

Kezelési utasítás

AMACS (V 3.0.0)
- Általános kezelés

Kódszám 99-97-3019 HU

Kiadás: 08/19

1	Bejelentkező képernyő	1
1.1	Bejelentkezés	2
1.2	Nyelv átkapcsolása	3
1.3	Felhasználó jogosultságok nem elegendők	4
1.4	Helytelen jelszó	5
1.5	A program megnyitása.	5
1.6	Terminál használatban.	6
1.7	Termináladatok nincsenek létrehozva	6
2	Menüsor	7
3	Istállónézet	8
3.1	Istállónév	9
3.2	Istálló állapota	10
3.3	Vezérlés állapota	13
3.3.1	A vezérléstől érkező jelentések	13
3.3.1.1	Vezérlés	14
3.3.1.2	CAN (Controller-Area-Network)	17
3.3.1.3	Bus információ	19
3.3.1.4	MEGSZAKÍTÁSMENTES ÁRAMELLÁTÁS	20
3.3.1.5	CAN modulok	22
3.3.1.6	Modulinformáció	24
3.3.1.7	Állapot-bit	24
3.3.1.8	CAN riasztási relé	27
3.3.2	Teljesítmény	29
3.3.2.1	Processzor	29
3.3.2.2	Tárhely	30
3.4	Istálló ábrázolása	31
3.4.1	Istállónév beállítása	31
3.4.2	Istállónézet beállítása	32
3.4.3	Kulcsértékek beállítása	33
3.4.4	Gyorsbillentyűk beállítása	34
3.4.5	Istálló ábrázolásának letöltése és mentése	35
3.5	Kulcsértékek	36
3.6	Gyorsbillentyűk	36
4	Felhasználói beállítások	38
4.1	Felhasználókezelés	39
4.1.1	Felhasználó kiválasztása	41
4.1.2	Felhasználó létrehozása	42
4.1.3	Felhasználói másolása	42
4.1.4	Felhasználó törlése	42



4.1.5	Adatok	43
4.1.5.1	Adatok - hozzáférési adatok	43
4.1.5.2	Adatok - jóváhagyás	44
4.1.5.3	Adatok - rendszeradatok	45
4.1.5.4	Adatok - felhasználói adatok	46
4.1.6	Jogosultságok	47
4.1.6.1	Jogosultságok - kiosztás	47
4.1.6.2	Jogosultságok - istálló rész	49
4.1.6.3	Jogosultságok - istálló	50
4.1.6.4	Jogosultságok - másolás	51
4.1.6.5	Jogosultságok - istálló jogosultságok másolása	52
4.1.6.6	Jogosultságok - felhasználói jogosultságok másolása	53
4.1.7	Beállítások mentése	54
4.1.8	Beállítások elvetése	55
4.2	Jelszó módosítása	56
4.3	Bejelentkezett felhasználók	57
4.4	Naplózás	58
4.4.1	Terv szerinti görbék módosítása	59
4.4.2	Hozzászólás	60
4.4.3	Kijelzés	61
4.4.4	Szűrő	63
4.4.5	Új betöltése	65
4.4.6	Exportálni	66
4.4.7	Nyomtatás	67
4.4.8	Naplózás	68
4.5	Kijelentkezés	68
5	Rendszervezés	69
5.1	Szerver	70
5.1.1	Rendszer	70
5.1.1.1	Asztal - telepnév	70
5.1.1.2	Asztal - kijelzési felület	70
5.1.1.3	Asztal - háttérkép	72
5.1.1.4	Rendszerteljesítmény - merevlemez	77
5.1.1.5	Rendszerteljesítmény - processzor	77
5.1.1.6	Rendszerteljesítmény - tárhely	78
5.1.2	Idő	79
5.1.2.1	Időzóna beállítása	80
5.1.2.2	Idő beállítása	80
5.1.2.3	Információ	83
5.1.2.4	Hibajelentés	84
5.1.3	Licencek	84
5.1.3.1	Licenc betöltése	85
5.1.3.2	Licenc törlése	87
5.2	Adatbank	88

5.3	Projektátvitel	89
6	Kézikönyv	90
6.1	Menüfelépítés	91
6.2	Kézikönyvek telepítése	95
7	Chat (Csevegés)	97
8	Távoli hozzáférés	98
8.1	Előfeltételek	100
8.2	Kapcsolat létrehozása	101
8.3	Kapcsolat megszakítása	105
9	Riasztási sor	106
9.1	A riasztási sor felépítése	108
9.2	Riasztások szűrése	111
9.3	Riasztások nyugtázása	112
9.4	Nyomtatás	114
10	A működési tartományok standard menüje	115
10.1	Modulablak bezárása	115
10.2	Istálló kiválasztása	116
10.3	Tartománykiválasztás	117
10.4	Beállítások a különböző működési tartományokban	118
10.4.1	Áttekintő képernyő	118
10.4.2	Beállítások	118
10.4.3	Görbék	119
10.4.4	Riasztások	119
11	Görbék áttekintése	121
11.1	Görbeáttekintés választása	121
11.2	Görbeáttekintés összeállítása	122
11.3	Görbenézet	123
11.3.1	Vonalzóérték	123
11.3.2	Görbemenü	124
11.3.3	Görbék tulajdonságai	126
11.3.3.1	Adatok	126
11.3.3.2	Ábrázolás	128
11.3.3.3	Átvétel	129
11.3.3.4	Mentés	129
11.3.3.5	Megszakítás	130
11.3.3.6	Törlés	130
11.3.4	Ábrázolási módok	130



11.3.5	Automatikus lapozás	131
11.3.6	Idő beállítása	131
11.3.7	Görbelista kijelzése	137
11.3.8	Nyomtatás	138
11.4	Görbeáttekintés mentése	139
11.5	Görbeáttekintés elhelyezése	140
12	Riasztási beállítások	142
12.1	Beállítások	143
12.2	E-mail jelentőcsoportok	146
12.2.1	Jelentőcsoport	147
12.2.2	E-mail formátum	148
13	Jelentéstörténet	149
13.1	A jelentéstörténet felépítése	150
13.2	Jelentésnézet	152
13.2.1	Jelentések szűrése	152
13.2.2	Szétválogatás	153
13.2.3	Idő beállítása	153
13.2.4	Statisztika megjelenítése	156
13.2.5	Nyomtatás	158
13.2.6	Lista újbóli betöltése	159
13.2.7	Online lista	160
13.3	Jelentések szerkesztése	161
13.4	Jelentésstatisztika	162
14	Görbék összegzése	163
14.1	Görbe megnyitása	164
14.2	Görbe bezárása	164
15	Előírt görbék	165
15.1	Görbe hozzáigazítása	166
15.1.1	Támpontok létrehozása	167
15.1.2	Támpontok törlése	167
15.1.3	Támpontok numerikus szerkesztése	168
15.1.4	Támpontok grafikus szerkesztése	168
15.2	Aktuális érték	170
15.3	Görbe mentése	170
15.4	Görbe letöltése	172
15.4.1	Görbe minták alapján	172
15.4.2	Görbe referenciafájl alapján	173
15.5	Mentés	174
15.6	Megszakítás	174

16 Termelési görbék	175
16.1 Tartománykiválasztás	175
16.2 Görbe hozzáigazítása	176
16.2.1 Numerikus felület	177
16.2.1.1 Támpontok létrehozása	177
16.2.1.2 Támpontok törlése	178
16.2.1.3 Támpontok szerkesztése	179
16.2.2 Grafikus felület	180
16.2.2.1 Görbe kiválasztása	180
16.2.2.2 Támpontok grafikus szerkesztése	181
16.2.2.3 Aktuális érték	181
16.2.3 Görbék interpolálása	182
16.3 Görbék mentése	183
16.4 Görbe letöltése	184
16.5 Átvétel	185
16.6 Megszakítás	185
17 Billentyűkombinációk	186
17.1 Általános gombok	186
17.2 Görbék áttekintése	187
17.2.1 A funkcióbillentyűk	187
17.2.2 Nyílgombok	187
17.2.3 További gombok	188
17.3 Jelentéstörténet	189
17.3.1 Nyílgombok	189

A módosítások / frissítések áttekintése

Fejezet címe	Módosítás / frissítés jellege	A termékre vonatkozó információk / A szerkesztő monogramja	Kiadás dátuma	Oldal
Komplett kézikönyv	Átállás 3.0.0 szoftver verzióra	RSi	2019/08	-

Programverzió

Programverzió

Az ebben a kezelési utasításban bemutatott termék számítógép alapú, és a legtöbb funkció szoftverrel valósul meg. Ez a kezelési utasítás a következőre vonatkozik:

Szoftver verzió: V3.0.0

Termék- és dokumentáció aktualizálás:

A **BIG DUTCHMAN** cég fenntartja magának a jogot, hogy ezt a dokumentumot és az abban bemutatott terméket előzetes bejelentés nélkül módosítsa. A **BIG DUTCHMAN** cég nem garantálja, hogy a termék vagy a kezelési utasítás ilyen aktualizálásáról tájékoztatja Önt. Ha kérdése van, kérjük forduljon a **BIG DUTCHMAN** céghez.

Az utolsó aktualizálási dátumot és az aktuális szoftververzió-számot a címloldalon látható adatok mutatják.

Figyelem

- A **BIG DUTCHMAN** cég minden jogot fenntart magának. A kezelési utasítás vagy részeinek sokszorosítása a **BIG DUTCHMAN** cég előzetes írásos hozzájárulása nélkül nem megengedett.
- A **BIG DUTCHMAN** cég törekedett arra, hogy ezt a kezelési utasítást a lehető legjobban készítse el. Ha ennek ellenére mégis tartalmazna hibát vagy pontatlan adatokat, a **BIG DUTCHMAN** cég hálás lenne Önnek, ha ezekről tájékoztatná.
- A jelen kezelési utasítás tartalma előzetes értesítés nélkül módosítható.
- A fentiek ellenére a **BIG DUTCHMAN** cég a kezelési utasításban előforduló semmilyen hibáért és annak következményeiért nem vállal felelősséget.

© Copyright 2019 by **Big Dutchman**

FONTOS

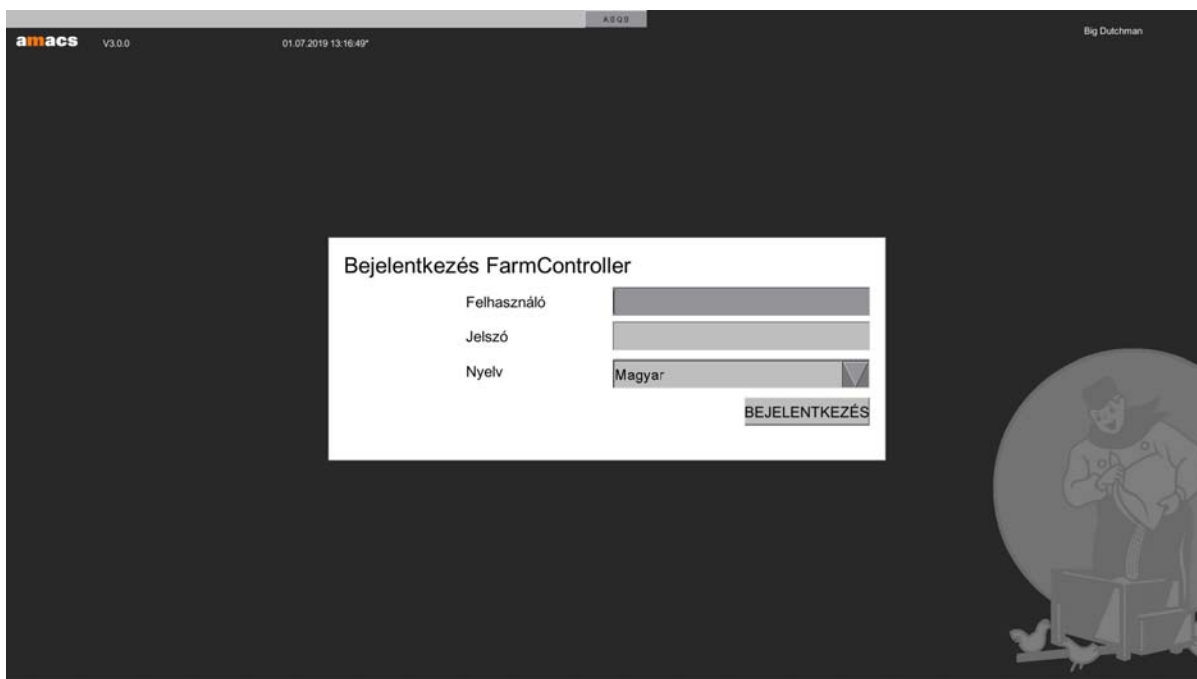
Megjegyzések a riasztó berendezéshez

Egy istállóban lévő klíma vezérlése és szabályozása közben fellépő üzemzavarok, hibás működések és helytelen beállítások jelentős anyagi károkat okozhatnak. Ezért **szükség van egy önálló és független riasztó berendezés telepítésére**, amely az istállót a klímavezérléssel párhuzamosan felügyeli. Felhívjuk figyelmét, hogy a **BIG DUTCHMAN** cég általános szerződési és szállítási feltételeinek termékfelelősség szakasza tartalmazza, hogy klímaberendezést **kell installálni**.

Vegye figyelembe az üzemeltető ország hatályos törvényeit a vészhelyzeti rendszerekkel és riasztóberendezésekkel szembeni minimális követelményekre vonatkozóan.

1 Bejelentkező képernyő

A FarmController elindítása után automatikusan az **AMACS** bejelentkező képernyője jelenik meg.



Kép 1-1: Bejelentkező képernyő

- A kép bal felső részén az aktuális szoftver verzió látható. Ez a kijelzés csak információként szolgál, amely szervizigény esetén segítség lehet.
- A szoftver verzió mellett megjelenik az aktuális dátum és a téli időszámítás (*) vagy nyári időszámítás (~) szerinti idő. Az idő a 5.1.2 "Idő" fejezetben leírtak szerint állítható.
- A telep neve, itt **Big Dutchman**, a jobb oldalon, a dátum magasságában jelenik meg. A telepnév a 5.1.1 "Rendszer" fejezetben leírtak szerint állítható.

1.1 Bejelentkezés

Az **AMACS** felhasználókezelésével akár 50 felhasználó létrehozására és kezelésére van lehetőség. A felhasználókezeléssel minden felhasználóhoz saját jogosultságok rendelhetők hozzá, istállónként és istálló tartományonként. A felhasználó által végzett változtatások a saját hozzáférési tartományban az **Amacs** programban jegyzőkönyvezésre kerülnek. Ezek a jegyzőkönyvezett változtatások a felhasználói beállítás naplójában visszakövethetők.

A felhasználókezelés konfigurációját a 4.1 "Felhasználókezelés" fejezet írja le.

Bejelentkezéshez meg kell adnia felhasználói "rövidítését". Ha a "rövidítés" helyes, erősítse meg a bevittet a  - **gombbal**. A nyelv a felhasználóhoz beállított nyelvre áll, a kurzor pedig a jelszó megadásának mezőjébe ugrik.

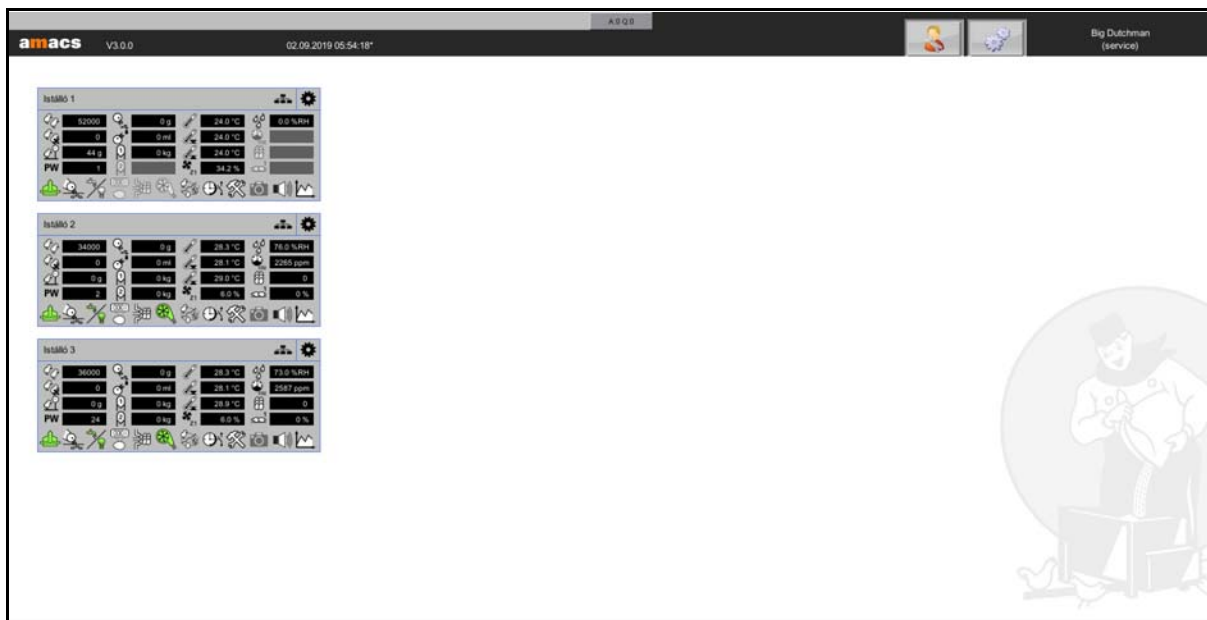
A jelszó megadása és megerősítése után Ön, mint felhasználó sikeresen bejelentkezett az **AMACS** programba. Megjelennek az Ön számára jóváhagyott tartományok.



ÉRTESÍTÉS!

Az **AMACS** program illetéktelenek általi szakszerűtlen kezelése veszélyeztetheti az állatok életét.

A jelszavakat csak illetékesek számára szabad hozzáférhetővé tenni!



Kép 1-2: AMACS fő képernyő

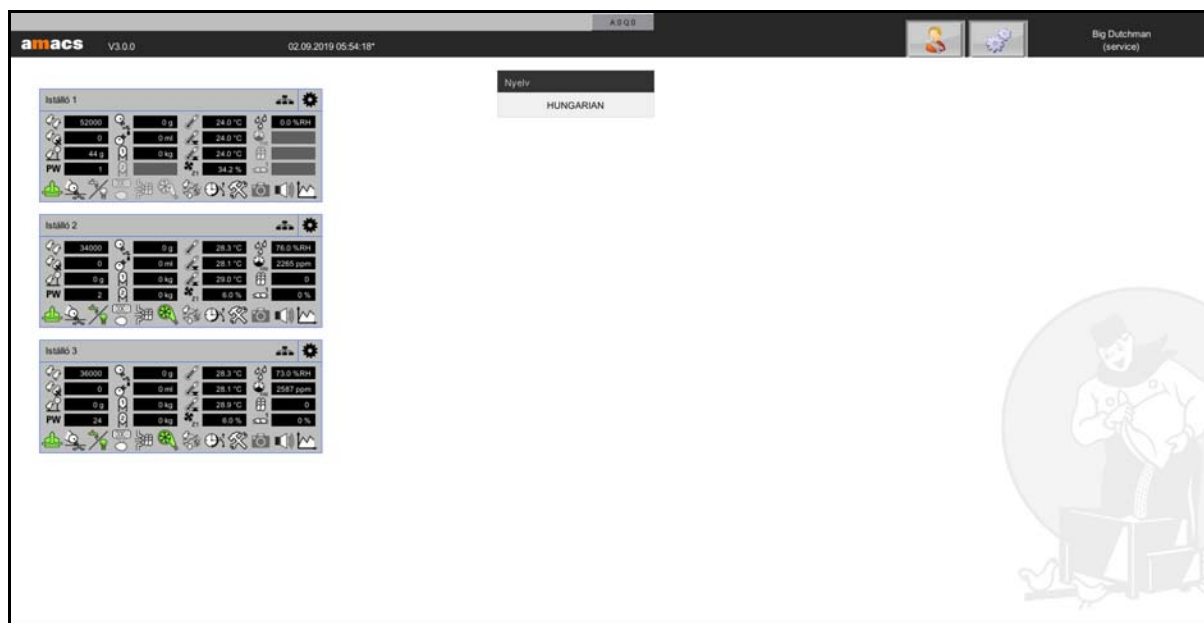


1.2 Nyelv átkapcsolása

Ha berendezése nem a kívánt nyelvre van beállítva, akkor bejelentkezést követően átállíthatja a nyelvet az **F11** funkciógomb megnyomásával.

A kép felső részén megjelenik egy ablak, amelyben az aktuálisan kiválasztott nyelv látható.

Az ablak a felső fekete keretnél az egérrel megfogható és elmozdítható, ha fontos információt takarna ki.



Kép 1-3: Nyelv átkapcsolása

1.3 Felhasználó jogosultságok nem elegendők

Ha a bejelentkezett felhasználó nem rendelkezik egy menübe, egy tartományba vagy a tartomány beállításába való belépési jogosultsággal, akkor a zárolt tartományra kattintás esetén megjelenik egy erre vonatkozó felhasználókezelési jelentés (4.1 "Felhasználókezelés" fejezet).

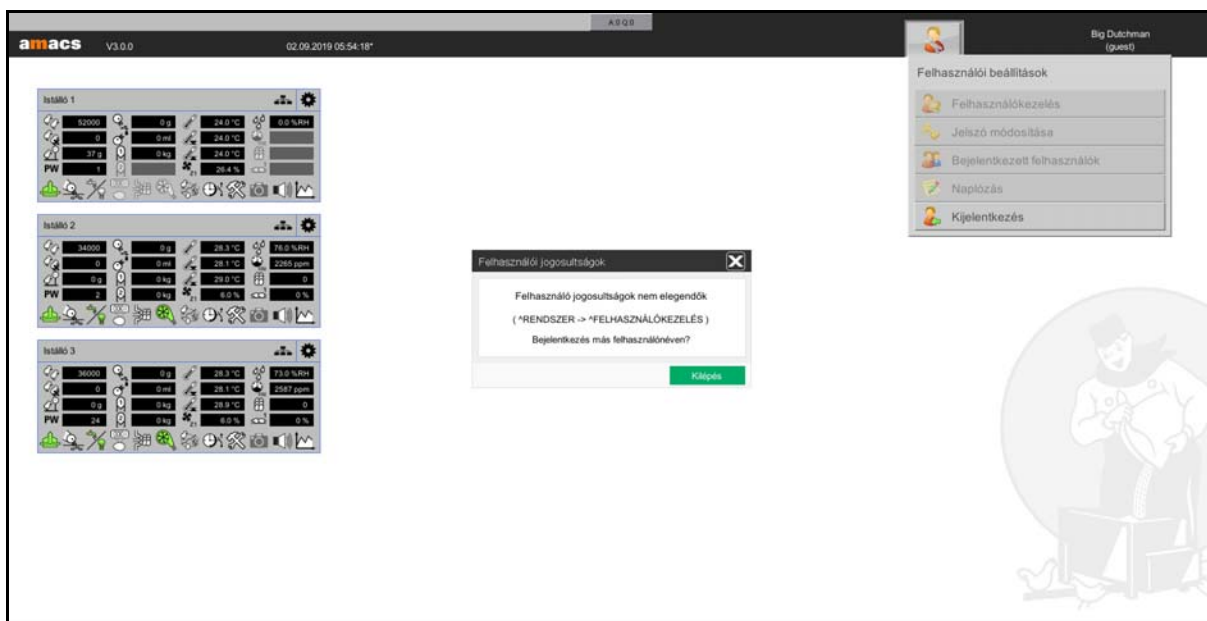
A jelentés azt tartalmazza, hogy a felhasználóhoz nincs hozzárendelve a szükséges jogosultság. Ezen kívül megadja, hogy milyen jogosultságokat kell a tartományhoz engedélyezni.

