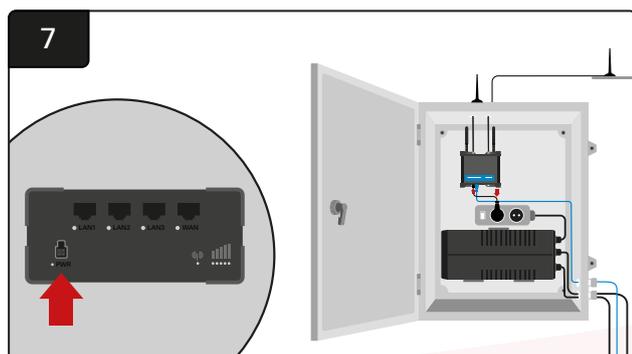


Ligue as duas antenas com fios aos conectores móveis do router. Coloque uma no topo da caixa do invólucro e a outra o mais alto possível.

*Mantenha uma distância mínima de 1 m entre as duas antenas com fios.



Ligue o cabo de dados da caixa de controlo à porta Ethernet LAN no router.



Ligue o router à tomada de extensão shuko.

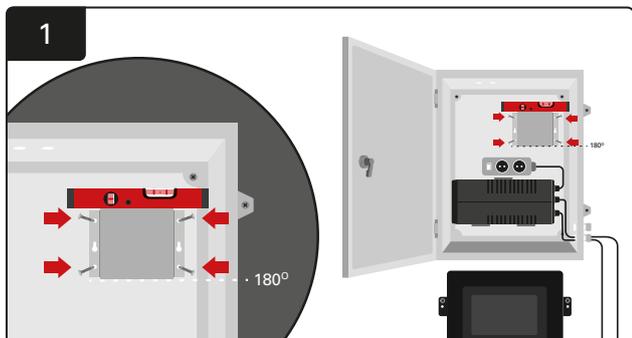
Depois de instalar a caixa do router e o UPS e ligar todos os componentes, aguarde cinco a dez minutos para que estabeleça uma ligação e depois reinicie a caixa de controlo.

Para isso, aceda a "Settings", "Internet" e "Reboot". Agora está tudo pronto para fazer um teste de carregamento de dados. No mesmo ecrã de definições da Internet, seleccione o botão "Upload Now" e saia.

Após cinco minutos, prima o separador Status no ecrã principal e, no canto inferior esquerdo, verá "Time Since Last Upload". Este deve indicar os últimos 5 minutos.

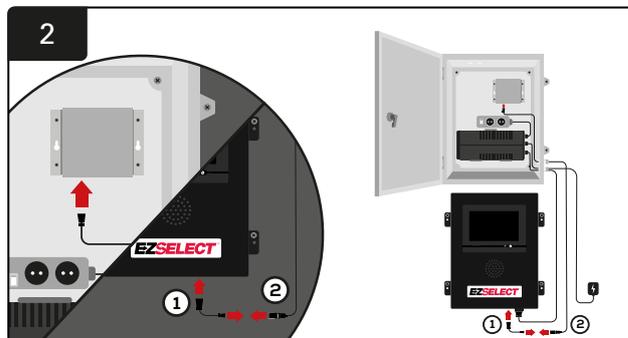
Instalação do controlador de TV

*Consulte a secção Instalação da UPS e do router (Página 11) para ver informação sobre a caixa do invólucro e a configuração da UPS.



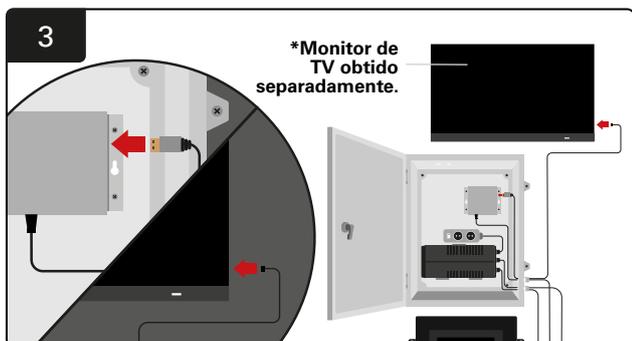
Monte o controlador de TV na caixa do invólucro (ou numa parede) utilizando quatro parafusos/âncoras e um nível.

*Mantenha a distância entre a caixa de controlo e o controlador de TV inferior a 2,5 m para garantir uma ligação boa.



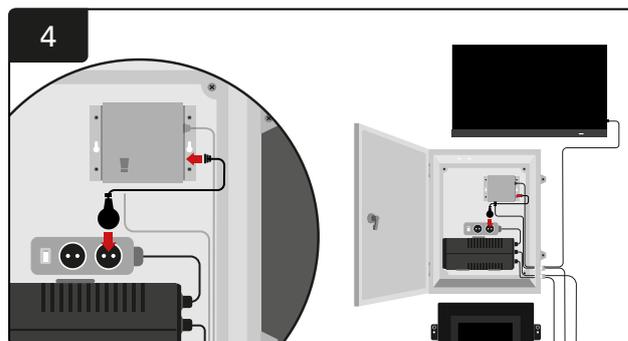
Ligue o controlador de TV à caixa de controlo.

*Cabo ①: RJ-45 *Cabo ②: RJ-45



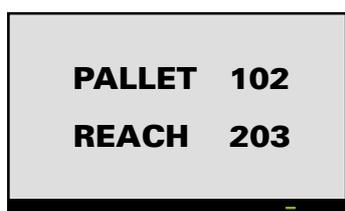
*Monitor de TV obtido separadamente.

Ligue o cabo HDMI ao controlador de TV e ao monitor de TV*.



Ligue o controlador de TV à tomada shuko para fonte de alimentação.

Sequência de arranque



ON

ON

Ligue a TV e, após 5 minutos com a caixa de controlo ligada, ligue o controlador de TV.

Etiquetagem do sistema

O sistema de seleção de baterias EZSelect™ comunica com o operador através da referência de um número de carregador. É sempre importante ter o sistema de numeração do carregador organizado para manter o processo de seleção de uma bateria sem problemas.

Na configuração do sistema de numeração do carregador nas instalações, é recomendável que seja seguido um formato de 3 dígitos (como mostrado em todos os exemplos deste manual), em que o primeiro dígito indica a “pool” e o segundo e terceiro dígitos indicam o número da bateria nessa “pool”.

Uma “pool” é um grupo de baterias que foram agrupadas por tipo, ou seja, empilhadores de paletes elétricos e empilhadores retráteis. Como regra básica de organização de baterias, haverá sempre pelo menos uma “pool” por tipo de bateria nas instalações. Existem algumas circunstâncias em que seria preferível ter mais de uma “pool” por tipo de bateria. O sistema de seleção de baterias EZSelect™ tem uma disponibilidade máxima de 9 “pools”.

Tanto o ecrã da TV como o ecrã na caixa de controlo devem corresponder às etiquetas do carregador, facilitando aos operadores a navegação para a bateria correta. A seguir apresenta-se um exemplo.

