



EZSELECT[™] **PLUS**

**SYSTEM PRO VYBĚR
BATERIÍ EZSELECT[™] PLUS**



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

OBSAH

Úvod	3
Součásti systému	
Jednotlivé součásti	4
Náhradní součásti	5
Plánování/specifikace	
Přehled instalace	7
Potřebné nástroje	7
Dostupnost napájení	8
Řídicí jednotka	7
Zařízení pro monitorování nabíječek (CMD)	8
Požadavky na datový kabel	8
Poznámky ke směrovači	8
Poznámky k ovladači televizoru	8
Instalace a uvedení do provozu	9
Kontrolní seznam před instalací	9
Instalace	
Přehled instalace	10
Instalace řídicí jednotky a CMD	11
Instalace UPS a směrovače	12
Instalace ovladače televizoru	13
Instalace externího alarmu (volitelná)	14
Označení systému	14
Systémová konfigurace	
Dotykový displej	15
Heslo pro přístup k nastavení	15
Změna hesel	15
Konfigurace skupin a nabíječek	16
Nastavení hlasitosti	17
Zobrazení skupin	17
Spuštění systému Dark	18
Závěrečná kontrola a testování	
CMD	19
Karanténa	19
Seznam CMD	20
Zkouška alarmu	20
Kontrolní seznam instalace	21
Provoz	
Výběr další dostupné baterie	22
Zpětná vazba systému	22
Vizuální LED indikace CMD	22
Dotykový displej	23
Kontroly systému každý den nebo za směnu	26
Kontrolní seznam při provozu	27
Řešení problémů	28

ÚVOD

EZSELECT[™] PLUS

Systém pro výběr baterií EZSelect[™] Plus pomáhá maximalizovat výkon vaší bateriové místnosti. Nejenže zjednodušuje proces výběru správných baterií při jejich výměně, ale také poskytuje cenné informace o správě baterií a nabíječek.

Plně nainstalovaný systém bude mít na každé nabíječce nainstalováno zařízení pro monitorování nabíječek. Toto monitorovací zařízení se také označuje jako CMD. Hlavní funkcí CMD je zjistit, kdy nabíječka dokončí nabíjení, a tuto informaci odeslat do řídicí jednotky. Řídicí jednotka je propojena se všemi CMD a používá informace z nich obdržené ke sledování všech nabitých baterií. CMD/nabíječky jsou seskupeny do skupin.

Každá skupina je vyhrazena pro konkrétní typ/velikost baterie v zařízení. Další funkcí řídicí jednotky je informovat obsluhu o tom, kterou baterii vybrat, aby byla zajištěna maximální účinnost. Tyto informace jsou předávány prostřednictvím displeje umístěného na řídicí jednotce, alarmu, který oznamuje zprávy obsluze, a barevných LED diod umístěných na CMD.

Pro servis se obraťte na svého obchodního zástupce:

Ústředí společnosti EnerSys[®] v regionu EMEA

Telefon:

+41 44 215 74 10

Adresa:

EH Europe GmbH

Baarerstrasse 18,

6300 Zug, Švýcarsko

Vaše bezpečnost a bezpečnost ostatních je velmi důležitá

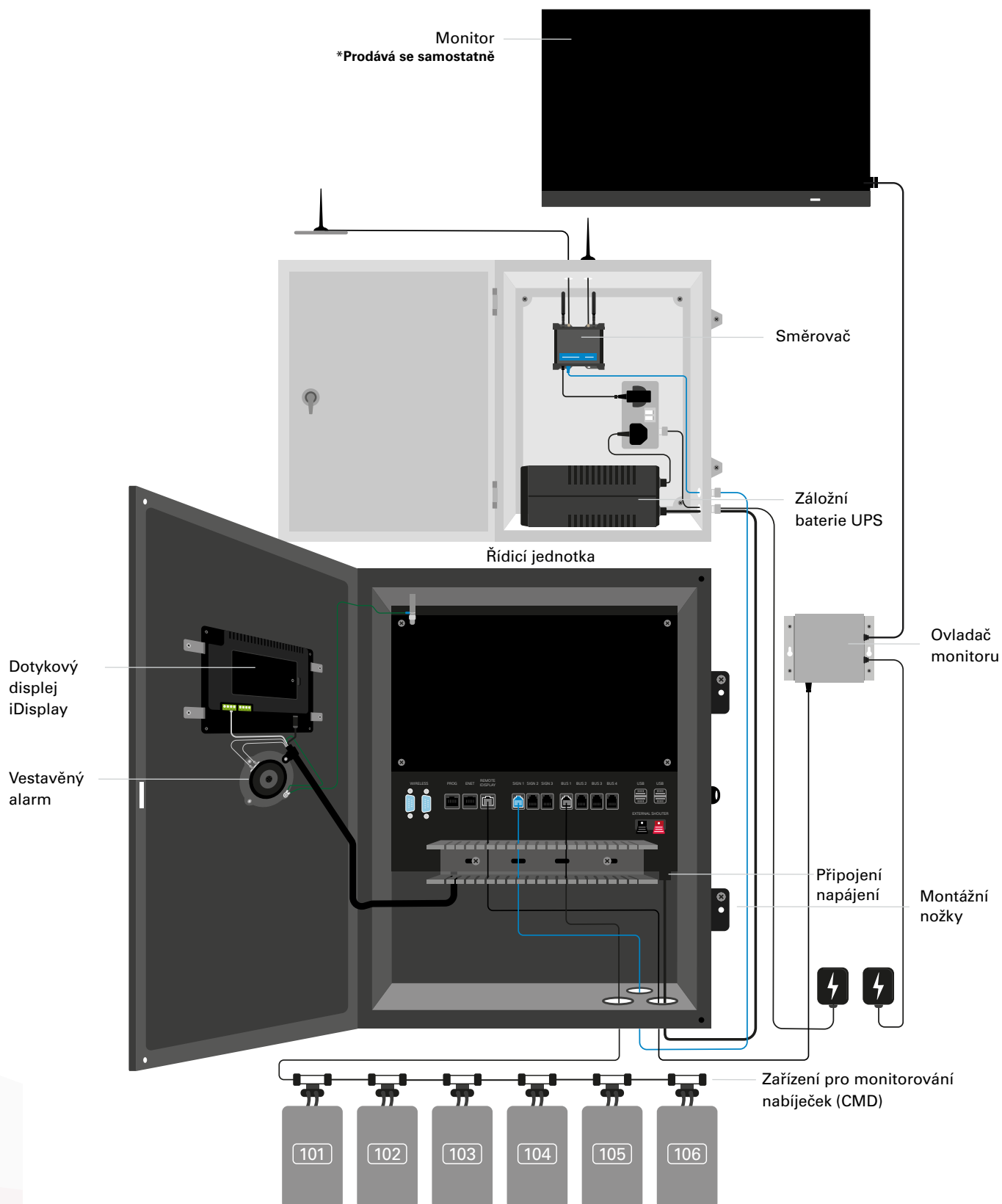
⚠ VAROVÁNÍ Při nedodržení těchto pokynů může dojít ke smrti nebo vážnému zranění.



SOUČÁSTI SYSTÉMU

Jednotlivé součásti

Obrázek 1: Přehled systému pro výběr baterií EZSelect™ Plus



Náhradní součásti



EZS-CB6700EU-16

Řídicí jednotka systému pro výběr baterií EZSelect™ Plus
(max. 350 nabíječek; max. 9 skupin)



EZS-143

8 m datový kabel s jedním konektorem



EZS-161

30 m datový kabel s jedním konektorem (Minimálně 2
na řídicí jednotku, sběrniceové připojení k prvnímu CMD)



EZS-SU600R

Zařízení pro monitorování nabíječek (CMD)
(2,1 m datový kabel na CMD je součástí balení)



EZS-511

Záložní baterie UPS



EZS-ROU

Trasa
(včetně všech kabelů)



EZS-HDS6N2

Ovladač monitoru
(včetně všech kabelů a myši)

SOUČÁSTI SYSTÉMU

Náhradní díly (volitelné)



EZS-SH6000

Vnější alarm

(15 m reproduktorový kabel je součástí balení)



EZS-231

Sada rozbočovače pro monitor

Přehled instalace

Instalaci na místě lze rozdělit do tří fází:

- 1. Řídicí jednotka**
 - a. Řídicí jednotka
- 2. Připojení kabelů CMD**
 - a. Montáž k nabíječkám
 - b. Zapojení od řídicí jednotky k prvnímu CMD
 - c. Kabel z CMD do CMD
 - d. Označení nabíječek / přihrádek na baterie
- 3. Směrovač a ovladač monitoru**
 - a. Připojení směrovače
 - b. Připojení ovladače monitoru
- 4. Konfigurace nabíječky / závěrečné testování**
 - a. Konfigurace skupin
 - b. Konfigurace nabíječek
 - c. Test přenosu dat
 - d. Školení obsluhy

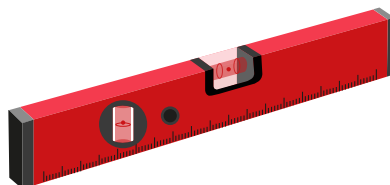
Potřebné nástroje



Vrtačka
a vrták



Vhodné šrouby
a hmoždinky
pro montáž



Úroveň



Šroubovák



Štípací kleště

Dostupnost napájení

Požadavky na napájení součástí systému pro výběr baterií EZSelect™ Plus:

Řídicí jednotka

Napětí: 100-240 V AC

Proud: 1,3 A

Směrovač

Napětí: 100-240 V AC

Proud: 0,6 A

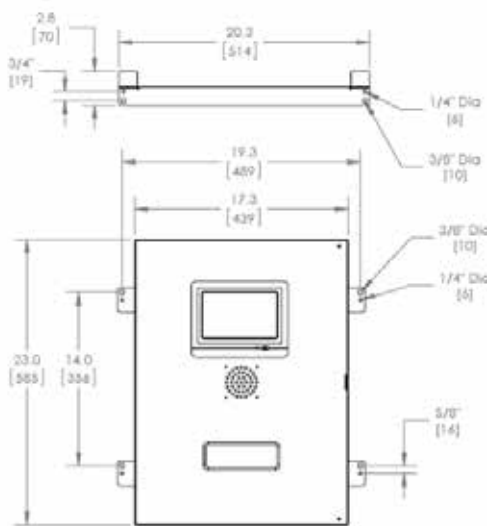
Pokyny pro plánování rozvržení, které je třeba zohlednit

Prodlužovací kabely lze používat dočasně, ale důrazně se doporučuje používat přepětovou ochranu pro řídicí jednotku.

Řídicí jednotka

- Řídicí jednotka by měla být umístěna na centrálním místě s dostatečným prostorem pro instalaci směrovače (EZS-ROU1) v blízkosti. Ujistěte se, že kolem řídicí jednotky je dostatečný volný prostor pro připojení kabelů, rozměry jsou uvedeny na obrázku 2 níže.
- Namontujte na viditelném místě bez překážek.
- Udržujte součást mimo dosah zdrojů vody, jako jsou nouzové sprchy a umyvadla.
- Řídicí jednotka bude napájena prostřednictvím jednotky EZS-ROU1.
- Podle potřeby použijte k připevnění řídicí jednotky (6,8 kg) vhodné hmoždinky.

