



SPRÁVNÁ VOLBA  
PRE VAŠU FARMU

# Užívateľská príručka aplikácie SmartEnergizer

Verzia 2023|07|19 – iOS|Android



# Aplikácia Die Kerbl-Welt

Aplikácia Kerbl Vám umožňuje ovládať a upravovať nastavenia Vášho elektrického ohradníka s podporou SMART ENERGIZER priamo z Vášho mobilného telefónu.

Aplikácia podporuje spravovať viac elektrických ohradníkov s podporou SMART ENERGIZER aj ďalších zariadení SMART ENERGIZER

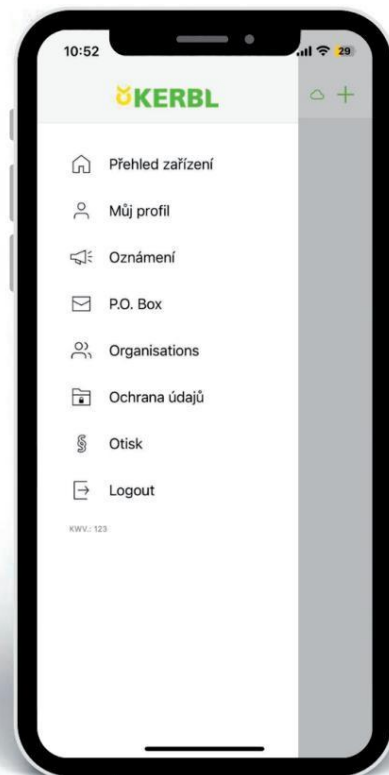


## Upozornenie:

Uistite sa, že máte vždy načítanú najnovšiu verziu aplikácie.

Pravidelne preto kontrolujte dostupné aktualizácie v

AppStore alebo GooglePlay. Odporúčame v nastavení aktivovať automatickú aktualizáciu aktualizácií.



Informácie o potrebnej aktualizácii inštalovanej verzie nájdete v AppStore alebo GooglePlay.



## Ovládanie v prehliadači

Voliteľne je možné aplikáciu Kerbl World otvoriť aj prostredníctvom prehliadača počítača.

Odkaz: Kerbl World ([kerbl-iot.com](http://kerbl-iot.com))

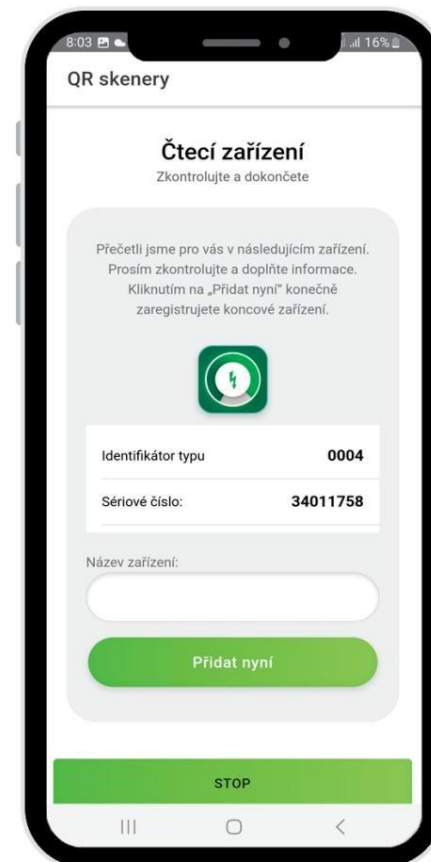
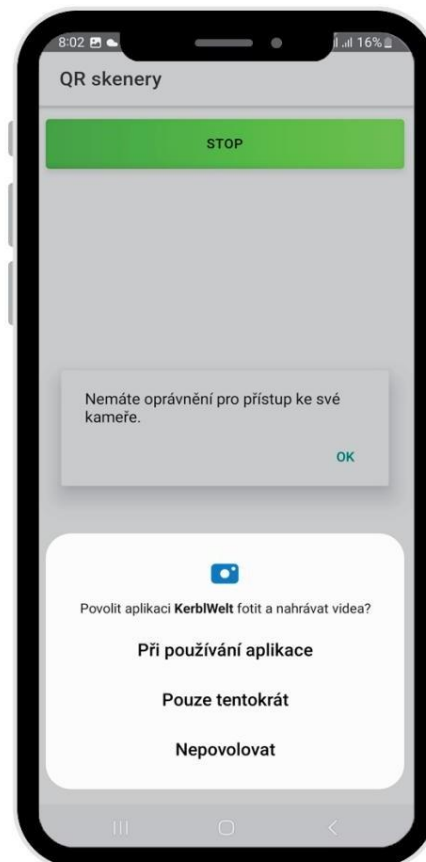
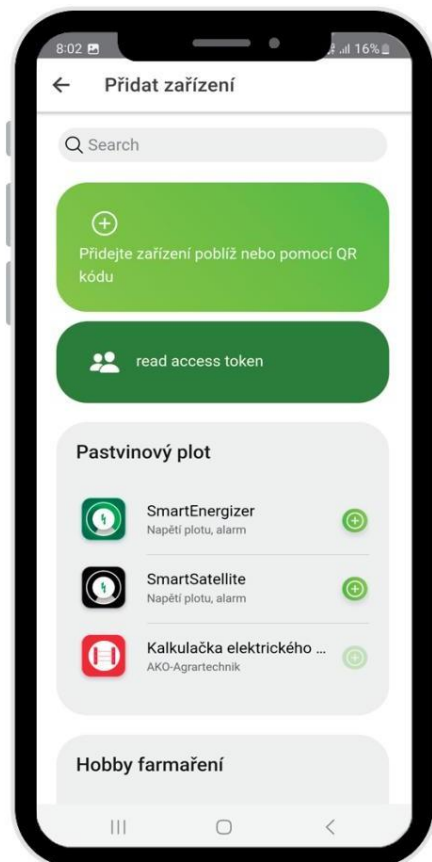
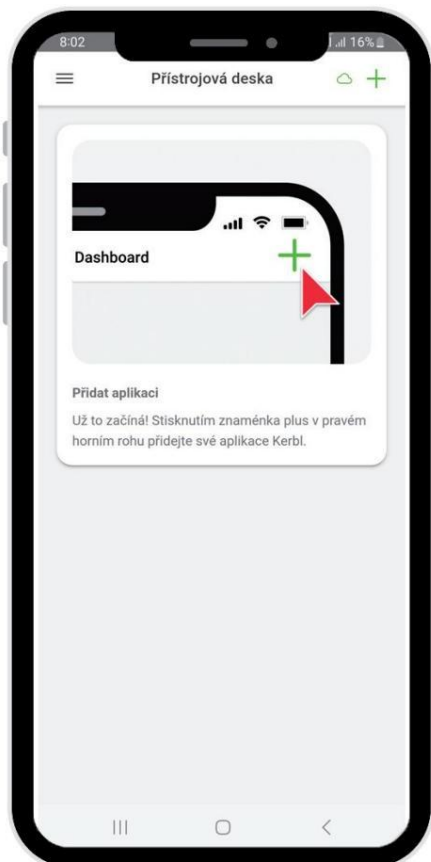
# Pridanie 1. prístroja do aplikácie

1. Po spustení aplikácie sa Vám zobrazí výzva na pridanie zariadenia stlačením zeleného znamienka plus v pravom hornom rohu.