Ebben az esetben a **RENDSZER - FELHASZNÁLÓKEZELÉS** jogosultságról van szó.

Erről a jogosultságról a felhasználókezelésben a 4.1.6.1 "Jogosultságok - kiosztás" fejezetben többet megtudhat. Ehhez "admin" jogosultság szükséges.

Kattintson a jelentésben a **Kijelentkezés** felületre, megjelenik a bejelentkező képernyő. Itt történhet a felhasználóváltás.

A jobb felső **X** jelre kattintva bezáródik a jelentés.



Kép 1-4: Felhasználó jogosultságok nem elegendők

1.4 Helytelen jelszó

Helytelen jelszó megadása esetén az első próbálkozásnál **"Helytelen jelszó"** üzenet jelenik meg. A jelszó újbóli megadása előtt a második próbálkozásnál 5 másodpercet, a harmadik próbálkozásnál 10 másodpercet stb. kell várnia. Minden helytelen megadás után maximálisan 20 másodpercet kell várakozni.

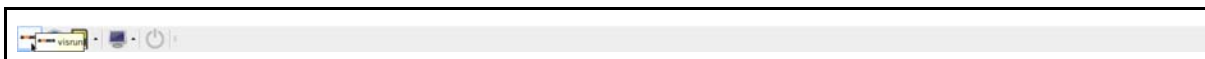


Kép 1-5: Helytelen jelszót adott meg

1.5 A program megnyitása

Ha már nincs megnyitva az ablak az **AMACS**- programfelülettel (az asztal munkafelület látható és a feladatsávban nem található ablak (kép 1-6)), akkor a bal oldali **"Program"** felülettel tudja elindítani a **Farmmanager** rendszert.

Ügyeljen arra, hogy a programot ne indítsa el kétszer.



Kép 1-6: Feladatsáv

ÉRTESÍTÉS!

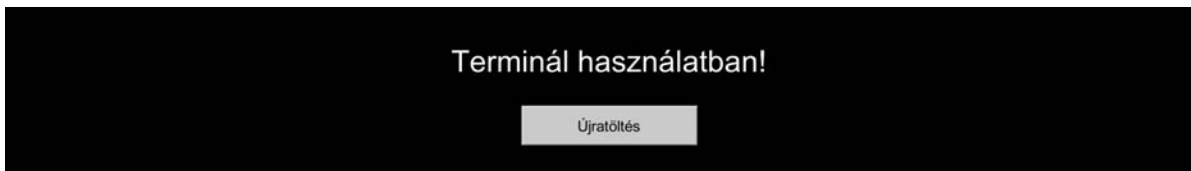
A feladatsáv megjelenítéséhez navigáljon az egérmutatóval a képernyő alsó tartományához.

1.6 Terminál használatban

A feladatsávval a program duplán elindítható.

Jelentés: "Terminál használatban!"

Ha az első program bezár, elegendő az **"Újratöltés"** gombra kattintani vagy megerősíteni a  - gombbal.



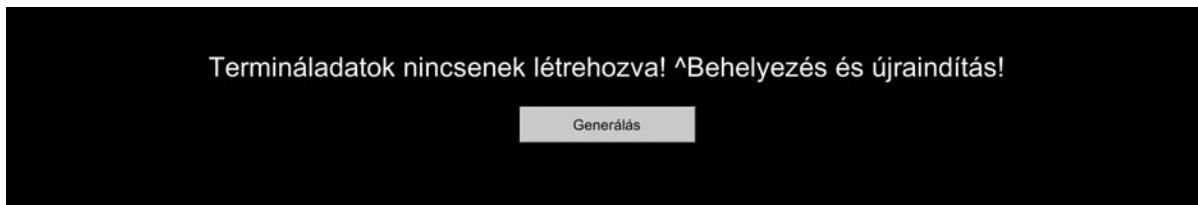
Kép 1-7: Terminál használatban

1.7 Termináladatok nincsenek létrehozva

Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a FarmController újraindítása után a termináladatok nincsenek létrehozva.

Jelentés: "Termináladatok nincsenek létrehozva! Létrehozás és újraindítás!"

A bejelentkező képernyőhöz visszalépéshez elegendő a **"Generálás"** gombra kattintani vagy megerősíteni a  - gombbal.

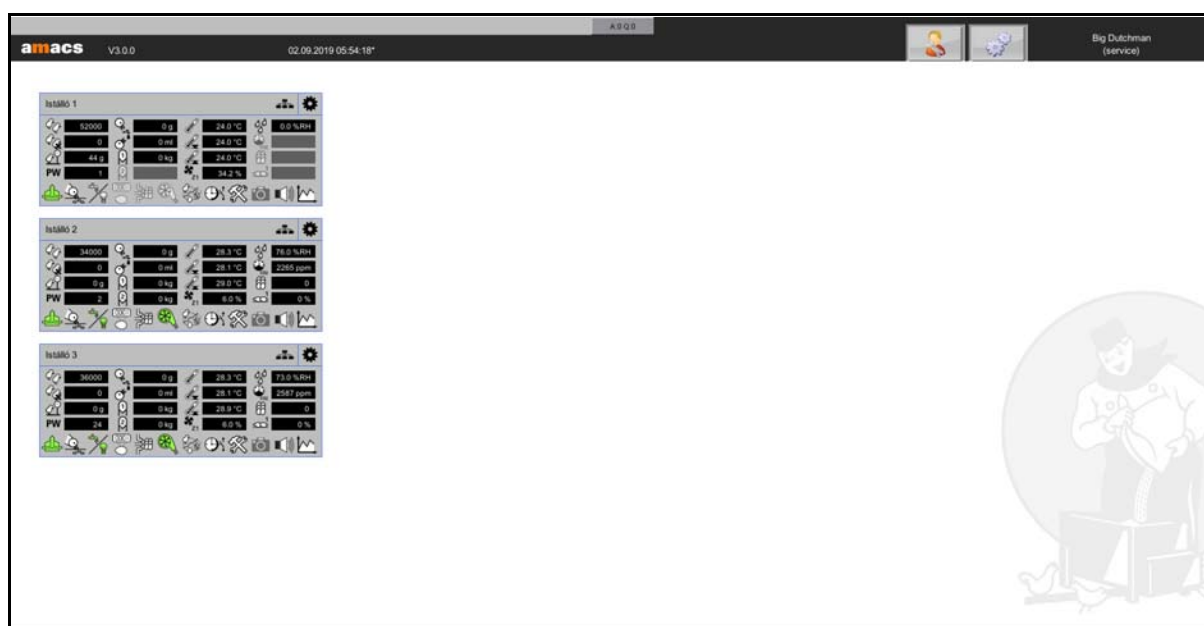


Kép 1-8: Termináladatok nincsenek létrehozva

2 Menüsor

A fő képernyő felső menüsorában néhány olyan információ kerül megjelenítésre, amely részben a bejelentkező ablakban is látható.

- A riasztási sor a felső menüsorba van integrálva. A riasztási sor kezelését a 9 "Riasztási sor" fejezet írja le.
- A riasztási sor alatt bal oldalt az aktuálisan installált szoftver verzió látható. A verzióra kattintva megnyílik a ServiceTool, és megjelennek az aktuális verzió aktualizálási adatai. A ServiceTool leírását a hozzá tartozó kézikönyvben találja.
- Emellett megjelenik az aktuális dátum és a téli időszámítás (*) vagy nyári időszámítás (~) szerinti idő. Az idő a 5.1.2 "Idő" fejezetben leírtak szerint állítható.
- A felhasználói beállítás és rendszervezérlés menüi a képernyő jobb oldalán találhatóak. A menük tartalmát és funkcióit az adott fejezetek tárgyalják.
- Emellett jobbra a telep neve, itt **"Big Dutchman"** látható. A telepnév a 5.1.1 "Rendszer" fejezetben leírtak szerint állítható.
- A telep neve alatt a pillanatnyilag bejelentkezett felhasználó rövid neve, itt **"amacs"** jelenik meg idézőjelben.



Kép 2-1: Menüsor

3 Istállónézet

A menüsor alatt található az istállók áttekintése. Itt különböző információk láthatók az istállóval, az egyes tartományokkal és a tartományok állapotával kapcsolatosan.

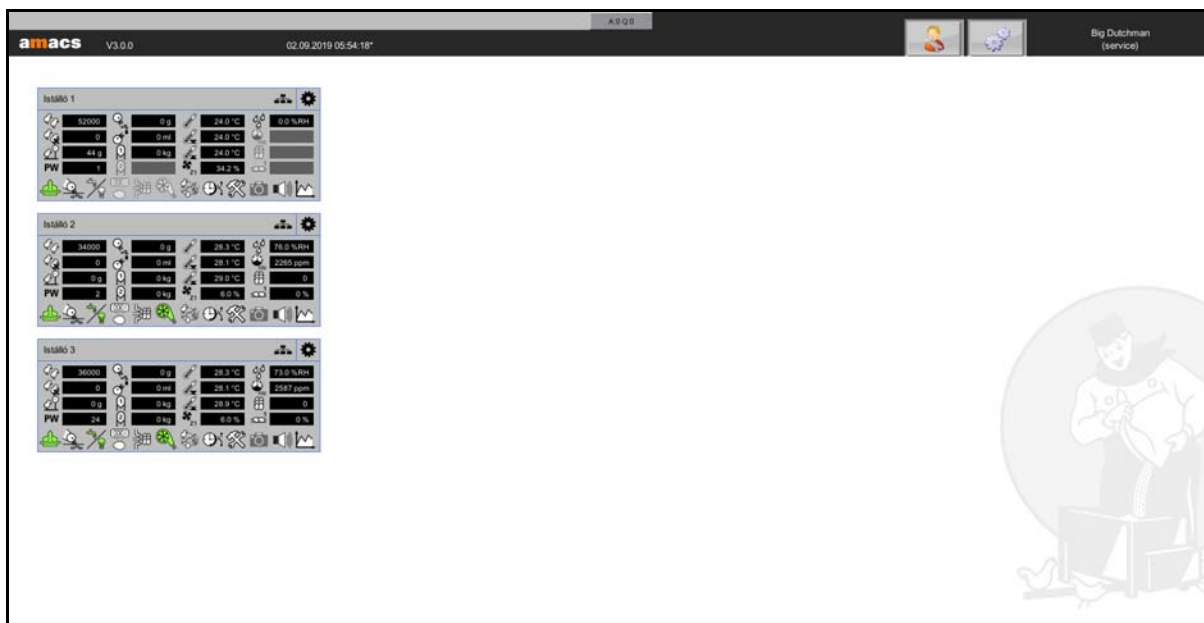
Az istállónézet tetszés szerint egyénileg beállítható, és saját igényekhez igazítható. A megjelenítést az istálló ábrázolásának beállításában lehet megváltoztatni. Ehhez kattintson a kép jobb felső részén látható fogaskerék szimbólumra (lásd: 3.4.2 "Istállónézet beállítása" fejezet).

Az istálló ábrázolásának beállításához minden istállóhoz az **"ÁTTEKINTÉS"** további jogosultság áll rendelkezésre.

Minden istálló szabadon elhelyezhető az asztalon:

1. Bal egérgombbal kattintson az istállóra az istállómegnevezés tartományban,
2. Helyezze az istállót a kívánt pozícióba az asztalon, és
3. Engedje el a bal egérgombot.

Az istállónézetek eltolásához az **"ÁTTEKINTÉS"** további rendszerjogosultság áll rendelkezésre.

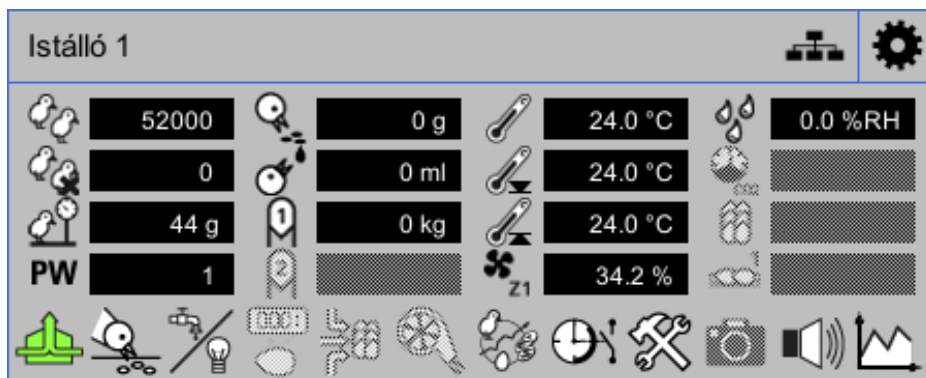


Kép 3-1: Istállóáttekintés

3.1 Istállónév

Az istálló ábrázolásának bal felső részén az istállónév látható. Ez alapján az istálló egyértelműen azonosítható.

Az istállónév az istálló ábrázolásának beállítása menüben változtatható meg (3.4.1 "Istállónév beállítása" fejezet).



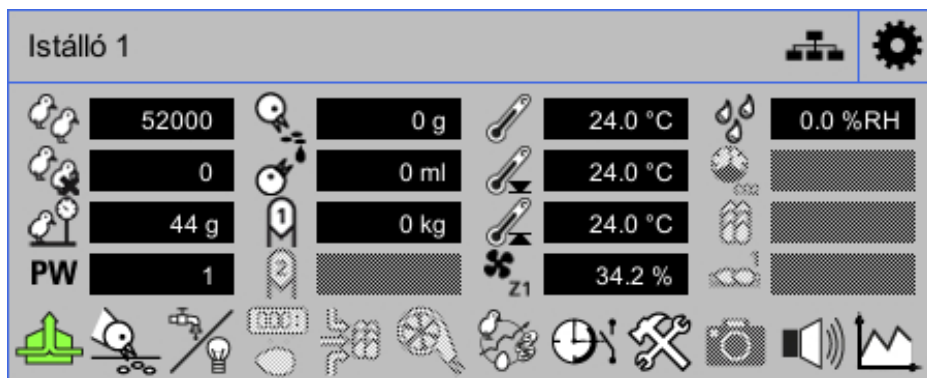
Kép 3-2: Istállónév

3.2 Istálló állapota

Az istállónév mellett jobb oldalon az istálló állapota jelenik meg színes kör formájában. Hogy megjelenik-e állapot és, hogy milyen színnek, döntő szerepet játszik.

- Nincs megjelenítve állapot**

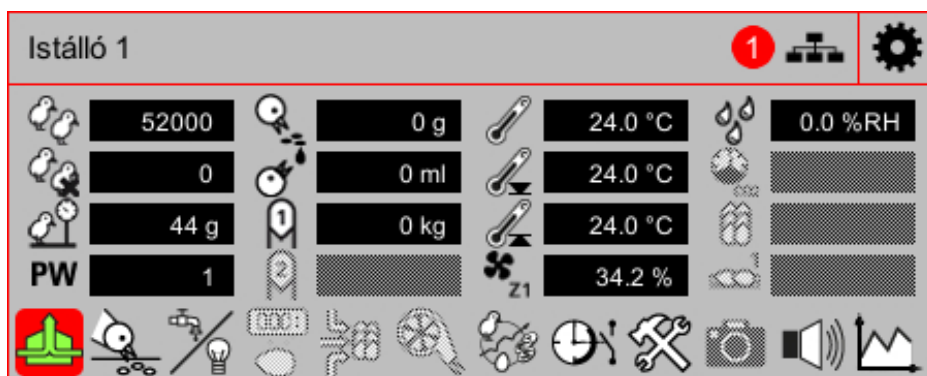
Ha nem jelenik meg kör, akkor folyik a termelés az istállóban, és nem áll fenn riasztás, vagy az istállóban fennállt minden riasztás nyugtázásra került a riasztási sorban.



Kép 3-3: Folyamatban lévő termelés

- Piros állapot**

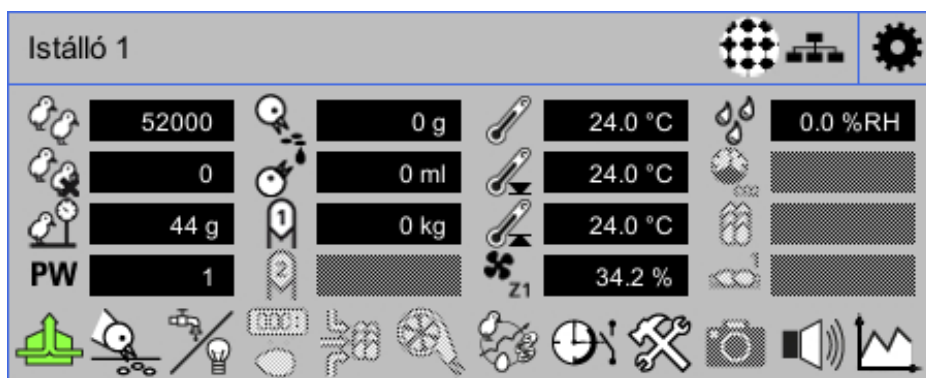
Ha egy számmal ellátott piros kör jelenik meg, akkor riasztás áll fenn. A szám az istállóban fennálló riasztások számát mutatja. A számmal ellátott piros kör mindig a többi állapotkijelzéshez képest eltolva jelenik meg, hogy felismerhető legyen, milyen termelési állapotban van az istálló. Ha már nem áll fenn aktuális riasztás, ennek ellenére még mindig piros kör látható az istálló fölött, akkor egy régebbi riasztás még nem lett nyugtázva a riasztási sorban.



Kép 3-4: Riasztás az istállóban

- **Célállapot**

Ha egy kockás mintázatú kör jelenik meg, akkor aktív a brojler istálló kitelepítési funkciója. A kitelepítési funkció beállításai a brojler / szülőpár termelés kézikönyvben vannak leírva.



Kép 3-5: Kitelepítési funkció

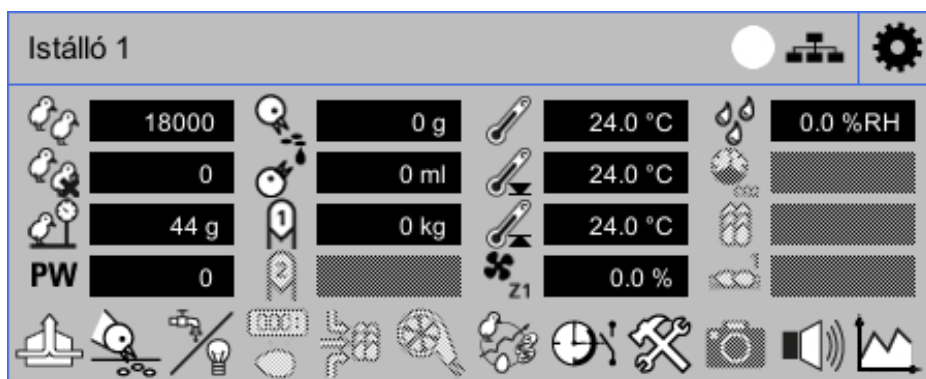
- **Fehér állapot**

A fehér kör azt jelenti, hogy nincs elindítva termelés. A termelés lezárására / elindítására vonatkozó adatokat a termelés kézikönyvében találja.

i ÉRTESÍTÉS!

Lezárult termelés esetén minden szabályozás leáll. A szellőzés is lekapcsol.

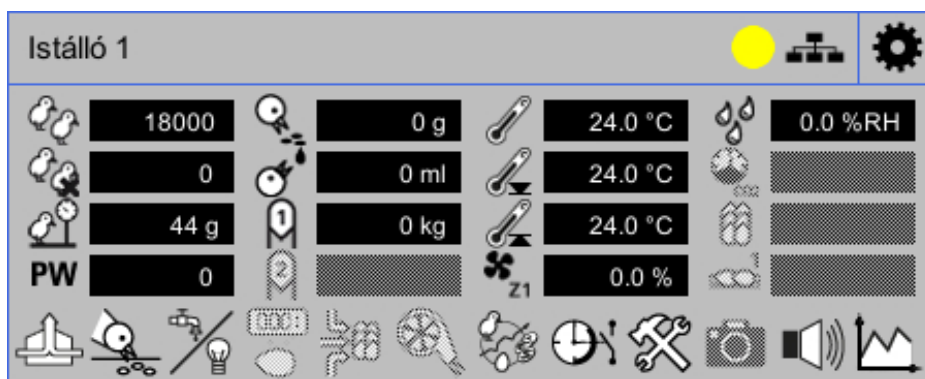
Gondoljon arra, hogy ha szükséges, az istállót **kapcsolja szünet módba**, hogy a szabályozás az **"Istálló szünetel"** állapotnál megadott értékekkel működjön tovább.



Kép 3-6: Termelés lezárult

• Sárga állapot

Ha sárga állapot látható, az azt jelenti, hogy aktiválásra került a szünet mód. Ezzel a funkcióval aktív marad például a szellőzés vagy a fűtés, a klímamodulban az "Istálló szellőzése szünetel" vagy "Istálló fűtése szünetel" alatt előzőleg rögzített értékkel. A szünet mód aktiválására vonatkozó adatokat a termelés kézikönyvében találja.



Kép 3-7: Istálló szünetel

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

Fulladásveszély emberekre és állatokra nézve

Ha a termelés leáll, és még tartózkodnak állatok az istállóban, akkor káros gázok gyűlhetnek össze magas koncentrációban!

- ▶ Gondoskodjon elegendő friss levegő bevezetéséről, hogy ne gyűlhessenek össze káros gázok az istállóban!
- ▶ Ha ez mégis előfordulna, **ne** lépjen be az istállóba, vagy csak megfelelő légzésvédővel!