Obrázek 2: Rozměry řídicí jednotky



Zařízení pro monitorování nabíječek (CMD)

Pro každou nabíječku je zapotřebí jedna jednotka CMD. CMD je univerzální a lze jej použít pro libovolné napětí od 12 V do 80 V.

Směrovač

Skříň směrovače (iHUB-ROU1) obsahuje jak směrovač, tak UPS pro řídicí jednotku. Je proto důležité umístit skříň směrovače v blízkosti řídicí jednotky a zdroje napájení 240 V.

Poznámky k ovladači monitoru

Ovladač monitoru musí být namontován do vzdálenosti 3 m od řídicí jednotky. Monitor by měl být namontován v blízkosti vhodného zdroje napájení a v dostatečně vysoké výšce, aby byla optimalizována viditelnost pro obsluhu.

Požadavky na datové kabely

Datové kabely slouží k připojení řídicí jednotky k CMD. Při plánování instalace by měla být délka kabelů omezena na minimum. S každou řídicí jednotkou získáte:

- 4 x 15 m kabely
- 4 kabelové spojky

Vzdálenost mezi řídicí jednotkou a první jednotkou CMD je kritická. Na obrázku 3 jsou znázorněny dva příklady zapojení sběrnice.

Sběrnice 1: Bylo zapotřebí 15 m kabelu, přestože od řídicí jednotky k prvnímu CMD to byly pouze 3 metry.

Sběrnice 2: Bylo zapotřebí 30 m kabelu, protože byla umístěna na druhé straně uličky k prvnímu CMD.

Instalace a uvedení do provozu

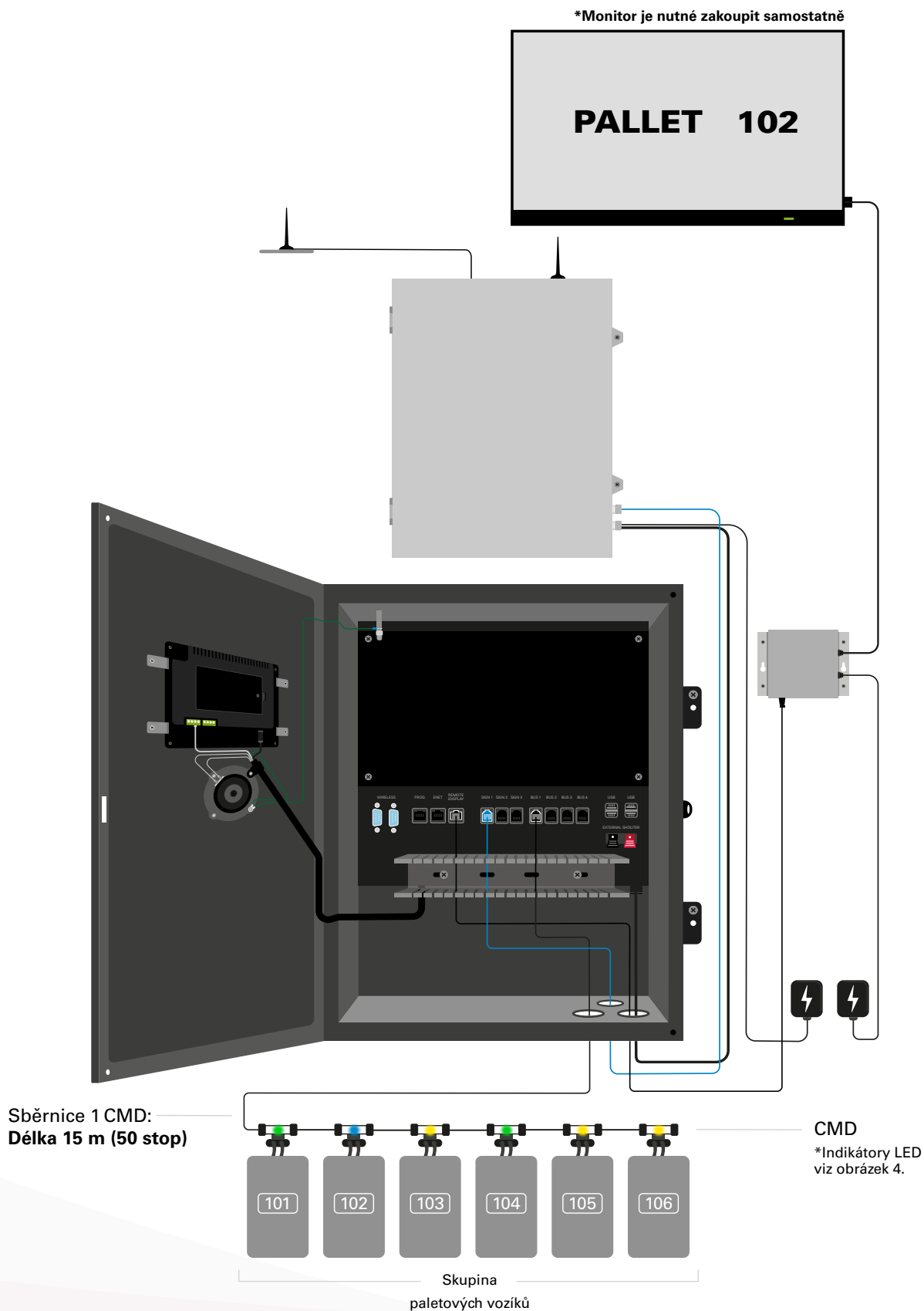
System pro výběr baterií EZSelect™ Plus není navržen tak, aby vyžadoval uvedení do provozu společností EnerSys®, ale pokud je pomoc potřebná, je poskytována na požádání. Instalační videa jsou k dispozici online.

Kontrolní seznam před instalací

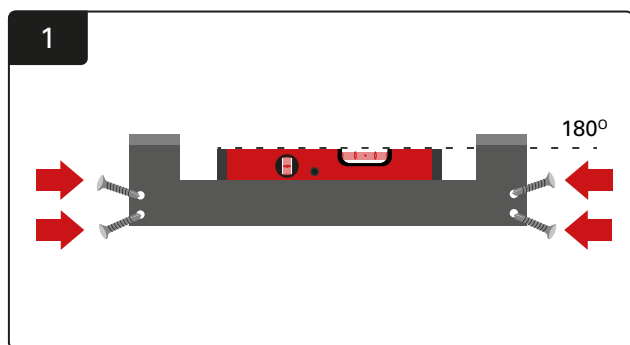
Úkol	Stav
A. Naplánovat umístění řídicí jednotky a směrovače	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none">• Napájení řídicí jednotky a směrovače• Nabíječky jsou poblíž• Plán pro vedení datového kabelu k prvnímu CMD v každé sběrnici	
B. Shromáždit všechny potřebné nástroje a vybavení	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none">• Žebříky a/nebo nůžkové zvedací plošiny• Elektrické nářadí – pro montáž řídicí jednotky atd.• Ruční nářadí – štípací kleště, šroubovák• Prodlužovací kabely pro dočasné napájení• Hmoždinky pro upevnění součástí podle potřeby	

Přehled systému

Obrázek 3: Příklad rozvržení instalace systému pro výběr baterií EZSelect™ Plus

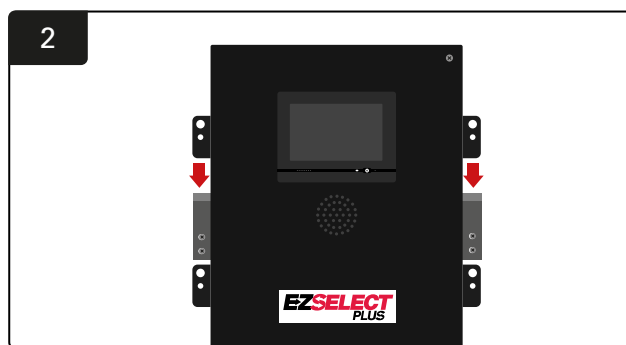


Instalace řídicí jednotky a CMD



Instalace přímého držáku

Přípevněte přímý držák ke stěně ve výšce očí pomocí čtyř šroubů/hmoždinek a vodováhy.



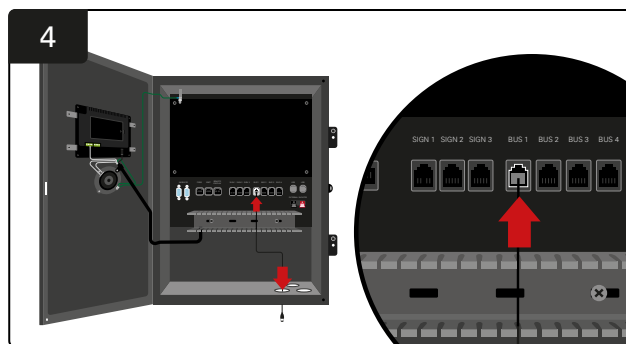
Instalace řídicí jednotky

Zasuňte řídicí jednotku do držáku.

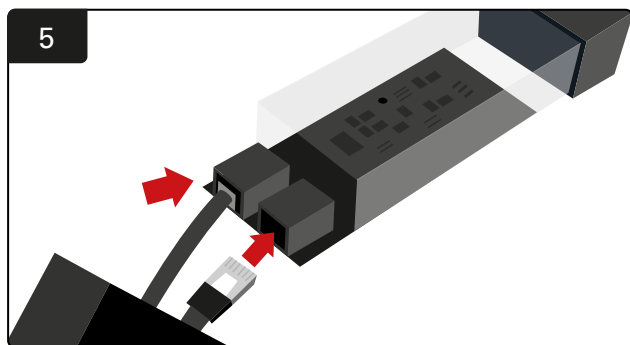


Instalace řídicí jednotky

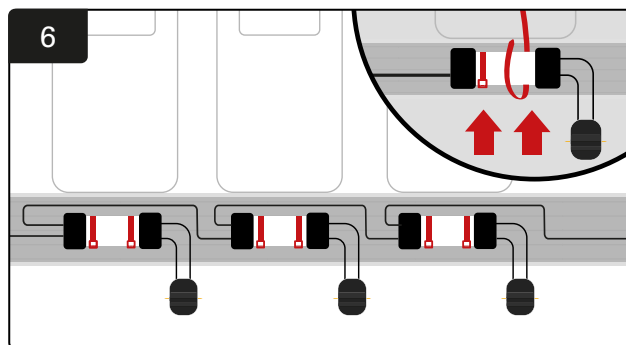
Přípevněte řídicí jednotku ke stěně ve výšce očí pomocí čtyř šroubů/hmoždinek a vodováhy.



