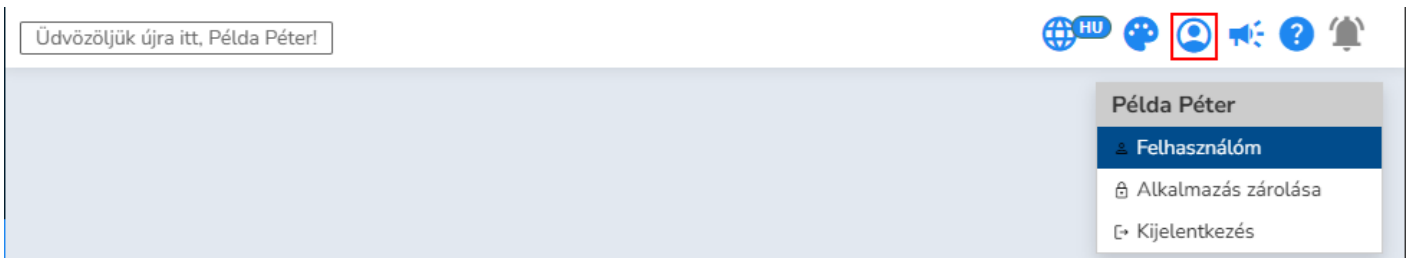


# E-mail alapú riportok

- E-mail alapú riportok működése, feliratkozás
- Napi riport
- Napi működési riport
- Akkumulátor élettartam riport
- Bérflotta riport

# E-mail alapú riportok működése, feliratkozás

Az e-mail alapú riportokat előre beállított napokon, a korábban megadott e-mail címére küldi el a rendszer. Ahhoz, hogy ezeket fogadni tudja, előzetes feliratkozás szükséges.



A felső menüsáv jobb oldalán, a fentebb látható képen található ikonra, majd a *Felhasználóm* gombra kattintva érheti el a fiókjához kapcsolódó beállításokat.

## Riportfeliratkozások

Itt van lehetősége e-mail alapú riportokra fel- és leiratkozni.

Riport neve	Feliratkozás	Küldés ütemezése ?	Riport elküldése
Napi riport ○ Akkuk napi riportja, telephely szerinti bontásban.	<input type="checkbox"/> NEM	Hé Ke Sze Cs Pé Szo Va	KÜLDÉS
Napi működési riport ○ Az akkuk napi működéséből adódó hibákat, jelzéseket riportolja.	<input type="checkbox"/> NEM	Hé Ke Sze Cs Pé Szo Va	KÜLDÉS
Akkumulátor élettartam riport ○ Előrejelzés az akkumulátorok várható élettartamáról.	<input type="checkbox"/> NEM	Hé Ke Sze Cs Pé Szo Va	KÜLDÉS
Bérflotha riport ○ Riport a bérflotha akkuállományáról.	<input type="checkbox"/> NEM	Hé Ke Sze Cs Pé Szo Va	KÜLDÉS

Az ezt követően megjelenő oldalon kissé lentebb görgetve megtalálja a riportok listáját, és van lehetősége feliratkozni rájuk a *Feliratkozás* oszlopban található kapcsolók segítségével. Itt látható ezen túl a riportok neve és rövid leírása, valamint a küldés ütemezése is. A világoskékkel jelölt napokon kerülnek kiküldésre a levelek (reggel hat óra körül). Ez az ütemezés a felhasználók által nem módosítható, ugyanakkor az utolsó oszlop *KÜLDÉS* gombjainak segítségével az ütemezéstől függetlenül, tetszőleges időpontban is igényelhetőek bizonyos riportok (ezt kék háttérszínű gomb jelöli).