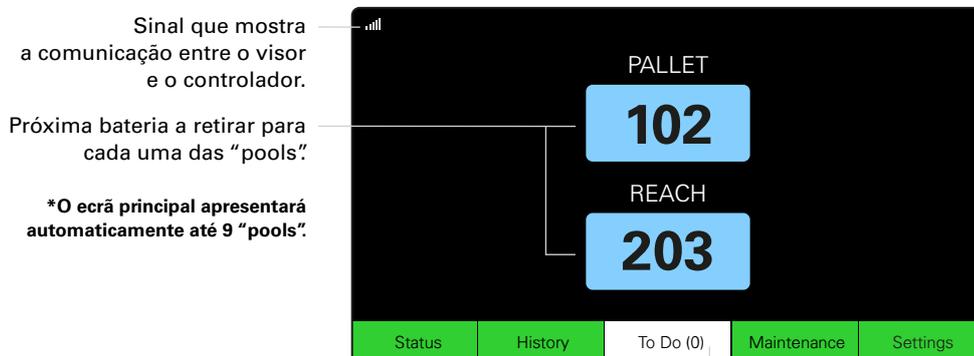
PALETE	RETRÁTIL
101	201
102	202
103	203

Exemplo de organização de 3 dígitos

**As etiquetas do carregador serão fornecidas com cada sistema de seleção de baterias EZSelect™.*

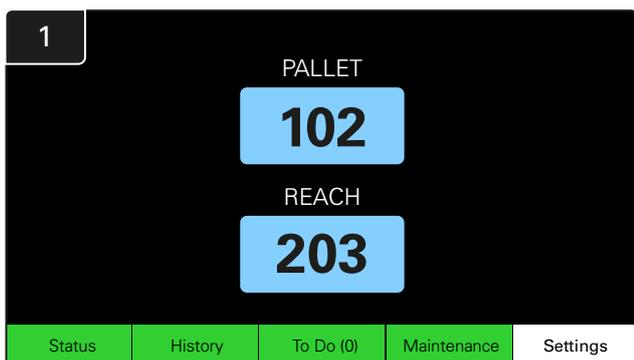
CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

Visor com ecrã tátil

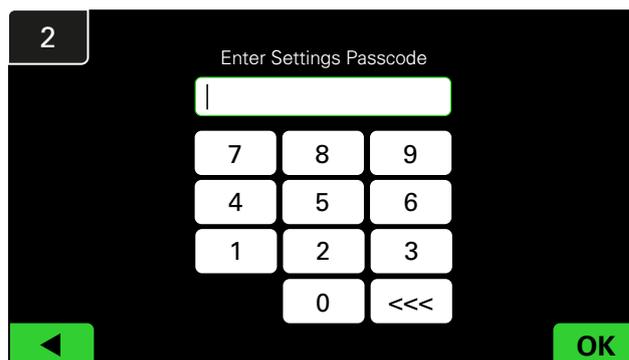


Clique no botão "To Do" se ficar vermelho - Verifique se os carregadores em quarentena ou o CMD não reportam.

Código de acesso para aceder às definições

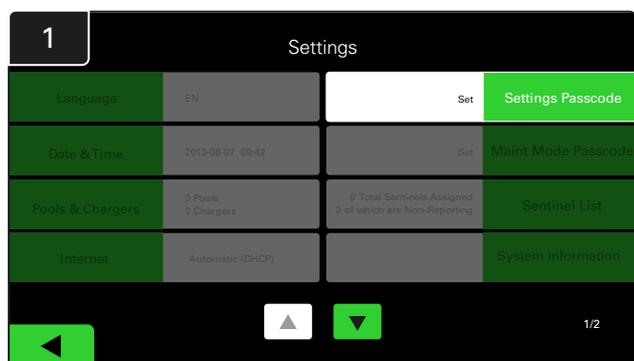


Clique em **Settings** no ecrã principal.

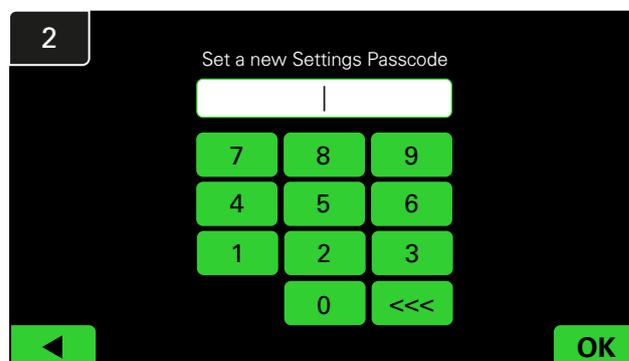


Introduza o código de acesso predefinido **919191** e clique em **OK**.

Alterar códigos de acesso



Clique em **Settings Passcode** ou **Maint Mode Passcode**.



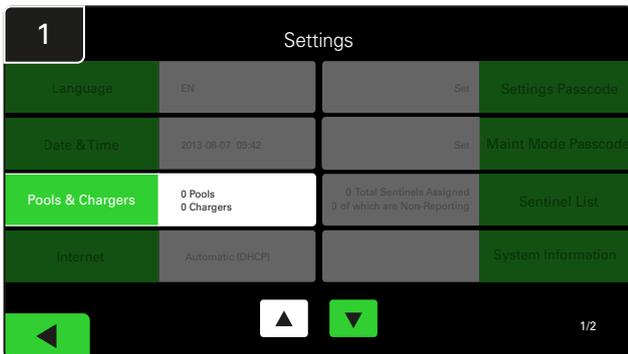
Introduza o **Código de acesso novo #** e clique em **OK**.

*Se preferir remover o(s) código(s) de acesso durante a instalação, deixe em branco e clique em OK. É recomendado que o código de acesso seja definido antes de sair do local.

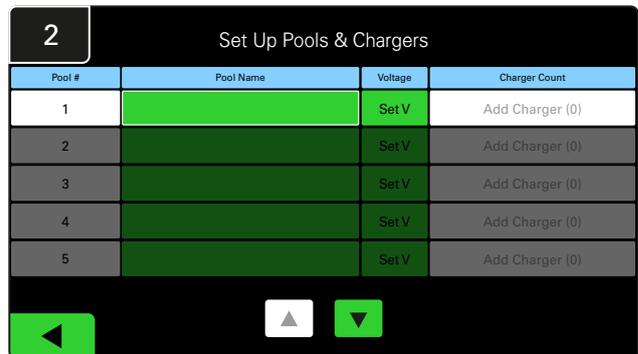
#Em caso de perda, a(s) palavra(s)-passe pode(m) ser recuperada(s) da EnerSys® contactando o departamento regional correto com o número de série da caixa de controlo do sistema.

CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

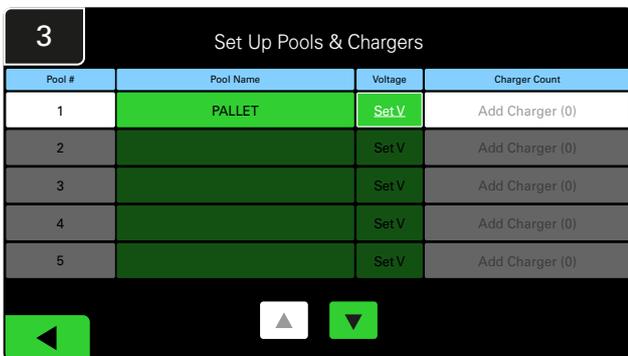
Configuração de "pools" e carregadores



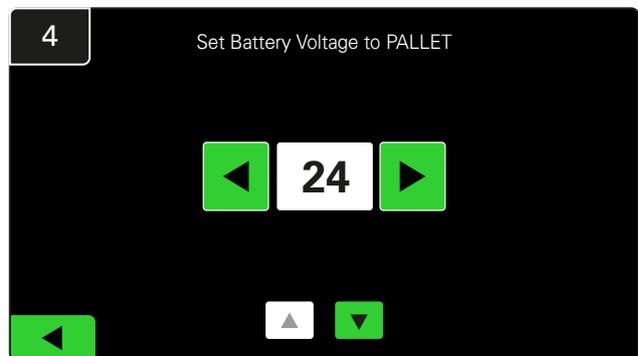
Clique em **Pools & Chargers** no menu de definições.