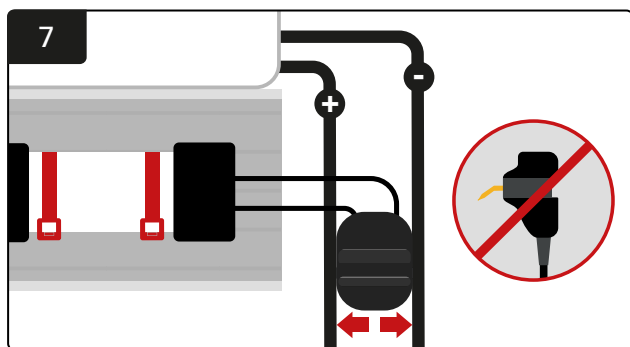
Zasuňte první datový kabel CMD spodním portem do jedné z dostupných zásuvek sběrnice v řídicí jednotce.



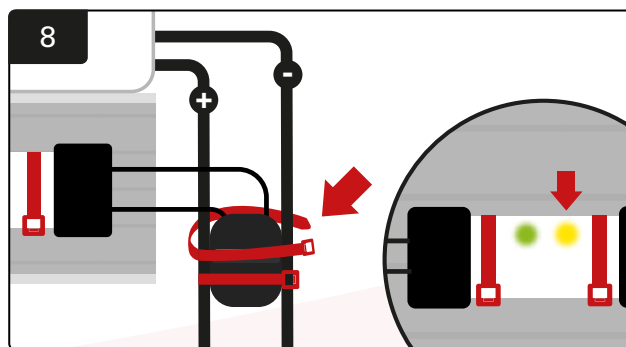
Zasuňte první datový kabel CMD do zásuvky prvního CMD. Zapojte další datový kabel do další zásuvky.



Namontujte CMD pomocí stahovacích pásek tak, aby byla viditelná, bezpečná a pevně zajištěná. Zapojte CMD do série tak, aby byly připojeny všechna CMD na sběrnici.



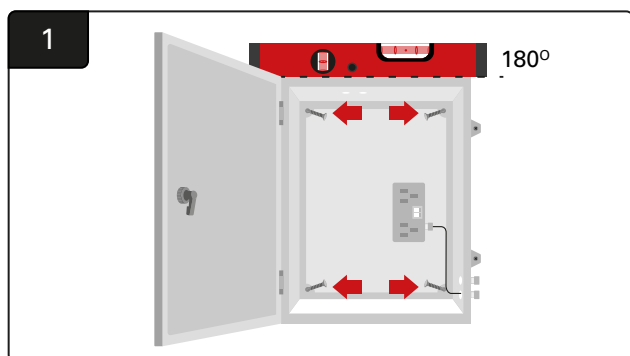
Připojte dva FlexiTaps ke stranám konektoru. Zasuňte konektor mezi kladný a záporný kabel. Ujistěte se, že jsou pevně připojeni ke konektoru a kabelům, kolíky jsou uprostřed kabelů a neohýbejte je.



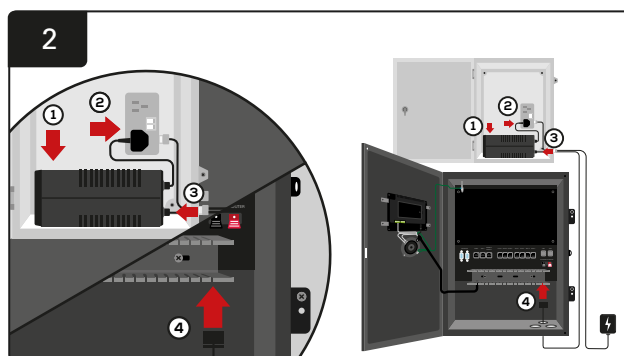
Zajistěte konektor kabelovými poutky. Ujistěte se, že na CMD s připojenou baterií svítí oranžová kontrolka LED.

INSTALACE

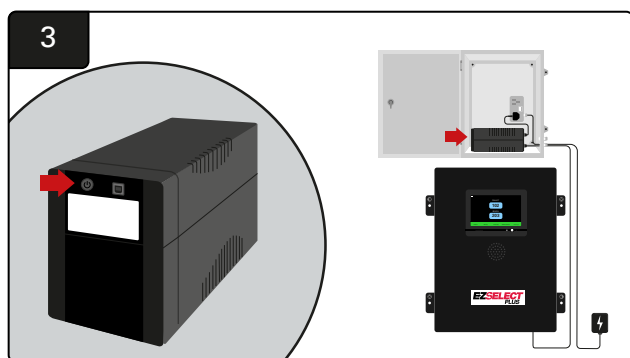
Instalace UPS a směrovače



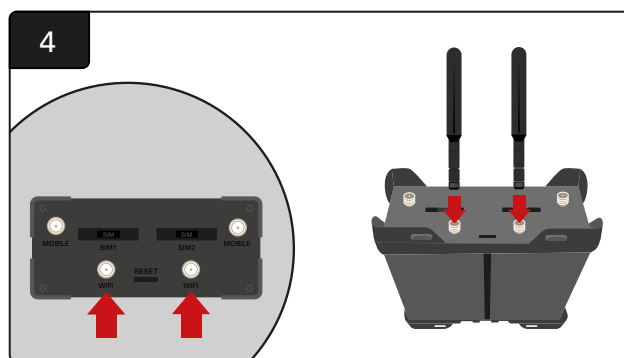
Přípevněte jednotku směrovače poblíž řídicí jednotky a vhodného napájecího zdroje pomocí čtyř šroubů, vhodných hmoždinek a vodováhy.



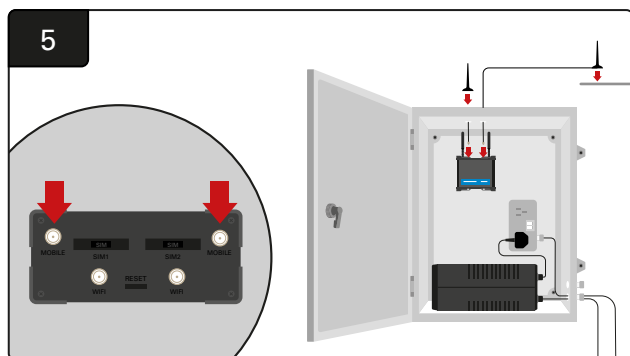
Vložte záložní baterii UPS do ochranného boxu, připojte ji ke zdroji napájení a zapojte napájecí kabel řídicí jednotky do UPS.



Zapněte UPS.

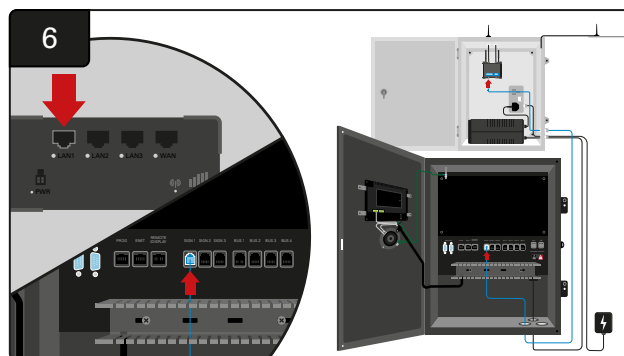


Připojte obě WiFi antény k WiFi konektorům směrovače.

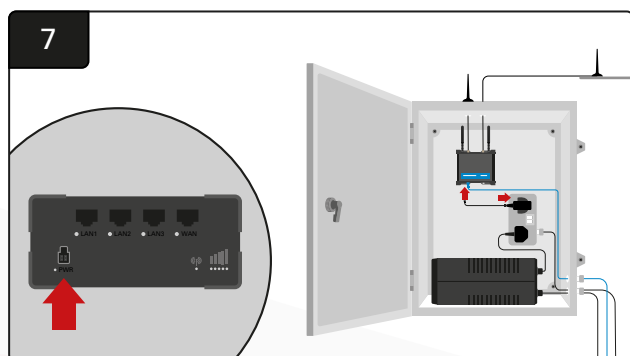


Připojte dvě kabelové antény k mobilním konektorům směrovače. Jeden umístěte na vrch ochranného boxu a druhý co nejvýše.

*Mezi oběma kabelovými anténami udržujte vzdálenost minimálně 1 m.



Připojte datový kabel z jedné z dostupných zásuvek v řídicí jednotce k ethernetovému portu LAN na směrovači.



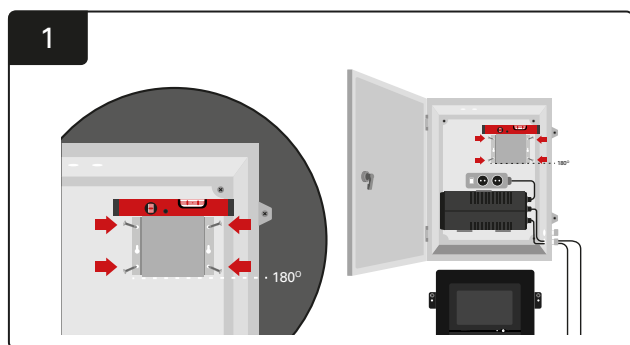
Připojte směrovač ke zdroji napájení.

Po instalaci směrovače, UPS a zapnutí všech součástí počkejte pět až deset minut, aby se navázalo spojení, a poté řídicí jednotku restartujte.

K tomu přejděte na „Settings“ (Nastavení), „Internet“ a „Reboot“ (Restartovat). Nyní jste připraveni provést test přenosu dat. Na stejné obrazovce nastavení internetu vyberte tlačítko „Upload Now“ (Nahrát nyní) a ukončete.

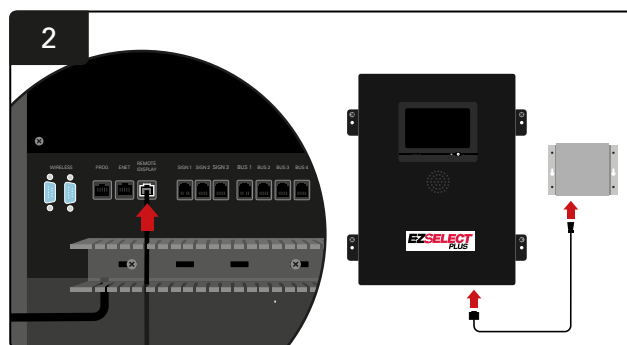
Po pěti minutách stiskněte kartu „Status“ (Stav) na domovské obrazovce a v levém dolním rohu se zobrazí „Time Since Last Upload“ (Čas od posledního nahrání). To by mělo být během posledních 5 minut.

Instalace ovladače monitoru

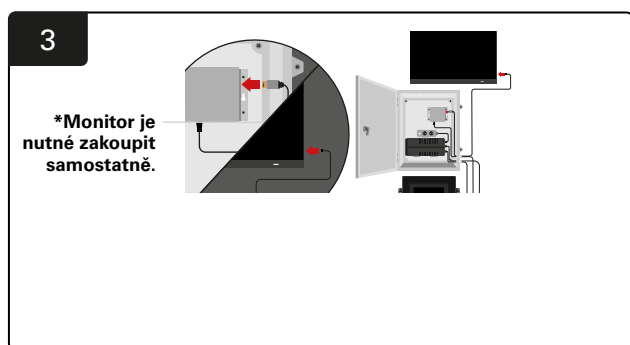


Přípevněte ovladač monitoru ke stěně pomocí čtyř šroubů/hmoždinek a vodováhy.