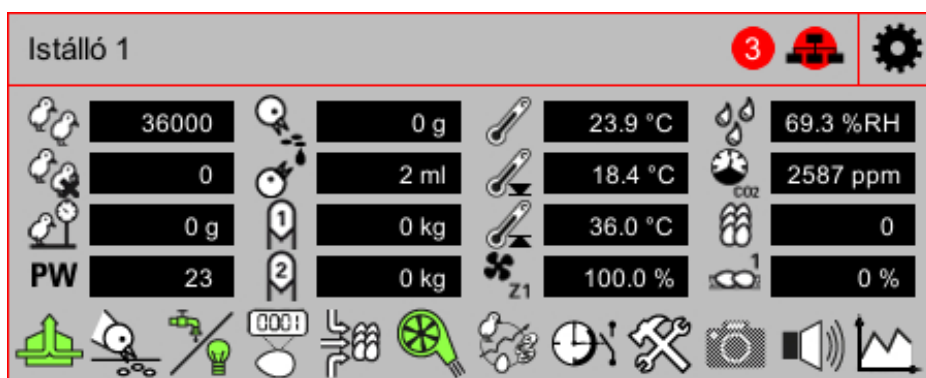
3.3 Vezérlés állapota



Az istálló állapota mellett jobb oldalon mindig a vezérlés állapotának szimbóluma jelenik meg. Ha a vezérlés riasztást regisztrál, akkor a szimbólum piros háttérrel jelenik meg.

Ha már nem áll fenn riasztás, de még látható a szimbólum az istállónál, akkor egy regisztrált riasztás még nem lett nyugtázva a riasztási sorban.

A riasztás nyugtázásának módját a riasztási sorban a 9 "Riasztási sor" fejezet írja le. A szimbólummal megnyitható a **Vezérlés állapota** menü.



Kép 3-8: Vezérlés állapota



ÉRTESÍTÉS!

Egy kapcsolati hiba károsan befolyásolhatja a vezérlés működését.

3.3.1 A vezérléstől érkező jelentések

A vezérlés állapotmenüjében különféle információk láthatók a vezérlés, a CAN (Controller-Area-Network), az USV (megszakításmentes áramellátás), valamint az egyes CAN modulok és a vezérlés teljesítménye vonatkozásában.

A **Vezérlés és Teljesítmény** fülön át lehet kapcsolni a menük között.

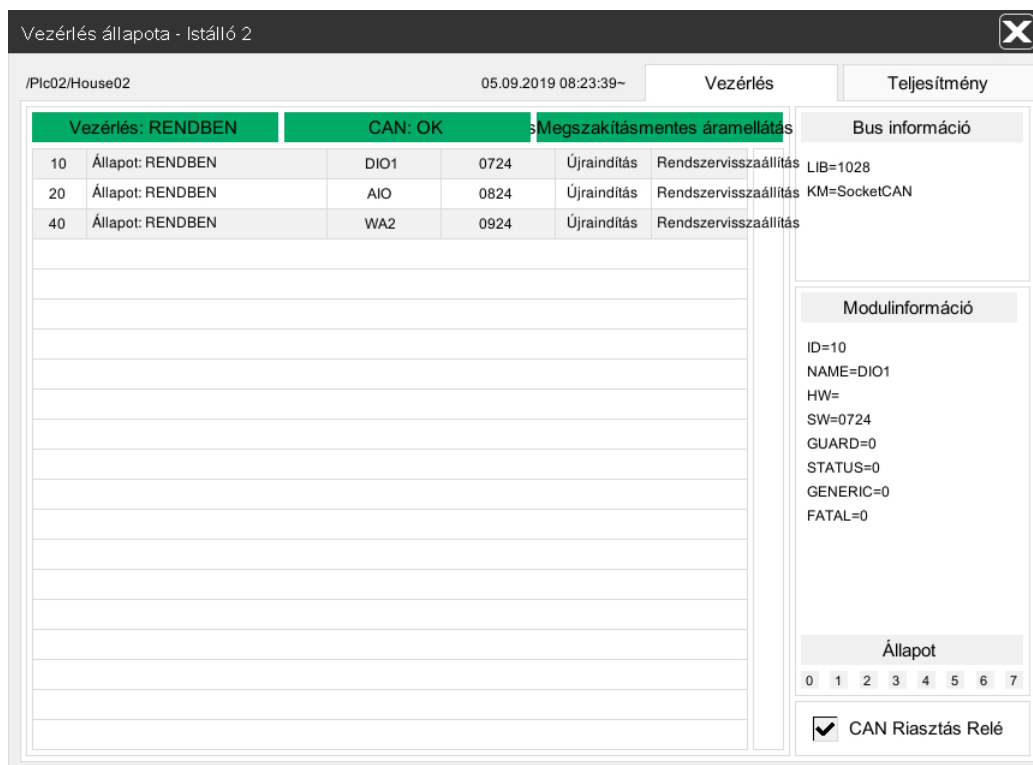
A fülek mellett a vezérlés aktuális ideje és dátuma látható.



ÉRTESÍTÉS!

Az itt kijelzett elemek az istálló vezérléséhez és felügyeletéhez szükségesek. Ezért **nagyon fontos**, hogy az ebben a menüben felsorolt **riasztások** a lehető leggyorsabban elhárításra kerüljenek.





Kép 3-9: Vezérlés állapotának áttekintése

3.3.1.1 Vezérlés

A menü első mezője a vezérlés állapotát mutatja az istállóban. Ha a vezérlés ki van kapcsolva vagy a kapcsolat a vezérléssel megszakadt, itt és a riasztási sorban megjelenik egy hibajelentés.

- **Vezérlés:**

Ha a mező zöld és a **Vezérlés: RENDBEN** szöveg jelenik meg, akkor a vezérlés az istállóban elérhető, és kommunikál a FarmController-rel.



Kép 3-10: Vezérlés RENDBEN

- **Vezérlés újraindítása**

Ha a zöld mező pirossal keretezett és a **Vezérlés újraindítása** szöveg jelenik meg, akkor a vezérlést az istállóban időátállítás vagy a FarmController és a vezérlés közötti túl nagy időkülönbség miatt újra kell indítani.



Kép 3-11: Vezérlés újraindítása

Időátállítás után a következő hibajelentés jelenik meg:

- **PlcXX HouseXX : A vezérlés újraindítása szükséges**

Túl nagy időkülönbség esetén a következő hibajelentés jelenik meg:

- **PlcXX HouseXX : A vezérlés újraindítása szükséges (pozitív időkülönbség)**

Több információt az időátállítással kapcsolatban a 5.1.2 "Idő" fejezetben talál.

- **Flash Backup sikertelen**

A Flash Backup esetében már belsőleg kiértékelésre kerül, hogy egy biztonsági mentés rendben van-e, vagy el kell vetni.

Ha egy biztonsági mentést el kell vetni, egyidejűleg visszaállításra kerül a hétköznaphoz és bejegyzéshez tartozó régi biztonsági mentés. Automatikus biztonsági mentésnél, a manuális biztonsági mentéssel szemben, természetesen nem értesül az ember a biztonsági mentés elvetéséről. Erre vonatkozólag hibajelentések jelennek meg, amelyek a FarmController következő biztonsági mentéséig, ill. újraindításáig az adott állapotot jelzik.

Hiba, vezérlés biztonsági mentés	CAN: OK	Megszakításmentes áramellátás
----------------------------------	---------	-------------------------------

Kép 3-12: Flash Backup sikertelen

Ezt az adott hibajelentés és a **Vezérlés állapota** menü kijelzése mutatja.

Hiba, vezérlés biztonsági mentés:

1. **Flash Backup sikertelen, hamis adatok!**

A FarmController-en mentett adatok ellenőrző összege nem egyezik az alapszámítógépen lévő adatok ellenőrző összegével.

2. **Flash Backup sikertelen, hibás fájlrendszer!**

A fájlrendszer ellenőrzése az alapszámítógép indításakor sikertelen volt.

3. **Flash Backup sikertelen, régi adatok!**

Az aktuális dátum összehasonlítása a memóriaprogramozható vezérlés (PLC) dátumával sikertelen volt.

4. **Flash Backup sikertelen!**

Nem történt biztonsági mentés átvitel.

5. **Flash Backup sikertelen, a szerver nem elérhető!**

A biztonsági mentést nem lehetett létrehozni az alapszámítógépen.

- **Nincs kapcsolat a vezérléssel**

Ha a mező piros és a **Vezérlés: Nincs kapcsolat** üzenet jelenik meg, akkor a vezérlés az istállóban ki van kapcsolva, vagy a kommunikációs útvonal megszakadt.

Vezérlés: Nincs kapcsolat A CAN meghajtó meghibásodás Üzemzavar, áramellátás

Kép 3-13: Vezérlés hiba

A következő hibajelentés jelenik meg:

- **PlcXX HouseXX : Nincs kapcsolat a vezérléssel**

A **CAN: OK** és **Megszakításmentes áramellátás: OK** mezők szintén pirossal jelennek meg. A CAN meghajtó szövege **A CAN meghajtó meghibásodása**, a megszakításmentes áramellátásé pedig **Üzemzavar, áramellátás** szövegre változik. A CAN modulok zöld színről pirosra váltanak.



FIGYELMEZTETÉS!

Fulladásveszély emberekre és állatokra nézve

Ha nincs kapcsolat a vezérléssel vagy a CAN egységgel, akkor bizonyos körülmények között az istállóban a klíma szabályozása megszűnik. Emiatt káros gázok gyűlhetnek össze magas koncentrációban!

- ▶ Haladéktalanul hárítsa el a hibát, és kapcsolja be újból a vezérlést, illetve állítsa helyre a kapcsolatot.
- ▶ Gondoskodjon elegendő friss levegő bevezetéséről, hogy ne gyűlhessenek össze káros gázok az istállóban!
- ▶ Ha ez mégis előfordulna, **ne** lépjen be az istállóba, vagy csak megfelelő légzésvédővel!



ÉRTESÍTÉS!

Ha a FarmController és a vezérlés között az istállóban megszakad a kommunikációs útvonal, akkor a vezérlés bár tovább működik az istállóban, de a FarmController felől már nem kezelhető.

Ebben az esetben változtatások csak helyileg valósíthatók meg az istállóban. Enélkül nem lehetséges kezelés, és adatvesztésre kerül sor.

Ezt a hibát azonos prioritással kell kezelni, mint a vezérlés meghibásodását.



3.3.1.2 CAN (Controller-Area-Network)

A menü második mezője a CAN meghajtó, ill. a vezérlés CAN kártyájának állapotát mutatja az istállóban. A CAN szabályozza a kommunikációt a vezérlés és a CAN modulok között. Ha hiba lép fel, akkor itt és a riasztási sorban megjelenik egy hibajelentés.

- **CAN: OK**

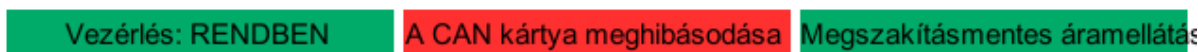
Ha a mező zöld és a **CAN: OK** szöveg jelenik meg, akkor a CAN meghajtó felcsatolásra került, és a CAN kártya működésképes.



Kép 3-14: CAN OK

- **A CAN kártya meghibásodása**

Ha a mező piros és **A CAN kártya meghibásodása** szöveg jelenik meg, akkor a CAN meghajtó nem tudta felismerni az integrált CAN kártyát. A kapcsolat a CAN modulokkal a kapcsolószekrényben felbontásra került.



Kép 3-15: A CAN kártya meghibásodása

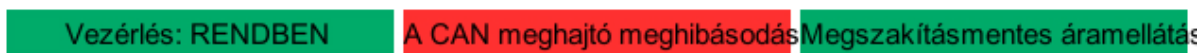
A következő hibajelentés jelenik meg:

- **PlcXX CAN X : CAN kártya meghibásodása**

A CAN modulok nem jelennek meg.

- **A CAN meghajtó meghibásodása**

Ha a mező piros és **A CAN meghajtó meghibásodása** szöveg jelenik meg, akkor a CAN meghajtót nem lehetett felcsatolni. A kapcsolat a CAN modulokkal a kapcsolószekrényben felbontásra került.



Kép 3-16: A CAN meghajtók meghibásodása

A következő hibajelentés jelenik meg:

- **PlcXX CAN X : CAN meghajtók meghibásodása**

A CAN modulok zöld színről pirosra váltanak.

**FIGYELMEZTETÉS!****Fulladásveszély emberekre és állatokra nézve**

Ha nincs kapcsolat a vezérléssel vagy a CAN egységgel, akkor bizonyos körülmények között az istállóban a klíma szabályozása megszűnik. Emiatt káros gázok gyűlhetnek össze magas koncentrációban!

- ▶ Haladéktalanul hárítsa el a hibát, és kapcsolja be újból a vezérlést, illetve állítsa helyre a kapcsolatot.
- ▶ Gondoskodjon elegendő friss levegő bevezetéséről, hogy ne gyűlhessenek össze káros gázok az istállóban!
- ▶ Ha ez mégis előfordulna, **ne** lépjen be az istállóba, vagy csak megfelelő légzésvédővel!

- **CAN: kikapcsolva**

Ha a mező szürke és a **CAN: kikapcsolva** szöveg jelenik meg, akkor nincs konfigurálva CAN.

Vezérlés: RENDBEN

CAN: kikapcsolva

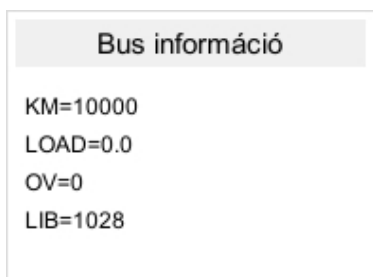
Megszakításmentes áramellátás

Kép 3-17: CAN kikapcsolva



3.3.1.3 Bus információ

A képen jobb oldalon látható Bus információk a CAN meghajtóra és a CAN kártyára vonatkozó információkat és állapotjelzéseket mutatják.



Kép 3-18: Bus információ

- **KM (KERNEL-MODUL)**

Ha a CAN kártya felismerésre került, akkor a KERNEL- MODUL érték a saját kernel-modul verzióját vagy a külső kernel-modul típusát mutatja.

- **LOAD (NÉVLEGES TERHELÉS)**

A NÉVLEGES TERHELÉS értéke a saját kernel-modul kihasználtságát adja meg.

- **OV (TÚLTERHELÉS)**

A TÚLTERHELÉS érték a saját kernel-modul CAN telegramjainak túlfutásszámát adja meg.

- **LIB (KÖNYVTÁR)**

A KÖNYVTÁR érték megadja a könyvtár verzióját, amelyet a kernel-modul rendelkezésére kell állítani.

3.3.1.4 MEGSZAKÍTÁSMENTES ÁRAMELLÁTÁS

A menü harmadik mezője a MEGSZAKÍTÁSMENTES ÁRAMELLÁTÁS (USV) állapotát mutatja. Ha a megszakításmentes áramellátás feszültségellátása megszakad vagy zavart a kommunikáció, akkor itt és a riasztási sorban megjelenik egy hibajelentés.

- **Megszakításmentes áramellátás: RENDBEN**

Ha a mező zöld és a **Megszakításmentes áramellátás: RENDBEN** szöveg jelenik meg, akkor a megszakításmentes áramellátás feszültségellátása biztosított, és kommunikál a vezérléssel.



Kép 3-19: Megszakításmentes áramellátás RENDBEN

- **Üzemzavar, áramellátás**

Ha a mező piros és az **Üzemzavar, áramellátás** szöveg jelenik meg, akkor különböző hibák állhatnak fenn. Az alábbiakban a hibajelentéseket és jelentésüket soroltuk fel.



Kép 3-20: Megszakításmentes áramellátás meghibásodása

A következő hibajelentések jelenhetnek meg:

- **PlcXX : Megszakításmentes áramellátás hálózati hibát jelez**

A megszakításmentes áramellátás feszültségellátása megszakadt. Ebben az esetben a vezérlés 5 másodpercet várakozik a feszültségellátás újbóli bekapcsolására, mielőtt leáll.

Ha a feszültségellátás a vezérlés leállása után újra bekapcsol, akkor automatikusan elindul.

- **PlcXX : Megszakításmentes áramellátás üres akkumulátort jelez**

A megszakításmentes áramellátás jelzi, hogy az akkumulátor lemerült, és a vezérlés azonnal le fog állni. A vezérlés automatikusan elindul, amikor az akkumulátor újra feltöltésre kerül. Ha az akkumulátor nem kerül feltöltésre, de feszültség rendelkezésre áll, akkor a vezérlés 60 másodperc várakozási idő után automatikusan elindul.

- **PlcXX : Megszakításmentes áramellátás hálózati hibát és üres akkumulátort jelez**

Ha a kommunikációs kábel összes érintkezőjét lecsatlakoztatja (megszünteti a kapcsolatot), akkor a megszakításmentes áramellátás **Hálózatkimaradás** és **Üres akkumulátor** jelzést jelenít meg. A vezérlés azonnal leáll.

Ha a kommunikáció 60 másodpercen belül nem áll helyre, akkor a vezérlés automatikusan elindul **Nincs kapcsolat a megszakításmentes áramellátással** hibajelentéssel.

- **PlcXX : Nincs kapcsolat a megszakításmentes áramellátással**

Ha a vezérlés 60 másodperc elteltével a megszakításmentes áramellátástól kapott jel nélkül elindul, akkor megjelenik a **Nincs kapcsolat a megszakításmentes áramellátással** jelentés.

A jelentést csak úgy lehet megszüntetni, hogy ellenőrzi a megszakításmentes áramellátás kommunikációs kábelét, és újraindítja a vezérlést.

- **PlcXX : Megszakításmentes áramellátás hibát jelez**

Egy általános hiba jelenik meg, ha a megszakításmentes áramellátás nem megfelelően lett konfigurálva.

Ebben az esetben ellenőrizni kell a megszakításmentes áramellátás beállításait.

- **Megszakításmentes áramellátás kikapcsolva**

Ha a mező szürke és a **Megszakításmentes áramellátás: kikapcsolva** szöveg jelenik meg, akkor nincs konfigurálva megszakításmentes áramellátás.



Kép 3-21: Megszakításmentes áramellátás kikapcsolva

3.3.1.5 CAN modulok

A menü alsó mezője a CAN modulok állapotát mutatja az istállóban lista formában. A CAN modulok érzékelőértékeket vesznek fel, és bekapcsolják a motorokat.

Ha az egyik CAN modul hibát jelez, akkor itt és a riasztási sorban megjelenik egy hibajelentés.

Vezérlés állapota - Istálló 2

/Plc02/House02 05.09.2019 08:23:39~ Vezérlés Teljesítmény

Vezérlés: RENDBEN		CAN: OK		Megszakításmentes áramellátás	
10	Állapot: RENDBEN	DIO1	0724	Újraindítás	Rendszervisszaállítás
20	Állapot: RENDBEN	AIO	0824	Újraindítás	Rendszervisszaállítás
40	Állapot: RENDBEN	WA2	0924	Újraindítás	Rendszervisszaállítás

Bus információ

LIB=1028
KM=SocketCAN

Modulinformáció

ID=10
NAME=DIO1
HW=
SW=0724
GUARD=0
STATUS=0
GENERIC=0
FATAL=0

Állapot

0 1 2 3 4 5 6 7

☒ CAN Riasztás Relé

Kép 3-22: CAN modulok

A CAN modulok áttekintésében a következői információk állnak rendelkezésre:

- Azonosító**

Az első oszlopban a modul száma látható. A szám egyértelmű, és üzembe helyezéskor csak egyszer kell megadnia a szerviztechnikusnak.

- Állapot**

Az oszlop állapota megadja, hogy a CAN modulnál fennáll-e hiba vagy kifogástalanul működik.

- REND BEN**

Ha a mező szürke, akkor a CAN modul feszültségellátása biztosított, és kommunikál a vezérléssel.

– **Belső hiba**

Ha a szürke mező piros keretet kap, akkor bár a CAN modul feszültségellátása biztosított, és kommunikál a vezérléssel, de belső hiba áll fenn. A hiba jobb oldalon, a modulinformációk alatt olvasható (lásd: 3.3.1.7 "Állapot-bit" fejezet).

– **Nincs kapcsolat**

Ha a mező piros, akkor a CAN modul meghibásodott, és nem működik.



FIGYELMEZTETÉS!

Fulladásveszély emberekre és állatokra nézve

Ha nincs kapcsolat a vezérléssel vagy a CAN egységgel, akkor bizonyos körülmények között az istállóban a klíma szabályozása megszűnik. Emiatt káros gázok gyűlhetnek össze magas koncentrációban!

- ▶ Haladéktalanul hárítsa el a hibát, és kapcsolja be újból a vezérlést, illetve állítsa helyre a kapcsolatot.
- ▶ Gondoskodjon elegendő friss levegő bevezetéséről, hogy ne gyűlhessenek össze káros gázok az istállóban!
- ▶ Ha ez mégis előfordulna, **ne** lépjen be az istállóba, vagy csak megfelelő légzésvédővel!

• **NÉV**

A modul neve megadja, hogy a modul digitális vagy analóg be- és kimenetekkel rendelkezik.

• **Szoftver verzió (SW)**

Ebben az oszlopban a modul szoftver verziója látható.

• **Újraindítás**

A mezőre kattintva végbemegy a kiválasztott modul szoftverjének újraindítása. A modul szoftverje újraindul.

• **Rendszervisszaállítás**

A mezőre kattintva végbemegy a kiválasztott modul szoftverjének rendszervisszaállítása. A modul áramellátása megszűnik.



3.3.1.6 Modulinformáció

Modulinformáció	
ID=	10
NAME=	DIO1
HW=	
SW=	0724
GUARD=	0
STATUS=	0
GENERIC=	0
FATAL=	0

Állapot	
0	1
2	3
4	5
6	7

A képen jobb oldalon látható modulinformációk a kívánt CAN modulra kattintva a beállításokat, információkat és állapotjelzéseket adják meg.

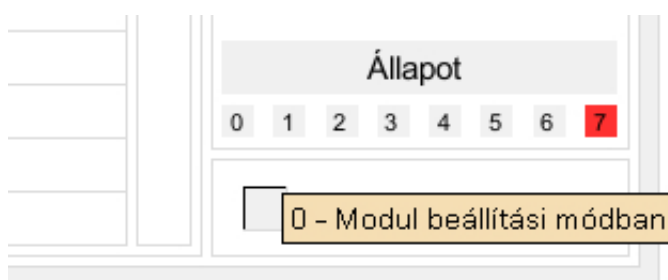
Az információk modulonként eltérőek, és részletesen a 3.3.1.5 "CAN modulok" fejezetben vannak leírva.