2. Po stlačení zeleného plus budete vyzvaní k zvoleniu prístroja, ktorý chcete pridať. Výber vykonáte stlačením zeleného plus vedľa názvu zariadenia alebo stlačením zeleného poľa nad výpisom zariadenia.

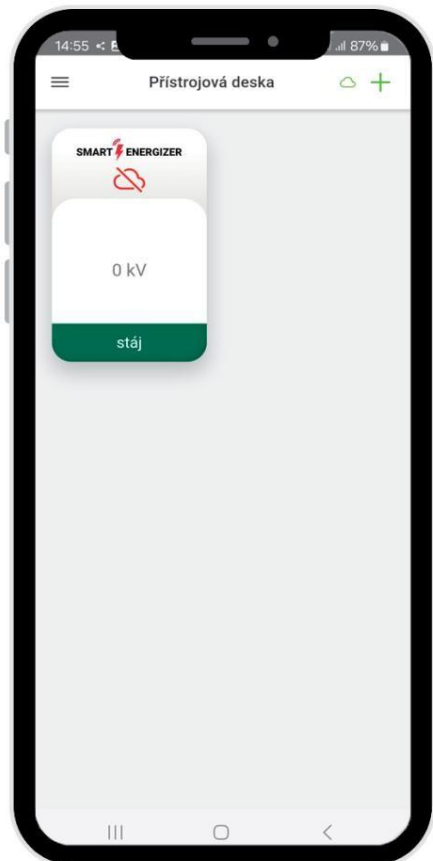
3. Mobilný telefón Vás môže vyzvať na povolenie Vášho fotoaparátu na mobilnom telefóne, aby mohlo dôjsť k naskenovaniu QR kódu na zadnej strane pridávaného prístroja. Po potvrdení sa Vám spustí fotoaparát a tým načítajte daný QR kód.

4. Po správnom načítaní QR kódu sa zobrazí načítané zariadenie, môžete si dané zariadenie pomenovať (napr. podľa umiestnenia) a stlačiť Pridať teraz, čím dôjde k jeho pridaniu do aplikácie.



# Prehľad prístrojov v aplikácii

Po úspešnom pridaní prístroja sa Vám zobrazí prístroj na prístrojovej doske, kde sú zobrazené všetky Smart prístroje v aplikácii.



Kliknutím na daný prístroj sa Vám otvorí karta prístroja so všetkými dostupnými informáciami a funkciami prístroja



# Funkcie a ovládacie prvky

Ak bolo zariadenie ručne prepnuté na 0, ovládanie ON/OFF pomocou aplikácie nie je možné!

Pokiaľ bolo zariadenie prepnuté na 0 po dobu 10 minút, zariadenie v aplikácii funguje OFFLINE. Zariadenie je možné stále nájsť počas týchto 10 minút.

## 1.) Napájacie napätie 12 voltov

Zariadenie aktivuje mechanizmus úspory energie, tj zariadenie sa

Viditeľnosť aktualizácie napätia

Elektrický ohradník s funkciou SMART

plné stredné slabé

prepne na slabý výkon. Výstupná energia sa zníži a interval impulzu sa zmení na 2 sekundy.

batérie v aplikácii môže trvať až 30 minút.

ENERGIZER je možné ovládať kedykoľvek ručne, a to aj bez aplikácie!

## 2.) ZAPNUTÝ

## VYPNUTÝ

Ak je zariadenie zapnuté/vypnuté prostredníctvom aplikácie, nedostanete správu.

Ak sa zariadenie prepne priamo pomocou ručného vypínača ON/OFF, dostanete správu v aplikácii.

Aplikácia prejde do režimu OFFLINE:

- napájanie bolo ručne prerušené  
==> Zariadenie sa vypne

## OFFLINE

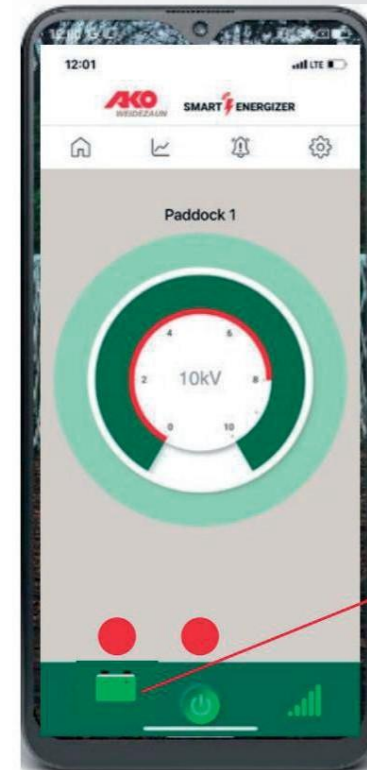
- batéria je vybitá  
==> Zariadenie sa vypne

- do cloudu už nie je žiadny príjem LTE  
==> Zariadenie zostane ZAPNUTÉ (nie je možné ovládať aplikácií)

Kliknutím na symbol batérie zobrazíte aktuálny stav batérie

- bola zahájená lokalizácia zariadenia  
==> Zariadenie zostane ZAPNUTÉ (nie je možné ovládať aplikácií)

-zariadenie bolo ručne prepnuté na 0 po dobu 10 minút  
==> Zariadenie je VYPNUTÉ



# Funkcie a ovládacie prvky

## 3. Príjem LTE signálu



plný stredný slabý



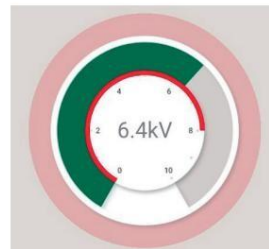
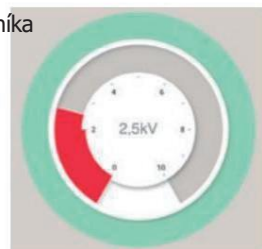
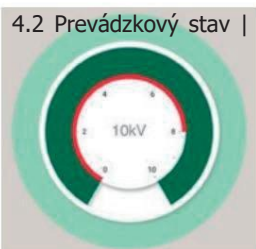
bez signálu

Zmeňte prosím  
umiestnenie zariadenia



Prístroj prosím  
neumiestňujte do kovových  
schránok ani do vnútorných  
priestorov budov, obmedzili  
by ste s tým spojenie s  
LTE/GPS sieťou