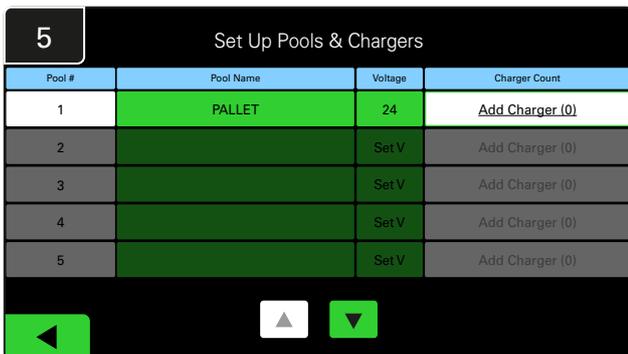
Clique na tecla da primeira "pool" em branco e introduza o nome da "pool".



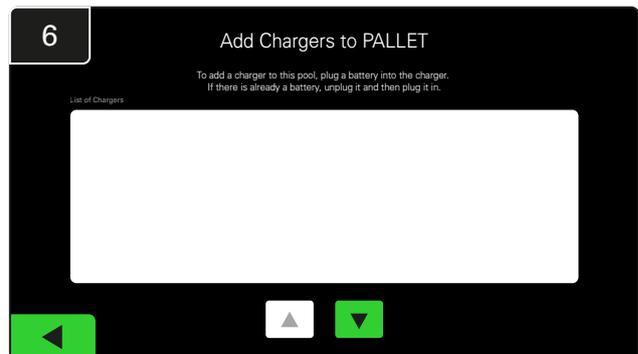
Note que o nome da "pool" está agora configurado. Clique no botão **Set V** que corresponde à tensão da "pool".



Selecione a tensão correta da "pool".



Adicione carregador(es) à "pool".



Vá para o carregador. Desligue e volte a ligar o carregador que quer adicionar.



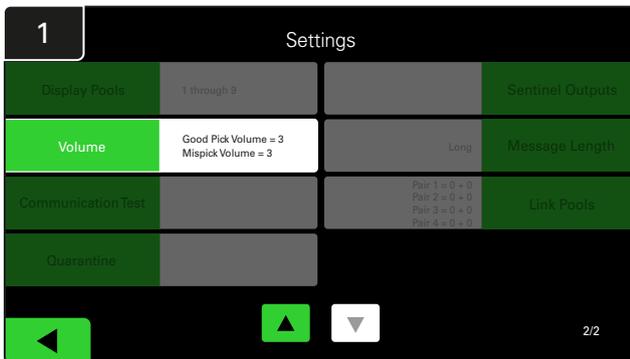
Introduza o número para definir a ID do carregador.
*Este ecrã aparecerá quando o sistema de seleção de baterias EZSelect™ detetar a bateria ligada.

Repita os passos 1 a 6 para configurar "pools" e carregadores adicionais.

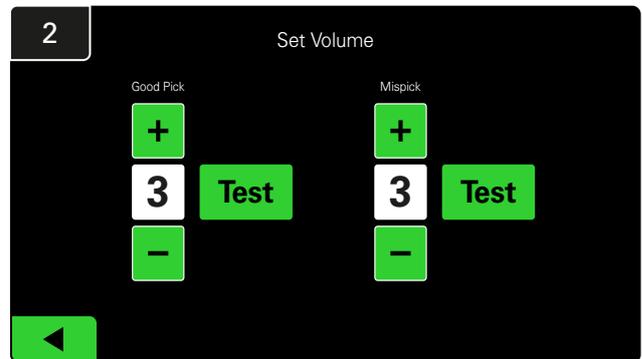
N.B. Este é o número que será exibido na TV. Também deve corresponder às etiquetas do carregador.

CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

Ajuste do volume

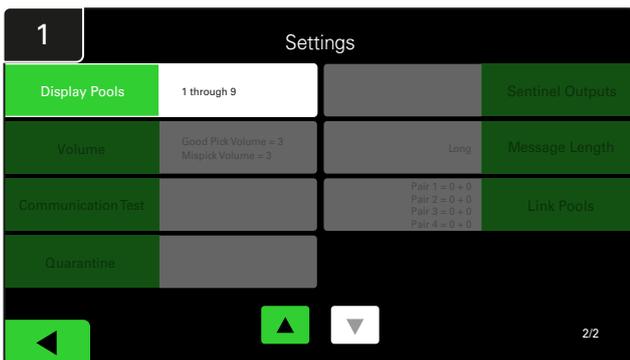


Clique em **Volume** no menu de definições.

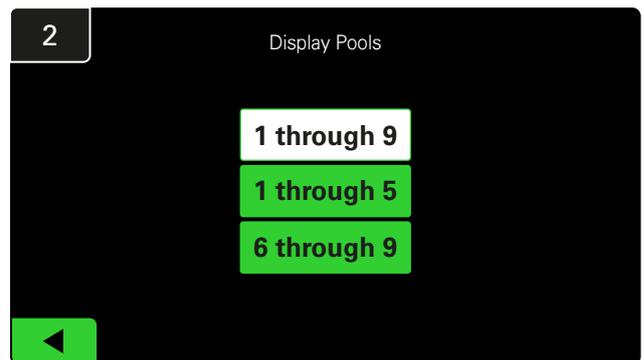


Ajuste o volume entre 0 (silêncio) e 5 (máximo).
O botão Test fará soar o alarme uma vez.

Apresentar as “pools”



Clique em **Display pools** no menu de definições.

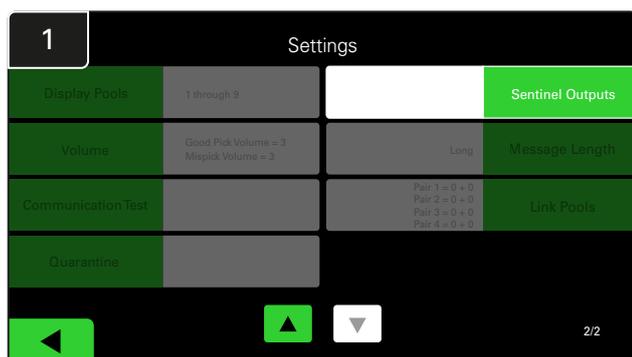


O iDisplay está configurado para mostrar tudo por predefinição, no entanto, só pode seleccionar “pools” específicas para mostrar.

