

AXIMA

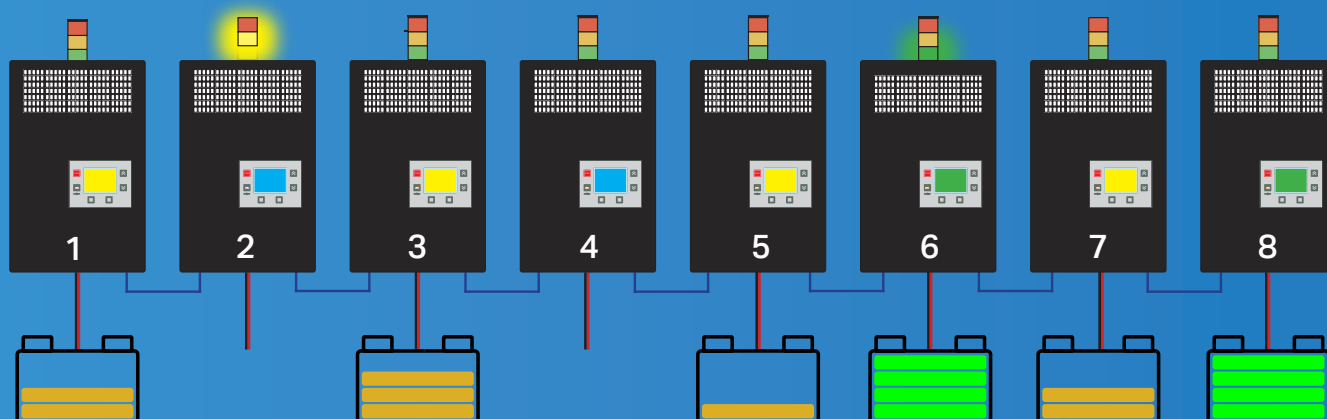
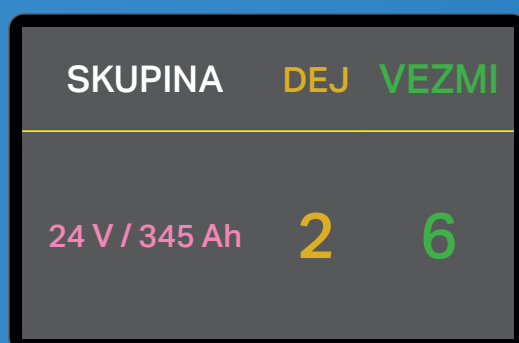
POWER