## 4.2 Prevádzkový stav | Výstupné napätie na svorke ohradníka



vysoké od 5,1 kV

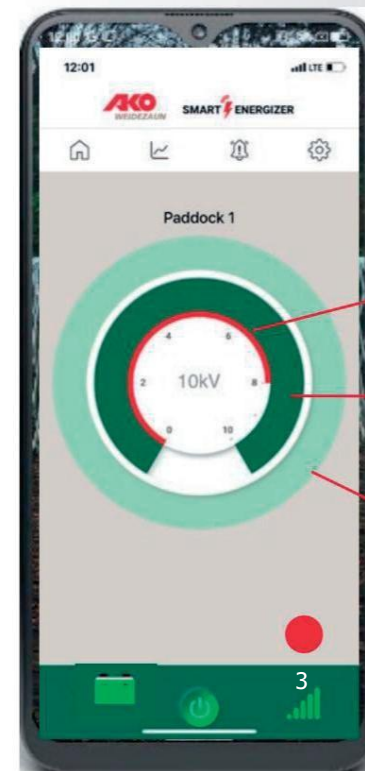
stredná 3,1 - 5,1 kV

slabý 0 - 3 kV

Aktuálne napätie je  
pod nastavenou  
hranicou, bliká na  
červeno, aj keď je napätie 6,4 kV



Pokiaľ sa aplikácia zasekne a stále prebieha  
načítanie, môžete ju zavrieť „prejdením hore“ pri




- 4.1 Červený pruh:  
Prahová hodnota  
alarmu plotu
- 4.2 Vnútorný pruh:  
Výstupné napätie \* vid' FAQ na  
svorke ohradníka
- 4.3 Pulzujúce alarm vonkajší kruh:  
zelená farba - OK  
červená farba - napätie pod  
prahovou hodnotou alarmu



náhľadu v Androide a znovu otvoriť  
na ploche telefónu.

Napätie je nulové.

# 1. Prístrojová doska

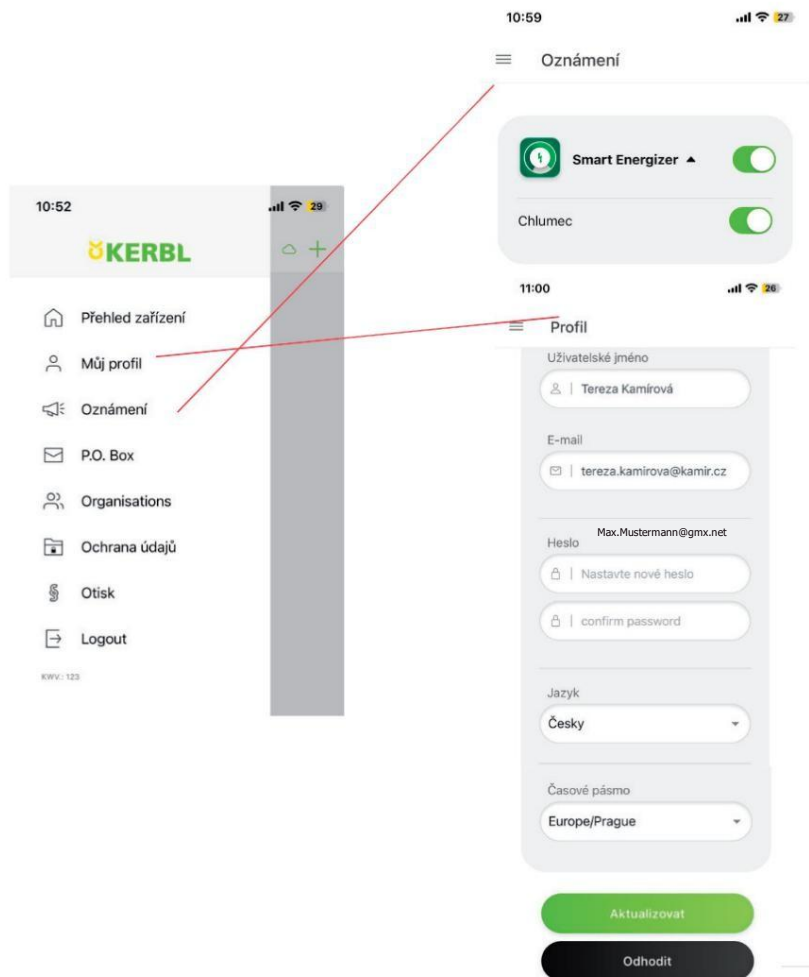
Kliknutím na symbol  sa dostanete späť na prístrojovú dosku, kde je prehľad všetkých Smart zariadení, ktoré sú v aplikácii nainštalované.

## 1. Prístrojová doska / Prehľad zariadenia

... uchováva prehľad o všetkých SMART zariadeniach, ktoré ste do aplikácie pridali

### 1a. Prístrojová doska / Menu

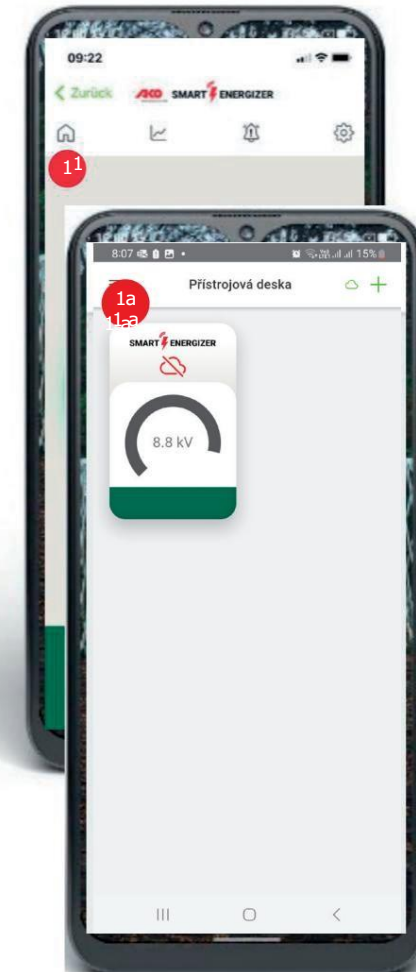
Kliknutím na symbol sa vyvolá Menu, kde je možné editovať profil užívateľa, nastaviť prijímanie Push správ o problémoch na zariadení.



Ak chcete dostávať oznámenia push správ, nastavte posuvníky na zelenú.

Pole „Uživatelské meno“ nie je nutné pridávať, pretože pole aktuálne nie je aktívne

Vyberte si prosím svoj jazyk z aktuálne dostupných jazykov.