# Napi riport

# Napi működési riport

<b>Minta Kft. telephelye</b>			
Szerződés: C-123			
<b>Kritikus hibák</b>			
Alacsony elektrolitszint: B3   1234567894			
STILL RX20-20P			
<b>A1 1234567890</b> 48V 5 PzM 625 A WL20 DIN 320/50 Rema	<b>B3 1234567894</b> 48V 5 PzM 625 A +AQ+EU+W DIN 320/50 Rema	<b>A3 1234567869</b> 48V 5 PzM 625 A +AQ+EU+W DIN 320/50 Rema	<b>D2 2345678901</b> 48V 5 PzM 625 A WL20 DIN 320/50 Rema
Ciklus adatok (2025.07.22.): [H] Balanszhiba "+" ágban (5 az utolsó 5 ciklusban)	[H] Befejezetlen ciklus (több, mint 5 napja) Utolsó ciklus (2025.07.17.) adatai: Akkuhasználat <b>rendben</b>	[H] Kommunikációs hiba (utoljára kiolvasva 104 napja)	[F] Befejezetlen ciklus (több, mint 3, kevesebb, mint 5 napja) Utolsó ciklus (2025.07.20.) adatai: Akkuhasználat <b>rendben</b>
<b>V42 3234567890</b> 48V 5 PzM 625 A +AQ+EU+W DIN 320/50 Rema			
Ciklus adatok (2025.07.21.): Akkuhasználat <b>rendben</b>			
<b>Bérelti szerződés: B-12</b>			
STILL RX20-20L			
<b>A26 2571257818</b> 48V 5 PzM 625 A +AQ+EU+W DIN 320/50 Rema			
[H] Befejezetlen ciklus (több, mint 5 napja) Utolsó ciklus (2025.07.17.) adatai: Akkuhasználat <b>rendben</b>			

Az akkumulátorok napi működéséből adódó hibákat, jelzéseket jeleníti meg kártyás formátumban, telephelyenkénti bontásban. A telephelyek eszközei tovább bontódnak szerződésekre és bérelti szerződésekre (amennyiben a telephely több szerződés része), ezen belül pedig a targoncák alapján történik csoportosítás.

Csak **az érvényes szerződéshez tartozó telephelyeken található akkumulátorok adatai kerülnek kiértékelésre** a következők szerint:

Egyes telephelyek kiértékelésének kezdetén megjelenhetnek **szaggatott piros keretben** a *Kritikus hibák*, melyek az akku legfrissebb élő adataira támaszkodnak:

- alacsony elektrolitszint
- alacsony üzemi hőmérséklet ( $\leq 0\text{ C}^\circ$ )
- magas üzemi hőmérséklet ( $\geq 60\text{ C}^\circ$ )

Az élő adat csak akkor kerül kiértékelésre, ha frissebb, mint a legutóbbi ciklus, vagy frissebb, mint tegnap éjjel, amennyiben az akkumulátornak nincsenek ciklusai.

Ezután már a legutóbbi (legfeljebb) 5 befejezett ciklust dolgozzuk fel.

A kártyák színét mindig a "legsúlyosabb" kategória határozza meg: hiba (**világos piros**) > enyhe

hiba (sötétebb piros / vörös) > kommunikációs hiba (lila) > figyelmeztetés (sárga) > akkuhasználat  
rendben (zöld). A három hibatípus közül egyszerre mindig csak egy fordul elő.

**Ha az akku nem volt még kiolvasva, akkor nem kerül be a riportba.** Kommunikációs  
hibának nevezzük (lila), ha az utolsó kiolvasás  $\geq 5$  napja történt. Ismeretlen állapot (világos piros  
) , ha az előző feltétel nem teljesül, és az akkunak nincs ciklusa.

A további kiértékelések akkor történnek meg, ha van ciklus és az utolsó kiolvasás kevesebb, mint  
5 napja történt.

Kiértékelésre kerül az utolsó ciklus dátuma:

- ha  $\geq 5$  napja volt, az enyhébb hibát (sötétebb piros / vörös),
- ha  $> 3$  napja volt, az figyelmeztetést (sárga)

eredményez, "Befejezetlen ciklus" szöveggel társítva. Ezekon kívül nincs más enyhébb hiba vagy  
figyelmeztetés.

A hibák (világos piros) a legutóbbi ciklust értékelik ki:

- száraz akku: ha a ciklus alatt előfordult ez a hiba
- mélykisütés: ha a ciklus végi töltöttségi szint  $< 20\%$
- balanszhiba: ha a ciklus alatt előfordult ez a hiba, külön kiértékelve a két pólust
- magas üzemi hőmérséklet: ha a ciklus alatt  
 $55\text{ C}^\circ < \text{kisütés végi hőmérséklet} < 100\text{ C}^\circ$   
VAGY  $60\text{ C}^\circ < \text{ciklus maximum hőmérséklete} < 100\text{ C}^\circ$   
VAGY  $55\text{ C}^\circ < \text{töltés alatti átlaghőmérséklet} < 100\text{ C}^\circ$
- alacsony üzemi hőmérséklet: ha a ciklus alatt  
 $-20\text{ C}^\circ < \text{ciklus végi hőmérséklet} < -5\text{ C}^\circ$   
VAGY  $-20\text{ C}^\circ < \text{ciklus minimum hőmérséklete} \leq -10\text{ C}^\circ$   
VAGY  $-20\text{ C}^\circ < \text{töltés alatti átlaghőmérséklet} \leq -10\text{ C}^\circ$   
VAGY  $-20\text{ C}^\circ < \text{kisütés alatti átlaghőmérséklet} \leq -10\text{ C}^\circ$   
VAGY  $-20\text{ C}^\circ < \text{kisütés eleji hőmérséklet} \leq -10\text{ C}^\circ$   
VAGY  $-20\text{ C}^\circ < \text{töltés eleji hőmérséklet} \leq -10\text{ C}^\circ$   
VAGY  $-20\text{ C}^\circ < \text{töltés végi hőmérséklet} \leq -10\text{ C}^\circ$

Minden hibánál megjelenik az is, hogy hányszor fordult elő az utolsó 5 ciklusban.

#### Jelmagyarázat

- Hiba: sosem volt kiolvasva vagy száraz akku vagy alacsony / magas üzemi hőmérséklet vagy mélykisütés vagy balanszhiba
- Hiba: befejezetlen ciklus több, mint 5 napja
- Hiba: kommunikációs hiba - utoljára kiolvasva több, mint 5 napja
- Figyelmeztetés: befejezetlen ciklus több, mint 3, kevesebb, mint 5 napja
- Akkuhasználat rendben

A használt színek jelentése tömörebben a levél alján is megtalálható.

A levélhez mellékletként csatolva találja az egyes telephelyek adatait PDF formátumban.

# Akkumulátor élettartam riport

## Becsült élettartam

<b>Minta Kft.</b>			
<b>A61 (1234567890)</b> <b>24V 3 PzS 270 +AQ+W DIN</b> <b>80/25 Rema</b>	<b>C4 (26548234571)</b> <b>48V 4 PzS 620 C +W DIN 320/50</b> <b>Rema</b>	<b>A38 (1566367811)</b> <b>24V 3 PzS 375 +W</b>	<b>K391 (6529784004)</b> <b>48V 4 PzV 560 +W</b>
Ciklusok száma: 1 Akkumulátor kora: 86 hónap (7,17 év) Becsült élettartam: 0 hónap (0 év) Változás a legutóbbi kiértékelés óta: 0% A becslés pontatlan lehet, mert • az akku egy évnél kevesebbet volt használva • az akku hőmérséklete 30 °C alatti volt (1 alkalommal)	Ciklusok száma: 5677 Akkumulátor kora: 121 hónap (10,08 év) Becsült élettartam: 0 hónap (0 év) Változás a legutóbbi kiértékelés óta: 0% A becslés pontatlan lehet, mert • az akku hőmérséklete 30 °C alatti volt (3 alkalommal)	Ciklusok száma: 669 Akkumulátor kora: 89 hónap (7,42 év) Becsült élettartam: 13,08 hónap (1,09 év) Változás a legutóbbi kiértékelés óta: <b>-1.87%</b> A becslés pontatlan lehet, mert • az akku egy évnél kevesebbet volt használva • az akku hőmérséklete 30 °C alatti volt (516 alkalommal)	Ciklusok száma: 722 Akkumulátor kora: 107 hónap (8,92 év) Becsült élettartam: 24,40 hónap (2,03 év) Változás a legutóbbi kiértékelés óta: <b>+0.07%</b> A becslés pontatlan lehet, mert • az akku hőmérséklete 30 °C alatti volt (526 alkalommal)

## Nincs elegendő kiértékelhető ciklusszám

<b>Minta Kft.</b>
<b>A4 (2153474845)</b> <b>48V 3 PzS 465 S +AQ DIN</b> <b>320/50 Rema</b>

## Ismeretlen modellű akkumulátorok

<b>Minta Kft.</b>
<b>C1 (22333444445)</b> <b>24V 2 PzW 170 +W</b>

**Csak az érvényes szerződéshez tartozó telephelyeken található, PzV vagy PzS akkumulátorok adatai kerülnek kiértékelésre, amiknek már volt ciklusuk.** Más modell esetén az "Ismeretlen modellű akkumulátorok" című táblázatban, ciklus nélkül pedig a "Nincs elegendő kiértékelhető ciklusszám" című táblázatban jelennek meg. A kártyák színe 12 hónap alatt piros, 24 hónap alatt sárga, efelett zöld.