AXINET

SYSTÉM ŘÍZENÍ PROVOZU NABÍJECÍ STANICE

SMART systém pro efektivní řízení a monitorování provozu nabíjecí stanice

www.axima-power.com



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

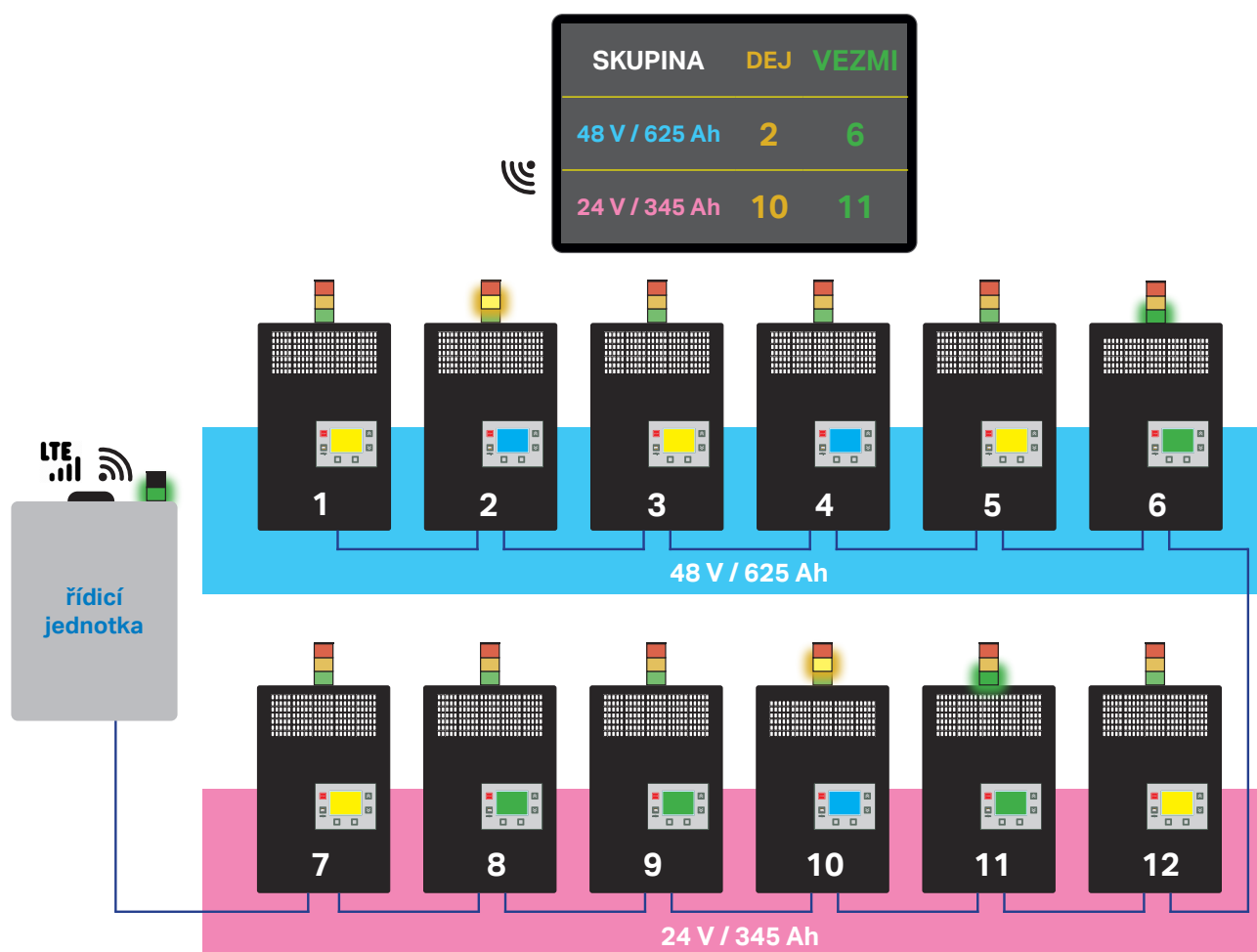
- snížení provozních nákladů
- rovnoměrné využívání baterií
- minimalizace chyb obsluhy
- přehledné statistiky provozu a využití
- vzdálený dohled



AXINET přinese řád do nabíjecí stanice!

PŘEDSTAVENÍ

AXINET je inteligentní systém pro optimalizaci provozu nabíjecí stanice s nabíječi řady FLEXIS. Systém provede obsluhu celou výměnou baterií, označí místo pro připojení vybité baterie a následně vybere nejvhodnější nabitou baterii k odebrání. Tím se zabezpečuje rovnoměrné využívání všech baterií, eliminují se chyby obsluhy a výsledkem je snížení nákladů na provoz a jejich přesnější predikce na obměnu a servis baterií. Rovněž poskytuje dokonalý přehled o provozu nabíjecí stanice s možností online přístupu.



- Až 255 nabíječů v síti rozdělených do skupin podle typu baterií, vozíků...
- LED Signalizace místa pro odevzdání vybité baterie a odebrání nabité baterie
- Přehledná webová aplikace pro snadné nastavení, zobrazování stavů jednotlivých nabíjecích míst, archiv nabíjení...
- Identifikace baterií, osob a vozíků
- Vzdálený přístup a provozní reporty
- Statistiky využití a provozu baterií
- Rychlý přehled nabíjecí stanice

rychlý přehled

Út 29. 5. 2018	
Přehled nabíjecí stanice	
14 dokončených nabíjecích cyklů	
1 odtřžená baterie	...
6 chybně odebraných baterií	...
0 hluboce vybitých baterií	
< 28. 5. 2018 30. 5. 2018 >	

KONFIGURACE SYSTÉMU

Systém AXINET si každý zákazník může nakonfigurovat podle svých potřeb. K jednotlivým softwarovým modulům náleží odpovídající hardwarová vybava.

Nabíječe FLEXIS jsou vybaveny:

- FLEXIS EXT UNIT - komunikační deska
- AXI FF LED - díly sloupku optické signalizace (zelený, žlutý a červený)
- Nabíječe a Řídicí jednotka se propojují síťovým UTP kabelem s konektory RJ45.

Moduly AXINET:

BASIC



TABLO

SKUPINA	DEJ	VEZMI
48 V / 625 Ah	2	6
24 V / 345 Ah	10	11

VZDÁLENÝ PŘÍSTUP A REPORTY

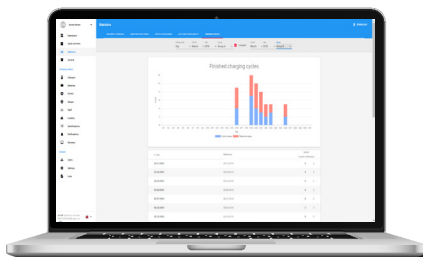


www.axinet.cz

IDENTIFIKACE



STATISTIKY



Základní modul BASIC je vždy součástí. Dále se dle požadavků na danou aplikaci aktivují přídatné programové moduly. Aktivace přídatných modulů může vyžadovat doplnění hardwaru tak, aby zařízení bylo plně funkční.