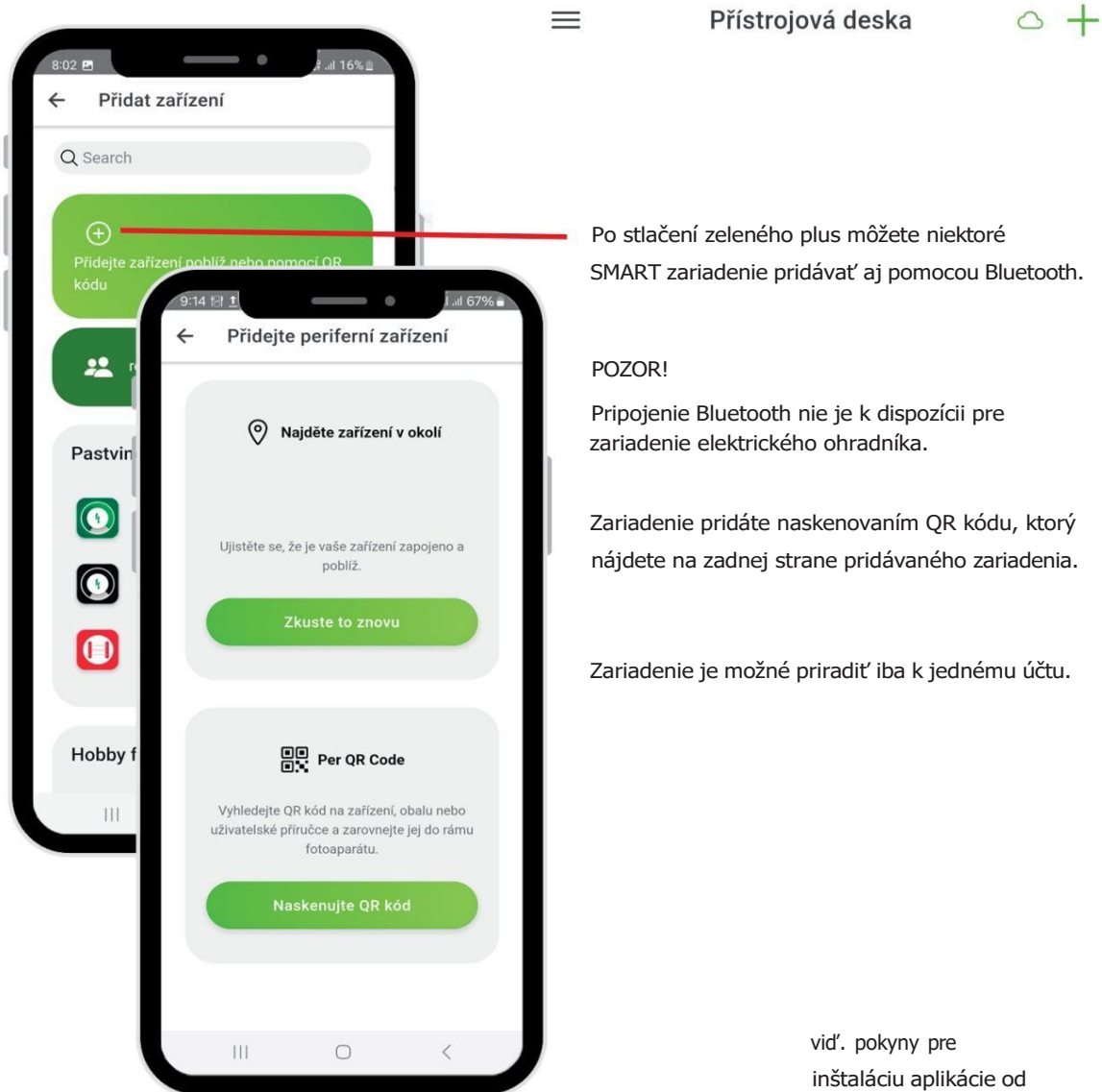




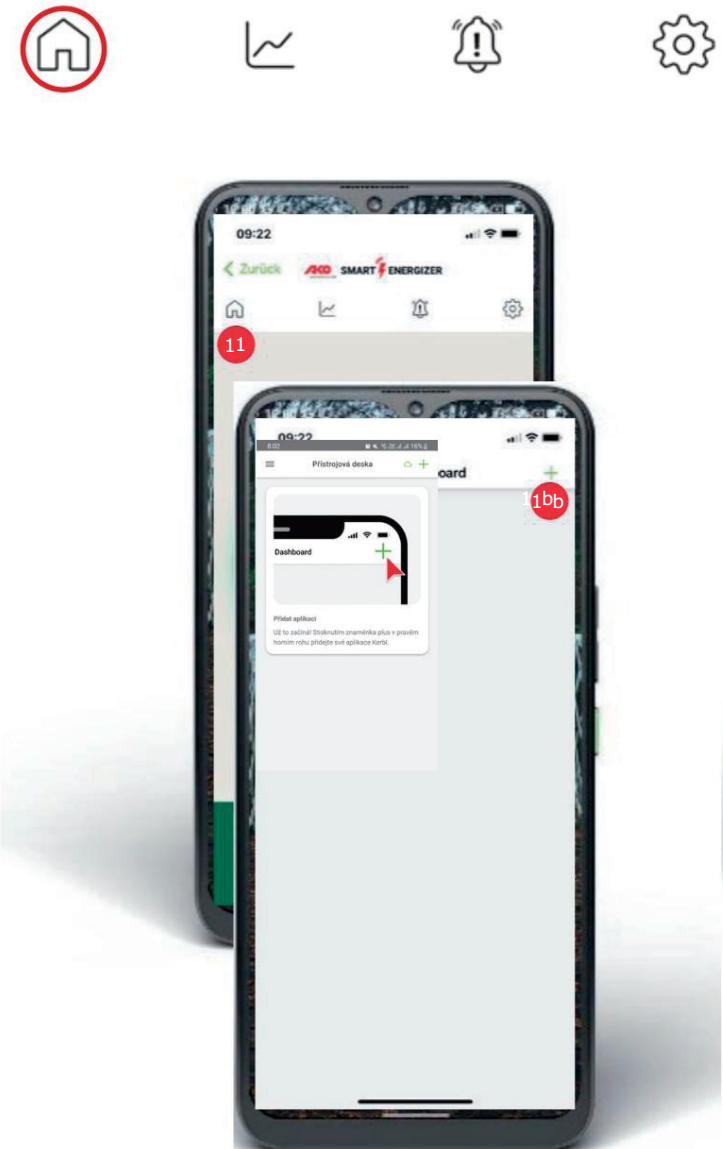
# 1. Prístrojová doska

## 1. b Prístrojová doska / pridanie ďalšieho Smart zariadenia

Pre pridanie ďalšieho Smart zariadenia kliknite na zelené plus v pravom hornom rohu prístrojovej dosky. Ďalej už postupujte podľa návodu na strane 3.