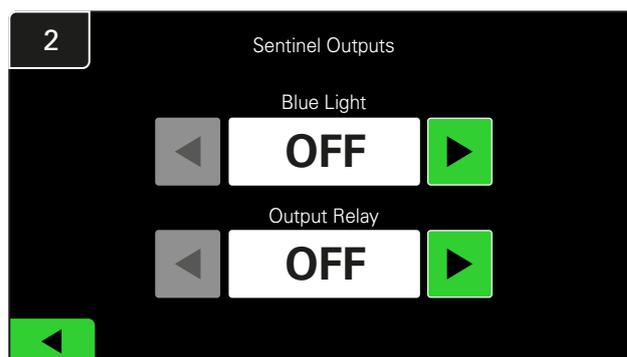
Operar o sistema no modo de estudo

Para quantificar os benefícios do sistema de seleção de baterias EZSelect™, sugere-se que se comece com um período de referência de duas semanas, em que o sistema recolhe uma amostra inicial de dados de utilização de base. É recomendado a cada nova instalação, para mostrar claramente um antes e um depois.

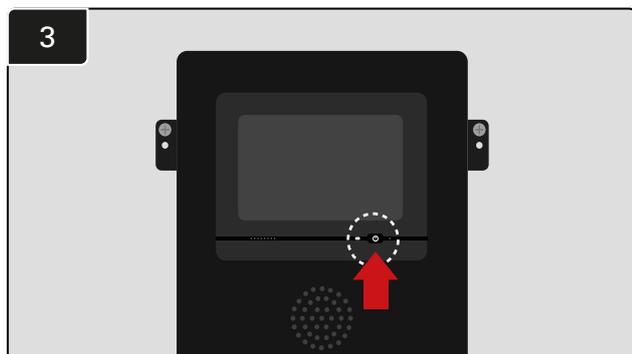
Operar o sistema no modo de estudo significa que o sistema está a recolher informação, mas não é fornecida nenhuma orientação para a seleção da bateria. Desta forma, pode saber o que está a acontecer realmente na sua sala de baterias, para que possa comparar os dados brutos com o desempenho melhorado assim que o sistema estiver a emitir comandos.



Clique em **Sentinel Outputs** no menu de definições.
(N.B. Um CMD é referido como um Sentinel no software do painel.)



Coloque **Blue Light** e **Output Relay** em OFF.



Desligue o iDisplay premindo o botão de alimentação na parte da frente da caixa de controlo. Isto também desligará o som.

N.B. Para colocar o sistema em funcionamento normal, inverta os passos anteriores.

DISPOSITIVO DE MONITORIZAÇÃO DE CARREGADORES (CMD)

Um LED verde fixo indica que o CMD está ligado e a comunicar com a caixa de controlo.

Se quiser voltar a verificar a ligação, pode desligar uma bateria de um carregador e depois observar o ecrã de estado do sistema. Deverá ver a ID do

carregador. Se não vir a “pool” e a ID do carregador que esperava, então o sistema pode estar mal configurado.

A ID do carregador irá mover-se de coluna para coluna à medida que o estado muda.

QUARENTENA

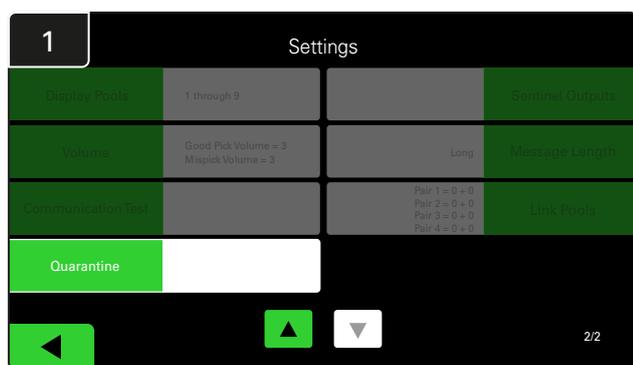
A coluna Quarantine mostra a quantidade de carregadores que não iniciaram ou não concluíram a carga de uma bateria que tenha estado ligada a ele durante 24 horas. O sistema coloca a bateria em quarentena retirando-a da fila e, se o problema não for resolvido dentro de 72 horas, a bateria é devolvida à fila.

3 dias é a predefinição de fábrica.

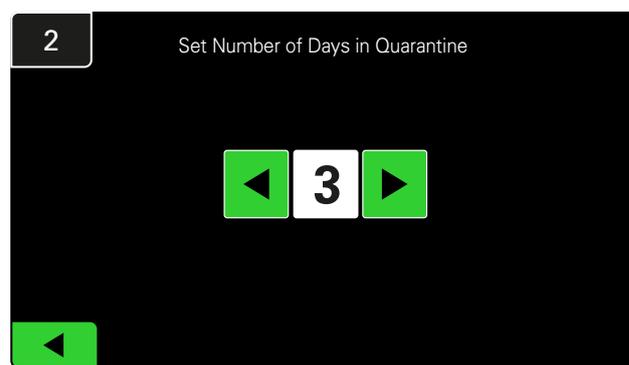
O que fazer se um carregador for apresentado em quarentena:

- Se alguma ID de carregador estiver listada na coluna marcada com “Quarantine”, verifique se o carregador indica uma falha.

- Confirme que o LED âmbar está aceso no CMD e que uma bateria está ligada.
- Se o visor e todas as luzes indicadoras no carregador estiverem apagados, verifique se existe alimentação para o carregador.
- Se o carregador estiver a funcionar corretamente, verifique a tensão da bateria, pois alguns carregadores não reconhecem uma bateria demasiado descarregada.
- Para remover a bateria da quarentena, desligue e volte a ligá-la.



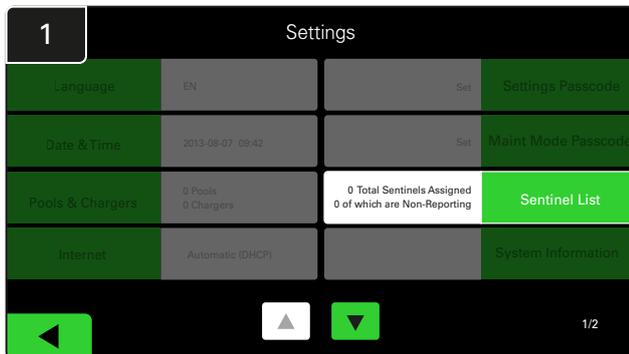
Clique em **Quarantine**.



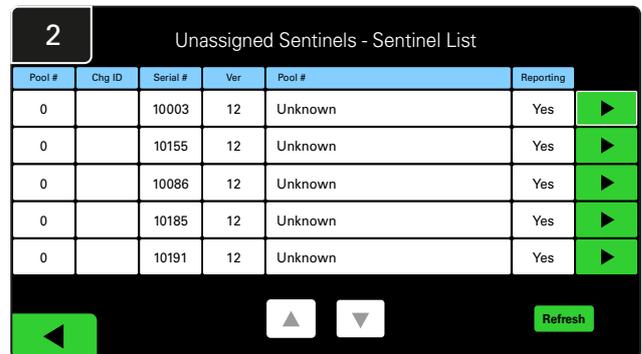
Aumente ou diminua o número de dias decorridos antes de um carregador ser colocado em quarentena.

INSPEÇÃO FINAL E TESTES

LISTA DE CMD



Clique em **Sentinel List**.
(N.B. Um CMD é referido como um Sentinel no software do painel.)