3.3.1.7 Állapot-bit

Az állapotsor pontos információt nyújt az ÁLLAPOT alatt megjelenített értékekről (0–7 bit). Ha egy számmező szürke, akkor nincs hibabit. Ha egy mező piros, akkor ezen a helyen hiba áll fenn a modulnál.

Ha az egérmutatót az adott számmezőn tartja, akkor megjelenik az állapotsor és a bit jelentésére vonatkozó információ.

Lásd a táblázatot a 25. oldalon



Kép 3-23: Bitek állapotsora

Az állapotjelző bit leírása:

Bit	Név	Leírás
0	AIO/WA2/DI1/DIO1	Modul beállítási módban Az 1. DIP kapcsoló (beállítási mód) a CAN modul panelén be van kapcsolva (Normal = ki / S = be).
1	AIO/WA2	Modul kalibrációs módban A 2. DIP kapcsoló (kalibrációs mód) a CAN modul panelén be van kapcsolva (Normal = ki / C = be).
	DI1 / DIO1	Nem áll rendelkezésre állapotinformáció
2	AIO/WA2/DI1/DIO1	Súlyos hiba A CAN modul nem üzemkés.
3	AIO/WA2/DI1/DIO1	Alapértékre visszaállítás vagy felügyelet végrehajtva A CAN modul szoftverje újraindul.
4	AIO/WA2/DI1/DIO1	Tápfeszültség nem megengedett Hiba áll fenn a CAN modul 24 voltos tápfeszültségénél.
5	AIO1	Nincsenek érvényes beállítások A CAN modul beállításai és kalibrációi hibásak.
	WA2	Kimenet túlterhelt Az analóg kimenetek túlterhelése a tápfeszültség által.
	DI1 / DIO	Számláló ellenőrző összeg hiba A számlálóbemenetek hibája a CAN modulon.
6	AIO1	Kimenet túlterhelve vagy túllépve Az analóg kimenetek túlterhelése a tápfeszültség által, vagy nincs kapcsolat (4–20 mA).
	WA	1. csatorna a mérési tartományon kívül Az első analóg bemeneten lévő jel a mérési tartományon kívül van. Az érzékelő meghibásodott vagy nincs csatlakoztatva.
	DI1 / DIO1	Nem áll rendelkezésre állapotinformáció



Bit	Név	Leírás
7	AIO1	Bemenet túlterhelve vagy túllépve Az analóg bemeneti érték a mérési tartományon kívül van, vagy a referenciafeszültség túlterhelő.
	WA	2. csatorna a mérési tartományon kívül A második analóg bemeneten lévő jel a mérési tartományon kívül van. Az érzékelő meghibásodott vagy nincs csatlakoztatva.
	DI1 / DIO1	Nem áll rendelkezésre állapotinformáció

Táblázat 3-1: Állapot-bit

3.3.1.8 CAN riasztási relé



CAN Riasztás Relé

A riasztási jelentésen kívül, amely egy CAN modul meghibásodása vagy a kapcsolat felbomlása esetén jelenik meg, a riasztás a riasztási relére is rákapcsol.

A riasztás a "Vezérlés állapota" áttekintő menüben a "CAN riasztási relé" opcióval aktiválható vagy kikapcsolható.

Ha riasztás áll fenn, akkor az adott csomópont pirossal jelenik meg a listában. Továbbá aktivált "CAN riasztási relé" esetén ez a mező piros háttérrel jelenik meg.

A fennálló riasztás ebben a menüben a riasztási relé jóváhagyása gombbal, vagy az istállónkénti funkciótartományokban hagyható jóvá úgy, hogy a riasztási relét az elkövetkező riasztásokhoz újra élesre lehet kapcsolni.

Vezérlés állapota - Istálló 2

/Plc02/House02 05.09.2019 08:23:39~ Vezérlés Teljesítmény

Vezérlés: RENDBEN		CAN: OK		Megszakításmentes áramellátás		Bus információ
10	Állapot: RENDBEN	DIO1	0724	Újraindítás	Rendszervisszaállítás	LIB=1028
20	Állapot: Nincs kapcsolat	AIO	0824	Újraindítás	Rendszervisszaállítás	KM=SocketCAN
40	Állapot: RENDBEN	WA2	0924	Újraindítás	Rendszervisszaállítás	

Modulinformáció

ID=10
NAME=DIO1
HW=
SW=0724
GUARD=0
STATUS=0
GENERIC=0
FATAL=0

Állapot

0 1 2 3 4 5 6 7

☒ CAN Riasztás Relé

Kép 3-24: CAN riasztási relé



**FIGYELMEZTETÉS!****Fulladásveszély emberekre és állatokra nézve**

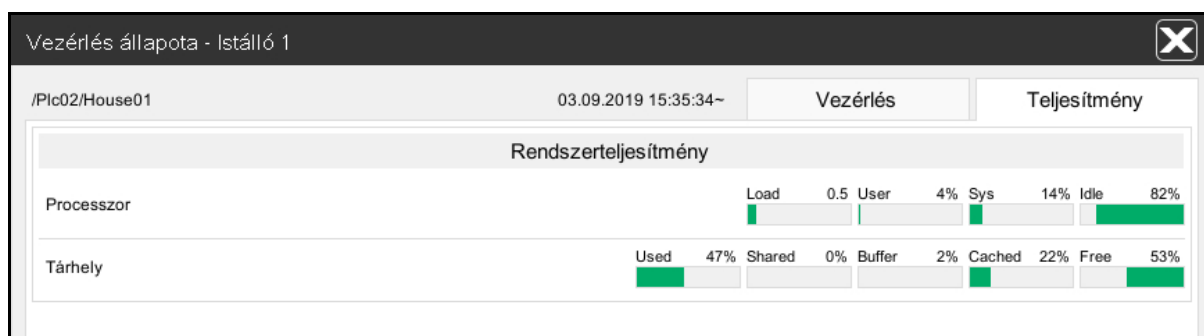
Ha nincs kapcsolat a vezérléssel vagy a CAN egységgel, akkor bizonyos körülmények között az istállóban a klíma szabályozása megszűnik. Emiatt káros gázok gyűlhetnek össze magas koncentrációban!

- ▶ Haladéktalanul hárítsa el a hibát, és kapcsolja be újból a vezérlést, illetve állítsa helyre a kapcsolatot.
 - ▶ Gondoskodjon elegendő friss levegő bevezetéséről, hogy ne gyűlhessenek össze káros gázok az istállóban!
 - ▶ Ha ez mégis előfordulna, **ne** lépjen be az istállóba, vagy csak megfelelő légzésvédővel!
-



3.3.2 Teljesítmény

A **Teljesítmény** fül alatt a vezérlés rendszerteljesítménye van szemlélítve. Ezek az információk kizárólag a rendszeranalízist szolgálják, és nem módosíthatók.



Kép 3-25: Rendszerteljesítmény információ

3.3.2.1 Processzor

- Rendelkezésre áll**

A rendelkezésre álló kapacitás százalékban megadva. A processzor még szabad kapacitását adja meg. A grafikon a szabad kapacitást zölddel jelölve mutatja. Ha kevesebb, mint 15% processzorteljesítmény áll rendelkezésre, akkor megjelenik egy piros felkiáltójel.

- Használat (felhasználó)**

A (felhasználó által) felhasznált kapacitás százalékban megadva. Megadja, hogy mennyire terhelik a processzort a felhasználói alkalmazások. A grafikon a (felhasználó által) felhasznált kapacitást pirossal jelölve mutatja.

- Használat (rendszer)**

A (rendszer által) felhasznált kapacitás százalékban megadva. Megadja, hogy mennyire terhelik a processzort a rendszerfolyamatok. A grafikon a (rendszer által) felhasznált kapacitást narancssárgával jelölve mutatja.

- Folyamatterhelés**

A folyamatterhelés tényezőként történő megadása. Megadja, hogy mennyire terhelik a processzort a vezérlés folyamatai. Ha a folyamatterhelés nagyobb, mint 1,5, akkor megjelenik egy piros felkiáltójel.

3.3.2.2 Tárhely

- **Rendelkezésre áll**

A vezérlésbe beépített rendelkezésre álló munkatárhely, kB egységben megadva.

- **Szabad**

A szabad munkatárhely kB egységben megadva. A még szabad munkatárhely méretét adja meg. A grafikon a szabad munkatárhelyet zölddel jelölve mutatja. Ha kevesebb, mint 10% munkatárhely áll rendelkezésre, akkor megjelenik egy piros felkiáltójel.

- **Felhasználva**

A felhasznált munkatárhely kB egységben megadva. A felhasznált munkatárhely méretét adja meg. A grafikon a felhasznált munkatárhelyet pirossal jelölve mutatja. Ha kevesebb, mint 10% munkatárhely áll rendelkezésre, akkor megjelenik egy piros felkiáltójel.

- **Megosztva**

Az összesen felhasznált munkatárhely kB egységben megadva. Megadja, hogy mekkora munkatárhely oszlik el több folyamatra. A grafikon az összesen felhasznált munkatárhelyet pirossal/narancssárgával jelölve mutatja.

- **Ütköző**

A puffertár regiszter kB egységben megadva. Megadja, hogy mekkora munkatárhely van használatban a köztes tároláshoz. A grafikon a puffertár regisztert pirossal/sötétzölddel jelölve mutatja.

- **Gyorsító**

A puffertár kB egységben megadva. Megadja, hogy mekkora munkatárhely van használatban a már megnyitott tartalmakhoz. A grafikon a puffertárat pirossal/világoszölddel jelölve mutatja.

3.4 Istálló ábrázolása



Az istállóáttekintésben fent jobb oldalon látható beállítási szimbólummal megváltoztatható az áttekintés megjelenítése.

A szimbólumra kattintva megnyílik a beállítás menü, amelynek középső részén az istálló ábrázolásának előnézete látható.

Az istálló ábrázolásának megváltoztatásához minden istállóhoz az **ÁTTEKINTÉS** jogosultság szükséges.

Istálló ábrázolása - Istálló 1

Istálló 1

Istálló 1

52000	2 g	0.0 °C	75.0 %RH
0	7 ml	0.0 °C	0 ppm
0 g	0 kg	0.0 °C	0
PW 1	0 kg	27.3 %	0 %

(/Pic02/House01)

☐ Átlátszó ☐ Hátterszín ☐ Keret színe

☐ Nyíl

Kulcsértékek **Gyorsbillentyűk**

Kijelzési érték egymás mellett 4

Kijelzési érték egymás felett 4

Termelési nap PD 0

Termelési hét PW 1

Állatszám 52000

Elhullott állatok 0

Takarmány / állat 2 g

Víz / állat 7 ml

Állat súlya 0 g

Istálló-hőmérséklet 0.0 °C

Min. temp. Zóna 1 0.0 °C

Letöltés Mentés Megszakítás

Kép 3-26: Istálló ábrázolása

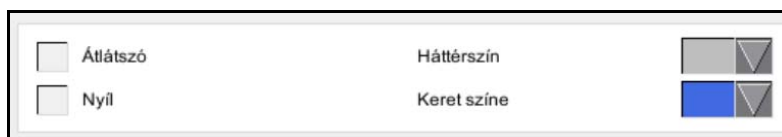
3.4.1 Istállónév beállítása

Az istállóáttekintésben megjelenő istállónév tetszőlegesen megváltoztatható. Ehhez kattintson a kép felső részén látható istállónévre (a ceruza szimbólum mellett jobbra). Ezután változtassa meg a nevet, és erősítse meg a módosítást az **Enter gombbal**.

A név az előnézeti mezőben jelenik meg, és a **Mentés** gombbal lehet átvinni az istállóáttekintésbe.

3.4.2 Istállónézet beállítása

A színes istállóábrázolás átlátszó, háttérszín és keret színe beállítási opcióval egészíthető ki. Pozíciójelző nyíl is aktiválható.



- Ha aktiválja az **Átlátszó** opció jelölőnégyzetét, akkor a háttérszín átlátszóra változik. Egy betöltött háttérkép tartománya vízjelként jelenik meg az istállóháttérben.
- A **Háttérszín** a kiválasztó menüben változtatható meg.
- A **Keret színe** a háttérszínhez hasonlóan változtatható meg és vehető át az előnézeti mezőbe. Aktív vagy még nem nyugtázott riasztás esetén az istálló kerete pirossal jelenik meg, és így itt nem is választható ki.
- Ha kattintással aktiválja a **Nyíl** opció jelölőnégyzetét, akkor az istálló ábrázolásánál megjelenik egy nyíl. Ez a háttérben szabadon elhelyezhető, pl. egy istállón a háttérkép telepfotóján.

A beállításokat a **Mentés** gombbal lehet átvinni az istállóáttekintésbe.

3.4.3 Kulcsértékek beállítása

A **Kulcsértékek** fülön a fontos istállóadatok (pl. állatok száma, istálló-hőmérséklet stb.) közvetlenül megjeleníthetők a fő képernyőn. Ha a lent felsorolt szimbólumok egyikére kattint, akkor amennyiben rendelkezik a szükséges jogosultságokkal, az adott beállításokhoz jut.

A kulcsértékek az információs tartományban szabadon pozicionálhatók, eközben az adott pozíciók világoskék keretet kapnak.

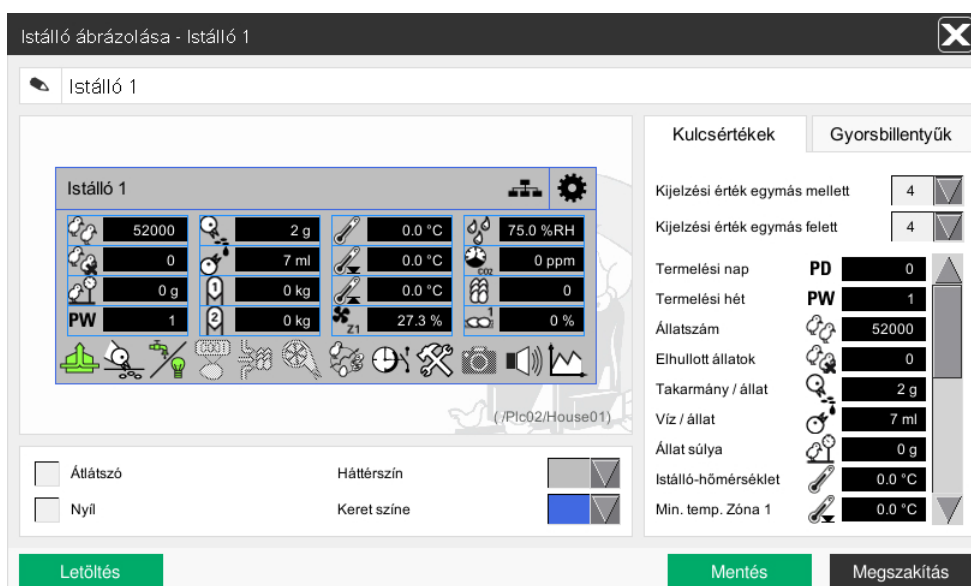
A pozicionálás történhet:

1. Kattintson a kívánt **Kulcsértékre** (pl. istálló-hőmérséklet) a bal egérgombbal,
2. Pozicionálja a **Kulcsértéket** az adott tartományra, és
3. Engedje el a bal egérgombot.

A változtatásokat a **Mentés** gombbal lehet átvinni az istállóáttekintésbe.

Az egymás melletti (2–4) és egymás alatti (0–4) kulcsértékek darabszámát itt egy kiválasztó mező segítségével lehet beállítani.

Az egymás melletti kijelzőmezők a **Gyorsbillentyűk** számát is módosítják, 2-ről 6-ra és 4-ről 12-re között.



Kép 3-27: Kulcsértékek

i ÉRTESÍTÉS!

Az istálló összeállításától függően csak meghatározott kulcsértékek jelennek meg!

3.4.4 Gyorsbillentyűk beállítása

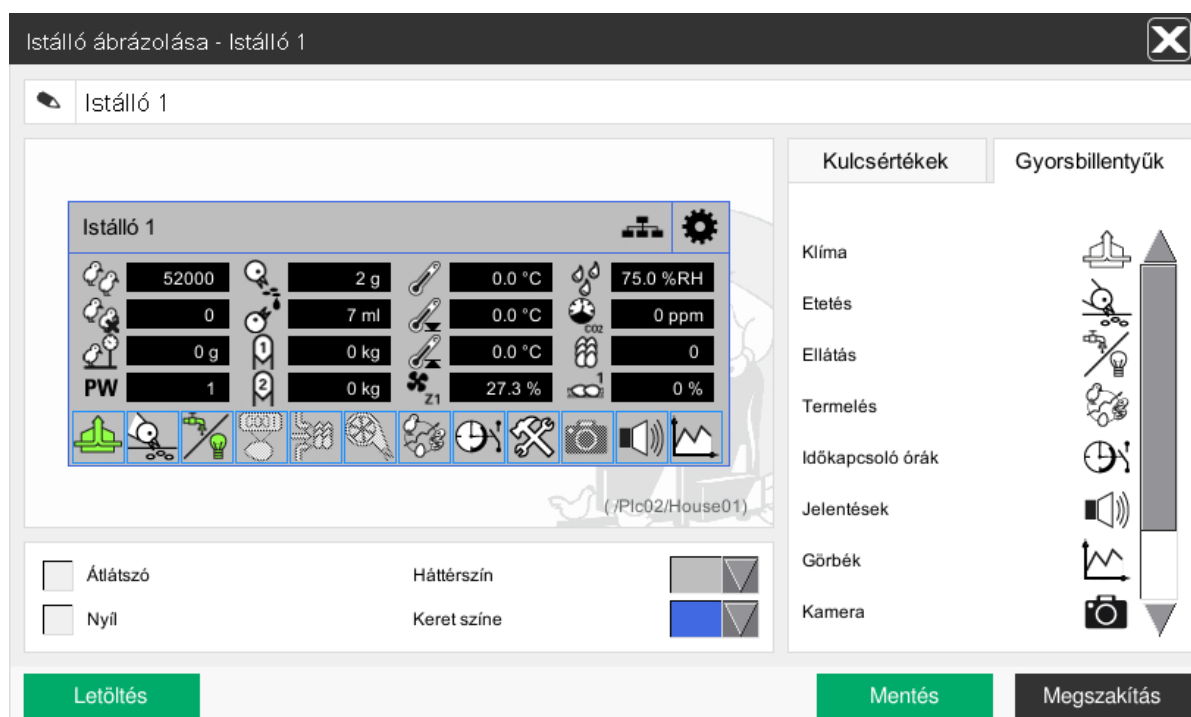
A **Gyorsbillentyűk** fülön történő rákattintással, amennyiben rendelkezik a szükséges jogosultságokkal, az adott tartományhoz jut (klíma, etetés stb.).

A **Gyorsbillentyűk** a kiválasztott tartományokon szabadon pozicionálhatók, ezt világoskék keret jelzi.

A pozicionálás történhet:

1. Kattintson a kívánt **gyorsbillentyűre** (pl. klíma) a bal egérgombbal,
2. Pozicionálja a **gyorsbillentyűt** az adott tartományra, és
3. Engedje el a bal egérgombot.

A változtatásokat a **Mentés** gombbal lehet átvinni az istállóáttekintésbe.



Kép 3-28: Gyorsbillentyűk

ÉRTESÍTÉS!

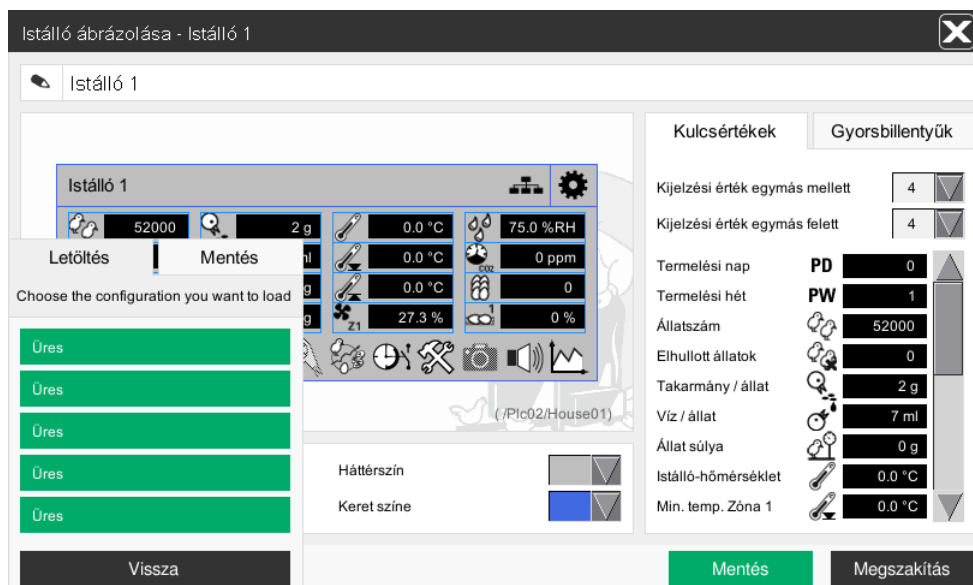
Az istálló összeállításától függően csak meghatározott gyorsbillentyűk jelennek meg!

3.4.5 Istálló ábrázolásának letöltése és mentése

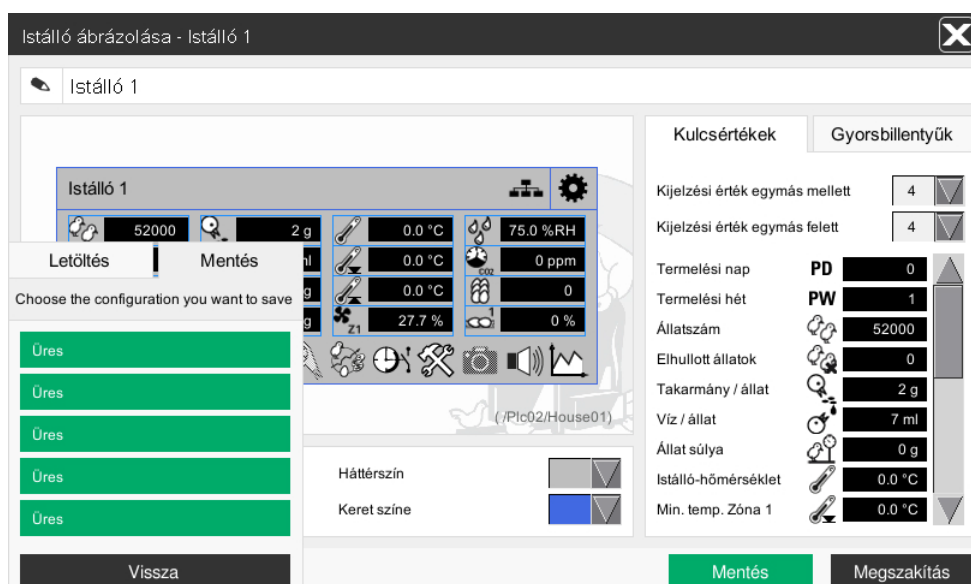
Ha egyszerre több istállót kell megjeleníteni, akkor a színeket, kulcsértékeket és gyorsbillentyűket nem kell minden alkalommal újra beállítani.