Az előrejelzés mindössze tájékoztató jellegű, a valós élettartam nagyban függ a felhasználás módjától, a karbantartástól és hőmérséklettől. A felhasznált algoritmus csak a 30 °C feletti névleges hőmérséklet esetében érvényes, valamint ha az akkumulátor legalább egy éve használatban van.

Továbbá a megengedett legmagasabb hőmérséklet határértéke

- 55 °C PzS modellek esetében
- 45 °C PzV modellek esetében

Az optimális élettartam érdekében kerülje a mélykisütést (80% feletti kisütés) és rendszeresen ellenőrizze a vízszintet, szükség esetén töltsse újra (ha az akkumulátorának technológiája ezt szükségessé teszi).



# Bérflotta riport

Szerződés: C-12												
Minta Kft.												
Házi #	Gyári szám	Modell	Feszültség	Cellafeszültség	Hőmérséklet	Balansz különbség	Alacsony elektrolitszint	Targonca	Utolsó kiolvasás	Kiolvasó	Ciklusok száma	
Az akkumulátorok a szerződésben nem rögzített telephelyen üzemelnek.												
A38	1234567890	80V 6 PzS 930 +AQ+W DIN 320/95 Schaltbau	80V	2.18V	31.00°C	0.00V	0	?	2025-07-21 16:48:00	ABCD3	9	
<b>Kritikus állapotú akkuk</b>												
B22	1536356211	24V 2 PzM 250 +W	24V	1.71V	25.00°C	0.13V	0	?	2025-07-23 02:00:00	MKFT1	593	
J3	6998557010	48V 5 PzM 625 A +AQ+EU+W	48V	2.05V	51.00°C	0.01V	0	STILL RX20-20	2025-07-22 01:58:00	MKFT1	891	
42	4445623106	48V 3 PzS 465 +AQ+EU+W DIN 160/35 Rema	48V	2.14V	26.00°C	0.19V	0	?	2025-07-23 02:00:00	MKFT2	0	
<b>Figyelmeztetések</b>												
12	6474647011	24V 8 PzM 920 A WL20 DIN 320/95 Rema	24V	2.02V	25.00°C	0.01V	0	?	2025-07-23 03:57:00	MKFT1	467	
<b>Névtelen üzemállapotú eszközök</b>												
A4	1104721191	80V 6 PzS 930 +AQ DIN 320/95 Schaltbau	80V	2.13V	29.00°C	0.00V	0	?	2025-07-23 02:00:00	MKFT1	1	
Ismeretlen állapot, további utánajárást igénylő akkuk												
S2	7234986777	24V 3 NXS 375 +W	24V	2.07V	22.00°C	0.01V	0	?	2024-11-25 08:49:00	MKFT2	99	

Riport a felhasználóhoz tartozó, érvényes bérszerződések akkumulátorairól. A riport hat csoportra osztja fel az eszközöket:

## Az akkumulátorok a szerződésben nem rögzített telephelyen üzemelnek

Az akkumulátorokat legutóbb olyan kiolvasó olvasta ki, amely nem a szerződéshez tartozó telephelyen található

## Kritikus állapotú akkuk

Az akkumulátor utolsó élő adata alapján

- a cellafeszültsége alacsonyabb, mint 2,02V VAGY
- a hőmérséklete alacsonyabb, mint 5 °C VAGY
- a hőmérséklete magasabb, mint 50 °C VAGY
- a cella feszültség és a cella balanszfeszültség eltérése nagyobb, mint 0,03V

## Nem alapértelmezett pool-ról bejelentkező akkuk, felülvizsgálat szükséges

Az akkumulátort legutóbb olyan kiolvasó olvasta ki, amely a szerződéshez tartozó telephelyek egyikén található, de nem az alapértelmezett pool-on

### **Figyelmeztetések**

Az akkumulátor utolsó élő adata alapján a cellafeszültség 2,02V és 2,06V közötti VAGY alacsony az elektrolitszint

### **Névleges üzemállapotú eszközök**

A kiértékelt összes paraméter kifogástalan

### **Ismeretlen állapot, további utánajárást igénylő akkuk**

Az akkumulátor több, mint öt napja volt kiolvasva