Mostra o número de CMD não atribuídos.
Prima a seta no lado direito para editar os detalhes do CMD.



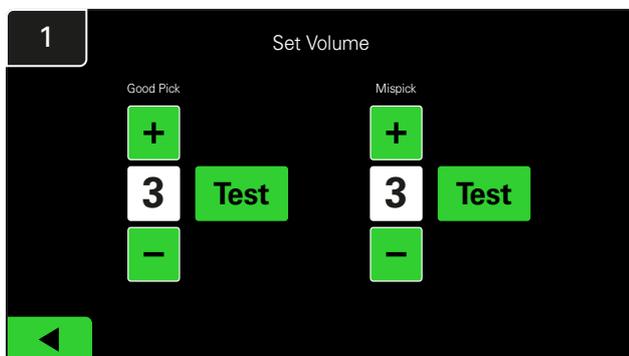
Prima **Blue ON** para encontrar o CMD correto e verificar os detalhes.

Um CMD pode ser movido para uma "pool" diferente percorrendo **Pool ID**. O número do carregador pode ser alterado premindo **Charger ID**.

Prima **Blue OFF** quando as correções tiverem sido feitas.

Esta função também pode ser utilizada para programar o CMD. Se souber o número de série do CMD, pode atribuí-lo a uma "pool" e atribuir-lhe uma ID de carregador. Depois pode verificar se está correto e se toda a comunicação está a funcionar ligando e desligando a luz azul.

Teste ao sinalizador sonoro



Teste a funcionalidade do sinalizador sonoro desligando uma bateria ou premindo o botão **Test** no ecrã Set Volume.

LISTA DE VERIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO

Tarefa	Estado
1. Certifique-se de que todos os CMD apresentam uma luz verde fixa.	<input type="checkbox"/>
2. Certifique-se de que todos os CMD estão atribuídos e a reportar através da lista de CMD em Settings no ecrã principal.	<input type="checkbox"/>
3. Teste o sinalizador sonoro quanto a sons "Correct" e "Incorrect" relativos à retirada da bateria a partir do menu. Realize este teste clicando em "Settings" e depois em "Volume". Neste momento, selecione também o volume pretendido.	<input type="checkbox"/>
4. Teste as capacidades de carregamento do EZSelect Battery Management System™ através da Internet.	<input type="checkbox"/>
5. Se as palavras-passe tiverem sido desativadas durante a instalação, reponha a palavra-passe de manutenção predefinida para "11111" e a palavra-passe de definições predefinida para "919191". Ou defina palavras-passe à sua escolha.	<input type="checkbox"/>
6. Verifique se a data e a hora estão definidas corretamente.	<input type="checkbox"/>
7. Verifique se todos os carregadores estão etiquetados corretamente utilizando as etiquetas incluídas.	<input type="checkbox"/>

Selecionar a próxima bateria disponível

Mantenha todas as baterias ligadas até serem selecionadas, a menos que sejam selecionadas para manutenção. O sistema deteta quando uma bateria

está ligada ao carregador, quando o carregador arranca e termina e durante quanto tempo a bateria está ligada ao carregador antes de ser retirada.

Como selecionar a próxima bateria disponível:



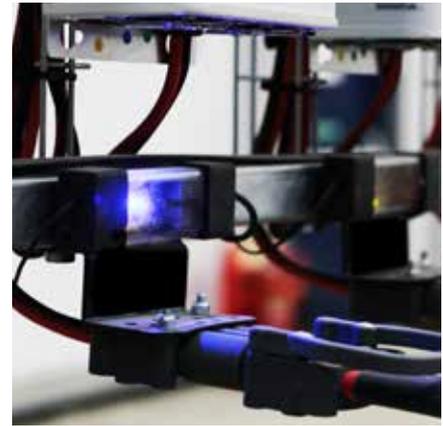
① Visor da TV

Indica a(s) "pool(s)" e a bateria seguinte a selecionar.



② Visor com ecrã tátil

Indica a próxima bateria a selecionar.



③ CMD

O LED azul indica que a bateria está disponível para ser retirada.

Feedback do sistema

- O sinalizador sonoro na caixa de controlo emite um som agradável quando é selecionada a bateria indicada pelo sistema.
- O sinalizador sonoro na caixa de controlo emite um alarme e uma mensagem quando é selecionada uma bateria diferente da indicada pelo sistema. Quando isto acontece, o sistema considera-o como um "erro de retirada".
- Todos os erros de retirada são registados pelo sistema e podem ser visualizados através do separador History no ecrã principal do visor com ecrã tátil ou através do site batterymanagement.net.

Dispositivo de monitorização da carga (CMD) Indicações visuais dos LED

Figura 4: Indicações LED para CMD



(Fixa) Ligação boa
(Intermitente) Ligação instável



Carregamento da bateria



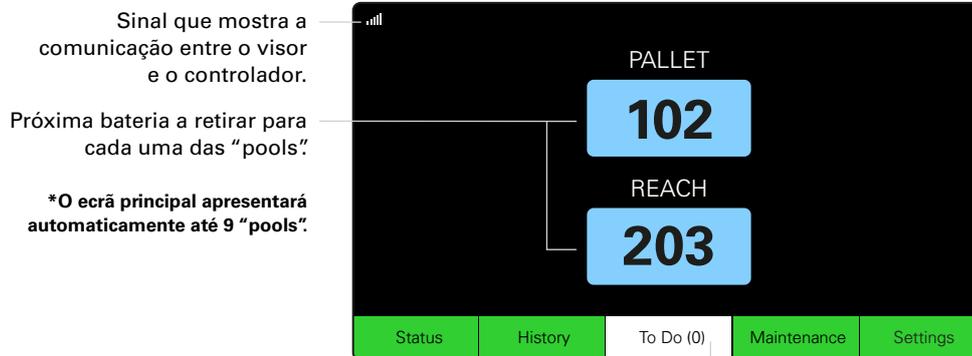
Próxima bateria a retirar



Falha de comunicação

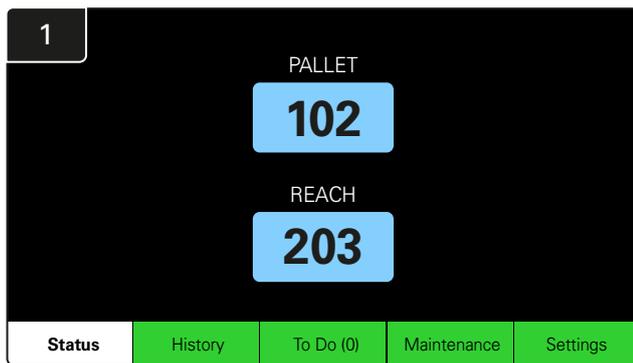
*Se a luz vermelha de falha estiver acesa, substitua o cabo de dados.

Visor com ecrã tátil



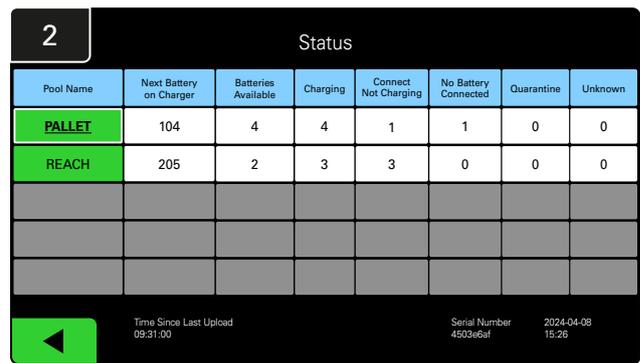
Clique no botão "To Do" se ficar vermelho - Verifique se os carregadores em quarentena ou o CMD não reportam.