*Udržujte vzdálenost mezi řídicí jednotkou a ovladačem monitoru menší než 2,5 m, abyste zajistili dobré spojení.

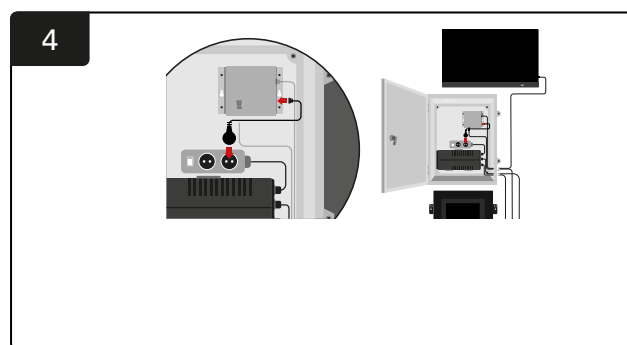


Připojte ovladač monitoru k zásuvce „Remote iDisplay“ v řídicí jednotce.



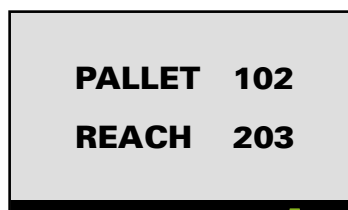
*Monitor je nutné zakoupit samostatně.

Připojte kabel HDMI k ovladači monitoru a k monitoru*.



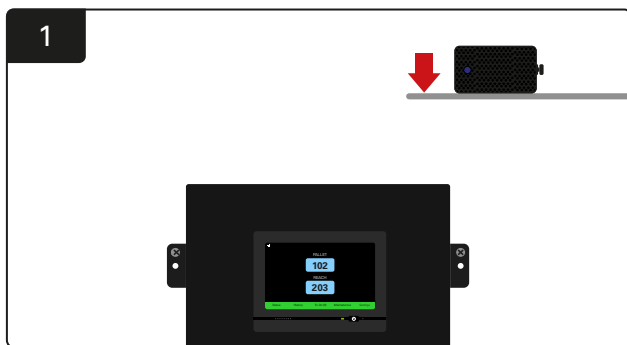
Připojte ovladač monitoru ke zdroji napájení.

Sekvence při spuštění

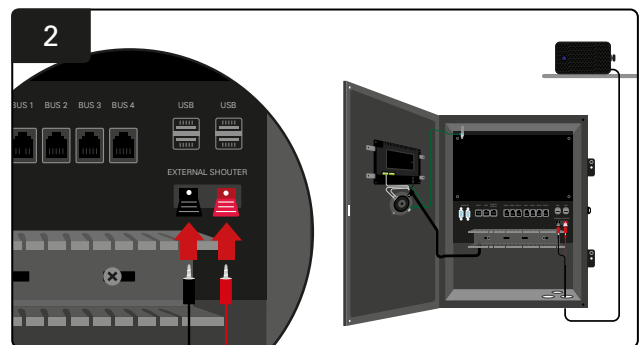


Zapněte monitor, 5 minut po zapnutí řídicí jednotky zapněte ovladač monitoru.

Instalace externího alarmu (volitelně)



Externí alarm namontujte nad řídicí jednotkou do vzdálenosti 15 m (délka dodaného zvukového kabelu).



Připojte dva vodiče do zdírek externího alarmu v řídicí jednotce.

Označení systému

Systém pro výběr baterií EZSelect™ Plus komunikuje s obsluhou pomocí referenčního čísla nabíječky. Pro zajištění hladkého průběhu výběru baterie je vždy důležité udržovat systém číslování nabíječek v pořádku.

Při nastavování systému číslování nabíječek v zařízení se doporučuje používat tříciferný formát (jak je uvedeno ve všech příkladech v této příručce), kde první číslice označuje skupinu a druhá a třetí číslice označují číslo baterie v dané skupině.

Skupinou je skupina baterií, které byly seskupeny podle typu, tj. motorové paletové vozíky a vysokozdvizné vozíky. Základním pravidlem pro organizaci baterií je, že v zařízení bude vždy alespoň jedna skupina pro každý typ baterie. Existují některé scénáře, kdy by bylo lepší mít více než jednu skupinu na typ baterie. Systém pro výběr baterií EZSelect™ má maximální dostupnost 9 skupin.

Obrazovka monitoru a obrazovka na řídicí jednotce by měly odpovídat štítkům na nabíječce, aby se obsluha mohla snadněji orientovat a najít správnou baterii. Příklad je uveden níže.

PALLET	REACH
101	201
102	202
103	203

Příklad tříciferného uspořádání

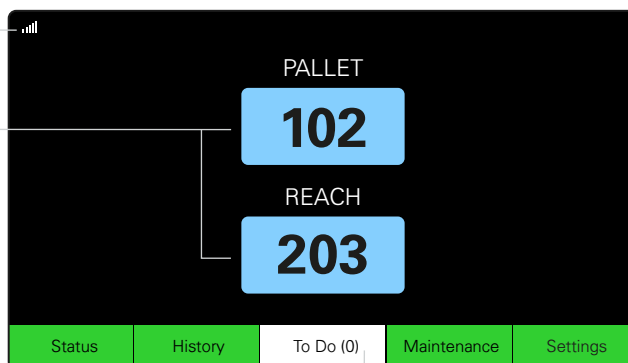
*Štítky pro nabíječky budou dodány s každým systémem pro výběr baterií EZSelect™ Plus.

Dotykový displej

Signál zobrazující komunikaci mezi displejem a řídicí jednotkou.

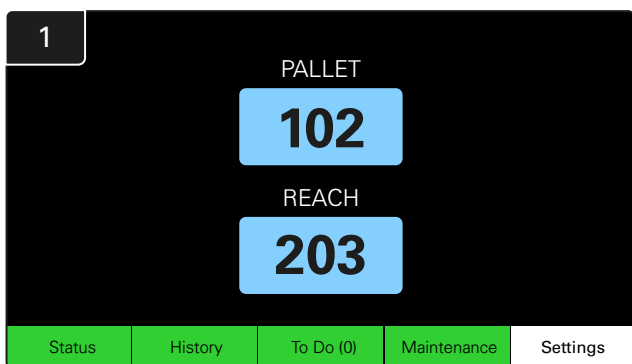
Další baterie, kterou je třeba vzít pro každou ze skupin.

*Na domovské obrazovce se automaticky zobrazí až 9 skupin.

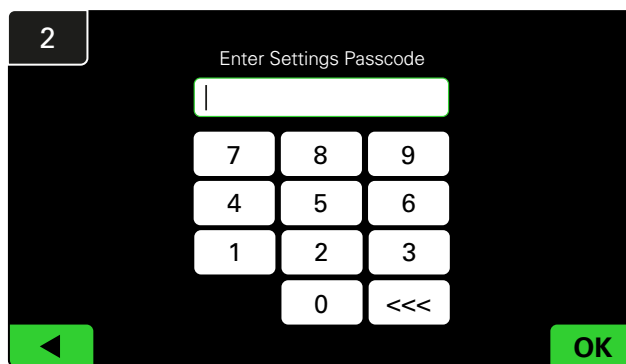


Klikněte na tlačítko „To Do“ (Úkoly), pokud změní barvu na červenou – zkontrolujte, zda nabíječky v karanténě nebo CMD nehlásí chybu.

Heslo pro přístup k nastavení

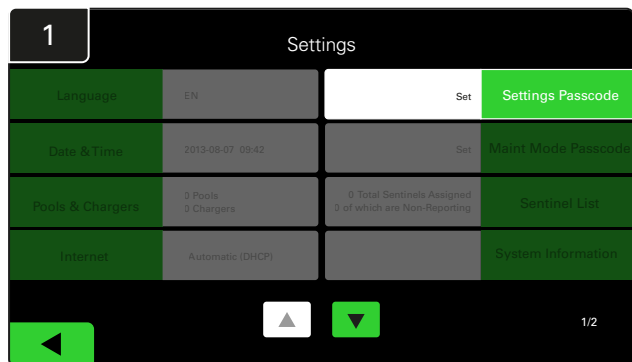


Na domovské obrazovce klikněte na **Settings** (Nastavení).

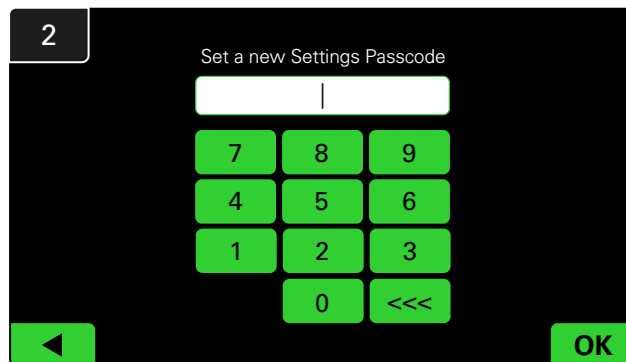


Zadejte výchozí heslo **919191** a klikněte na tlačítko **OK**.

Změna hesel



Klikněte na **Settings Passcode** (Nastavení hesla) nebo **Maint Mode Passcode** (Heslo režimu údržby).



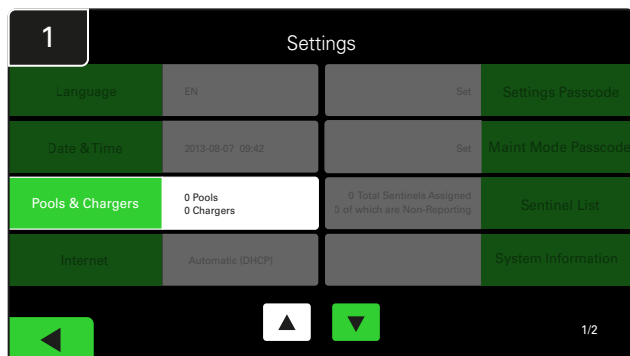
Zadejte **New Passcode** (Nové heslo)* a klikněte na tlačítko **OK**.

*Pokud chcete během instalace odstranit hesla, nechte je prázdná a klepněte na tlačítko OK. Doporučujeme nastavit heslo před opuštěním pracoviště.

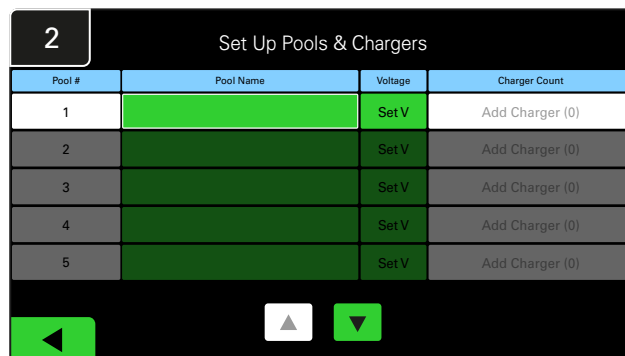
#Hesla lze v případě ztráty obnovit u společnosti EnerSys® tak, že kontaktujete správné regionální oddělení a uvedete sériové číslo řídicí jednotky systému.