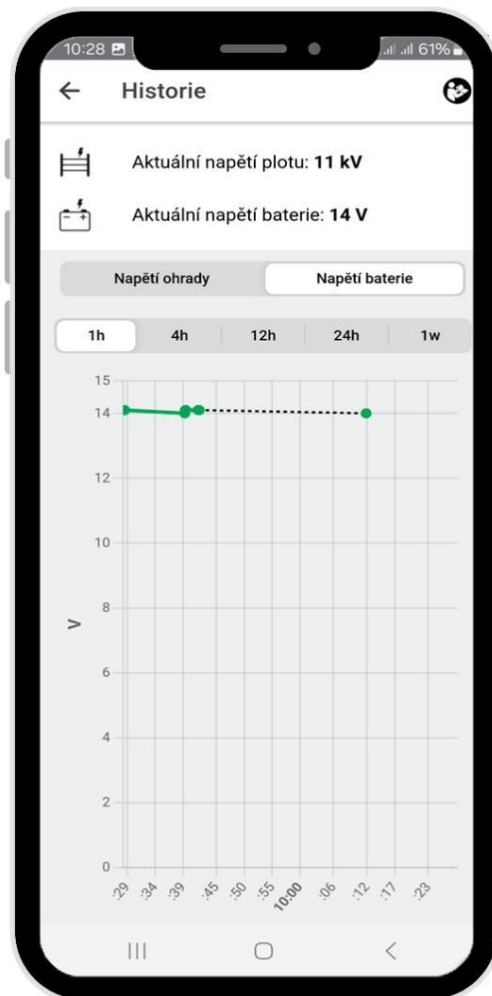
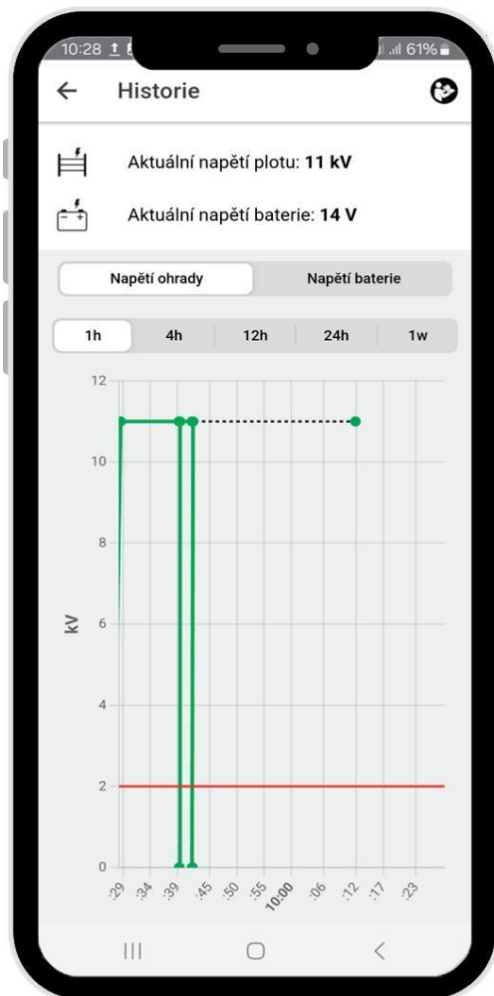


viď. pokyny pre inštaláciu aplikácie od kroku 5



## 2. Grafy a história priebehu

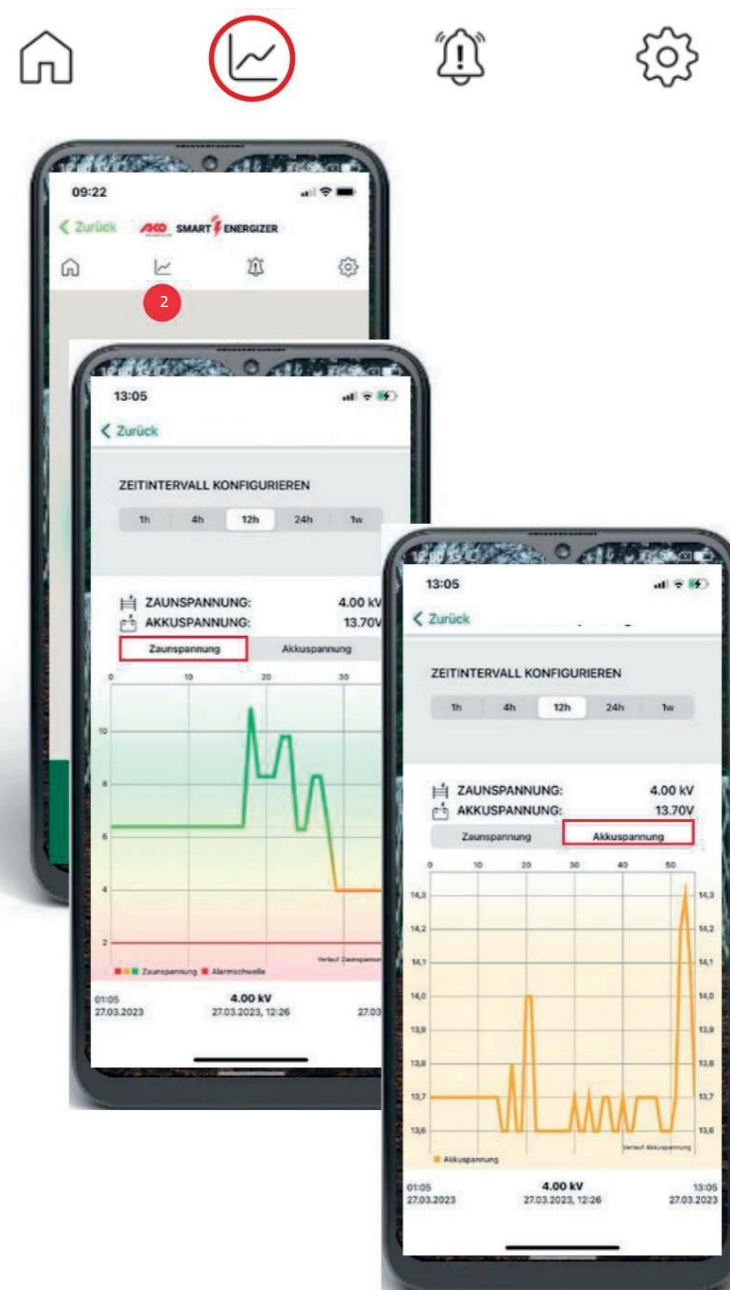
Priebeh funkcie ohradníka a napätia batérie - môžete zobrazíť graficky v rozmedzí 1 hodiny až 1 týždňa



Vysvetlivky:

Bodkované čiarý znamenajú, že zariadenie nebolo pripojené.

Červená čiará informuje o nastavenej hranici na zasielanie varovanií.



## 3. Správy a upozornenia

Červený krúžok upozorňuje na neprečítané správy, číslovka koľko správ je neprečítaných.