A. Estado

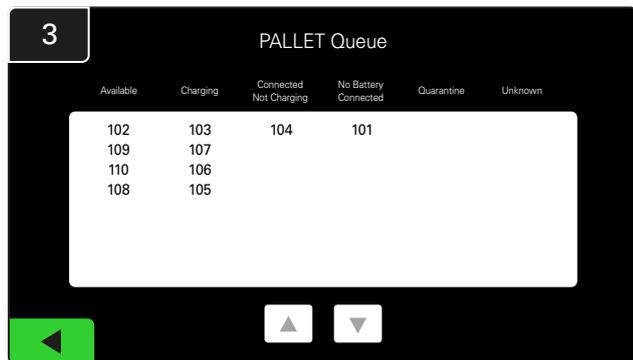


Clique em **Status** no ecrã principal.

* Se não for apresentado nenhum número de bateria no ecrã principal, verifique "Batteries Available" em Status.

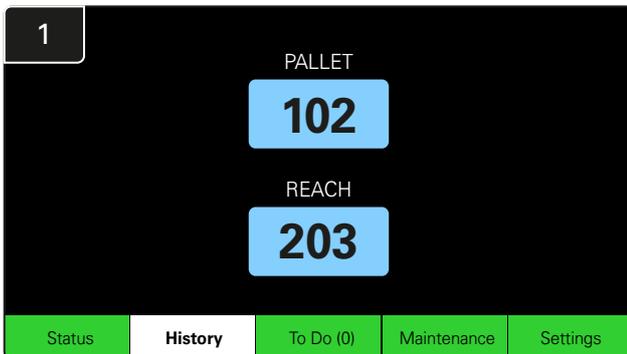


Clique no nome da "pool" (p. ex., **PALLET**) para verificar o estado das baterias na "pool".

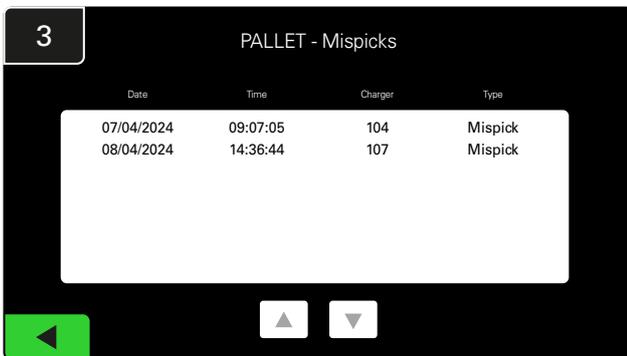


O ecrã da fila mostra o estado de cada um dos carregadores na "pool".

B. Histórico



Clique em **History** no ecrã principal. São apresentadas as estatísticas dos *últimos sete dias*.



Será apresentado o histórico dos últimos sete dias dos detalhes do carregador de acordo com as métricas seleccionadas.



Selecione o **botão verde** para ver informação mais detalhada sobre as baterias da respetiva "pool".

*Definição das métricas

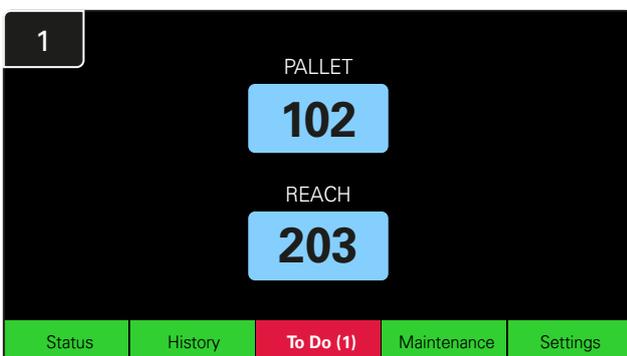
Selections: O número de baterias que foram retiradas para essa "pool".

Mispicks: O número de vezes que foi retirada da "pool" uma bateria diferente da escolhida pelo sistema.

Zero Available Picks: O número de vezes que uma bateria foi retirada quando nenhuma estava totalmente carregada.

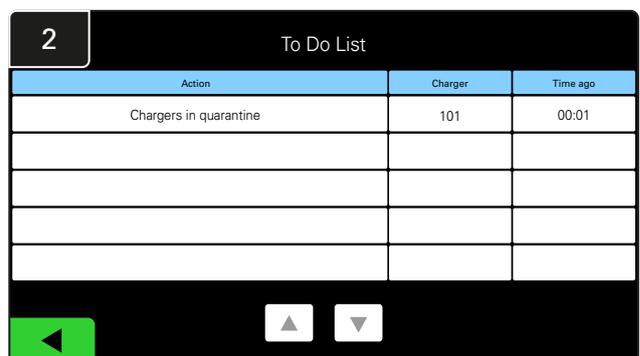
Minimum Batteries Available: Um gráfico apresenta a contagem diária de baterias totalmente carregadas nos últimos sete dias.

C. A fazer



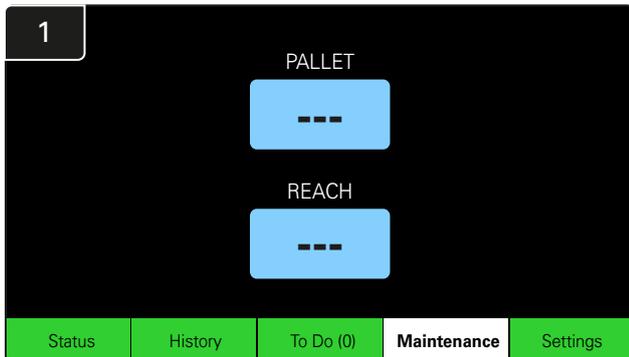
Clique em **To Do** no ecrã principal se ficar vermelho. Verifique se há carregadores em quarentena, se algum CMD não reporta ou se os carregadores têm de ser mudados.

*O número entre parêntesis () indica o número de alertas de falha.



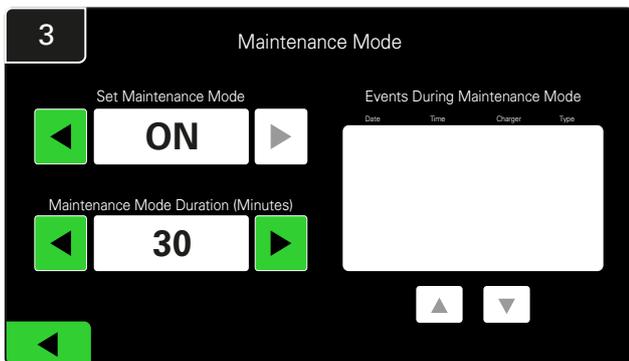
Se existirem alertas, serão listados.