KONFIGURACE SYSTÉMU

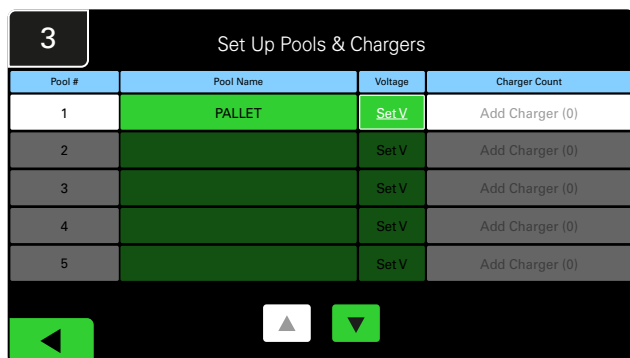
Konfigurace skupin a nabíječek



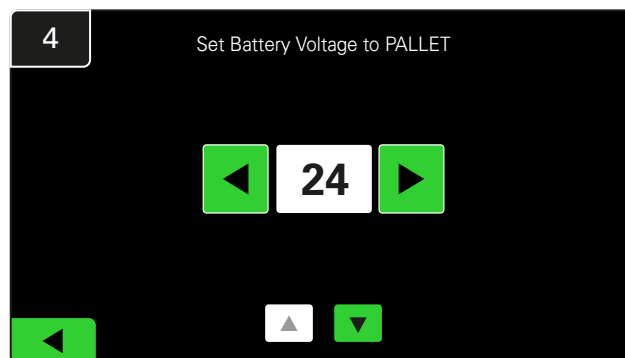
V nabídce nastavení klikněte na **Pools & Chargers** (Skupiny a nabíječky).



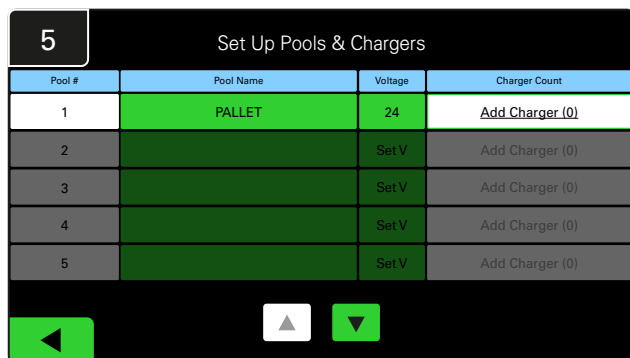
Klikněte na první prázdné tlačítko skupiny a zadejte název skupiny.



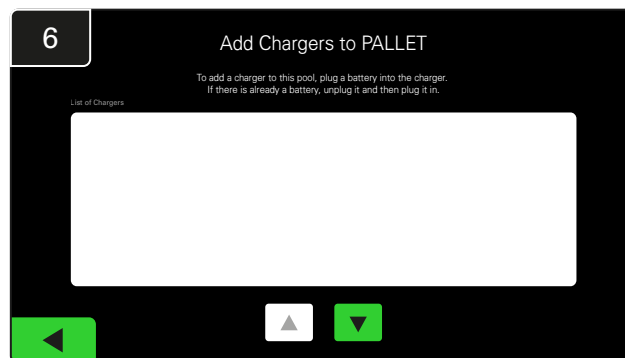
Všimněte si, že název skupiny je nyní nastaven. Klikněte na tlačítko **Set V** (Nastavit V), které odpovídá napětí skupiny.



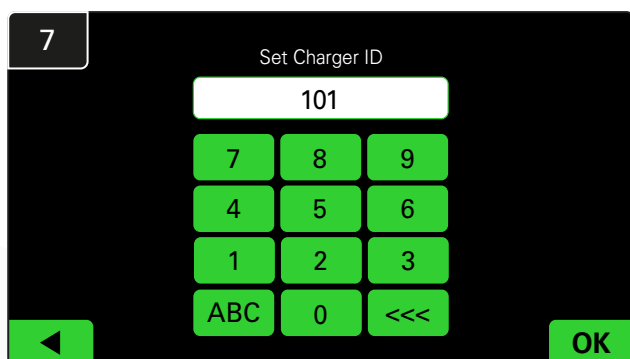
Vyberte správné napětí skupiny.



Přidat nabíječku do skupiny.



Přejděte k nabíječce. Odpojte a znovu připojte nabíječku, kterou chcete přidat.



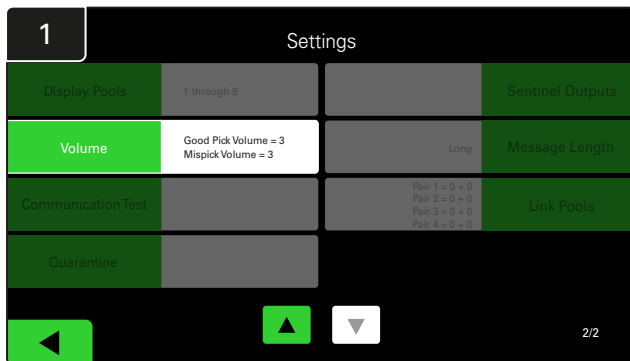
Zadejte číslo pro nastavení ID nabíječky.

*Tato obrazovka se zobrazí, když systém pro výběr baterií EZSelect™ Plus detekuje připojenou baterii.

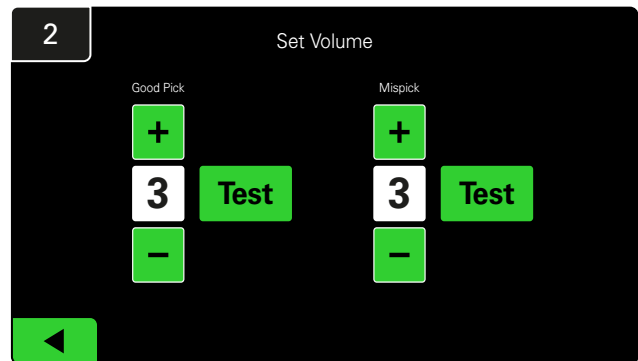
Opakujte kroky 1 až 6 pro nastavení dalších skupin a nabíječek.

Poznámka: Toto je číslo, které se zobrazí na monitoru. Musí také odpovídat štítkům na nabíječkách.

Nastavení hlasitosti

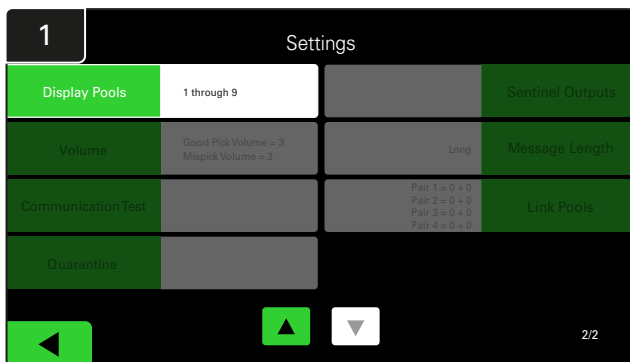


V nabídce nastavení klikněte na **Volume** (Hlasitost).

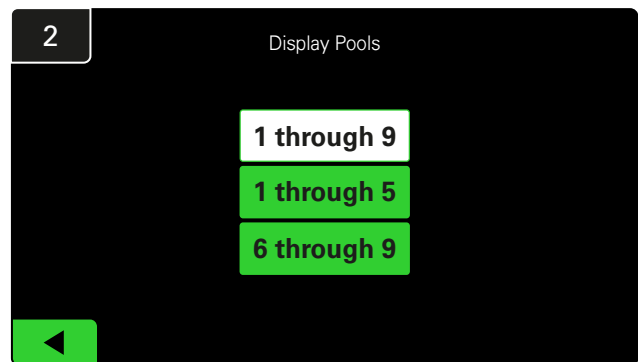


Nastavte hlasitost mezi 0 (potichu) a 5 (maximum).
Tlačítko testu spustí alarm pouze jednou.

Zobrazení skupin



V nabídce nastavení klikněte na **Display Pools**
(Zobrazení skupin).



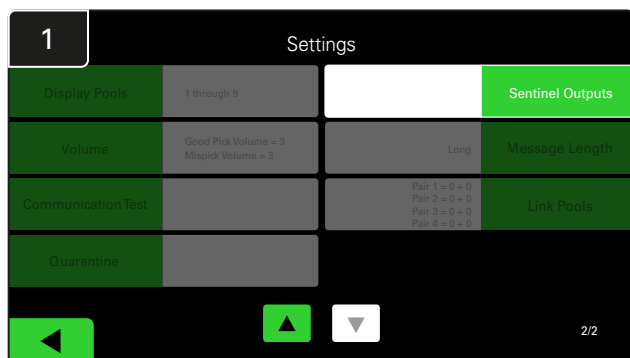
Ve výchozím nastavení je iDisplay nastaven tak,
aby zobrazoval všechny, ale můžete vybrat
pouze konkrétní skupiny, které se mají zobrazit.

KONFIGURACE SYSTÉMU

Spuštění systému ve studijním režimu

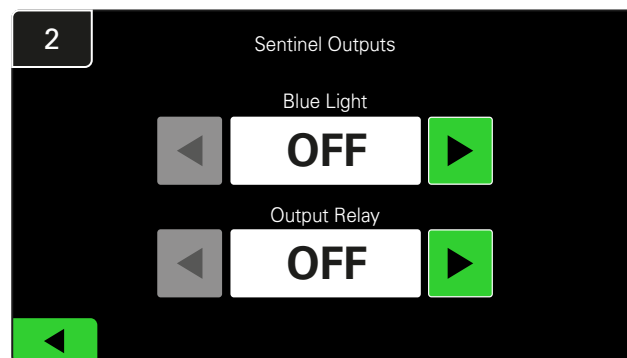
Pro kvantifikaci výhod systému pro výběr baterií EZSelect™ se doporučuje začít s referenčním obdobím dvou týdnů, kdy systém shromáždí počáteční vzorek údajů o výchozím použití. Doporučuje se to při každé nové instalaci, aby bylo jasné vidět, jaký je stav před a po instalaci. Spuštění systému ve studijním režimu znamená,

že systém shromažďuje informace, ale nejsou poskytovány pokyny pro výběr baterie. Tímto způsobem můžete zjistit, co se ve skutečnosti děje ve vaší bateriovně, a porovnat tak surová data s vylepšeným výkonem, jakmile systém začne vydávat příkazy.

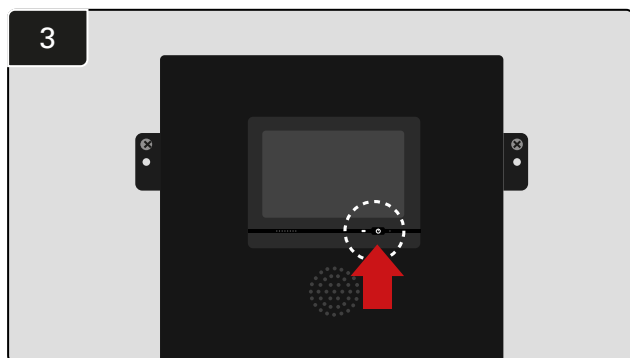


V nabídce nastavení klikněte na položku **Sentinel Outputs** (Výstupy jednotek Sentinel).