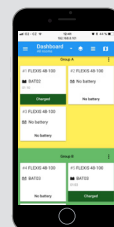
www.axima-power.com

MODUL BASIC

Základní modul zajišťuje hlavní funkci systému, kterou je určování vhodných pozic pro připojení vybité baterie a odebrání nabité baterie. Modul BASIC je nedílnou součástí každé konfigurace.

SOFTWARE:

- webová aplikace pro přehled a nastavení nabíjecí stanice
- rychlý přehled o provozu nabíjecí stanice
- signalizace nabíjecích pozic
- rozdělení nabíječek do skupin
- archivní záznamy o nabíjecích cyklech a jejich stahování



řídící
jednotka

HARDWARE:

- řídící jednotka - průmyslový počítač, kombinovaná LTE + WIFI anténa
- signalizační sloupek s optickým a akustickým dílem

MODUL TABLO

Modul TABLO zobrazuje na průmyslovém monitoru názvy skupin a jednotlivé nabíjecí pozice pro připojení vybitých baterií a odebrání nabitých baterií. S řídícím počítačem monitor komunikuje přes WIFI nebo se propojuje síťovým UTP kabelem. Standardně lze použít až 6 monitorů. Monitory jsou dostupné s uhlopříčkou 32", 40" a 49".

SOFTWARE:

- zobrazení nabíjecích pozic na monitoru
- uživatelská konfigurace zobrazení na 1 nebo několika monitorech

HARDWARE:

- průmyslový monitor pro nepřetržitý provoz
- držák na zed'
- UTP kabel - v případě kabelového připojení

SKUPINA	DEJ	VEZMI
48 V / 625 Ah	2	6
24 V / 345 Ah	10	11

MODUL VZDÁLENÝ PŘÍSTUP A REPORTY

Modul VZDÁLENÝ PŘÍSTUP přináší možnost sledovat a nastavovat nabíjecí stanici odkudkoliv. Vzdálený dohled umožňuje kdykoliv provoz v nabíjecí stanici a baterií a okamžitě řešit nastalé situace. Online přístup je k dispozici na www.axinet.cz.

Další možností je individuálně nastavit REPORTY o provozu nabíjecí stanice, které budou chodit prostřednictvím e-mailu. Nastavení reportů zahrnuje sledované chyby, časový rozvrh, e-mailové adresy a přiložený vygenerovaný archiv nabíjení za dané období. Lze využít i jako notifikace.

SOFTWARE:

- vzdálená správa a přehled odkudkoliv
- provozní e-mailové reporty

HARDWARE:

- LTE SIMkarta s datovým tarifem (vlastní SIM zákazníka)