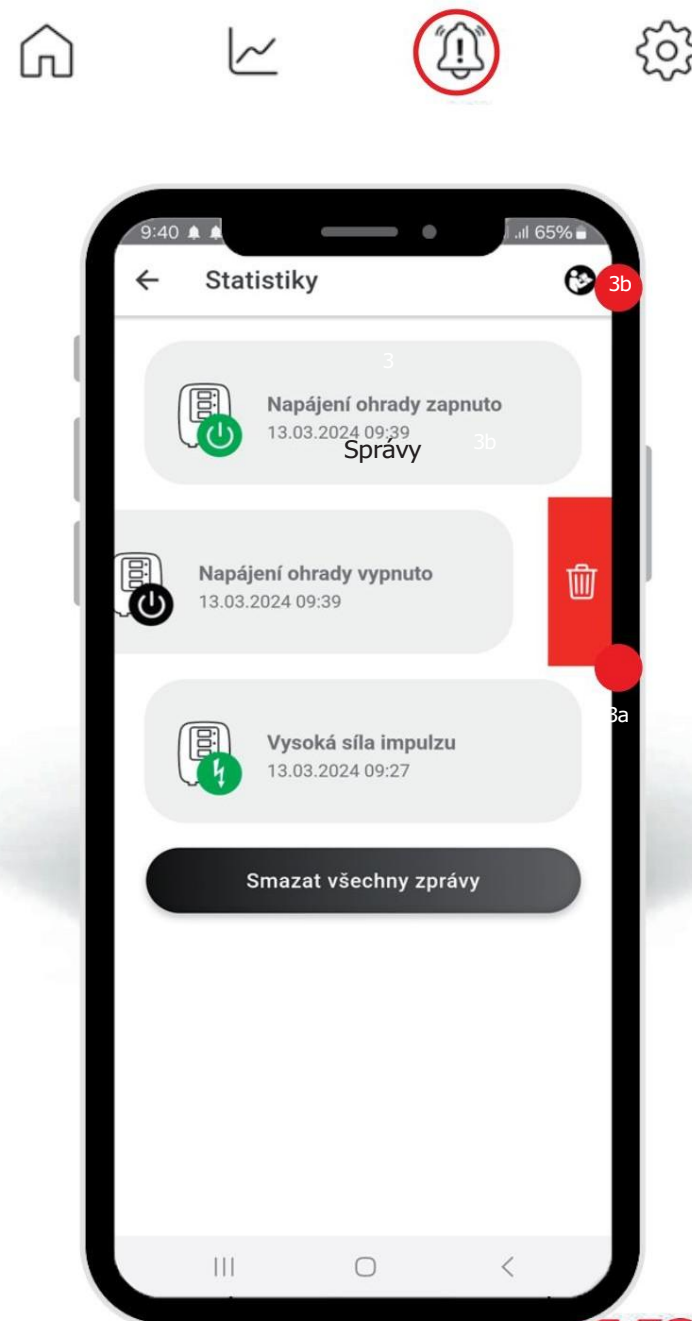
Prehľad všetkých správ je uvedený na pozadí s dátumom a časom. Ak ho chcete vyvolať kliknite na symbol zvončeka.

### 3.a Odstránenie správy



Správy je možné mazať jednotlivo prejdením alebo pomocou čierneho tlačidla v spodnej časti.

### 3.b Príručky

Pomocou tlačidla vpravo hore prejdete na [www.my-manual.eu](http://www.my-manual.eu), kde si môžete prezrieť všetky návody na obsluhu.



# Všetky prehľady na prvý pohľad

	Správy 	Poplašné správy 	Push notifikácie * 	Emailom 
 16.04.2023 Prístroj zapnutý	✓		✓	
 16.04.2023 Prístroj vypnutý	✓		✓	
 23.05.2023 04:50 Napätie plotu vysoké	✓			
 23.05.2023 04:50 Napätie plotu stredné	✓			
 23.05.2023 04:50 Napätie plotu nízke	✓			
 14.04.2023 Napätie plotu je pod prahom alarmu	✓	✓	✓	✓
 12.04.2023 11:21 Batéria je slabá	✓	✓	✓	
 12.04.2023 11:21 Batéria je vybitá	✓	✓	✓	✓
 24.05.2023 Offline režim <span style="color: red;">NEW</span>	✓	✓	✓	✓



\* Push notifikácie - Pre správne zobrazenie push notifikácií (oznámení) musíte mať túto funkciu povolenú v nastavení telefónu, na úrovni účtu

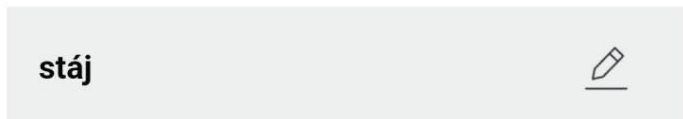
bo priamo aplikácie.

## 4. Nastavenie aplikácie a Vášho SMART zariadenia

... tu môžete špecifikovať av prípade potreby kedykoľvek upraviť nastavenia ohradníka a aplikácie

### 4.a Nastavenie a zmena názvu zariadenia

Kliknutím na symbol ceruzky môžete zmeniť názov daného zariadenia



### 4.b Nastavenie intenzity výstupu

Posuvníkom je možné nastaviť silu výstupného napätia (vid'. nižšie).

### 4.c Nastavenie prahu poplachu oplotenia

Môžete plynule upravovať spodnú hranicu napätia ohradníka medzi 2 kV - 8 kV.

Ak hodnota klesne pod stanovenú hodnotu, spustí sa alarm.