D. Manutenção



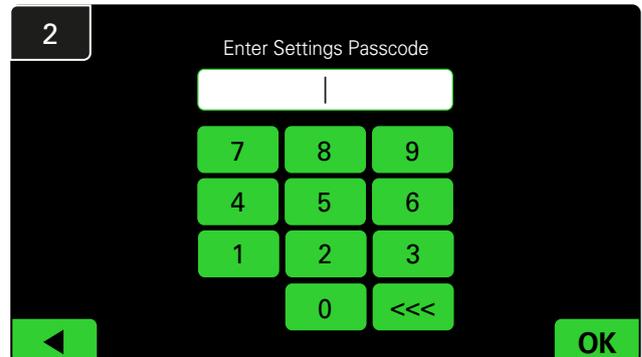
Clique em **Maintenance** no ecrã principal para retirar as baterias que necessitam de assistência.

*Quando o modo de manutenção está ligado, o sistema não mostra que bateria retirar a seguir. Mas todas as retiradas continuam a ser registadas.



A duração do modo de manutenção pode ser definida para entre 5 e 120 minutos. Depois um temporizador automático repõe o sistema no modo de operação normal.

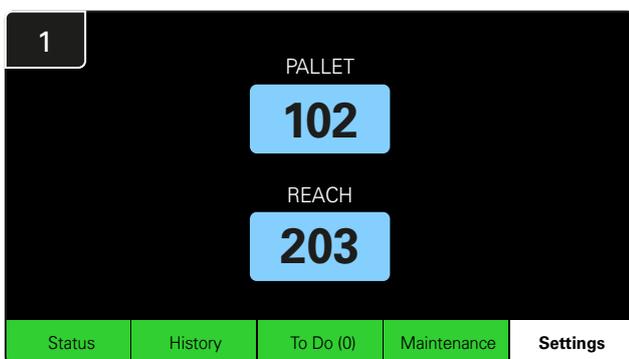
O modo de manutenção também pode ser cancelado manualmente.



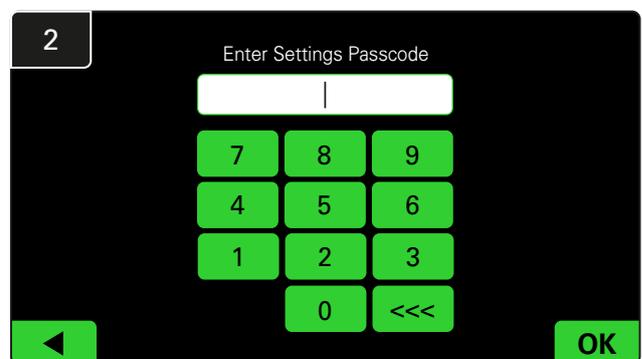
Introduza o **código de acesso predefinido 11111** e clique em **OK**.

*Se preferir remover o código de acesso durante a operação, consulte a secção Alterar códigos de acesso.

E. Definições



Clique em **Settings** no ecrã principal.

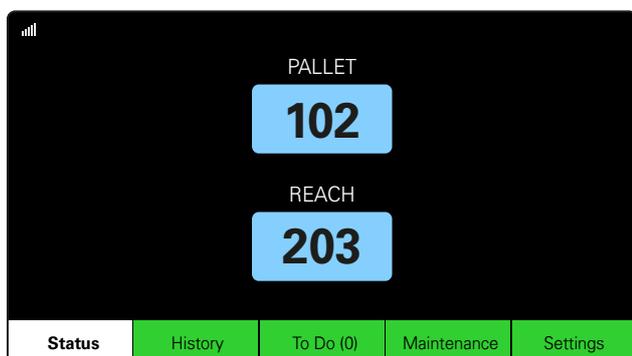


Introduza o código de acesso predefinido **919191** e clique em **OK**.

*Para alterar o código de acesso, consulte a secção Alterar códigos de acesso.

*Consulte a secção Configuração do sistema para ver mais informação detalhada.

VERIFICAÇÕES DIÁRIAS/POR TURNO DO SISTEMA



Passo 1

Verifique o **estado** do sistema no início do dia ou no início do 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

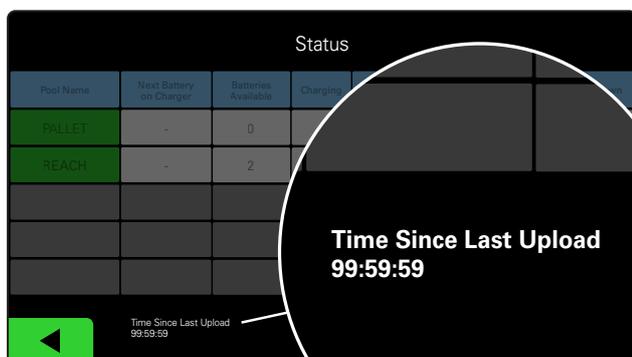
Time Since Last Upload 09:31:00 Serial Number 4593e6ef 2024-04-08 15:26

Passo 2

Verifique se existem as seguintes condições:

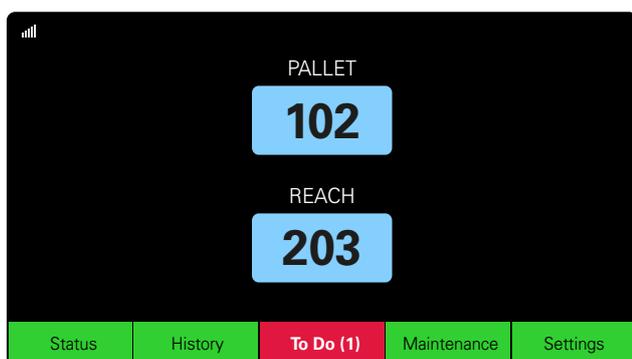
1. Nenhuma bateria disponível
2. Baterias ligadas mas não a carregar
3. Carregadores sem bateria ligada
4. Baterias em quarentena
5. Desconhecido

**Se existir alguma destas condições, consulte a secção Resolução de problemas.*



Passo 3

Se "Time Since Last Upload" indicar 99:59:59, significa que o sistema não está a carregar. Contacte o seu distribuidor que presta assistência.



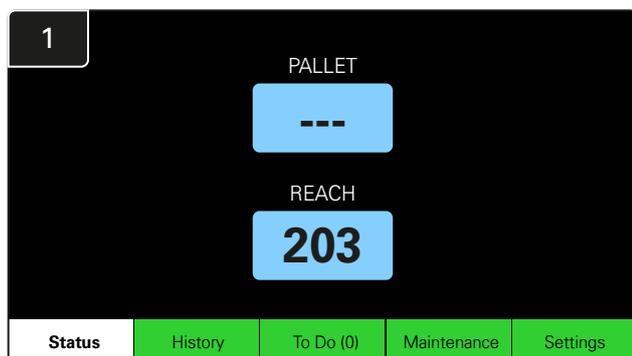
Passo 4

Verifique o botão **To Do** no início do dia ou no início do turno. Se ficar vermelho, clique para ver se existe algum alerta de falha.