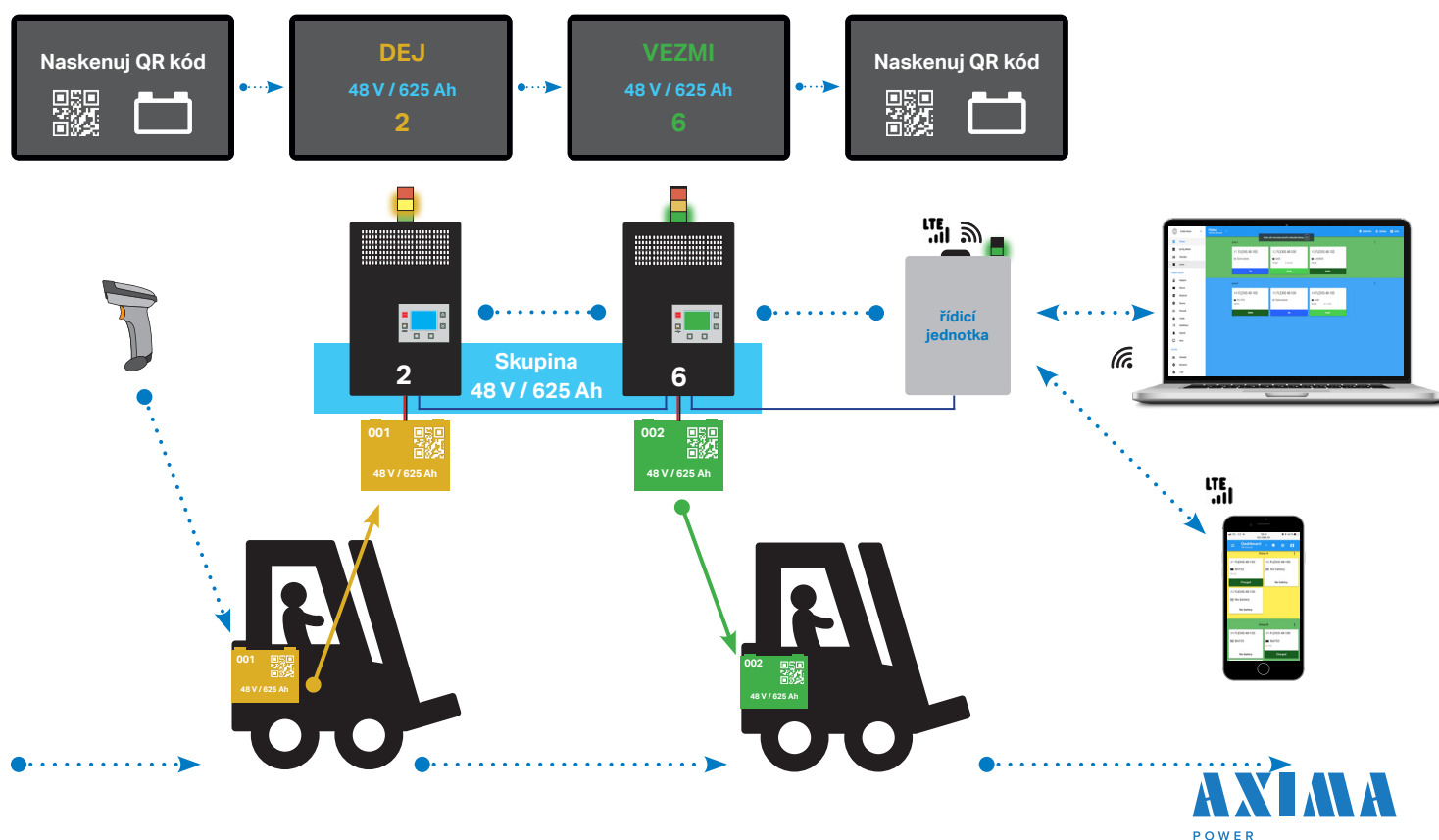
MODUL IDENTIFIKACE

Modul IDENTIFIKACE přináší dokonalý a detailní přehled o všech bateriích, obsluze i o vozících. Každý objekt identifikace, (baterie, personál a vozík) má svůj jedinečný kód v rámci systému a je označený vlastní nálepkou s QR kódem.

Před každou výměnou jsou načteny požadované objekty identifikace prostřednictvím bezdrátové čtečky QR kódů a systém zahájí proces výměny. Určí vhodné nabíjecí pozice pro připojení vybité baterie k nabíječi a odebrání nejvhodnější nabité baterie od nabíječe. Tento proces se zobrazuje na průmyslovém monitoru a současně signalizuje prostřednictvím LED optických sloupků na nabíječích. Při tomto způsobu výměny baterií systém dává pokyny obsluze, usnadňuje výměnu a výrazně přispívá k eliminaci chyb během výměny vybitých baterií za nabité.

Nastavitelné objekty identifikace:

- baterie
- personál
- vozíky



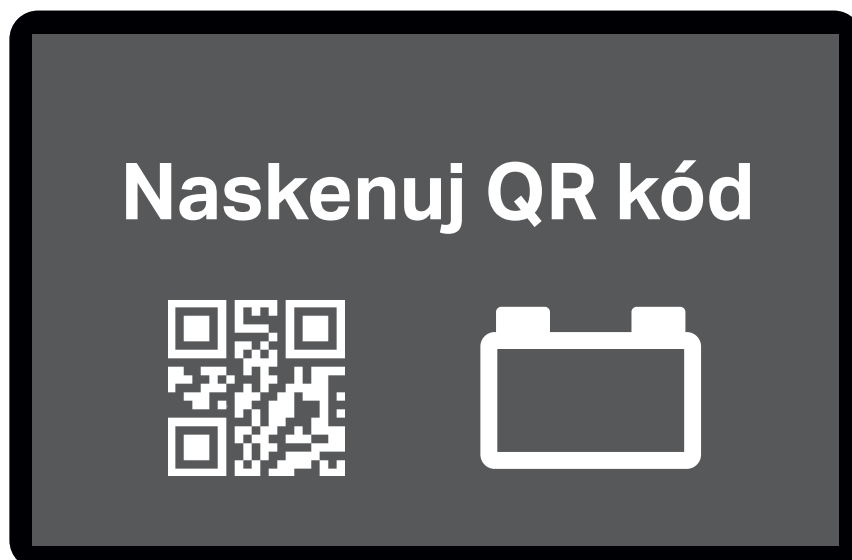
MODUL IDENTIFIKACE

SOFTWARE:

- navádění obsluhy během výměny baterií
- přiřazení QR kódu ke každému objektu identifikace
- přehled o nabíjecích cyklech jednotlivých baterií
- zobrazení nabíjecích pozic na monitoru
- konfigurace zobrazení monitoroch

HARDWARE:

- bezdrátová čtečka QR kódů
- nálepky s QR kódy
- průmyslový monitor pro nepřetržitý provoz
- držák na zed'
- UTP kabel - v případě kabelového připojení

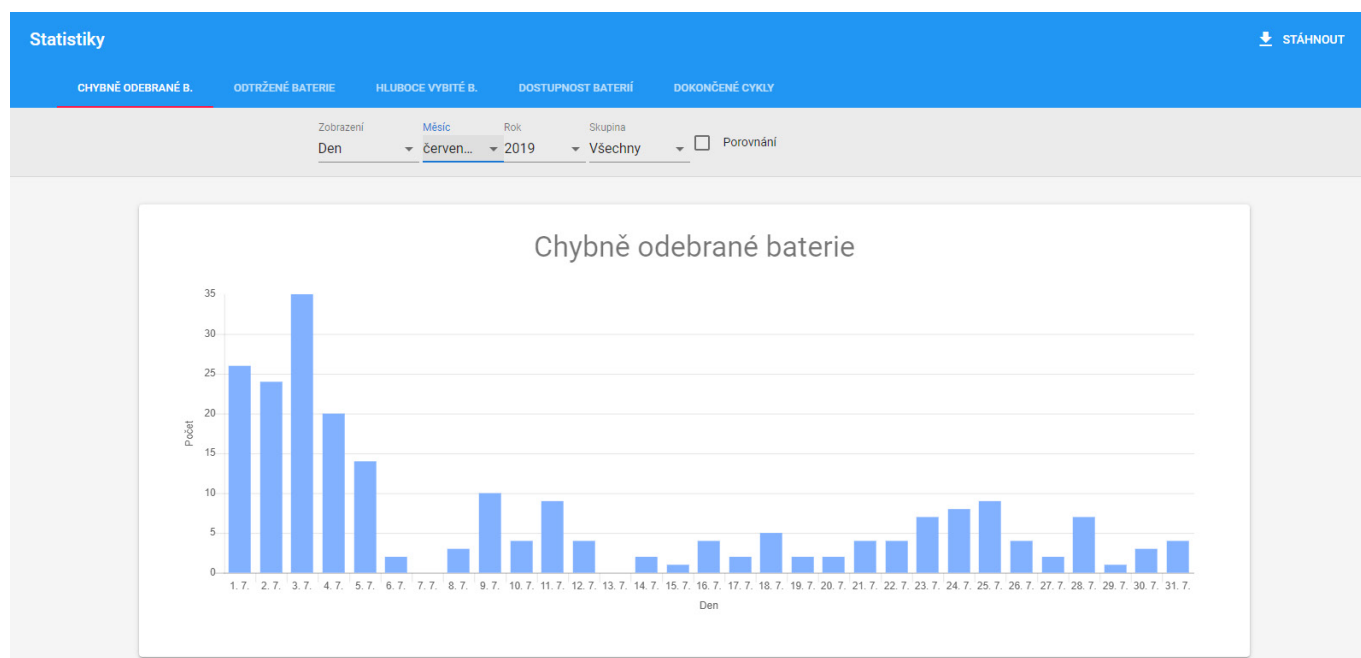


MODUL STATISTIKY

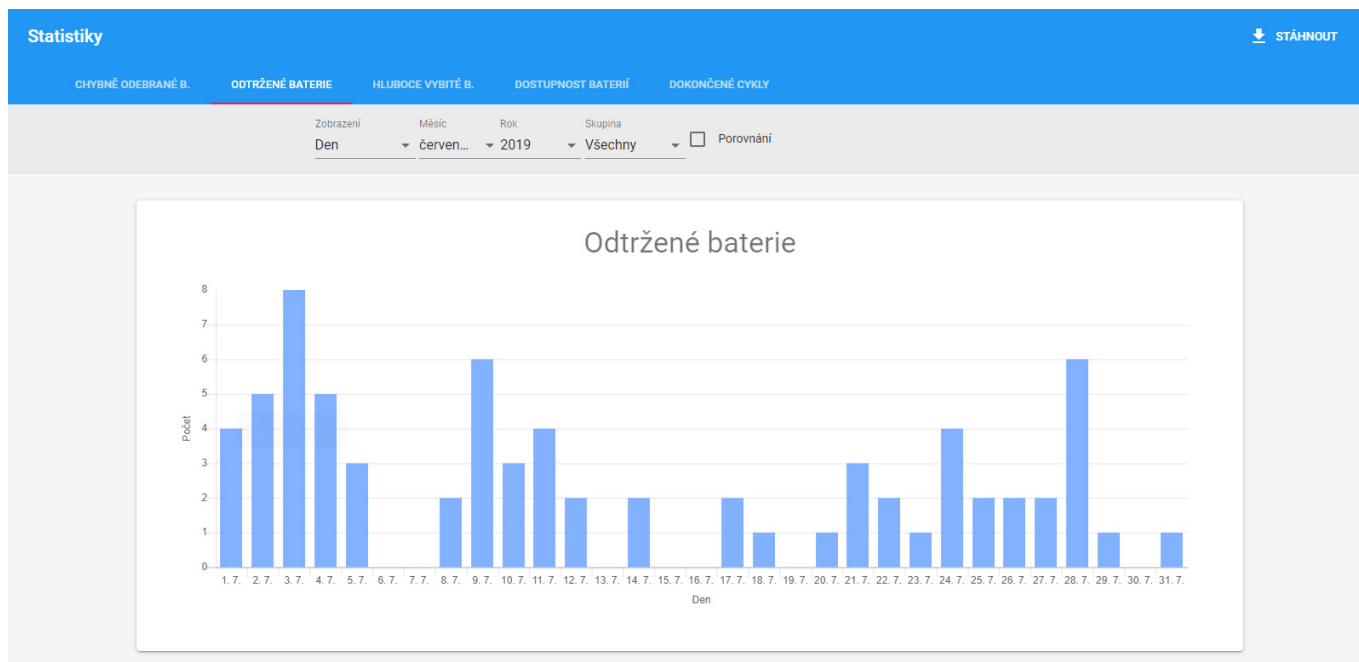
Modul STATISTIKY zobrazuje přehledné grafy o provozu nabíjecí stanice, o průběhu nabíjení o vzniklých chybách. Tyto grafy lze snadno časově vymezovat, porovnávat různá období, případně skupiny nabíječů mezi sebou. Modul STATISTIKY přináší jasný a detailní přehled o dění v nabíjecí stanici, o jejím provozu a chování obsluhy. Díky získaným údajům je možné okamžitě zavést nápravná opatření a zamezit dalšímu nekorektnímu zacházení s bateriemi, upravit počet nabíječů nebo baterií ve stanici, nebo provést servisní zásah. Místo zkoumání stavu nabíjecí stanice přímo na místě poskytne systém přesné informace a tím šetří čas.

SOFTWARE:

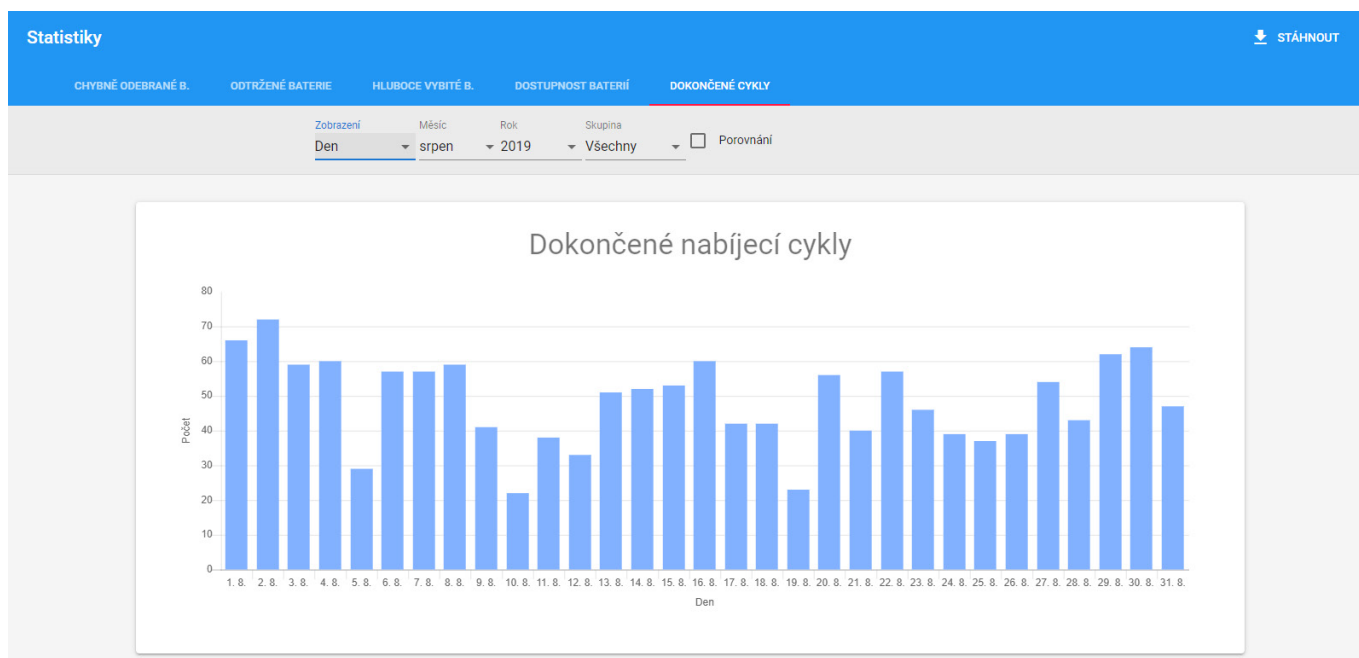
- vykreslení přehledných grafů v aplikaci a možnost jejich editace a porovnání
- export hodnot ve standardním formátu



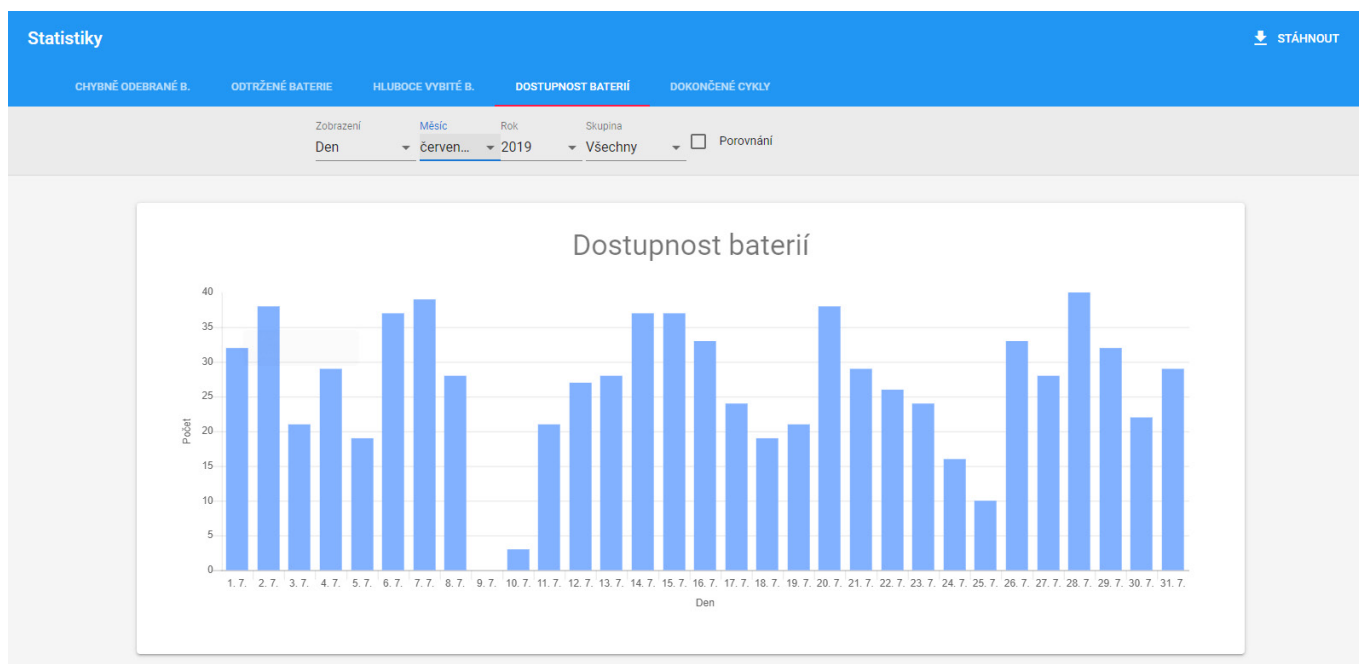
Graf chybně odebraných baterií zobrazuje počet baterií, které byly odpojené od nabíječe jinak, než určoval systém. Ukazuje, zda obsluha provádí výměny správně, podle instrukcí systému. Vysoké hodnoty by měly vést k zavedení nápravných opatření.