### 4.d Lokalizácia

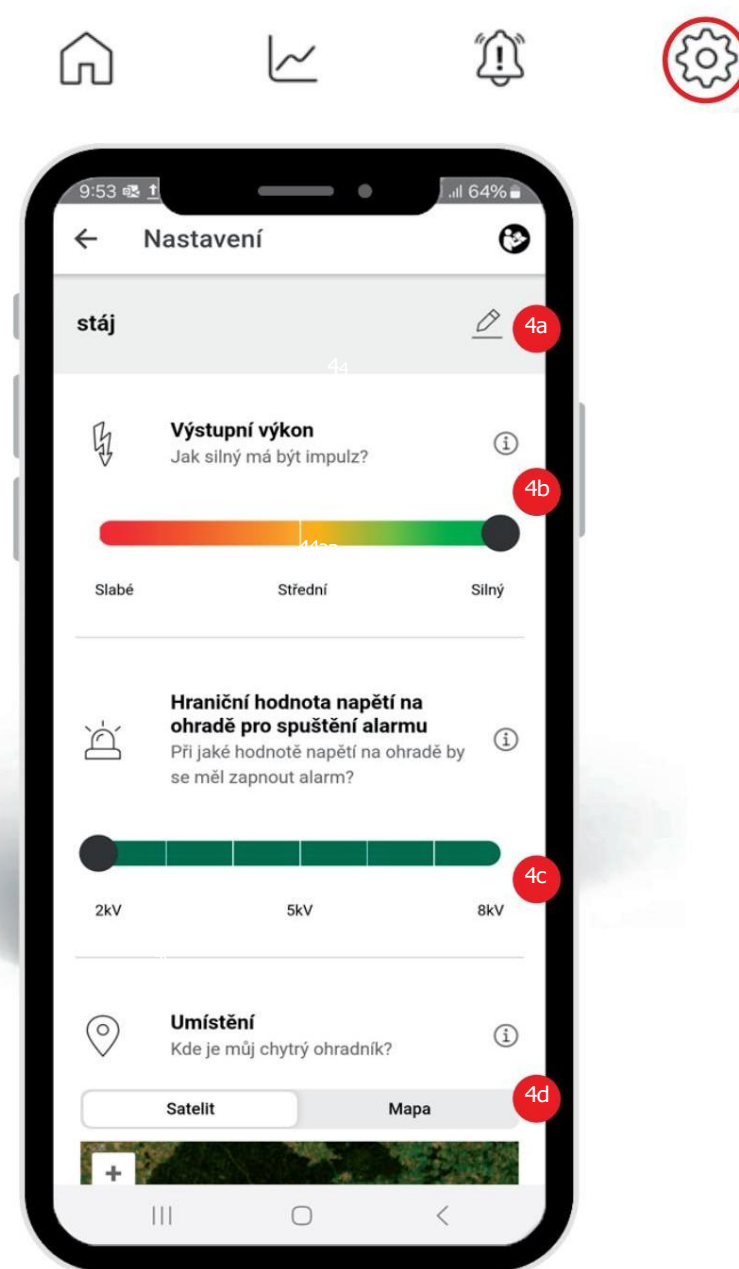
Môžete nájsť svoj prístroj so systémom SmartEnergizer. Nájdenie umiestnenia vyžaduje, aby bolo zariadenie elektrického ohradníka v prevádzke a prijímalo LTE a satelitný príjem. Ak je zariadenie v budove, sledovanie s najväčšou pravdepodobnosťou nebude fungovať.

Poznámka:

Počas zisťovania polohy nie je možné ovládať zariadenie elektrického ohradníka cez aplikáciu po dobu približne 3 minút.

zemepisná dĺžka

zemepisná šírka





# 4. Nastavenie aplikácie a Vášho SMART zariadenia

## 4.b Poloha vypínača a výstupné napätie

Stav batérie

plný

+

stredná

Stav batérie

slabý

20% výstupnej energie  
Interval impulzov: 2s

20% výstupnej energie  
Interval impulzov: 2s

20% výstupnej energie  
Interval impulzov: 2s

výkonu prejaví v aplikácii.

40% výstupnej energie  
Interval impulzov: 1,5s

40% výstupnej energie Interval impulzov: 1,5s

Ak zmeníte úroveň na  
prepínači, môže trvať až 20  
sekúnd, kým sa zmena

Zariadenie automaticky aktivuje mechanizmus úspory energie, tj zariadenie sa prepne na úroveň

slabého výkonu. Výstupné napätie sa zníži na 20 % a interval impulzu

sa zmení na 2 sekundy.

Pozor!

Nabíte 12 V batérii!

100% výstupnej energie  
Interval impulzov: 1,5s



### Výstupní výkon

Jak silný má být impulz?



Slabé

Střední

Silný



### Výstupní výkon

Jak silný má být impulz?



Slabé

Střední

Silný



### Výstupní výkon

Jak silný má být impulz?



Slabé

Střední

Silný



### Výstupní výkon

Jak silný má být impulz?



Slabé

Střední

Silný



### Výstupní výkon

Jak silný má být impulz?



Slabé

Střední

Silný



### Výstupní výkon

Jak silný má být impulz?



Slabé

Střední

Silný

## 4. Nastavenie aplikácie a Vášho SMART zariadenia

### 4.e Poplach emailom

Tu si môžete vybrať, či si prajete byť upozornení aj e-mailom na spustenie poplachu.

Ak to chcete vykonať, aktivujte posuvník a zadajte požadované e-mailové adresy pre použitie tejto funkcie.

POZOR! Prijatie emailu môže trvať až 10 minút!

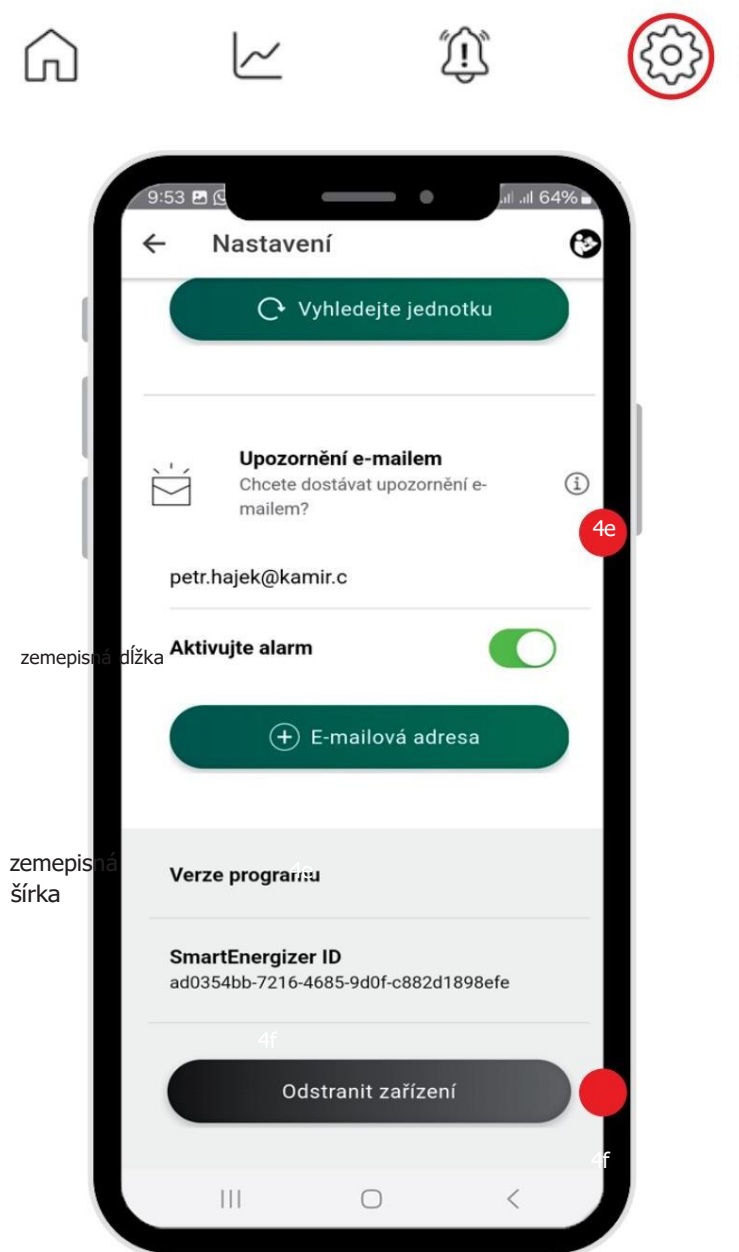


### 4.f Odstránenie zariadenia

Tu si môžete odstrániť zariadenie elektrického ohradníka z aplikácie.