A **Letöltés** funkcióval lehetőség van olyan istálló ábrázolások betöltésére és megjelenítésére az előnézetben, amelyek ebben a menüben a Mentés menüpont alatt az öt mentési tartomány egyikében mentésre kerültek.

A letöltött beállításokat a **Mentés** gombbal lehet átvenni az istállóáttekintésbe.



Kép 3-29: Istálló ábrázolásának letöltése



Kép 3-30: Istálló ábrázolásának mentése

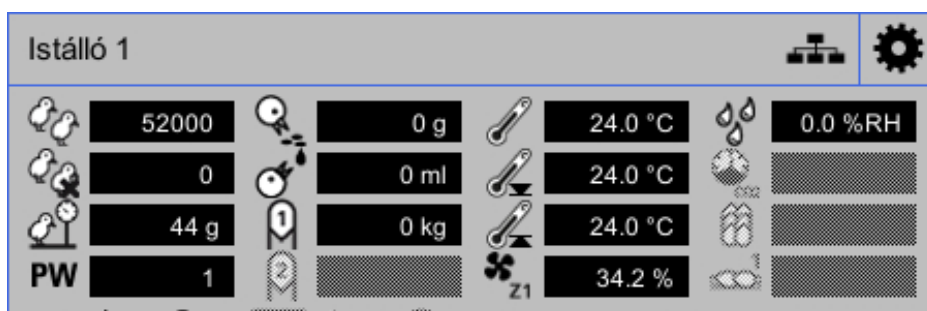
3.5 Kulcsértékek

A kulcsértékek az istálló ábrázolásának középső tartományában találhatók.

A kulcsértékeken keresztül a fontos istállóadatok (pl. állatok száma, istálló-hőmérséklet stb.) közvetlenül megjeleníthetők a fő képernyőn.

Ha a lent felsorolt szimbólumok egyikére kattint, akkor amennyiben rendelkezik a szükséges jogosultságokkal, az adott beállításokhoz jut.

A kulcsértékeket az istálló ábrázolásának beállítási menüjében lehet kiválasztani és szabadon elhelyezni (lásd: 3.4.3 "Kulcsértékek beállítása" fejezet.)



Kép 3-31: Kulcsértékek

i ÉRTESÍTÉS!

Az istálló összeállításától függően csak meghatározott kulcsértékek jelennek meg!

3.6 Gyorsbillentyűk

A gyorsbillentyűk az istálló ábrázolásának alsó tartományában találhatók. A gyorsbillentyűkre történő rákattintással, amennyiben rendelkezik a szükséges jogosultságokkal, az adott tartományokhoz jut (klíma, etetés stb.).

A gyorsbillentyűk a kiválasztott tartományokon szabadon pozicionálhatók, ezt világoskék keret jelzi (lásd: 3.4.4 "Gyorsbillentyűk beállítása" fejezet).



Kép 3-32: Gyorsbillentyűk

A szimbólumok színe az egyes tartományok állapotát jelzi:

Szimbólumszín	Jelentés
fehér	Tartomány aktív szabályozás nélkül
zöld	Tartomány aktív szabályozással
piros	A tartományban riasztás történt

Táblázat 3-2: A gyorsbillentyűk szimbólumainak színe



ÉRTESÍTÉS!

Az istálló összeállításától függően csak meghatározott gyorsbillentyűk jelennek meg!



4 Felhasználói beállítások

A fő képernyő felső sávjában található első gombbal a **Felhasználói beállítások** menüválasztást látja. Itt...

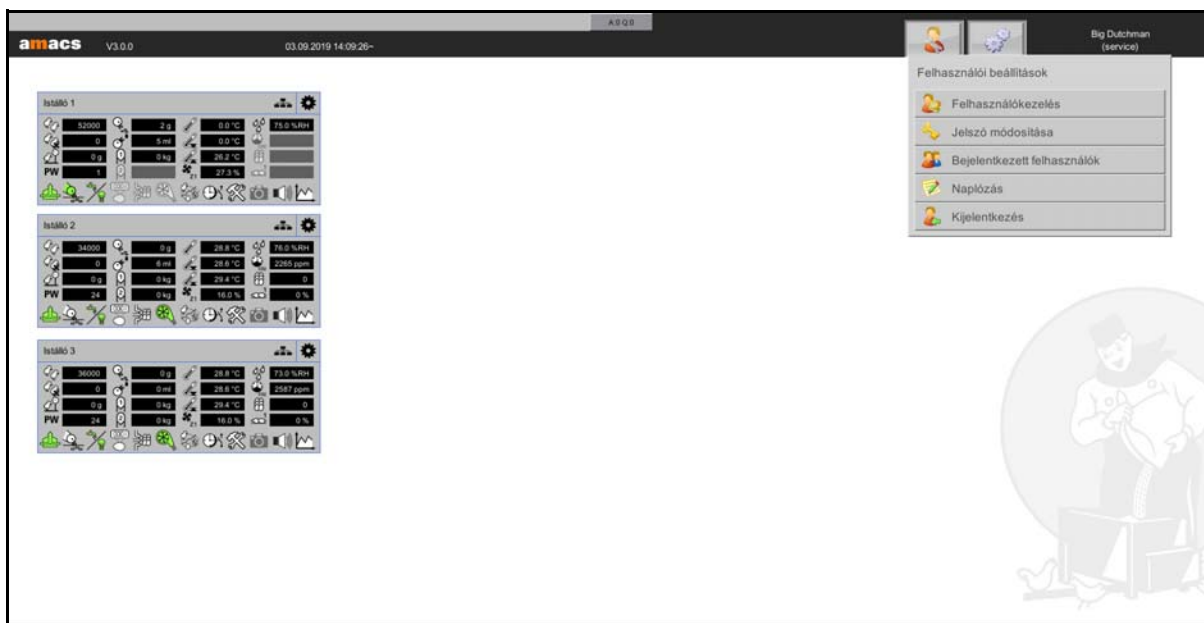
... megnyitható a felhasználókezelés.

... megváltoztatható a pillanatnyilag bejelentkezett felhasználó jelszava.

... megjeleníthető a bejelentkezett felhasználók listája.

... utána lehet nézni a naplózásnak.

... a bejelentkezett felhasználó kijelentkezhet.



Kép 4-1: Felhasználói beállítások

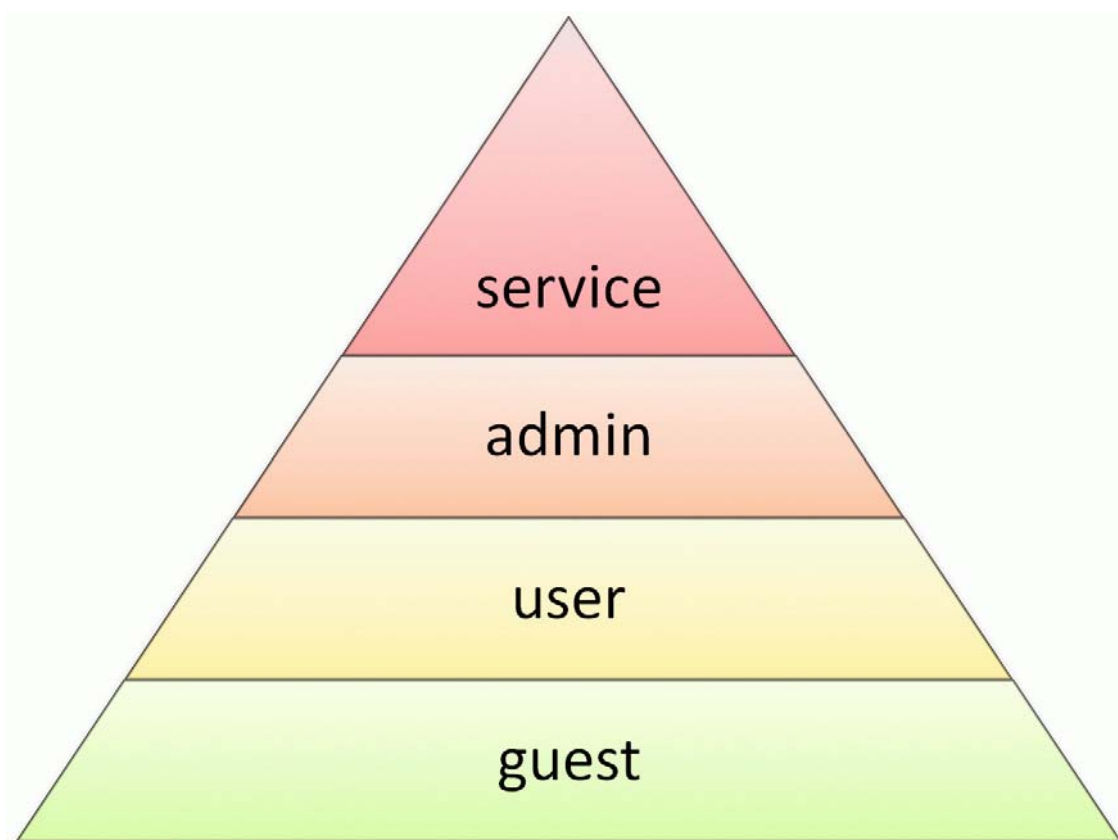
4.1 Felhasználókezelés



Az **AMACS** felhasználókezelésében akár 50 felhasználó ("**user**") létrehozására és kezelésére van lehetőség. Minden felhasználóhoz jogosultságok rendelhetők hozzá, minden istállóra és az istálló minden tartományára vonatkozóan.

A felhasználó által végzett változtatások a saját hozzáférési tartományban dokumentálásra kerülnek, így bármikor visszakövethetők.

Az alaplicencekkel, amelyet minden vevő megkap, létrehozható ez az 50 felhasználó. Alapesetben 2 felhasználó ("**admin**" és "**guest**") van konfigurálva. Egy további felhasználó pedig a "**service**" tartományhoz.



Kép 4-2: Felhasználók és felhasználói szintek

- **service**

A "service" a legmagasabb jogosultsági szintű felhasználó a rendszerben. Lényegében minden olyan jogosultsággal rendelkezik, amely AMACS konfiguráció elvégzéséhez vagy módosításához szükséges.

- **admin**

Ennek a felhasználónak lehetősége van egy felhasználó jogosultságának bővítésére és új felhasználó létrehozására. Ez a felhasználó alapvetően olyan feladatokat lát el, mint pl. kezelési jogok hozzárendelése felhasználókhoz a felhasználókezelésben vagy különféle rendszerbeállítások elvégzése.

- **user**

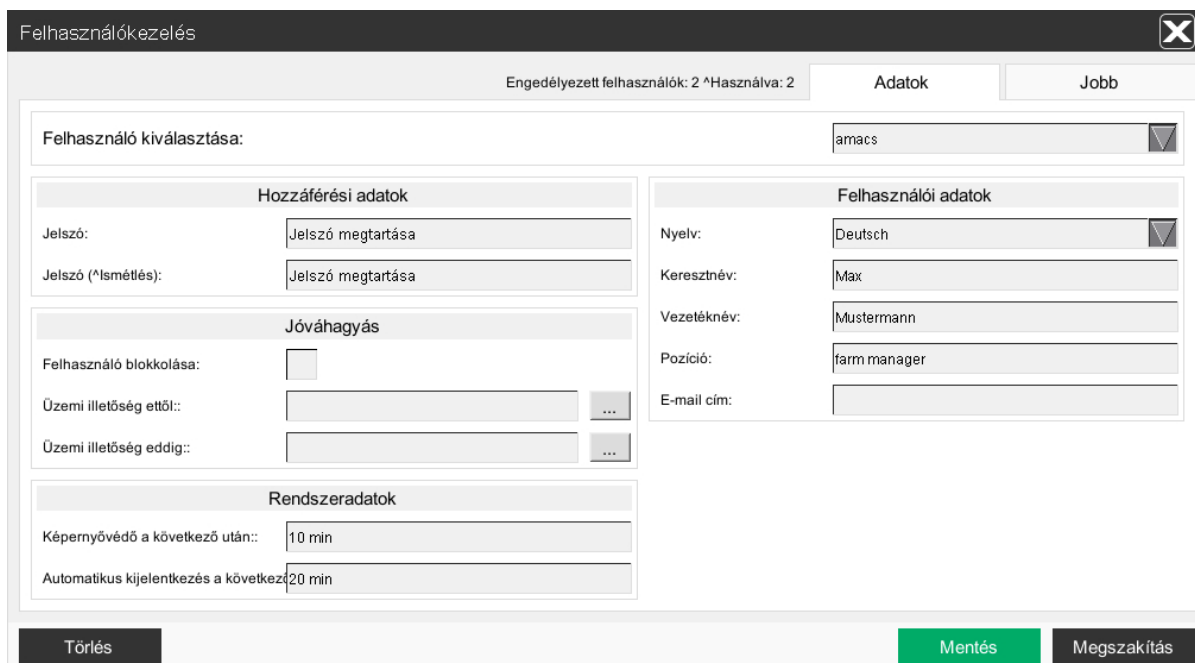
Az **AMACS** rendszerben alapvetően 50 felhasználó szabadon konfigurálható. "admin" szintű felhasználóként jogosultságokat rendelhet hozzá ezekhez a felhasználókhoz a követelmények szerint. "user" szintű felhasználók szintén kaphatnak olyan jogosultságokat, amelyek egyébként csak az "admin" szintű felhasználók számára vannak fenntartva.

- **guest**

A "guest" felhasználó az egyetlen, aki belépés nélkül tud bejelentkezni a rendszerbe. Ennek a felhasználónak alapvetően bármelyik tartományba betekintése van, a beállítások végzésének lehetőségén kívül. Ha erre nincs szükség, akkor a felhasználói fiók a felhasználókezelésben megfelelően beállítható. A "guest" felhasználóhoz adott esetben további jogosultságok is hozzárendelhetők, ez azonban potenciális biztonsági kockázatot jelent. **Big Dutchman** nem tanácsolja ezt az eljárásmodot.

A felhasználókezelés képen jobb oldalon fent megjelenik, hogy mennyi felhasználót lehet még létrehozni (**Engedélyezett felhasználók:**) és mennyi, nem blokkolt felhasználó van létrehozva (**Használatban:**) (lásd: 4.1.5.2 "Adatok - jóváhagyás" fejezet).

Ha csak két felhasználót lehet létrehozni, akkor a licence nincs betöltve. A licencek betöltése az **Licencek Amacs-menüben** lehetséges (lásd: 5.1.3 "Licencek" fejezet).



Kép 4-3: Felhasználókezelés, személyi adatok

A felhasználókezelés menüje két tartományra oszlik.

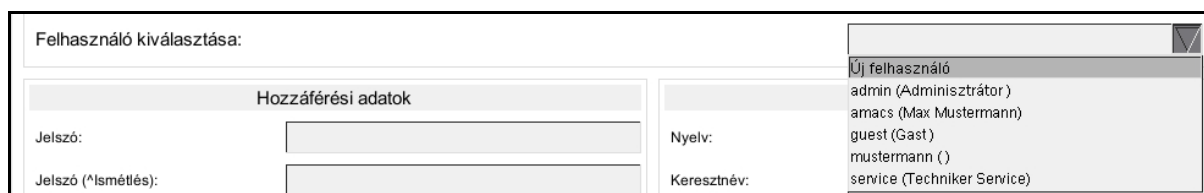
Itt található egyrészt a felhasználó **Adatai**, mint név, jelszó, nyelv stb., másrészt a **Jogosultságok**, amelyek az adott felhasználóhoz hozzá vannak rendelve.

A tartományok között váltogathat, ha az **Adatok** vagy **Jogosultságok** fülre kattint a kép jobb felső részén.

4.1.1 Felhasználó kiválasztása

A **Felhasználó kiválasztása** mezőben lehet kiválasztani a felhasználót. Kattintson a nyílra, megnyílik a létező felhasználók választéka.

Válasszon ki egy felhasználót, megjelennek az adatai.



Kép 4-4: Felhasználó kiválasztása



4.1.2 Felhasználó létrehozása

Új felhasználó létrehozása esetén írja be az új felhasználó rövid nevét a **Felhasználó kiválasztása** mezőbe.

Felhasználó kiválasztása:	Új felhasználó
---------------------------	----------------

Kép 4-5: Felhasználó létrehozása

4.1.3 Felhasználói másolása

Ha egy felhasználó másolására van szükség, akkor először válassza ki a másolandó felhasználót. Eztán írja be a **Felhasználó kiválasztása** mezőbe az új felhasználó rövid nevét. A mentéssel, **a jelszóval bezárólag**, megtörténik az összes beállítás átvétele (lásd: 4.1.7 "Beállítások mentése" fejezet).

Felhasználó kiválasztása:	amacs
---------------------------	-------

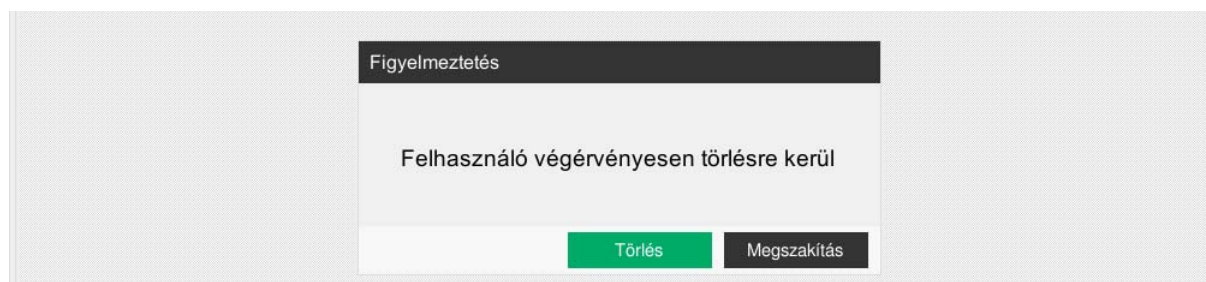
Kép 4-6: Felhasználói másolása

4.1.4 Felhasználó törlése



Ha egy felhasználói fiókra már nincs szükség, akkor a **Törlés** gombbal eltávolítható.

A megnyíló menüben nyomja meg újra a **Törlés** gombot, a kiválasztott felhasználó törlésre kerül. Ha a **Megszakítás** gombra kattint, akkor a folyamat megszakad, és a menü a felhasználó törlése nélkül bezáródik.



Kép 4-7: Felhasználó törlése



ÉRTESÍTÉS!

A beállításokat a törlés után nem lehet visszaállítani.



4.1.5 Adatok

4.1.5.1 Adatok - hozzáférési adatok

A hozzáférési adatoknál a felhasználó jelszavát kell megadni. Itt a **FELHASZNÁLÓKEZELÉS** jogosultsággal minden felhasználói jelszó megváltoztatható.

Enhez a **Jelszó** és **Jelszó (ismétlés)** mezőben meg kell adnia az új jelszót.

Hozzáférési adatok	
Jelszó:	Jelszó megtartása
Jelszó (ismétlés):	Jelszó megtartása

Kép 4-8: Hozzáférési adatok

Ha a felhasználónak nincs **FELHASZNÁLÓKEZELÉS** jogosultsága, akkor jelszavát a **Jelszó módosítása** funkcióval is (4.2 "Jelszó módosítása" fejezet) megváltoztathatja.

ÉRTESÍTÉS!

A megadott jelszónak legalább 5 karakterből kell állnia.

ÉRTESÍTÉS!

Gondoljon arra, hogy a jelszó bizalmas adat. Az elvesztett vagy elfelejtett jelszavakat a **FELHASZNÁLÓKEZELÉS** jogosultság nélkül nem lehet visszaállítani.

4.1.5.2 Adatok - jóváhagyás

A **Jóváhagyás** tartományban a felhasználó fiókja jóváhagyható vagy blokkolható. A felhasználó blokkolása történhet a **Felhasználó blokkolása** opcióval, vagy úgy, hogy az **Üzemi illetőség ettől / eddig**, lehetőségénél olyan időszakot ad meg, amelyben a felhasználó bejelentkezhet az **AMACS** programba. Ezen a megadott időszakon kívül nem lehetséges a bejelentkezés.

Jóváhagyás	
Felhasználó blokkolása:	☐
Üzemi illetőség ettől::	...
Üzemi illetőség eddig::	...

Kép 4-9: Jóváhagyás

ÉRTESÍTÉS!

A felhasználó a blokkolás után nem tud bejelentkezni!

ÉRTESÍTÉS!

A felhasználókezelésben lehetősége van több felhasználó engedélyezésére is. Ehhez a felhasználónak természetesen blokkolva kell lennie.

- **Felhasználó blokkolása**

A felhasználói fiók gyors inaktiválását a **Felhasználó blokkolása** funkcióval lehet elvégezni.

ÉRTESÍTÉS!

Az **admin** és **service** felhasználók nem blokkolhatók.

- **Üzemi illetőség**

Ha egy felhasználó csak egy meghatározott időközben használja a berendezést, akkor a naptár funkción keresztül lehetőség van fiókját egy meghatározott időszakra aktiválni, majd inaktiválni.

1. Az **Üzemi illetőség ettől** mező mögötti gombbal meg lehet adni azt a dátumot, amikortól a fióknak automatikusan aktívnek kell lennie.
2. Az **Üzemi illetőség eddig** mező mögötti gombbal pedig azt a dátumot adhatja meg, amikortól a fióknak automatikusan inaktívvá kell válnia.

 ÉRTESÍTÉS!

Az **admin**, **guest** és **service** felhasználókat nem lehet az üzemi illetőség funkcióval blokkolni.

4.1.5.3 Adatok - rendszeradatok

Rendszeradatok	
Képernyővédő a következő után::	10 min
Automatikus kijelentkezés a következő	20 min

Kép 4-10: Rendszeradatok

- **Képernyővédő a következő után**

Itt lehet megadni percekben, hogy mennyi idő elteltével kapcsoljon be a képernyővédő. Maximum 999 percnyi idő adható meg. Egy karakter, 0 vagy egy negatív szám megadása esetén a képernyővédő kikapcsol.

- **Automatikus kijelentkezés a következő idő elteltével**

Itt lehet megadni percekben, hogy mennyi idő elteltével lépteti ki a rendszer automatikusan a felhasználót. Maximum 999 percnyi idő adható meg. Egy karakter, 0 vagy egy negatív szám megadása esetén a funkció kikapcsol.