(Poznámka: V softwaru panelu se CMD označuje jako Sentinel.)



Nastavte jak **Blue Light** (Modré světlo), tak **Output Relay** (Výstupní relé) na **OFF** (Vypnuto).



Vypněte iDisplay stisknutím tlačítka napájení na přední straně řídicí jednotky. Tím se také vypne zvuk.

Poznámka: Chcete-li obnovit normální funkci systému, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

ZAŘÍZENÍ PRO MONITOROVÁNÍ NABÍJEČEK (CMD)

Pokud byl průvodce instalací úspěšně spuštěn pro všechny CMD, na každém CMD svítí zelená kontrolka LED.

Pokud chcete připojení zkontrolovat, můžete odpojit baterii od nabíječky a poté sledovat obrazovku stavu

systému. Mělo by se zobrazit ID nabíječky. Pokud nevidíte ID skupiny a nabíječky, které jste očekávali, může být systém nesprávně nakonfigurován.

ID nabíječky se bude pohybovat ze sloupce do sloupce, jak se změní stav.

KARANTÉNA

Sloupec Quarantine zobrazuje počet nabíječek, které se nespustily nebo nedokončily nabíjení baterie, jež byla k nim připojena po dobu 24 hodin. Systém umístí baterii do karantény tím, že ji odstraní z fronty, a pokud problém není vyřešen do 72 hodin, baterie se vrátí do fronty.

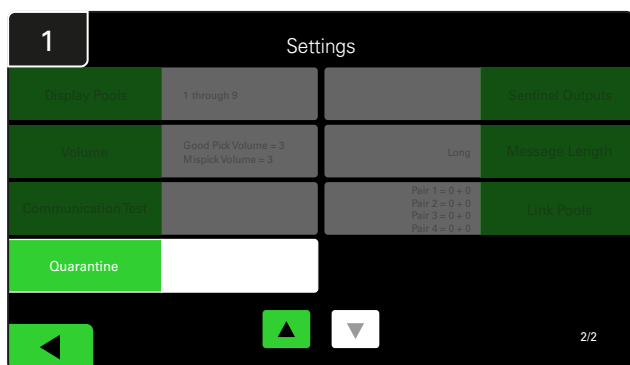
Výchozí tovární nastavení je 3 dny.

Co dělat, pokud je nabíječka v karanténě:

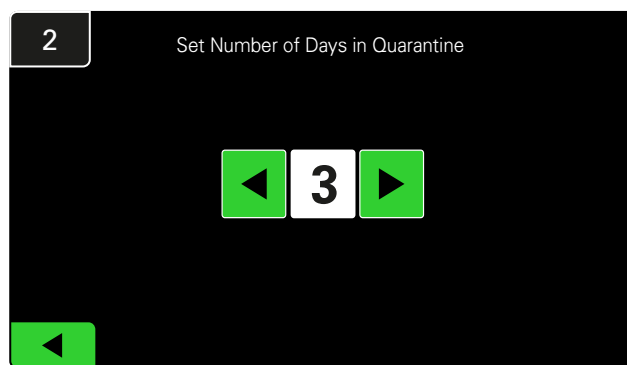
- Pokud je ve sloupci označeném „Quarantine“ (Karanténa) uvedeno ID nabíječky, zkontrolujte,

zda nabíječka nehlásí závadu.

- Potvrďte, že na CMD svítí oranžová LED kontrolka a že je připojena baterie.
- Pokud jsou displej a všechny kontrolky na nabíječce vypnuté, zkontrolujte, zda je nabíječka připojena k napájení.
- Pokud nabíječka funguje správně, zkontrolujte napětí baterie, protože některé nabíječky nerozpoznají příliš vybitou baterii.
- Chcete-li baterii vyjmout z karantény, odpojte ji a znovu připojte.

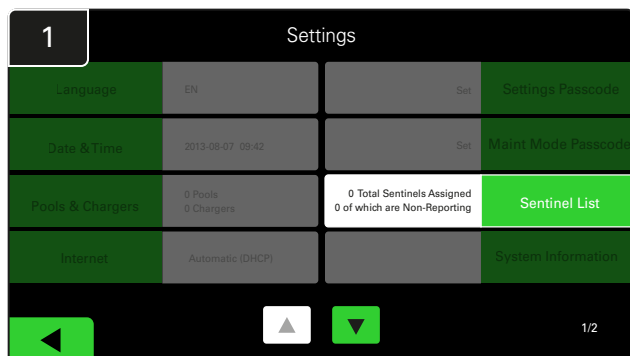


Klikněte na tlačítko **Quarantine** (Karanténa).

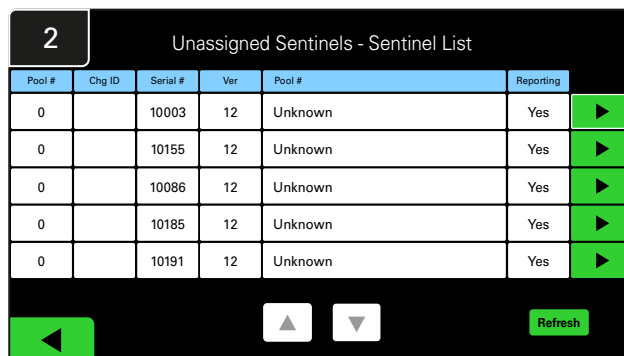


Zvyšte nebo snižte počet dní, které uplynuly před umístěním nabíječky do karantény.

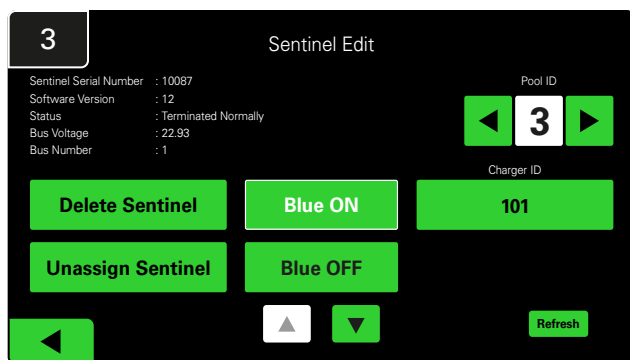
SEZNAM CMD



Klikněte na **Sentinel List** (Seznam jednotek Sentinel).
(Poznámka: V softwaru panelu se CMD označuje jako Sentinel.)



Zobrazuje počet nepřirazených CMD.
Chcete-li upravit podrobnosti CMD, stiskněte šipku
na pravé straně.



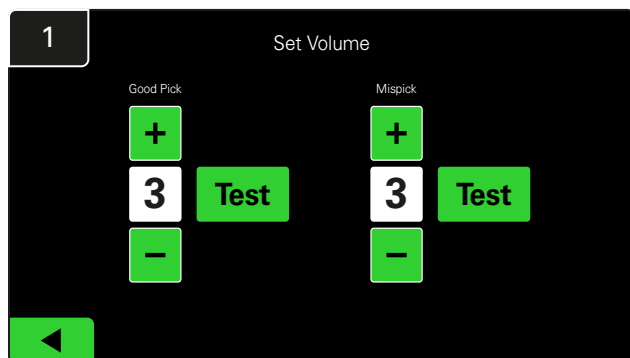
Stisknutím **Blue ON** (Modré světlo zap.) vyhledejte správný
CMD a zkontrolujte podrobnosti.

CMD lze přesunout do jiné skupiny posouváním
v **Pool ID** (ID skupiny). Číslo nabíječky lze změnit stisknutím
tlačítka **Charger ID** (ID nabíječky).

Po provedení oprav stiskněte **Blue OFF** (Modré světlo vyp.).

Tuto funkci lze také použít k programování CMD.
Pokud znáte sériové číslo CMD, můžete jej přiřadit
do skupiny a přidělit mu ID nabíječky. Poté můžete
zapnutím a vypnutím modrého světla ověřit,
že je vše správně a že veškerá komunikace funguje.

Zkouška alarmu



Otestujte funkčnost alarmu buď odpojením baterie,
nebo stisknutím tlačítka **Test** na obrazovce Set Volume
(Nastavení hlasitosti).

KONTROLNÍ SEZNAM INSTALACE

Úkol	Stav
1. Zkontrolujte, zda všechny CMD svítí zeleně.	<input type="checkbox"/>
2. Ujistěte se, že všechny CMD jsou přiřazeny a hlásí se prostřednictvím seznamu CMD v nastavení na domovské obrazovce.	<input type="checkbox"/>
3. V nabídce vyzkoušejte, zda alarm vydává „správné“ a „nesprávné“ zvuky při výběru baterie. Vyzkoušejte to kliknutím na „Settings“ (Nastavení) a poté na „Volume“ (Hlasitost). V tuto chvíli také zvolte požadovanou hlasitost.	<input type="checkbox"/>
4. Vyzkoušejte možnosti přenosu dat systému pro výběr baterií EZSelect™ Plus přes internet.	<input type="checkbox"/>
5. Pokud byla hesla během instalace deaktivována, resetujte výchozí heslo pro údržbu na „11111“ a výchozí heslo pro nastavení na „919191“. Nebo nastavte hesla podle vlastního výběru.	<input type="checkbox"/>
6. Zkontrolujte, zda je správně nastaveno datum a čas.	<input type="checkbox"/>
7. Zkontrolujte, zda jsou všechny nabíječky správně označeny pomocí dodaných štítků.	<input type="checkbox"/>
8. Zkontrolujte nastavení nabíječky a ujistěte se, že jsou možnosti „Cool Down“ (Ochlazení) a „Delay Equalization Charge“ (Zpoždění vyrovnávání nabíjení) nastaveny na „Off“ (Vypnuto).	<input type="checkbox"/>

Výběr další dostupné baterie

Nechte všechny baterie připojené, dokud nebudou vybrány, pokud nejsou vybrány pro údržbu. Systém detekuje, kdy je baterie připojena

k nabíječce, kdy nabíječka začíná a končí, a jak dlouho je baterie připojena k nabíječce před jejím vyjmutím.

Jak vybrat další dostupnou baterii:



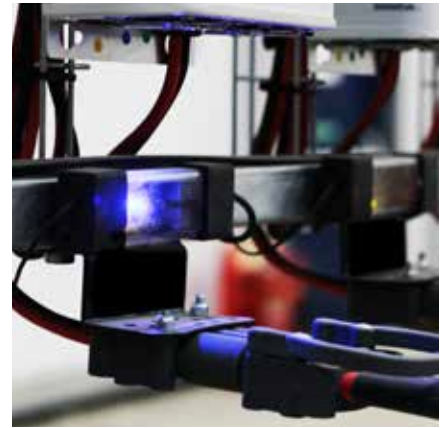
① **Obrazovka monitoru**

Označuje skupinu a další baterii, kterou je třeba vybrat.



② **Dotykový displej**

Označuje další baterii, kterou je třeba vybrat.