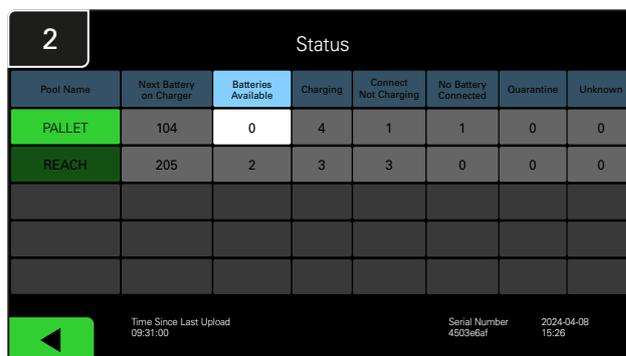
LISTA DE VERIFICAÇÃO DA OPERAÇÃO

Tarefa			Estado	
1. Existem baterias disponíveis?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Quantidade disponível (se sim)</u> "pool" 1: __ "pool" 2: __ "pool" 3: __ "pool" 4: __ "pool" 5: __ "pool" 6: __ "pool" 7: __ "pool" 8: __ "pool" 9: __	
	Sim	Não		
2. Existem "pools" sem baterias disponíveis?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Listar "pools" (se sim)</u>	
	Sim	Não		
3. Existem baterias ligadas que não estão a carregar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Listar carregadores (se sim)</u>	<u>Medida tomada</u>
	Sim	Não		
4. Existem carregadores sem bateria ligada?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Listar carregadores (se sim)</u>	<u>Medida tomada</u>
	Sim	Não		
5. Existem carregadores em quarentena?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Listar carregadores (se sim)</u>	<u>Medida tomada</u>
	Sim	Não		
6. Existem carregadores com estado desconhecido?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Listar carregadores (se sim)</u>	<u>Medida tomada</u>
	Sim	Não		
7. Tempo desde o último carregamento				

O visor apresenta traços

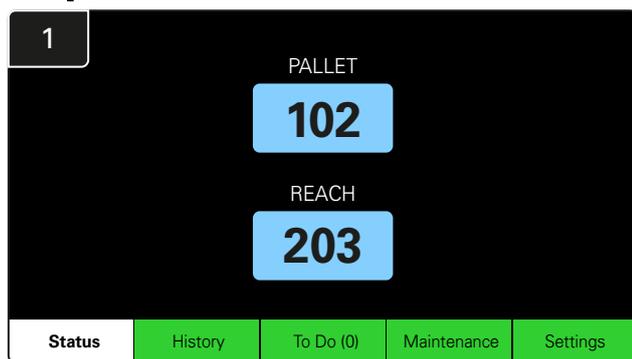


Se o ecrã principal apresentar traços em vez de um número de carregador, verifique o ecrã Status.

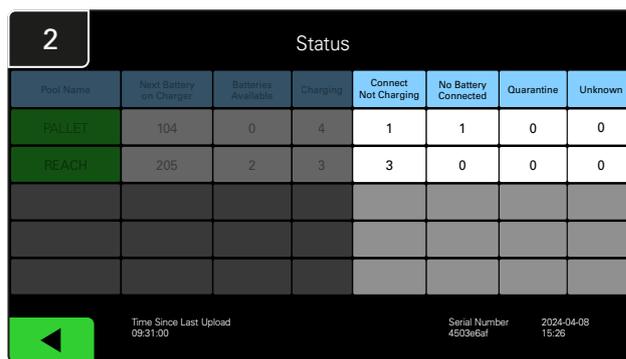


Verifique se existem baterias disponíveis.

Resolução de problemas a partir do ecrã Status



Clique em **Status** no ecrã principal.



Quando estiver a resolver problemas, concentre-se nas quatro últimas colunas: **Connect Not Charging**, **No Battery Connected**, **Quarantine** e **Unknown**.

A. Connected Not Charging

Uma bateria acabou de ser ligada e o carregador ainda não ligou.
OU um problema com a bateria ou o carregador de forma que o carregador não inicia o seu ciclo de carga.

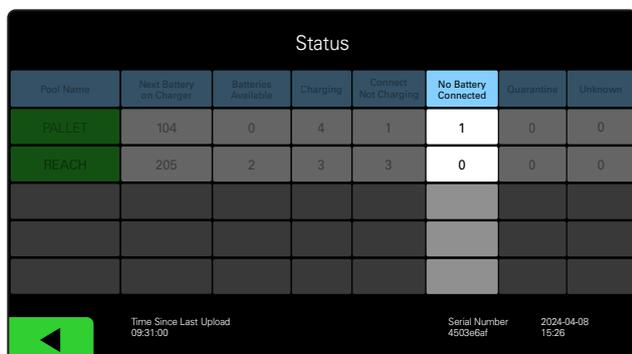


Verifique se:

- Algum carregador indica uma falha.
- O LED âmbar está a piscar no CMD e está ligada uma bateria.
- O carregador está ligado à fonte de alimentação se o visor e todas as luzes indicadoras no carregador estiverem apagados.
- O carregador está definido para um arranque retardado.
- A tensão da bateria pode funcionar com o carregador se este estiver a funcionar corretamente, pois alguns carregadores não reconhecem uma bateria demasiado descarregada.

B. No Battery Connected

O sistema não indica que foi ligada uma bateria.



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

Verifique se:

- Existe uma bateria no encaixe de carga no suporte de baterias.
- Existe uma bateria ligada ao carregador listado.
- O LED âmbar no CMD está aceso se uma bateria estiver ligada.
- O LED âmbar no CMD não está aceso mesmo estando uma bateria ligada. Verifique o conector da bateria para se certificar de que não está partido.
- O LED âmbar no CMD não está aceso mesmo estando uma bateria ligada. Verifique se o pino do FlexiTap no CMD está no centro do cabo e não dobre o pino.

C. Quarantine

Mostra a quantidade de carregadores aos quais foi ligada uma bateria sem que o carregador tenha arrancado no espaço de 24 horas. O sistema coloca a bateria em quarentena retirando-a da fila e, se o problema não for resolvido dentro de 72 horas, a bateria é devolvida à fila.



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

Verifique se:

- Algum carregador indica uma falha.
- O LED âmbar está a piscar no CMD e está ligada uma bateria.
- O carregador está ligado à fonte de alimentação se o visor e todas as luzes indicadoras no carregador estiverem apagados.
- A tensão da bateria pode funcionar com o carregador se este estiver a funcionar corretamente, pois alguns carregadores não reconhecem uma bateria demasiado descarregada.
- Para retirar uma bateria da quarentena, desligue-a do carregador e volte a ligá-la.

D. Unknown

Mostra o número de carregadores com um estado desconhecido de acordo com o sistema.



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

Verifique se:

- O LED verde no CMD está fixo. Se estiver, aguarde alguns minutos e verifique o ecrã Status de novo.
- O LED verde no CMD não está aceso. Verifique os cabos de dados para se certificar de que estão seguros e não estão partidos/entalados.
- O LED verde no CMD não está aceso. Verifique se o cabo de dados está ligado à caixa de controlo.
- O LED verde no CMD não está aceso. Verifique se o cabo de dados está ligado ao primeiro CMD e o cabo está ligado entre cada CMD.
- O LED verde no CMD não está aceso. Verifique se a caixa de controlo está ligada a uma fonte de alimentação.
- O LED verde no CMD está intermitente. Verifique se o CMD foi atribuído a uma "pool" através da configuração do carregador.

NOTAS

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e logótipos são propriedade da EnerSys exceto Unistrut, CE e UKCA que não são propriedade da EnerSys. Sujeito a revisão sem aviso prévio. E&O.E.

EMEA-PT-OM-EZSELECT-0924