4.1.5.4 Adatok - felhasználói adatok

Felhasználói adatok	
Nyelv:	English (metric) 
Keresztnév:	Max
Vezetéknév:	Mustermann
Pozíció:	farm manager
E-mail cím:	

Kép 4-11: Felhasználói adatok

- **Nyelv**

Ha a felhasználóhoz történt **Nyelv** hozzárendelése a felhasználókezelésben, akkor a rövid név megadása után a bejelentkező képernyőn a rendszer automatikusan átkapcsol a felhasználóhoz beállított **nyelvre**.

- **Keresztnév**

Itt adható meg a felhasználó **keresztneve**. A név néhány esetben megjelenik a rendszerben az egyszerűbb azonosítás érdekében.

- **Vezetéknév**

Itt adható meg a felhasználó **vezetékeve**. A név néhány esetben megjelenik a rendszerben az egyszerűbb azonosítás érdekében.

- **Pozíció**

Itt lehet megadni a betöltött **pozíciót**, amelyet a felhasználó a telepen birtokol. Ez az adat csak információként szolgál, és nem használja tovább a rendszer.

- **E-mail cím**

Az **E-mail cím** mezővel lehetőség van riasztásokat küldeni a felhasználónak a megadott e-mail címére. Az e-mail címnek a következőket kell tartalmaznia:

mustermann@example.com

ÉRTESÍTÉS!

További információkat az e-mailes riasztásokkal kapcsolatban a 12.2 "E-mail jelentőcsoportok" fejezetben talál.

4.1.6 Jogosultságok

A **Jogosultságok** fülön a kiválasztott felhasználóhoz megadhatja a jogosultságokat az istállókra, a tartományokra és a rendszerre vonatkozóan.

4.1.6.1 Jogosultságok - kiosztás

Felhasználókezelés

Engedélyezett felhasználók: 2 ^Használva: 2

Adatok Jobb

Felhasználó kiválasztása: amacs

Jobb	System	Istálló 1	Istálló 2	Istálló 3
KLÍMA		OK	OK	
KLÍMA -> GÖRBÉK		2	1	
KLÍMA -> JELENTÉSEK		2	1	
KLÍMA -> ÉRZÉKELŐK		2	1	
KLÍMA -> TÁVOZÓ LEVEGŐ		2	1	
KLÍMA -> BEVEZETETT LEVEGŐ		2	1	
KLÍMA -> FÜTÉS		2	1	
KLÍMA -> HÜTÉS		2	1	
KLÍMA -> TERMOSZTÁT		2	1	
KLÍMA -> MÉRŐVENTILÁTOR		2	1	
ETETÉS		OK	OK	
ETETÉS -> GÖRBÉK		2		
ETETÉS -> JELENTÉSEK		2		
ETETÉS -> CSOPORTOSÍTÁS		2		
ETETÉS -> ETETÉS		2		
ETETÉS -> MÉRÉS		2		
ETETÉS -> SILÓ		2		
TRÁGYASZÁRÍTÁS		OK	OK	
TRÁGYASZÁRÍTÁS -> GÖRBÉK		2		
TRÁGYASZÁRÍTÁS -> JELENTÉSEK		2		

Törlés Mentés Megszakítás

OK Tartomány engedélyezve
Csak megtekintés
1 Kezelés
2 Kezelés és paraméterezés

Kép 4-12: Jogosultságok a felhasználókezelésben

Mint ahogyan a kép jobb oldalán látható, a következő jogosultságok állnak rendelkezésre:

- Tartomány engedélyezve**

Ezzel a jogosultsággal a felhasználónak betekintési joga van a tartományok adott fő képernyőire (KLÍMA, ETETÉS, TRÁGYASZÁRÍTÁS, ELLÁTÁS, TOJÁSSZÁMLÁLÁS, EGGFLOW, TERMELES, IDŐKAPCSOLÓ ÓRÁK, EXTRÁK, JELENTÉSEK, GÖRBÉK, KAMERA vagy RENDSZER).

Ez a jogosultság akkor is szükséges, ha az adott tartományban kezelői munkát és beállítások módosítását kell végezni.

Jogosultságok kiosztásához az adott istállóhoz kattintson a tartomány sötétszürke mezőjére. A mező zöldre vált, és **OK** jelenik meg.

- **Csak megtekintés**

Ha a felhasználó rendelkezik a **Tartomány engedélyezve** jogosultsággal, akkor az altartományokhoz automatikusan megkapja a **Csak megtekintés** jogot.

A felhasználónak ezzel a jogosultsággal csak a fő képernyőhöz van megtekintési joga. Az altartományok fehérrel világosszürkére váltanak.

- **Kezelés**

A **Kezelés** jogosultsággal a felhasználónak lehetősége van a fő képernyőn az altartomány különböző motorjainak **manuálisra vagy automatikusra** kapcsolására.

Elég egy kattintás az altartományra, és a mező fehérrel sárgára vált, továbbá **1** jelzés jelenik meg.

**ÉRTESÍTÉS!**

Ezen kívül a **Tartomány engedélyezve** jogosultságra is szükség van.

- **Kezelés és paraméterezés**

A **Kezelés és paraméterezés** jogosultsággal a **Kezelés** jogosultsághoz hasonlóan a felhasználónak lehetősége van a motorok **manuálisra vagy automatikusra** kapcsolására. Továbbá ezzel a jogosultsággal engedélyezve vannak az altartományok beállítási lehetőségei.

Elég egy kattintás az altartományra, és a mező sárgáról narancssárgára vált, továbbá **2** jelzés jelenik meg.

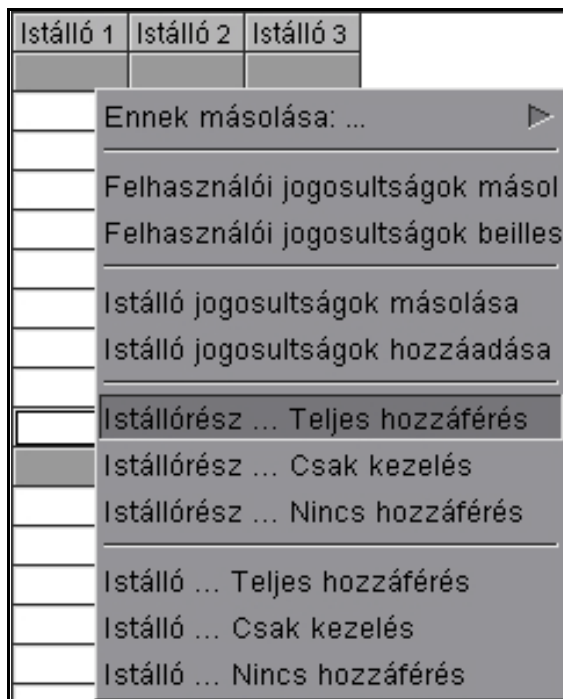
**ÉRTESÍTÉS!**

Ezen kívül a **Tartomány engedélyezve** jogosultságra is szükség van.



4.1.6.2 Jogosultságok - istálló rész

Egy istálló rész jogosultságai egy kattintással átállíthatók.

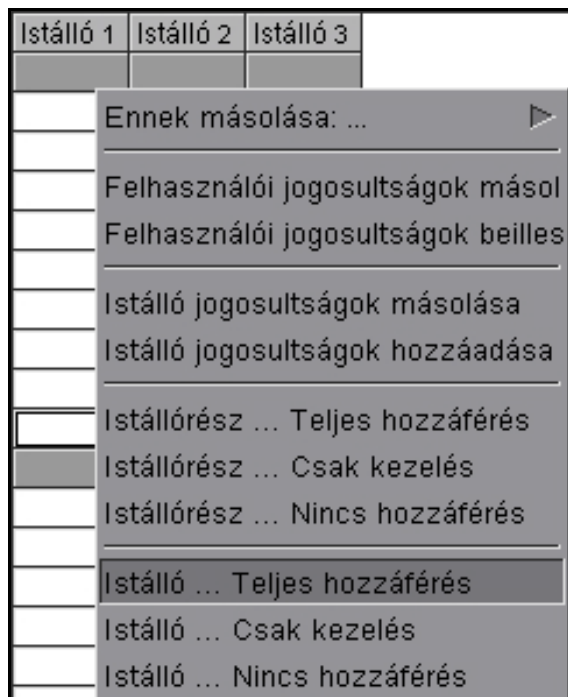


Kép 4-13: Istálló rész

1. Kattintson a jobb egérgombbal az istállónak annak a tartományára, amelyben szeretné átállítani a jogosultságokat. Megnyílik a környezetérzékeny menü.
2. Kattintson az **Istálló rész ... Teljes hozzáférés**, **Istálló rész ... Csak kezelés** vagy **Istálló rész ... Nincs hozzáférés** lehetőségre.
3. Az istálló rész jogosultságai a kiválasztástól függően **narancssárga**, **sárga** vagy **fehér** színnel jelennek meg.

4.1.6.3 Jogosultságok - istálló

Egy istálló jogosultságai szintén átállíthatók egy kattintással.

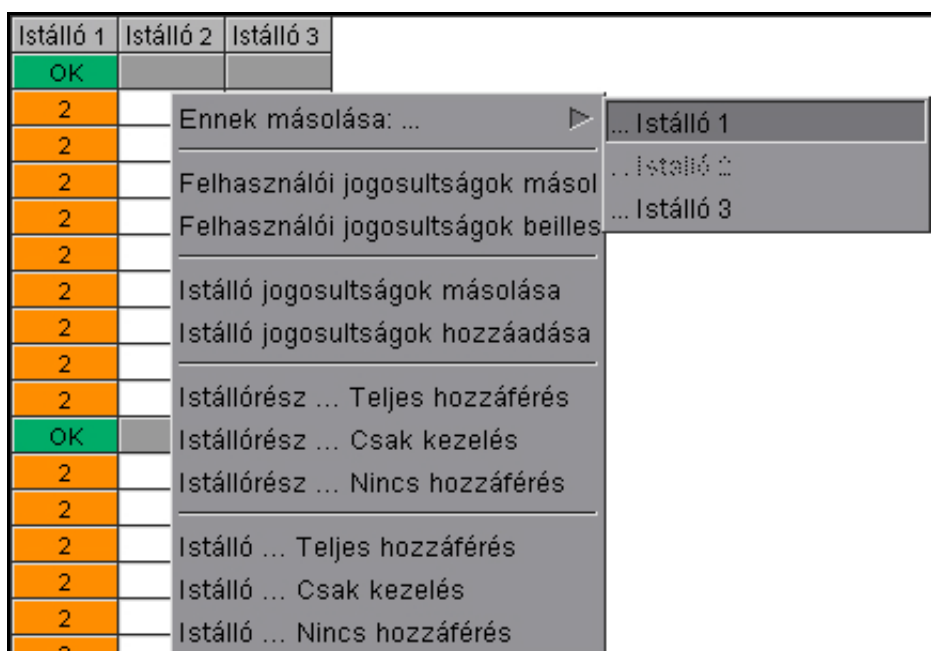


Kép 4-14: Istállójogosultságok

1. Kattintson a jobb egérgombbal az istálló tartományára, amelyben szeretné átállítani a jogosultságokat. Megnyílik a környezetérzékeny menü.
2. Kattintson az **Istálló ... Teljes hozzáférés**, **Istálló ... Csak kezelés** vagy **Istálló ... Nincs hozzáférés** lehetőségre.
3. Az istálló **összes** jogosultsága a kiválasztástól függően **narancssárga**, **sárga** vagy **fehér** színnel jelenik meg.

4.1.6.4 Jogosultságok - másolás

Hogy ne kelljen minden tartományt és altartományt külön kattintással engedélyezni, lehetőség van egy istálló jogosultságait átmásolni egy másikhoz.



Kép 4-15: Istállójogosultságok másolása innen

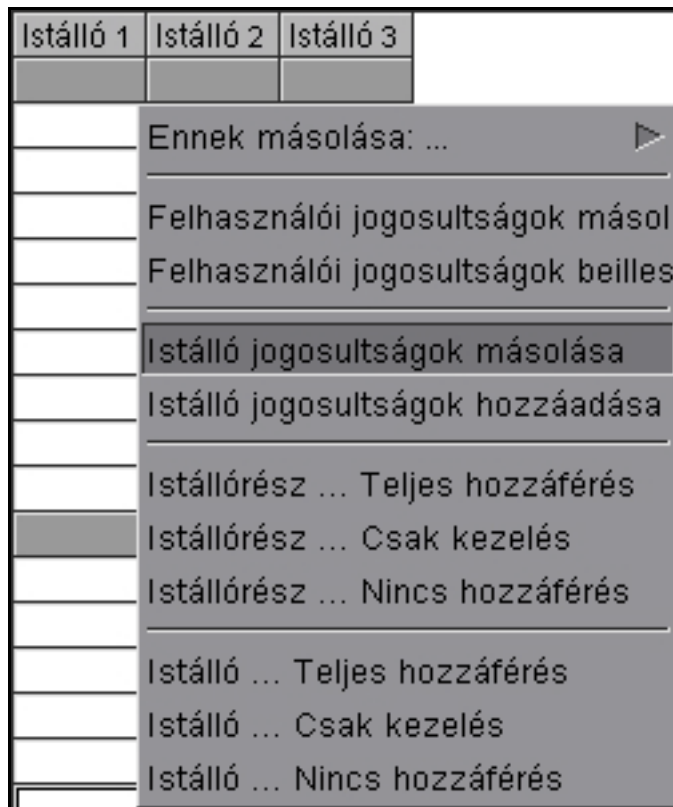
1. Kattintson a jobb egérgombbal az istálló tartományára, ahova szeretné átmásolni a jogosultságokat. Megnyílik a környezetérzékeny menü.
2. Mozgassa az egeret az **Ennek másolása...** opcióra. Megnyílik egy új környezetérzékeny menü.
3. Válassza ki az istállót, amelynek a jogosultságait másolni szeretné, majd kattintson rá. Az az istálló, amelyikhez a jogosultságokat át kell másolni, sraffozva jelenik meg.
4. Az istálló jogosultságai átvételre kerülnek.

ÉRTESÍTÉS!

Az istálló összes jogosultsága átmásolásra kerül.

4.1.6.5 Jogosultságok - istállójogosultságok másolása

Az **Ennek másolása ...** opcióhoz hasonlóan (4.1.6.4 "Jogosultságok - másolás" fejezet) egy istálló jogosultságai az **Istállójogosultságok másolása** funkcióval is átmásolhatók egy másik istállóhoz.



Kép 4-16: Istálló jogosultságok másolása

1. Kattintson a jobb egérgombbal az istálló tartományára, ahonnan szeretné átmásolni a jogosultságokat. Megnyílik a környezetérzékeny menü.
2. Kattintson az **Istállójogosultságok másolása** opcióra. Az istállójogosultságok átmásolódnak a köztes tárhelyre.
3. Kattintson a jobb egérgombbal az istálló tartományára, ahova szeretné átmásolni a jogosultságokat. Megnyílik a környezetérzékeny menü.
4. Kattintson az **Istállójogosultságok hozzáadása** opcióra. Az istállójogosultságok átmásolódnak a köztes tárhelyről.

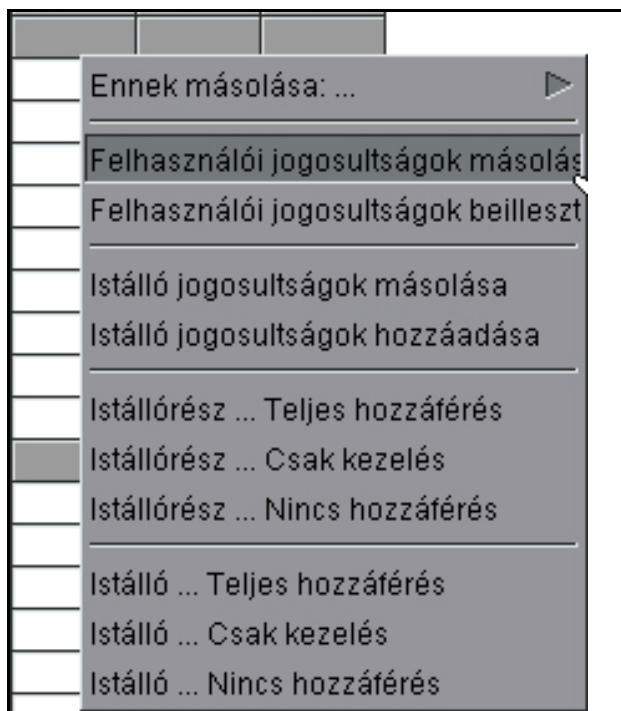


ÉRTESÍTÉS!

Az istálló összes jogosultsága átmásolásra kerül.

4.1.6.6 Jogosultságok - felhasználói jogosultságok másolása

Lehetőség van teljes körű felhasználói jogosultságok másolására és újbóli hozzáadására.



Kép 4-17: Felhasználói jogosultságok másolása

1. A **Felhasználó kiválasztása** funkcióval jelölje ki azt a felhasználót, akinek a felhasználói jogosultságait másolni szeretné (4.1.1 "Felhasználó kiválasztása" fejezet).
2. A jobb egérgombbal kattintson az istálló egyik tartományára. Megnyílik a környezetérzékeny menü.
3. Kattintson a **Felhasználói jogosultságok másolása** opcióra. A felhasználói jogosultságok átmásolódnak a köztes tárhelyre.
4. A **Felhasználó kiválasztása** funkcióval jelölje ki azt a felhasználót, akihez szeretné átmásolni a felhasználói jogosultságokat (4.1.1 "Felhasználó kiválasztása" fejezet).
5. A jobb egérgombbal kattintson az istálló egyik tartományára. Megnyílik a környezetérzékeny menü.
6. Kattintson a **Felhasználói jogosultságok beillesztése** opcióra. A felhasználói jogosultságok átmásolódnak a köztes tárhelyről.

ÉRTESÍTÉS!

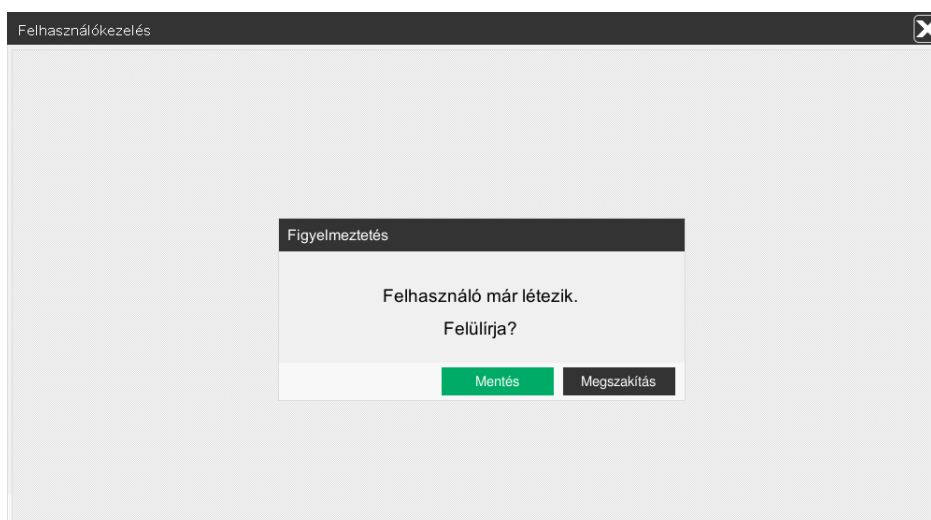
A felhasználó összes jogosultsága átmásolásra kerül.

4.1.7 Beállítások mentése

MentésMentés

Az elvégzett módosításokat mentse el a **Mentés** gombra kattintva. Annak könnyebb felismerhetőségére, hogy vannak olyan módosítások, amelyeket még nem mentett el, a felület kék színnel jelenik meg.

A megnyíló menüben kattintson újra a **Mentés** gombra. A beállítások / módosítások mentésre kerülnek. Ha a **Megszakítás** opcióra kattint, a menü a módosítások mentése nélkül bezáródik.



Kép 4-18: Felhasználó mentése



ÉRTESÍTÉS!

A beállításokat nem lehet visszaállítani.

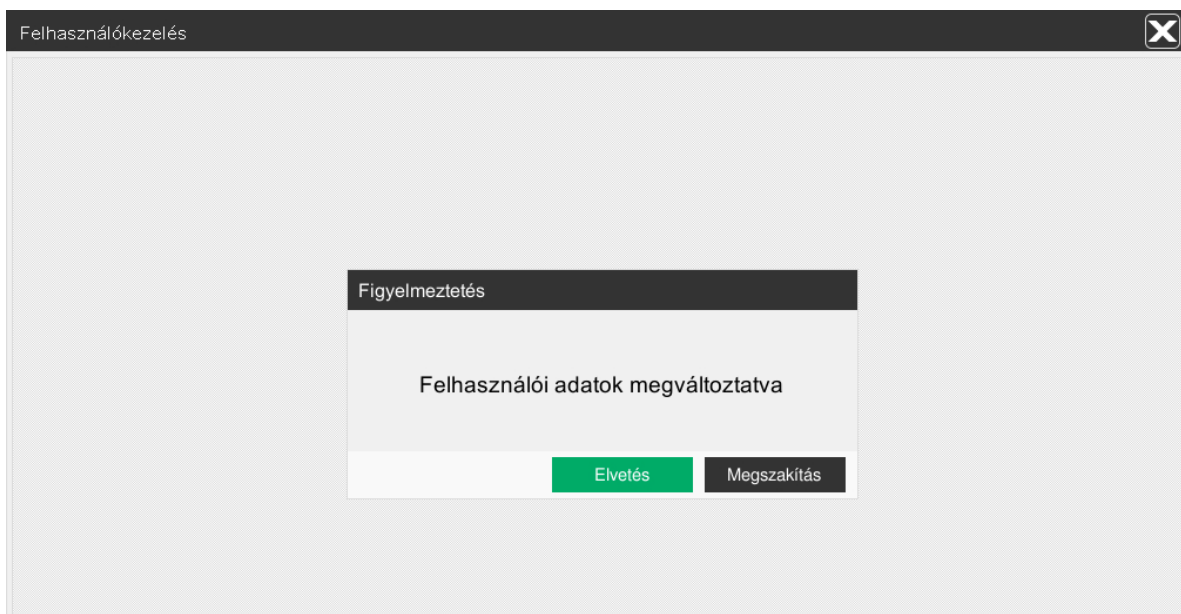
4.1.8 Beállítások elvetése

Megszakítás

A módosítások elvetéséhez a **Megszakítás** gombbal kiléphet a menüből vagy kiválaszthat egy másik felhasználót (lásd: 4.1.1 "Felhasználó kiválasztása" fejezet).