③ **CMD**

Modrá kontrolka LED signalizuje, že baterie je připravena k vyzvednutí.

Zpětná vazba systému

- Alarm na řídicí jednotce vydá příjemný zvukový signál, když je vybrána baterie indikovaná systémem.
- Když je vybrána jiná baterie než ta, kterou systém označuje, na řídicí jednotce se ozve varovný alarm a zobrazí se zpráva. Pokud k tomu dojde, systém to považuje za „mispick“ (nesprávný výběr).
- Všechny nesprávné výběry jsou systémem zaznamenány a lze je zobrazit na kartě History (Historie) na domovské obrazovce dotykového displeje nebo na webových stránkách batterymanagement.net.

Zařízení pro monitorování nabíječek (CMD) Vizuální LED indikace

Obrázek 4: Kontrolky LED pro CMD



(Svítlí) Dobré připojení (Bliká)
Nestabilní připojení



Nabíjení baterie



Další baterie k vyzvednutí



Porucha komunikace

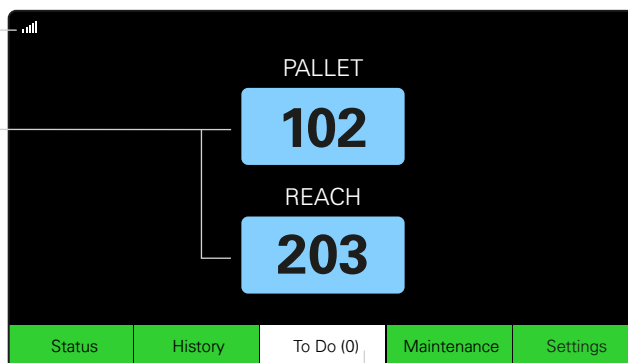
*Pokud svítí červená kontrolka poruchy, vyměňte datový kabel.

Dotykový displej

Signál zobrazující komunikaci mezi displejem a řídicí jednotkou.

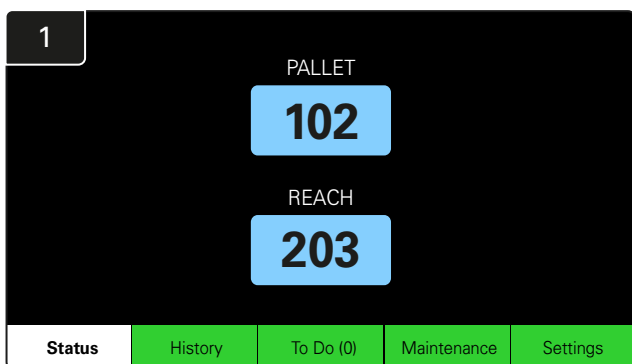
Další baterie, kterou je třeba vzít pro každou ze skupin.

*Na domovské obrazovce se automaticky zobrazí až 9 skupin.



Klikněte na tlačítko „To Do“ (Úkoly), pokud změní barvu na červenou – zkontrolujte, zda nabíječky v karanténě nebo CMD nehlásí chybu.

A. Stav



Na domovské obrazovce klikněte na **Status** (Stav).

* Pokud se na domovské obrazovce nezobrazí žádné číslo baterie, zkontrolujte „Batteries Available“ (Dostupné baterie) v části Status (Stav).

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

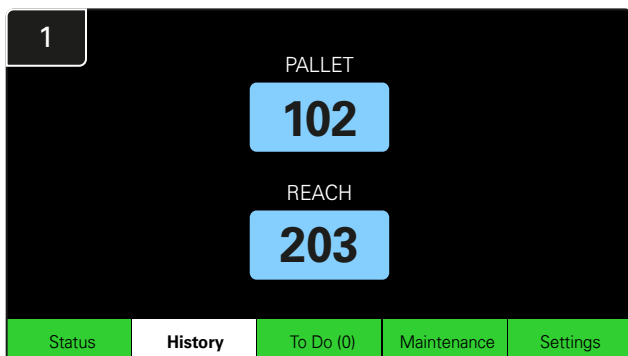
Time Since Last Upload: 09:31:00
Serial Number: 450366af
2024-04-08 15:26

Kliknutím na **název skupiny** (např. PALETA) zkontrolujte stav baterií ve skupině.

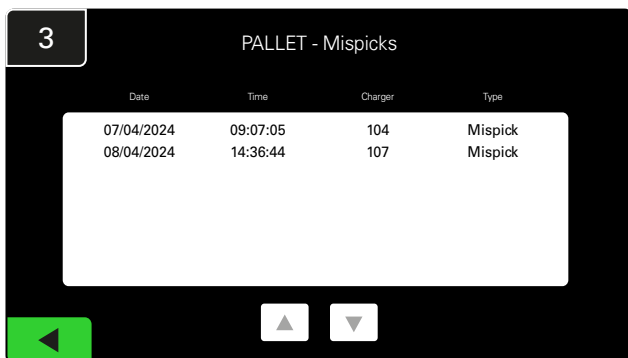
Available	Charging	Connected Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
102	103	104	101		
109	107				
110	106				
108	105				

Obrazovka fronty zobrazuje stav každé z nabíječek ve skupině.

B. Historie



Na domovské obrazovce klikněte na **History** (Historie). Zobrazí se statistika za posledních sedm dní.



Pod vybranými metrikami se zobrazí historie nabíječek za posledních sedm dní.



Vyberte **zelené tlačítko** pro zobrazení podrobnějších informací o bateriích příslušné skupiny.

*Definice metrik

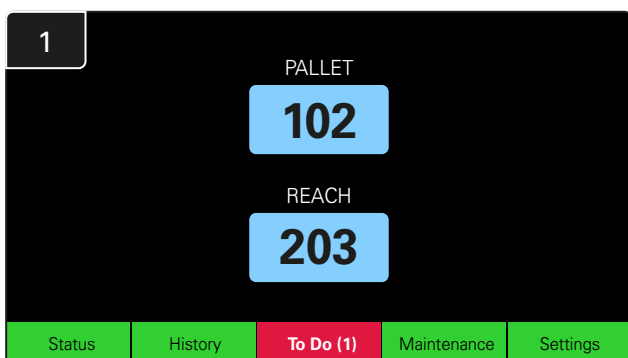
Selections (Výběry): Počet baterií vybraných pro tuto skupinu.

Mispicks (Nesprávné výběry): Počet případů, kdy byla baterie vybrána ze skupiny místo té, kterou zvolil systém.

Zero Available Picks (Nulové dostupné volby): Počet výběrů baterie, když žádné baterie nebyly plně nabitě.

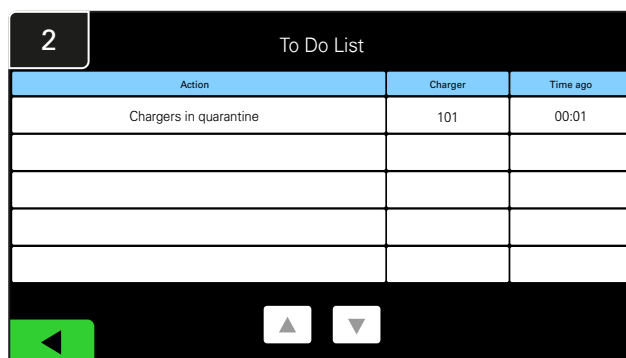
Minimum Batteries Available (Minimální počet dostupných baterií): Graf zobrazuje denní počet plně nabitých baterií za posledních sedm dní.

C. Úkoly



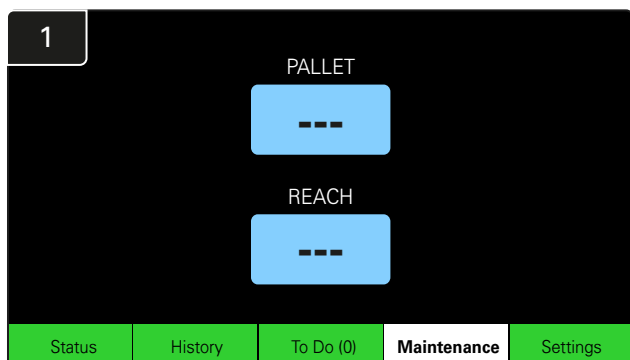
Pokud se tlačítko **To Do** (Úkoly) na domovské obrazovce zbarví červeně, klikněte na něj. Zkontrolujte, zda jsou nabíječky v karanténě, zda CMD nehlásí žádné problémy, nebo zda je potřeba nabíječky přepnout.

*Číslo v závorkách () udává, kolik chybových hlášení bylo vydáno.



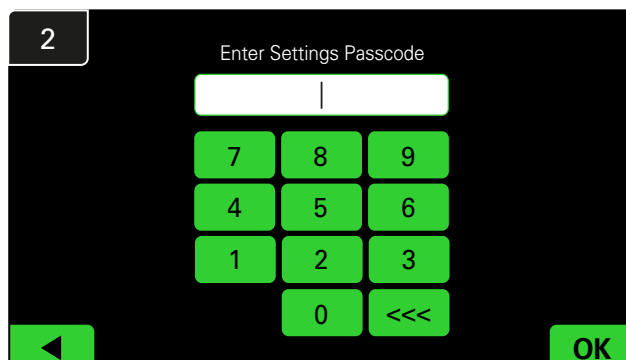
Pokud existují výstrahy, budou uvedeny v seznamu.

D. Údržba



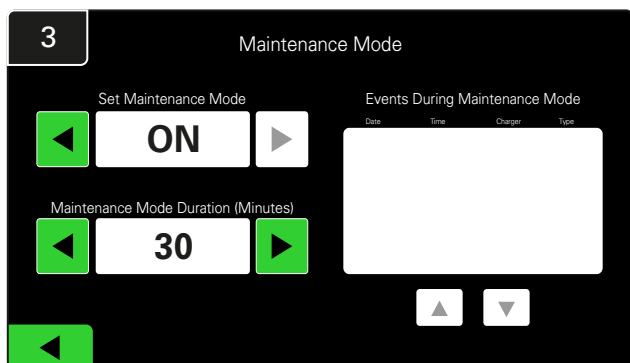
Chcete-li vybrat baterie vyžadující servis, klikněte na **Maintenance** (Údržba) na domovské obrazovce.

*Dokud je zapnutý režim údržby, systém neukazuje, kterou baterii je třeba vybrat jako další. Ale všechny výběry jsou stále zaznamenávány.



Zadejte **výchozí heslo 11111** a klikněte na tlačítko **OK**.

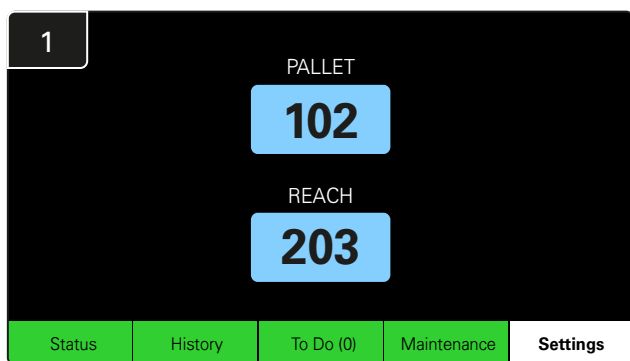
*Pokud si přejete odstranit heslo během provozu, přečtěte si část Změna hesel.