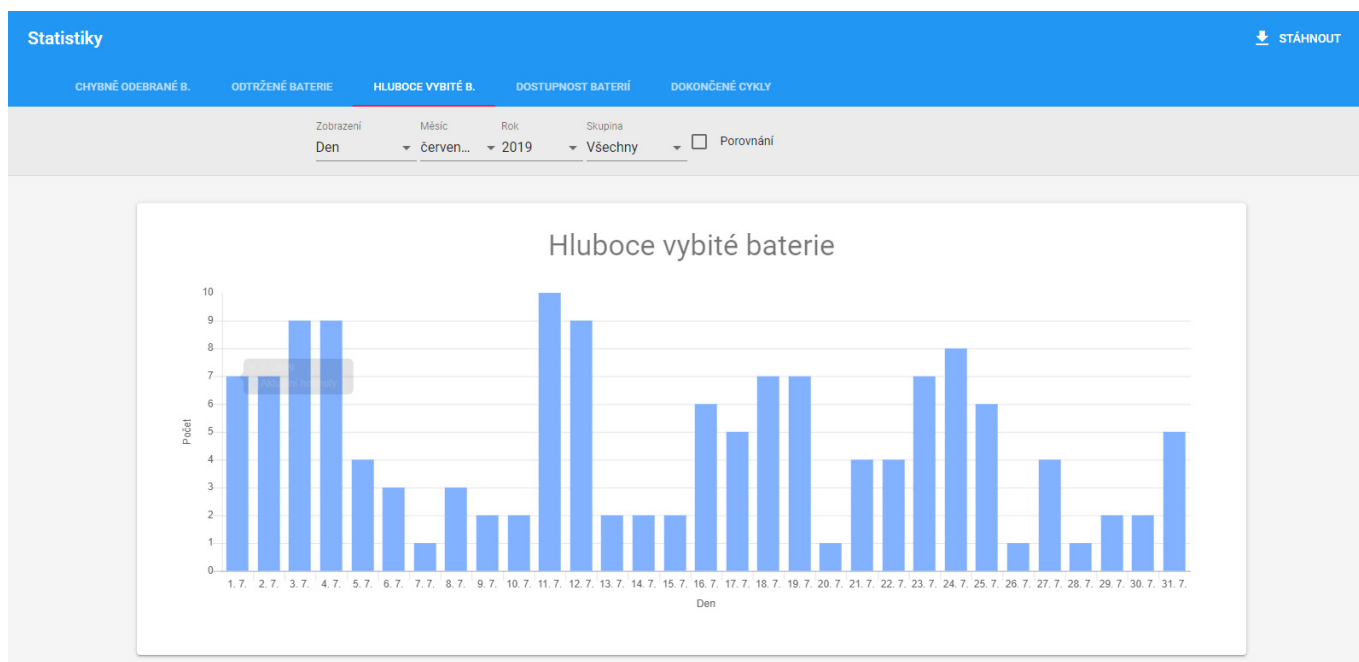
Graf odrtržených baterií zobrazuje počet baterií, které byly odpojené od nabíječe během nabíjení. Odpojení baterie během nabíjecího cyklu má velmi negativní vliv na životnost baterie. Ukazuje, zda obsluha provádí výměny správně, podle instrukcí systému. Vysoké hodnoty by měli vést k zavedení nápravných opatření.



Graf dokončených nabíjecích cyklů zobrazuje počet dokončených nabíjecích cyklů ve zvoleném období. Vypovídá o vytížení nabíjecí stanice, lze z něj zjistit, zda je nabíjecí stanice poddimenzovaná nebo naddimenzovaná z hlediska počtu nabíječek.



Graf dostupnosti baterií udává počet baterií, které byly za celý den (jiný časový úsek) nabité, připojené k nabíječům a připravené k odebrání. Vysoká hodnota tohoto grafu může ukazovat naddimenzovaný počet baterií. Nízké hodnoty naopak mohou naznačovat poddimenzování počtu baterií.



Graf hluboce vybitých baterií znázorňuje počet připojených hluboce vybitých baterií. Vysoké hodnoty tohoto grafu naznačují nekorektní chování obsluhy nebo nesprávné nastavení indikátoru stavu baterie ve vozíku.



📍 Vídeňská 125, Brno 619 00, CZ

✉ accdc@axima.cz

☎ +420 546 418 859

🌐 www.axima-power.com

index: 05/2020