Upozornenie: Toto je povinné, ak chce nový užívateľ daného zariadenia naskenovať QR kód zariadenia do svojho účtu v Kerbl-Welt.

Ďalej je nutné zariadenie odstrániť z aplikácie, ak posielate zariadenie na opravu z dôvodu chyby smart funkcií.

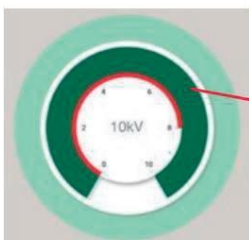


# Časté otázky - FAQ

1.) Informácie o napätí v aplikácii predstavujú výstupný výkon priamo na zariadení?

Skutočný stav plotu (napr. závada na plote ohrady ako je vegetácia atď.) je možné v aplikácii spoľahlivo zobrazit' iba v prípade, že je dobré ako uzemnenie, tak vodivosť a všetky spoje materiálu plotu ohrady.

TIP: Priblížte si prahové hodnoty alarmu k aktuálnemu výstupu napätia, aby boli hlásené aj malé straty napätia.



4.2 Vnútorňý obvod: výstupné napätie

2.) Môžem prístroj s funkciou Smart Energizer ovládať aj bez aplikácie?

ÁNO. Prepínač priamo na zariadení má „1.prioritu“ - to znamená, že napríklad nemôžem zapnúť/obsluhovať zariadenie, ktoré je v polohe prepínača 0 cez aplikáciu. Naopak zariadenie, ktoré bolo vypnuté prostredníctvom aplikácie, je možné znovu aktivovať pomocou prepínača zariadenia.

TIP: Ak sa aplikácia zasekne, je možné zariadenie ovládať aj ručne.

3.) Čo robiť, keď sa neustále točí „načítanie“?

Môžete ju zavrieť „prejdením nahor“ pri iPhone, alebo ukončením jej náhľadu v Androide a znovu otvoriť na ploche telefónu.



4.) V akom intervale sa v aplikácii aktualizujú dáta zariadenia?

Zariadenie automaticky:

- odošle ... každých 30 minút aktualizáciu stavu týkajúcu sa napätia batérie, napätia ohradníka
- okamžite odošle
  - aktualizáciu stavu, keď sa stav batérie zmení (plná=>stredná=>slabá=>vybitá)
  - ak sa zmení sila impulzov pomocou aplikácie
  - ak je spustený alarm
  - ak je zariadenie vypnuté/zapnuté •po 10 po

5.) Ak na ohradníku svieti na stĺpcovom grafe iba CHECK?

Odpojte ohradník od ohrady. Pokiaľ nedôjde k žiadnym zmenám, musí byť ohradník zaslaný do servisu.

6.) Aplikáciu nemožno použiť

Mobilný telefón a prístroj s funkciou SmartEnergizer musia mať pripojenie na „internet“ pre vzájomnú komunikáciu. Prístroj s funkciou SmartEnergizer nevie komunikáciu „rádio“ ani wifi

7.) Aplikácia zobrazuje OFFLINE (vid' str. 3)

Ak ste OFFLINE, jednoducho sa prepnite na ovládací panel a späť - stav sa potom môže znova aktualizovať.

8.) Ako môžem odstrániť ďalšieho používateľa, ktorý bol pôvodne schválený?

Zmeňte heslo. Na iPhone prejdite na „Zabudnuté heslo“ v „prihlasovacom okne“ a „Obnoviť heslo“, potvrdte e-mailový odkaz a priradte nové heslo. Na Androide je možné heslo zmeniť v profile.

9.) Čo keď zmažem zariadenie z aplikácie, ale ostatní (moji) používatelia majú toto zariadenie stále v aplikácii?

Potom sa to zmaže aj tam.

10.) Čo ak iný (môj) užívateľ zmení heslo alebo zmaže zariadenie z aplikácie?

Kontaktujte prosím AKO-Agrartechnik GmbH & Co. KG.

sebe idúcich cykloch aktualizáciách stavu, pokiaľ sa napätie ohradníka počas 10 cyklov odchyľuje o viac ako 1kV

od poslednej meranej hodnoty

# Časté otázky - FAQ

11.) Čo ak chcem pristupovať k zariadeniu na inom účte, ale už mám vytvorený vlastný účet pre iné zariadenie?

V menu sa odhláste z aktuálneho účtu a prihláste sa k druhému.

12.) Aký je rozdiel medzi „Odhlásiť sa“ v aplikácii a „Prejdením prsta hore“ po aplikácii?

„Odhlásiť sa“: V aplikácii už nemôžete používať žiadne funkcie.

„Prejdením prstom hore“ (iOS): Účet je odhlásený a aplikácia je uzavretá na pozadí

„Prejdením prstom hore“ (android): Aplikácia sa zavrie na pozadí, ale prihlásenie zostane aktívne

13.) Na čo slúži užívateľské meno v profile?

Nemusí sa zadávať užívateľské meno. Toto pole sa v súčasnosti nepoužíva.

14.) Aké časové pásmo musím nastaviť?

Vyberte prosím časové pásmo v závislosti na vašej polohe.

15.) Je spotreba prístroja s funkciou Smart Energizer vyššia ako u porovnateľného prístroja?

Áno ... asi 10 mA

16.) Mobilný telefón a prístroj s funkciou Smart Energizer musí mať pripojenie na „internet“?

Áno, pre vzájomnú komunikáciu musí mať pripojenie na „internet“, teda signál na sieť IoT. Nevie komunikovať cez WIFI.

17.) Ako dlho sú správy a historické dáta uložené?

Aktuálne, kým ich užívateľ sám nezmaže.

Distribúcia a servis v SK:  
SEDOZA spol. s r.o., Pri železnici 12, 033 01 Liptovský  
Hrádok, email: sedoza@sedoza.sk



Spoločnosť AKO-Agrartechnik GmbH & Co. KG

Predaj | Logistika  
Albert Kerbl GmbH  
Felicensell  
9 84428 Buchbach  
Nemecko

Tel.: +49 8086 933 577  
www.kerbl.de  
weidezaun@kerbl.de

Výrobca | Informácie o produkte  
AKO-Agrartechnik GmbH & Co. KG  
Karl-Maybach-Str.  
4 88239 Wangen  
Nemecko

Tel.: +49 7520 9660 0  
www.ako-agrar.de  
info@ako-agrar.de