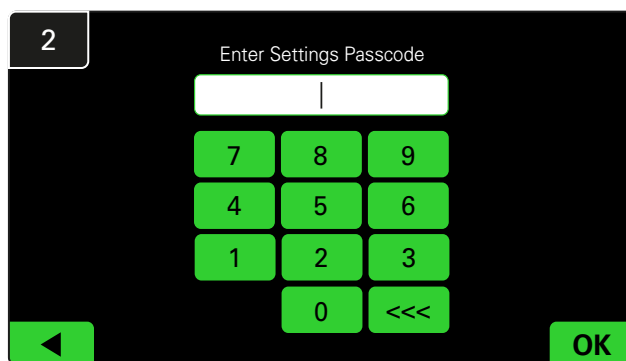
Doba trvání režimu údržby může být nastavena v rozmezí 5 až 120 minut. Automatický časovač poté vrátí systém do normálního provozního režimu.

Režim údržby lze také zrušit ručně.

E. Nastavení



Na domovské obrazovce klikněte na **Nastavení**.

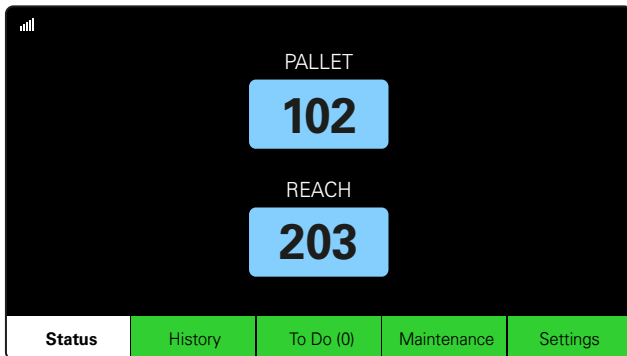


Zadejte výchozí heslo **919191** a klikněte na tlačítko **OK**.

*Informace o změně hesla naleznete v části Změna hesel.

*Bližší informace naleznete v části Konfigurace systému.

KONTROLY SYSTÉMU KAŽDÝ DEN / ZA SMĚNU



Krok 1

Zkontrolujte **Status** (stav) systému na začátku dne nebo směny.

The screenshot shows a table titled 'Status' with the following data:

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

At the bottom of the table, there is a green arrow pointing left, and the text 'Time Since Last Upload 09:31:00'. To the right, it says 'Serial Number 4593e6ef' and '2024-04-08 15:26'.

Krok 2

Zkontrolujte, zda jsou splněny následující podmínky:

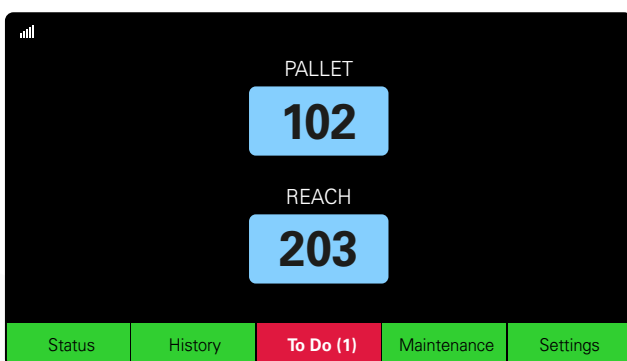
1. Žádné baterie nejsou k dispozici
2. Baterie jsou připojené, ale nenabíjejí se
3. Nabíječky bez připojené baterie
4. Baterie v karanténě
5. Neznámý

*Pokud se vyskytne některý z těchto stavů, podívejte se do části Řešení problémů.



Krok 3

Pokud je hodnota „Čas od posledního nahrání“ 99:59:59, znamená to, že systém nenahrává. Obratě se na místního servisního zástupce.



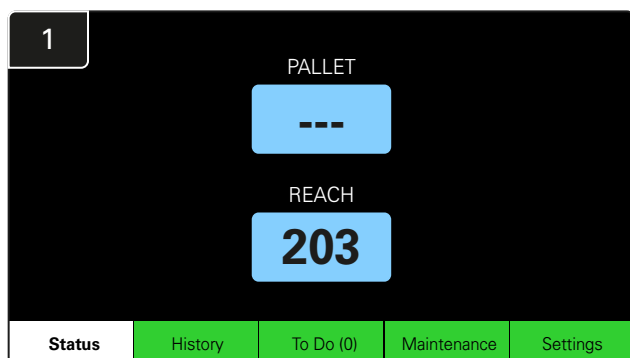
Krok 4

Zkontrolujte tlačítko **To Do** (Úkoly) na začátku dne nebo na začátku směny a kliknutím zjistíte, zda je zapnuto jakékoli upozornění na poruchu, pokud se změnil na červené.

KONTROLNÍ SEZNAM PRO PROVOZ

Úkol			Stav
1. Jsou k dispozici baterie?	<input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne	<u>Dostupné množství (pokud ano)</u> Skupina 1: __ Skupina 2: __ Skupina 3: __ Skupina 4: __ Skupina 5: __ Skupina 6: __ Skupina 7: __ Skupina 8: __ Skupina 9: __
2. Jsou k dispozici bazény bez baterií?	<input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne	<u>Seznam skupin (pokud ano)</u>
3. Jsou k dispozici baterie, které jsou připojené, ale nenabíjejí se?	<input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne	<u>Seznam nabíječek (Pokud ano)</u> <u>Požadovaná akce</u>
4. Jsou k dispozici nabíječky, které nemají připojené baterie?	<input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne	<u>Seznam nabíječek (Pokud ano)</u> <u>Požadovaná akce</u>
5. Jsou nabíječky v karanténě?	<input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne	<u>Seznam nabíječek (Pokud ano)</u> <u>Požadovaná akce</u>
6. Existují nabíječky s neznámým stavem?	<input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne	<u>Seznam nabíječek (Pokud ano)</u> <u>Požadovaná akce</u>
7. Čas od posledního nahrání			

Na displeji se zobrazí pomlčky



Pokud se na domovské obrazovce zobrazují pomlčky místo čísla nabíječky, zkontrolujte stavovou obrazovku.

2

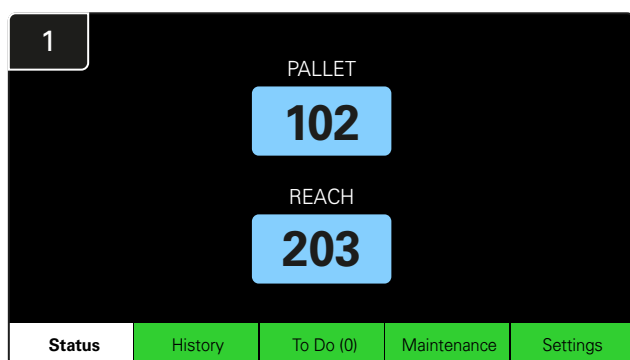
Status

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

Zkontrolujte, zda jsou k dispozici baterie.

Řešení problémů na stavové obrazovce



Na domovské obrazovce klikněte na **Status** (Stav).

2

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

Při řešení problémů se zaměřte na poslední čtyři sloupce: **Connect Not Charging** (Připojena, ale nenabíjí se), **No Battery Connected** (Není připojena žádná baterie), **Quarantine** (Karanténa) a **Unknown** (Neznámý).

A. Připojena, ale nenabíjí se

Baterie byla právě připojena a nabíječka ještě nebyla zapnuta.

NEBO problém s baterií nebo nabíječkou, který způsobuje, že nabíječka nespustí cyklus nabíjení.

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

Zkontrolujte, zda:

- Některá z nabíječek signalizuje poruchu.
- Na CMD bliká oranžová LED kontrolka a je připojena baterie.
- Nabíječka je připojena ke zdroji napájení, pokud jsou displej a všechny kontrolky na nabíječce prázdné.
- Nabíječka je nastavena na zpožděné spuštění.
- Napětí baterie může fungovat s nabíječkou, pokud funguje správně, protože některé nabíječky nerozpoznávají příliš vybitou baterii.

B. Není připojena baterie

Systém neoznačuje, že je připojena baterie.

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

Zkontrolujte, zda:

- Baterie se nachází v nabíjecím slotu na držáku baterie.
- K uvedené nabíječce je připojena baterie.
- Oranžová kontrolka LED na CMD svítí, pokud je připojena baterie.
- Oranžová kontrolka LED na CMD nesvítí, i když je připojena baterie. Zkontrolujte konektor baterie a ujistěte se, že není poškozený.
- Oranžová kontrolka LED na CMD nesvítí, i když je připojena baterie. Zkontrolujte, zda je kolík FlexiTap na CMD uprostřed kabelu a neohýbejte jej.

C. Karanténa

Zobrazuje počet nabíječek, ke kterým byla připojena baterie, ale nabíječka se nespustila do 24 hodin. Systém umístí baterii do karantény tím, že ji odstraní z fronty, a pokud problém není vyřešen do 72 hodin, baterie se vrátí do fronty.

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

Zkontrolujte, zda:

- Některá z nabíječek signalizuje poruchu.
- Na CMD bliká oranžová LED kontrolka a je připojena baterie.
- Nabíječka je připojena ke zdroji napájení, pokud jsou displej a všechny kontrolky na nabíječce prázdné.
- Napětí baterie může fungovat s nabíječkou, pokud funguje správně, protože některé nabíječky nerozpoznávají příliš vybitou baterii.
- Chcete-li baterii vyjmout z karantény, odpojte ji od nabíječky a znovu ji připojte.

D. Není známo

Zobrazuje počet nabíječek s neznámým stavem podle systému.

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

Zkontrolujte, zda:

- Zelená kontrolka LED na CMD svítí trvale. Pokud ano, počkejte několik minut a znovu zkontrolujte obrazovku stavu.
- Zelená kontrolka LED na CMD nesvítí. Zkontrolujte, zda jsou datové kabely řádně upevněné a zda nejsou zlomené/přiskřípnuté.
- Zelená kontrolka LED na CMD nesvítí. Zkontrolujte, zda je datový kabel připojen k řídicí jednotce.
- Zelená kontrolka LED na CMD nesvítí. Zkontrolujte, zda je datový kabel připojen k prvnímu CMD a zda je kabel připojen mezi jednotlivými CMD.
- Zelená kontrolka LED na CMD nesvítí. Zkontrolujte, zda je řídicí jednotka připojena ke zdroji napájení.
- Zelená kontrolka LED na CMD bliká. Zkontrolujte, zda bylo CMD přiřazeno do skupiny prostřednictvím konfigurace nabíječky.

POZNÁMKY

www.enersys.com

©2024 EnerSys. Všechna práva vyhrazena. Ochranné známky a loga jsou vlastnictvím společnosti EnerSys s výjimkou Unistrut, CE a UKCA, které nejsou vlastnictvím společnosti EnerSys. V dokumentu mohou být provedeny změny bez předchozího upozornění. E&O.E. R4-25072024

EMEA-CS-OM-EZSELECT-PLUS-0724