A beállítások / módosítások végleges elvetéséhez a megnyíló menüben kattintson az **Elvetés** gombra.

Ha a **Megszakítás** opcióra kattint, visszajut a felhasználókezelésbe.



Kép 4-19: Beállítások elvetése

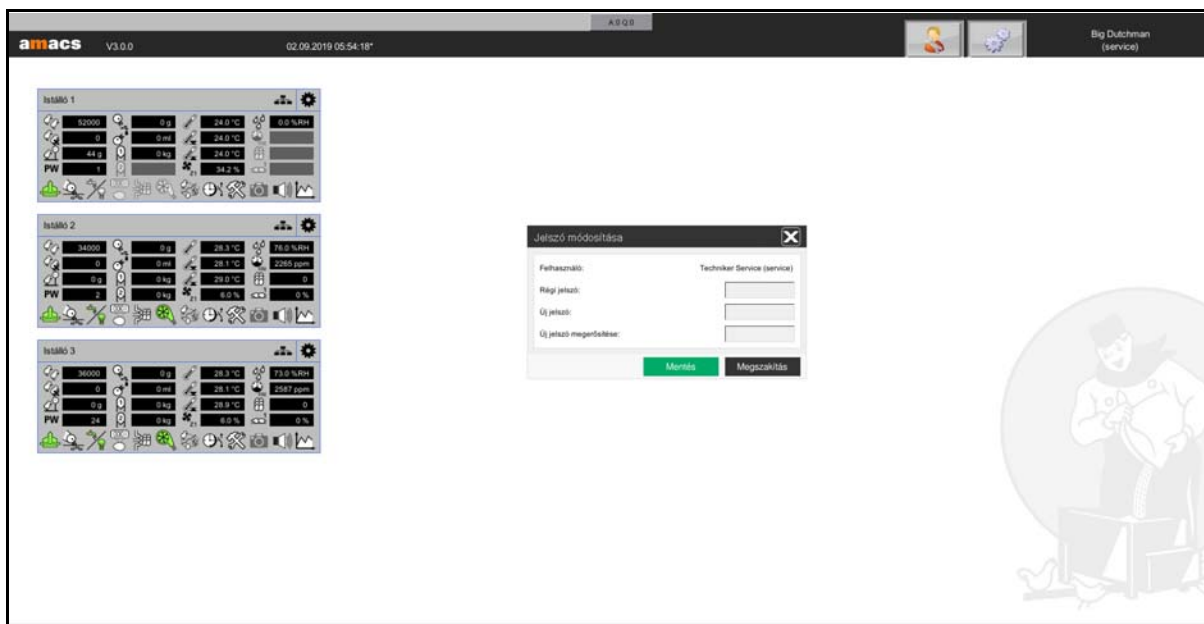
ÉRTESÍTÉS!

A beállításokat nem lehet visszaállítani.

4.2 Jelszó módosítása



Ha szeretné megváltoztatni jelszavát, akkor a **Jelszó módosítása** menüben lehetősége van új jelszó beállítására.



Kép 4-20: Jelszó módosítása

1. Hogy biztos legyen abban, hogy a megfelelő jelszót változtatja meg, a menüben fent megjelenik a bejelentkezett felhasználó teljes és rövid neve.
2. Először adja meg a régi jelszót a **Régi jelszó** mezőben, és ezt erősítse meg az **Enter** gombbal.
3. Majd adja meg kétszer az új jelszót (Mező: **Új jelszó** és **Új jelszó megerősítése**), és erősítse meg az **Enter** gombbal.
4. Végül erősítse meg a bevittet a **Mentés** gombbal.



ÉRTESÍTÉS!

A megadott jelszónak legalább 5 karakterből kell állnia.



ÉRTESÍTÉS!

Gondoljon arra, hogy a jelszó bizalmas adat. Az elvesztett vagy elfelejtett jelszavakat a **FELHASZNÁLÓKEZELÉS** jogosultság nélkül nem lehet visszaállítani.

4.3 Bejelentkezett felhasználók



Ebben a menüpontban kilistázásra kerül a FarmController és a FarmTerminal-ok összes bejelentkezett felhasználója.

- Az első oszlopban a bejelentkezett felhasználók sorszáma látható.
- A második oszlopban az látható, hogy a felhasználó melyik terminálra (FarmController, Service- vagy FarmTerminal) van bejelentkezve.
- A harmadik oszlop azt mutatja, hogy melyik felhasználó (rövid név, kereszt- és vezetéknév) van bejelentkezve.
- A negyedik oszlop az adott terminál IP-címét mutatja.
- Az ötödik oszlopban az látható, hogy a felhasználó melyik tartományban található.

Bejelentkezett felhasználók				
Sz	Terminál	Felhasználó	IP	Tartomány
1	FarmController	service	192.168.22.210	
2	Service	login	192.168.22.210	
3	FarmTerminal	amacs	10.80.0.22	

Kép 4-21: Bejelentkezett felhasználók



ÉRTEŚÍTÉS!

Egyidejűleg legfeljebb 20 felhasználó tud bejelentkezni a rendszerbe és egymás mellett zavartalanul dolgozni.



4.4 Naplózás



A naplózásban a felhasználók által végzett utolsó 30000 módosítás jelenik meg. A módosítások áttekinthetősége érdekében minden beállítás időbélyeggel van ellátva. A menü megnyitásakor a módosítás időpontja szerint történik a sorba állítás. Az adott oszlop fejlécére kattintva megváltoztatható, hogy mi szerint történjen a sorba állítás. Így a kijelzés egyszerű kiválasztásával és szűrő alkalmazásával a rendszerben végzett minden módosítás megtalálható.

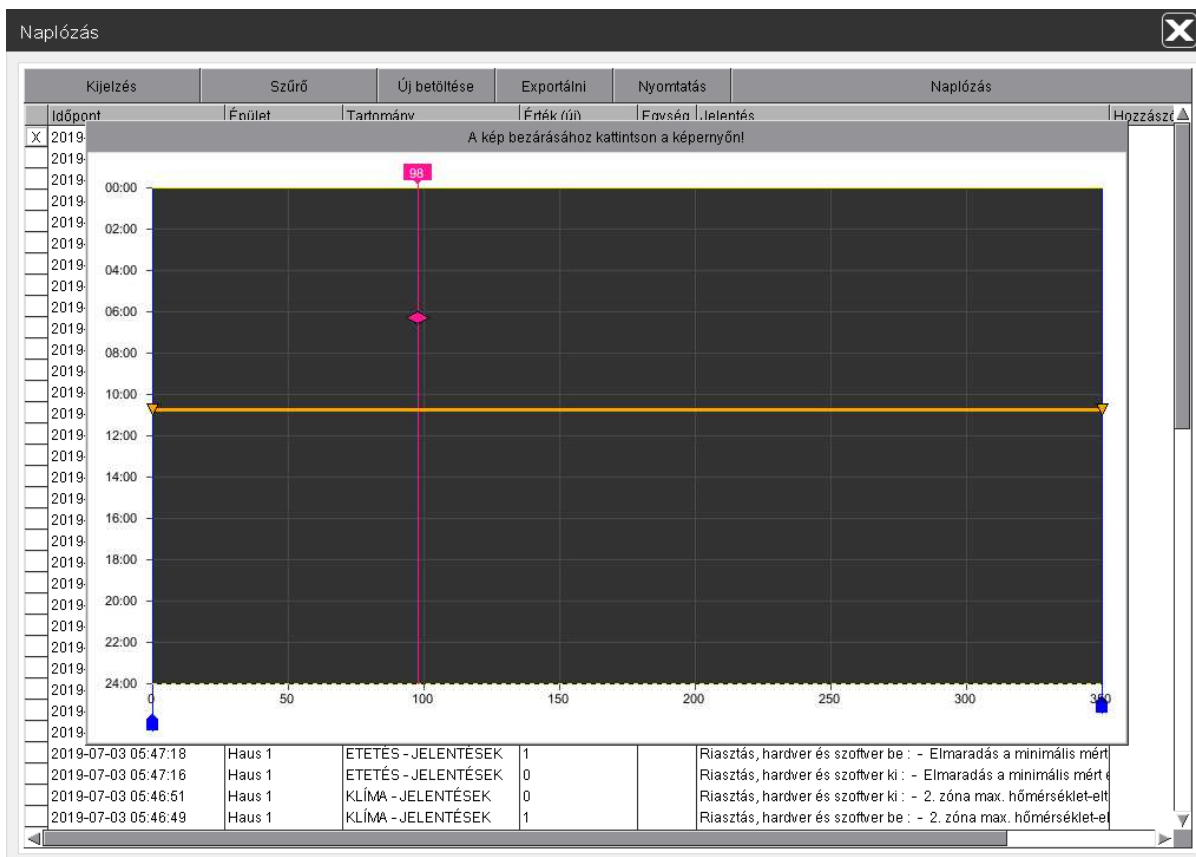
Naplózás						
Kijelzés	Szűrő	Új betöltése	Exportálni	Nyomtatás	Naplózás	
Időpont	Épület	Tartomány	Érték (új)	Egység	Jelentés	Hozzászólás
2019-07-02 06:44:48	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - BELÉPÉS			Felhasználó bejelentkezve	
2019-07-02 06:44:04	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - KILÉPÉS			Felhasználó kijelentkezve	
2019-07-02 05:26:58	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - BELÉPÉS			Felhasználó bejelentkezve	
2019-07-02 05:26:38	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - KILÉPÉS			Felhasználó kijelentkezve	

Kép 4-22: Naplózás

4.4.1 Terv szerinti görbék módosítása

Egy görbe bármilyen módosításakor egy képernyőmásolat kerül lehelyezésre az új beállításhoz. A beállítás megtekintéséhez az időpont előtti **X** jelre kell kattintani, és megnyílik a grafikon.

A menü bezáródik, ha a bal egérgombbal egyszer a képernyőre kattint.



Kép 4-23: Terv szerinti görbék módosítása

4.4.2 Hozzászólás

Minden bejegyzéshez létrehozható és megjeleníthető egy hozzászólás. Ehhez kattintson a bejegyzésre, amelyhez hozzászólást szeretne fűzni. Ekkor a megnyíló menüben megadható egy hozzászólás, és a **RENDBEN** gombbal megerősíthető.

A bevétel a bejegyzés hozzászólás mezőjébe kerül. Ha a hozzászólást szeretné megváltoztatni vagy eltávolítani, kattintson újra a bejegyzésre. Megnyílik a menü a hozzászólással, és az új hozzászólás megerősíthető a **RENDBEN** gombbal.



ÉRTESÍTÉS!

Hozzászólás létrehozásához a felhasználónak rendelkeznie kell az adott tartományra vonatkozó jogosultsággal.

Naplózás ✕

Kijelzés	Szűrő	Új betöltése	Exportálni	Nyomtatás	Naplózás
Időpont	Épület	Tartomány	Érték (új)	Egység	Jelentés
2019-07-02 06:44:48	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - BELÉPÉS			Felhasználó bejelentkezve
2019-07-02 06:44:04	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - KILÉPÉS			Felhasználó kijelentkezve
2019-07-02 05:26:58	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - BELÉPÉS			Felhasználó bejelentkezve
2019-07-02 05:26:38	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - KILÉPÉS			Felhasználó kijelentkezve

Hozzászólás

RENDBEN
Megszakadás

Kép 4-24: Hozzászólás



4.4.3 Kijelzés

Kijelzés	Szűrő	Új betöltése	Exportálni	Nyomtatás	Naplózás
----------	-------	--------------	------------	-----------	----------

A **Kijelzés** gombra kattintva különböző mezők megjelenítésére és elrejtésére van lehetőség.

A következő mezők állnak rendelkezésre:

- **Időpont**
A módosítás dátuma és időpontja.
- **Terminál**
Az eszköz, amelyről a módosítást végezték (FarmController, FarmTerminal, Service, BaseUnit stb.).
- **IP**
Az eszköz IP-címe, amelyről a módosítást végezték.
- **Felhasználó**
A felhasználó rövid neve, aki a módosítást végezte.
- **Keresztnév**
A felhasználó keresztnéve, aki a módosítást végezte.
- **Vezetéknév**
A felhasználó vezetéknéve, aki a módosítást végezte.
- **Istálló**
Az istálló vagy rendszertartomány, ahol a módosítást végezték.
- **Tartomány**
Az istálló tartománya, ahol a módosítást végezték.
- **Azonosító**
A módosítás fajtája (rendszer, biztonság, tartományok, időtúllépés, ellenőrzés, kapcsolás, érték, figyelmeztetések, konfiguráció vagy lefutás).
- **Prioritás**
A beállítás prioritása.
- **Érték (régi)**
A módosítás előtt megadott beállítás.
- **Érték (új)**
Az új, módosított beállítás.

- **Egység**

A beállított érték egysége.

- **Jelentés**

A beállítás leírása.

- **Változó**

Az érték változó-jelölése a vezérlésben.

- **Hozzászólás**

Az ebben a menüben létrehozott hozzászólás a beállításhoz.

A módosítások átvételéhez kattintson újra a **Kijelzés** gombra, és a mező szövege **Kijelzés átvétele** opcióra változik.

Naplózás 

Kijelzés átvétele	Szűrő	Új beállítás	Exportálni	Nyomtatás	Naplózás	Hozzászólás
☒ Időpont	Istálló	Tartomány	Érték (új)	Egység	Jelentés	
☐ Terminál	Stall 1	ETETÉS - SILÓ			Áttutási mérleg: Dobhiba nyugtázva	
☐ IP	Stall 1	ETETÉS - ETETÉS			Etető automata szünet kezdete Rész 1	
☐ Felhasználó	Stall 1	ETETÉS - ETETÉS			Kapcsolási időpontok Sor 1	
☐ Keresztnév	Stall 1	ETETÉS - ETETÉS			Kapcsolási időpontok Sor 1	
☐ Vezetéknév	Stall 1	ETETÉS - ETETÉS			Kapcsolási időpontok Sor 1	
☒ Istálló	RENDSZER	RENDSZER - FELHASZNÁ			Futásidőhiba nyugtázva	
☒ Tartomány	Stall 1	ETETÉS - ETETÉS			Felhasználó elmentve : amacs	
☐ Azonosító	Stall 1	ETETÉS - ETETÉS			Futásidőhiba nyugtázva	
☐ Prio	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - BELÉPÉS			Futásidőhiba nyugtázva	
☐ Érték (régi)	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - KILÉPÉS			Felhasználó bejelentkezve	
☒ Érték (új)					Felhasználó kijelentkezve	
☒ Egység						
☒ Jelentés						
☐ Változó						
☒ Hozzászólás						

Kép 4-25: Kijelzés átvétele

4.4.4 Szűrő

Kijelzés	Szűrő	Új betöltése	Exportálni	Nyomtatás	Naplózás
----------	-------	--------------	------------	-----------	----------

A **Szűrő** funkcióval speciális bejegyzéseket kereshet. A megnyíló menüben történő rákattintással az egyes funkciókhoz a szűrők megjeleníthetők vagy elrejtethetők.

A következő funkciók választhatók:

- **Dátum ettől**

A kijelzés indításának dátumát közvetlenül a mezőbe (ÉÉÉÉ-HH-NN) történő beírással, vagy a naptárfunkción keresztül a dátum mögötti gombra kattintva adhatja meg.

- **Dátum eddig**

A kijelzés időtartamának végét jelző dátumot közvetlenül a mezőbe (ÉÉÉÉ-HH-NN) történő beírással, vagy a naptárfunkción keresztül a dátum mögötti gombra kattintva adhatja meg.

- **Terminál**

A terminál, amelyről a módosítást végezték (FarmController, FarmTerminal, Service, BaseUnit stb.), közvetlenül beírható a mezőbe.

- **IP**

Az eszköz IP-címe, amelyről a módosítást végezték, közvetlenül beírható a mezőbe.

- **Felhasználó**

A felhasználó rövid neve, aki a módosítást végezte, kiválasztható a menüből.

- **Keresztnév**

A felhasználó keresztnéve, aki a módosításokat végezte, közvetlenül beírható a mezőbe.

- **Vezetéknév**

A felhasználó vezetéknéve, aki a módosításokat végezte, közvetlenül beírható a mezőbe.

- **Istálló**

Az istálló vagy rendszertartomány, ahol a módosítást végezték, kiválasztható a menüből.

- **Tartomány**

Az istálló tartománya, ahol a módosítást végezték, kiválasztható a menüből.

- **Jelölés**

A módosítás fajtája (rendszer, biztonság, tartományok, időtűllépés, ellenőrzés, kapcsolás, érték, figyelmeztetések, konfiguráció vagy lefutás) kiválasztható a menüből.

- **Prioritás**

A beállítás prioritása kiválasztható a menüből.

- **Jelentés**

A beállítás leírása közvetlenül beírható a mezőbe.

- **Hozzászólás**

Az ebben a menüben a beállításhoz létrehozott hozzászólás közvetlenül beírható a mezőbe.

A módosítások átvételéhez kattintson újra a **Szűrő** gombra. A mező szövege **Szűrő átvétele** opcióra változik.

Naplózás	
Nézet	Szűrő átvétele
Időpont	☒ Dátum ettől: 2019-07-02 ☒ Dátum eddig: 2019-07-02 ☐ Terminál ☐ IP ☐ Felhasználó ☐ Keresztnév ☐ Vezetéknév ☐ Épület ☐ Tartomány ☐ Jelölés ☐ Prioritás ☐ Jelentés ☐ Hozzászólás

Egység	Jelentés	Hozzászólás
	Felhasználó bejelentkezve	
	Felhasználó kijelentkezve	
	Felhasználó bejelentkezve	
	Felhasználó kijelentkezve	

Kép 4-26: Szűrő átvétele

4.4.5 Új betöltése

Ha látni szeretné a módosításokat, amelyeket pl. a FarmTerminal vagy BaseUnit egységekről végeztek, mialatt a menü nyitva volt, használhatja az **Új betöltése** funkciót. Ennek során új bejegyzések keresése és aktualizálása megy végbe az adatbankban, hogy ezek aztán megjelenjenek a naplózásban.

Naplózás							
Kijelzés	Szűrő	Új betöltése	Exportálni	Nyomtatás	Naplózás		
Időpont	Épület	Tartomány	Érték (új)	Egység	Jelentés	Hozzászólás	
X 2019-07-03 06:18:27	Haus 1	ETETÉS			Manager		
2019-07-03 05:50:16	Haus 3	KLÍMA - JELENTÉSEK	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - Nedvességérzékelő 1 hibás		
2019-07-03 05:50:14	Haus 3	KLÍMA - JELENTÉSEK	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - CO2-érzékelő hibás (Kábel)		
2019-07-03 05:50:08	Haus 2	KLÍMA - JELENTÉSEK	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - Nedvességérzékelő 1 hibás		
2019-07-03 05:50:06	Haus 2	KLÍMA - JELENTÉSEK	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - CO2-érzékelő hibás (Kábel)		
2019-07-03 05:49:48	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - Nyomáshiány-érzékelő hibás		
2019-07-03 05:49:35	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - Külső hőmérséklet túl magas		
2019-07-03 05:49:33	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	0		Riasztás, hardver és szoftver ki : - Külső hőmérséklet túl magas		
2019-07-03 05:49:27	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	0		Riasztás, hardver és szoftver ki : - CO2 túl magas		
2019-07-03 05:49:23	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - CO2 túl magas		
2019-07-03 05:49:20	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	0		Riasztás, hardver és szoftver ki : - 1. zóna max. hőmérséklet-elt		
2019-07-03 05:49:18	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - 1. zóna max. hőmérséklet-elt		
2019-07-03 05:49:12	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	0		Riasztás, hardver és szoftver ki : - Nyomáshiány-érzékelő hibás		
2019-07-03 05:49:09	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - Nyomáshiány-érzékelő hibás		
2019-07-03 05:49:05	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - Nedvesség kívánt páratartal		
2019-07-03 05:49:03	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	0		Riasztás, hardver és szoftver ki : - Nedvesség kívánt páratartal		
2019-07-03 05:48:50	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - Nedvességérzékelő 1 hibás		
2019-07-03 05:48:35	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - CO2-érzékelő hibás (Kábel)		
2019-07-03 05:48:32	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	0		Riasztás, hardver és szoftver ki : - CO2-érzékelő hibás (Kábel)		
2019-07-03 05:48:27	Haus 1	ELLÁTÁS - JELENTÉSEK	0		Riasztás, hardver és szoftver ki : - Túl sok vízfelhasználás		
2019-07-03 05:48:22	Haus 1	ELLÁTÁS - JELENTÉSEK	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - Túl sok vízfelhasználás		
2019-07-03 05:48:11	Haus 1	TOJÁSSZÁMLÁLÁS - JELE	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - Tojásszámláló felülete		
2019-07-03 05:48:09	Haus 1	TOJÁSSZÁMLÁLÁS - JELE	0		Riasztás, hardver és szoftver ki : - Tojásszámláló felülete		
2019-07-03 05:47:45	Haus 1	TRÁGYASZÁRÍTÁS - JELE	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - Hőmérséklet túl magas (Légk		
2019-07-03 05:47:44	Haus 1	TRÁGYASZÁRÍTÁS - JELE	0		Riasztás, hardver és szoftver ki : - Hőmérséklet túl magas (Légk		
2019-07-03 05:47:43	Haus 1	TRÁGYASZÁRÍTÁS - JELE	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - Hőmérséklet túl alacsony (L		
2019-07-03 05:47:40	Haus 1	TRÁGYASZÁRÍTÁS - JELE	0		Riasztás, hardver és szoftver ki : - Hőmérséklet túl alacsony (L		
2019-07-03 05:47:39	Haus 1	TRÁGYASZÁRÍTÁS - JELE	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - Hőmérséklet túl magas (Légk		
2019-07-03 05:47:36	Haus 1	TRÁGYASZÁRÍTÁS - JELE	0		Riasztás, hardver és szoftver ki : - Hőmérséklet túl magas (Légk		
2019-07-03 05:47:18	Haus 1	ETETÉS - JELENTÉSEK	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - Elmaradás a minimális mért		
2019-07-03 05:47:16	Haus 1	ETETÉS - JELENTÉSEK	0		Riasztás, hardver és szoftver ki : - Elmaradás a minimális mért		
2019-07-03 05:46:51	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	0		Riasztás, hardver és szoftver ki : - 2. zóna max. hőmérséklet-elt		
2019-07-03 05:46:49	Haus 1	KLÍMA - JELENTÉSEK	1		Riasztás, hardver és szoftver be : - 2. zóna max. hőmérséklet-elt		

Kép 4-27: Új betöltése



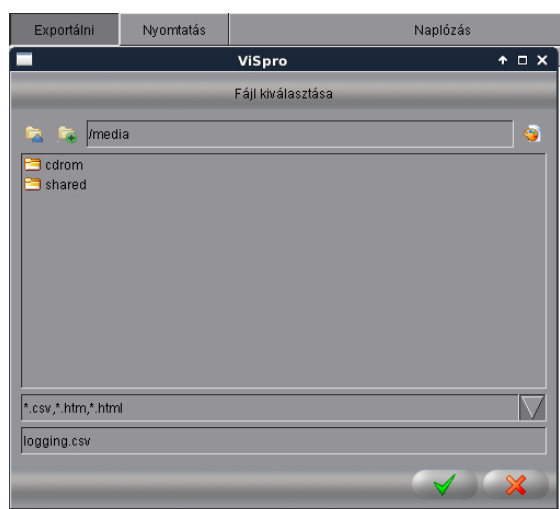
4.4.6 Exportálni

Kijelzés	Szűrő	Új betöltése	Exportálni	Nyomtatás	Naplózás
----------	-------	--------------	------------	-----------	----------

A naplózás alapján kiértékeléseket az **Exportálni** funkció segítségével készíthet. A menü megnyitásával megjelenik egy mentési párbeszéd. Itt kiválasztható a mentés eszköze, és a megjelenített naplózás exportálható.

ÉRTESÍTÉS!

Az exportálandó naplózás mentéséhez egy FAT32-re formázott USB adathordozót kell behelyezni a FarmController egységbe. Az USB adathordozó a **/media** elérési úttal jeleníthető meg.



Kép 4-28: Exportálni

1. A menü felső részén látható első gombbal egy **könyvtárral vissza** tud lépni.
2. A második gombbal új **könyvtár létrehozását** végezheti. Ehhez a gomb mellett jobbra található mezőbe írja be az új könyvtár nevét.
3. Ha nem hoz létre új könyvtárat, akkor a mezőben az **aktuális könyvtár** jelenik meg.
4. A menü középső részén a **könyvtárak és fájlok listája** jelenik meg. Az ott található könyvtárak dupla kattintással nyithatók meg.
5. A menü alsó részén a támogatott fájlkiterjesztések (***.csv**, ***.htm**, ***.html**) láthatók.
6. A mezőnél megadható a mentésre kerülő fájl neve. Az exportált fájl alapesetben **logging.csv** névvel kerül elmentésre.
7. A **zöld pipával** a fájl mentésre kerül. A **piros X** jellel a menü mentés nélkül bezárható.

4.4.7 Nyomtatás

Kijelzés	Szűrő	Új betöltése	Exportálni	Nyomtatás	Naplózás
----------	-------	--------------	------------	-----------	----------

A naplózásban található bejegyzések a csatlakoztatott nyomtatóra kinyomtathatók. A **Nyomtatás** funkcióval meghatározható a nyomtatás megjelenítése, kiválasztható a nyomtató és megadható a nyomtatási feladat.

ÉRTESÍTÉS!

Ha több oszlop van kiválasztva, mint amennyi a lapon elfér, akkor a nyomtatás a lapon kívül történik (az adatok nem lesznek kinyomtatva).

1. A beállított **Nyomtatót** az első mezőben kell kiválasztani. Alap esetben **Standard** van kiválasztva.
2. Az **Elrendezés** funkcióval meghatározható, hogy csak az aktuális **Nézet** legyen a papírra nyomtatva sorokkal, vagy egy indexszel ellátott **Képmező**.
3. A **Fekvő** és **Álló** funkcióval kiválaszthatja, hogy a kép fektetett vagy álló formátumban legyen kinyomtatva.

Alap esetben **Fekvő** van kiválasztva.

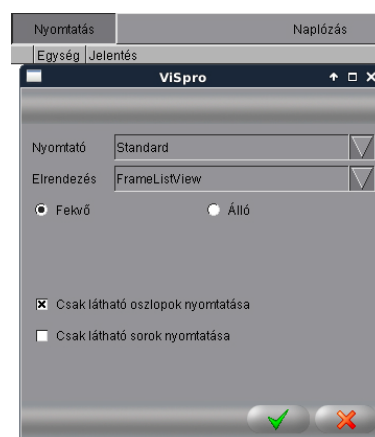
4. A **Csak látható oszlopok nyomtatása** funkcióval a **Kijelzés** funkcióval (4.4.3 "Kijelzés" fejezet) elrejtett oszlopok nem kerülnek kinyomtatásra.

Alap esetben ez a funkció aktiválva van.

5. A **Csak látható sorok nyomtatása** funkcióval a **Szűrő** funkcióval (4.4.4 "Szűrő" fejezet) elrejtett bejegyzések nem kerülnek kinyomtatásra.

Alap esetben ez a funkció ki van kapcsolva.

6. A nyomtatási feladat a **zöld pipával** indítható el és a **piros X** jellel megszakítható. Megszakítás esetén a menü bezáródik.



Kép 4-29: Nyomtatás

4.4.8 Naplózás

Ha a **Naplózás** mező fölé viszi a kurzort, megjelenik a kiválasztás parancs. Ezzel lekérdezhető az adatbank.

A kiválasztás parancs a **Kijelzés** (4.4.3 "Kijelzés" fejezet) és a **Szűrő** (4.4.4 "Szűrő" fejezet) beállításaiából tevődik össze. Ez a funkció csak információként szolgál. Módosítások nem végezhetők.

Naplózás						
Kijelzés	Szűrő	Új betöltése	Exportálni	Nyomtatás	Naplózás	
Időpont	Épület	Tartomány	Érték (új)	Egység	Jelentés	Hozzászólás
"VALNEW"; "UNIT"; "MESSAGE"; "PV"; "COMMENT"; "ID"; length("DATA") from 'Logging' where ("TIME" >= '2019-07-04 00:00:00') and ("TIME" <= '2019-07-04 23:59:59')						
☐ 2019-07-04 12:02:40	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - KILÉPÉS			Felhasználó kijelentkezve	
☐ 2019-07-04 12:02:28	SERVER	RENDSZER - ADMINISZTRÁTOR			Licencek eltávolítása	
☐ 2019-07-04 11:29:46	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - BELÉPÉS			Felhasználó bejelentkezve	
☐ 2019-07-04 11:26:38	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - KILÉPÉS			Felhasználó kijelentkezve	
☐ 2019-07-04 11:26:30	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - KILÉPÉS			Felhasználó automatikusan kijelentkezve	
☒ 2019-07-04 10:29:41	Haus 1	ETETÉS			Manager	
☒ 2019-07-04 10:28:49	Haus 1	ETETÉS			Manager	
☒ 2019-07-04 10:16:52	Haus 1	ETETÉS - ETETÉS			Etetések	
☒ 2019-07-04 10:16:48	Haus 1	ETETÉS - ETETÉS			Etetések	
☒ 2019-07-04 10:16:12	Haus 1	ETETÉS - ETETÉS			Etetések	
☐ 2019-07-04 08:55:51	SERVER	RENDSZER - SZERVIZ			PLC nyitva	
☐ 2019-07-04 08:53:57	SERVER	RENDSZER - SZERVIZ			Konfigurációs generátor nyitva	
☐ 2019-07-04 08:33:30	Haus 1	TERMELES - ÁLLATSZÁMLA	Lohmann Brown-4		Referenciaadatok importálása	
☐ 2019-07-04 08:33:17	Haus 1	TERMELES - ÁLLATSZÁMLA			Referenciaadatok törlése	
☐ 2019-07-04 08:18:16	Haus 1	TRÁGYASZÁRÍTÁS - JELE 1			Riasztás, hardver és szoftver be : - Hőmérséklet-érzékelő hibás	
☐ 2019-07-04 08:18:13	Haus 1	TRÁGYASZÁRÍTÁS - JELE 0			Riasztás, hardver és szoftver ki : - Hőmérséklet-érzékelő hibás	
☐ 2019-07-04 08:17:36	Haus 3	IDŐKAPCSOLÓ ÓRÁK - JELE 1			Riasztó relé nyugtázva	
☐ 2019-07-04 07:58:01	Haus 1	RENDSZER - BIZTONSÁG			Beállítás számának betöltése 9	
☐ 2019-07-04 07:54:11	Haus 1	EXTRÁK - JELENTÉSEK			Riasztó relé nyugtázva	
☐ 2019-07-04 07:20:48	Haus 1	TERMELES - ÁLLATSZÁMLA	Lohmann Brown-4		Referenciaadatok importálása	
☐ 2019-07-04 07:20:12	Haus 1	TERMELES - ÁLLATSZÁMLA	04.07.2019		Kikelés dátuma	
☒ 2019-07-04 07:07:15	Haus 1	TERMELES			Állatmérés 1: Első állatsúly: Keresési súly	
☒ 2019-07-04 07:05:32	Haus 1	TERMELES			Állatmérés 1: Első állatsúly: Keresési súly	
☒ 2019-07-04 07:03:45	Haus 1	TERMELES			Állatmérés 1: Első állatsúly: Keresési súly	
☒ 2019-07-04 06:59:54	Haus 1	TERMELES			Állatmérés 1: Első állatsúly: Keresési súly	
☒ 2019-07-04 06:57:06	Haus 1	TERMELES			Állatmérés 1: Első állatsúly: Keresési súly	
☐ 2019-07-04 06:31:07	Haus 1	TERMELES			Állatmérés 1: Első állatsúly: Keresési súly	
☐ 2019-07-04 05:47:14	Haus 1	TERMELES - TERMELES			A termelés indítása	
☐ 2019-07-04 05:46:41	Haus 1	TERMELES - ÁLLATSZÁMLA	25.06.2019		Betelepítés ekkor:	
☐ 2019-07-04 05:45:17	Haus 1	TERMELES - TERMELES			A termelés leállítása	
☐ 2019-07-04 04:51:53	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - BELÉPÉS			Felhasználó bejelentkezve	
☐ 2019-07-04 04:51:26	BELÉPÉS	FELHASZNÁLÓ - KILÉPÉS			Felhasználó kijelentkezve	

Kép 4-30: Kiválasztás

4.5 Kijelentkezés



Ha szeretne kijelentkezni az **AMACS** programból, vagy más felhasználóként bejelentkezni, akkor kattintson a **Kijelentkezés** gombra, és megjelenik a bejelentkező képernyő.



ÉRTESÍTÉS!

A felhasználókezelésben lehetőség van minden felhasználóhoz beállítani egy időközt, melynek elteltével automatikus kiléptetés történik, ha "X" percig nincs egérmozgás (lásd: 4.1 "Felhasználókezelés" fejezet).



5 Rendszervezés

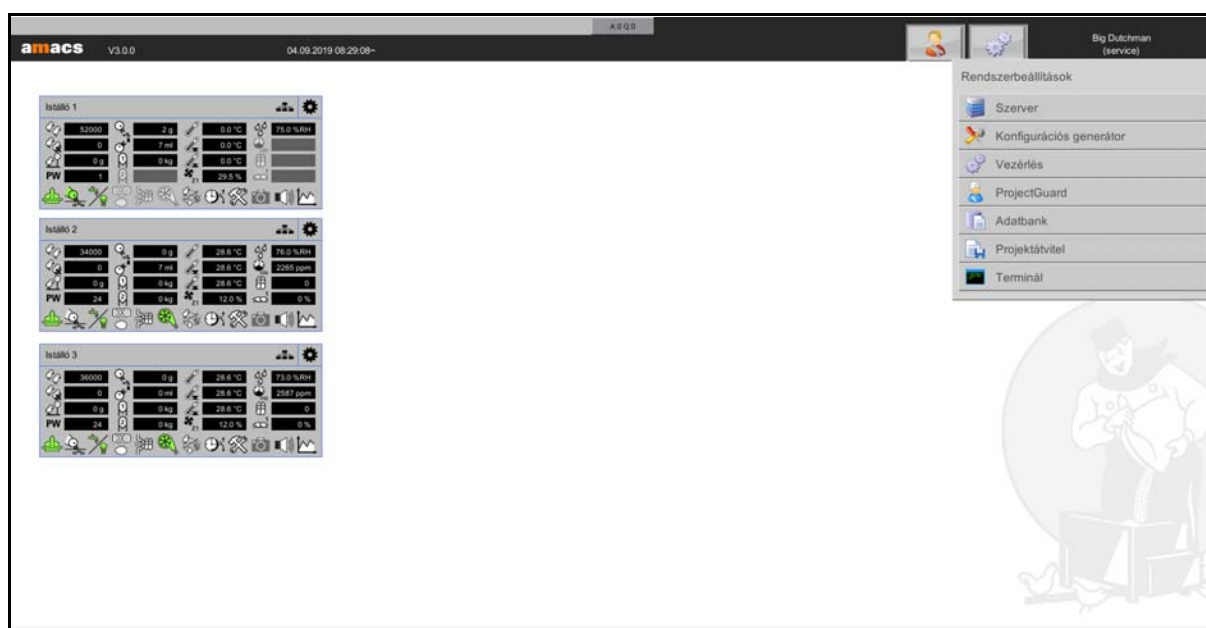


A fő képernyő felső sávjában lévő második gombbal (fogaskerekkel jelölt) a Rendszervezés menüválasztásba jut. Itt...

... megtekinthető a felhasználó számára szabadon hozzáférhető szerverbeállítás.

... megnyitható az adatbank.

...létrehozható a projektgyorsító tár a FarmTerminal számára.



Kép 5-1: Rendszervezés

5.1 Szerver

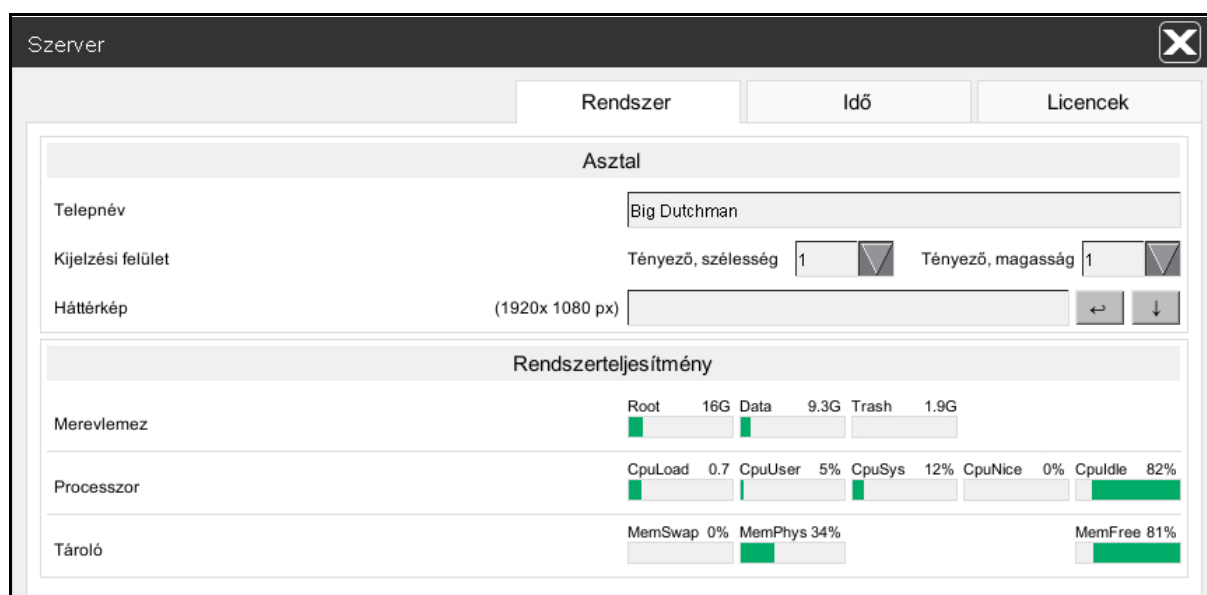


A **Szerver** beállításainál leolvasható a rendszerteljesítmény és a vezérlésre vonatkozó információ (3.3.2 "Teljesítmény" fejezet), valamint átállítható az idő, és vevői licencek tölthetők le.

5.1.1 Rendszer

A rendszerbeállításoknál leolvashatók a FarmController egységre vonatkozó általános állapotinformációk. De megadható itt a telepnev is, vagy kiválasztható egy háttérkép.

A további információk a rendszeranalízist szolgálják, és nem módosíthatók.



Kép 5-2: Szerver rendszerteljesítménye

5.1.1.1 Asztal - telepnev

Itt adható meg a telep neve. A telepnev a berendezés azonosítására szolgál.

A menüben fent és a bejelentkező képernyőn jelenik meg. A telepnevet a FarmTerminal is használja, a projektadatok összeegyeztetéséhez a MAC-címmel (=Media-Access-Control-Adresse).

Ezért a telepnevet nyomós ok nélkül ne változtassa meg. Egy vagy több FarmTerminal használata esetén a projektadatokat újból össze kell egyeztetni.

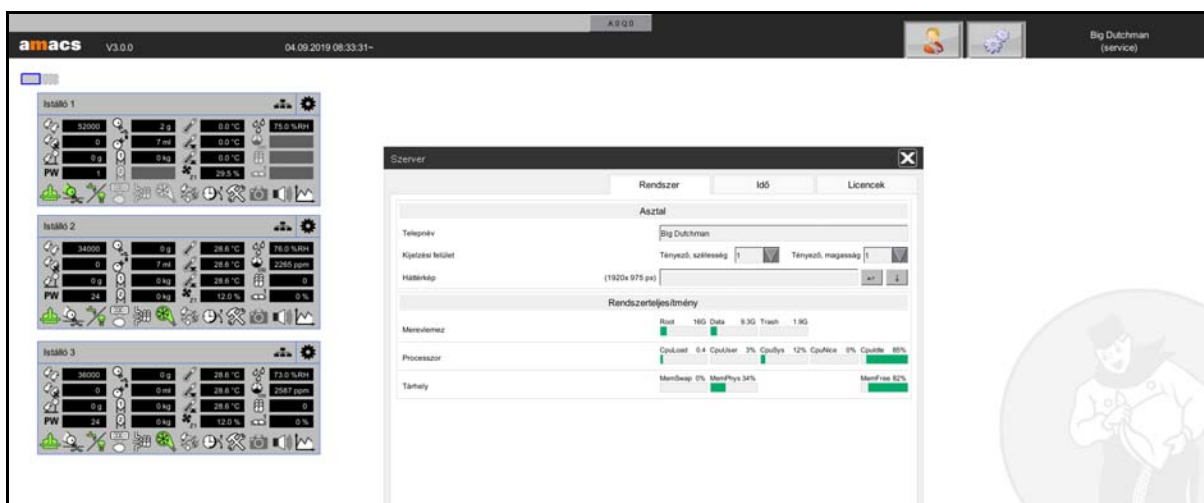
5.1.1.2 Asztal - kijelzési felület

Az ismert beállításokon kívül lehetőség van az asztal kijelzési felületének skálázására. A képernyő felbontása megszorozódik a **szélesség tényezővel** és **magasság tényezővel**, a példában 3840 x 1080 px.

A felbontás maximum 8192 x 6144 px értékre van korlátozva. Kisebb lesz, ha egy túl nagy tényezővel egy nagyobb felbontás kerülne számításra.

A kijelzési felület mozgatása az asztalon a következőképpen történik:

1. A bal egérgombbal kattintson a háttérre,
2. Húzza a kívánt irányba és
3. Engedje el a bal egérgombot.



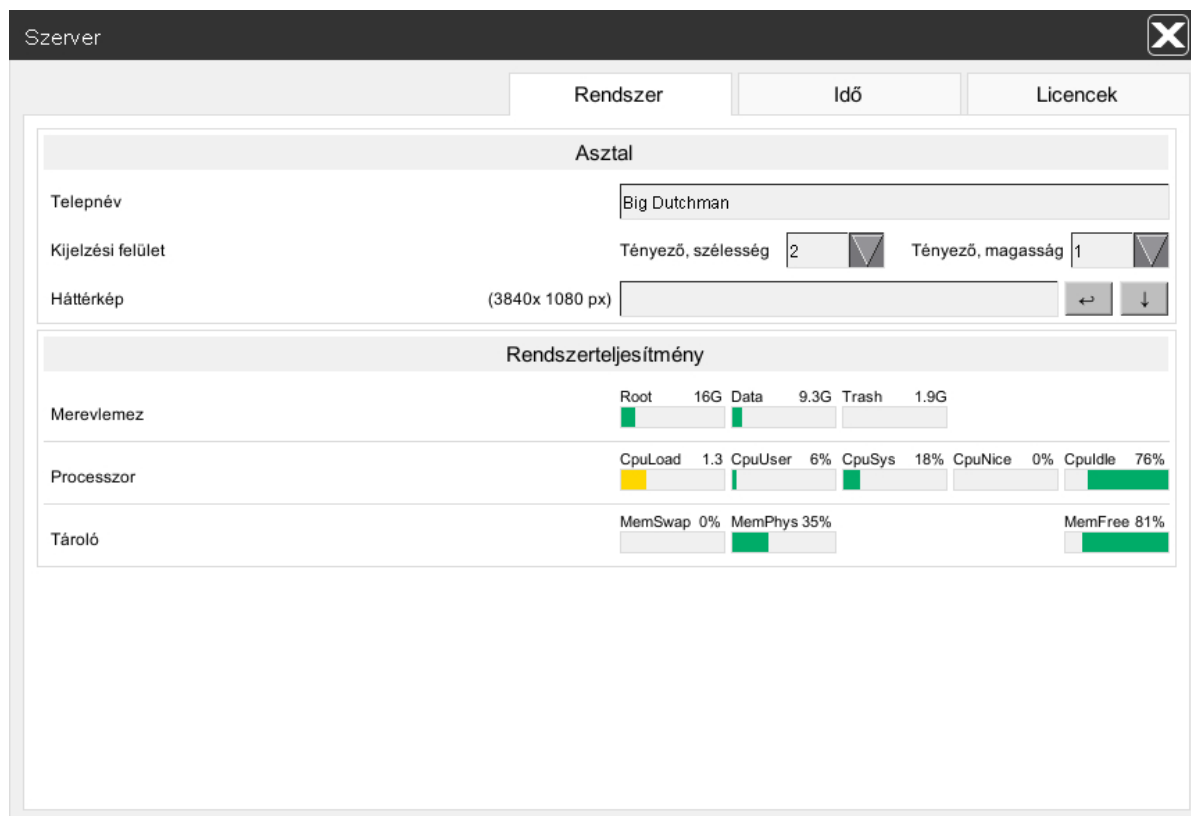
Kép 5-3: Kijelzési felület

Felnagyított kijelzési felület esetén az asztal bal felső tartományában egy kis információs mező jelenik meg, ahol a raszter mérete (szürke) és a kép aktuális pozíciója a raszteren (kék) látható.

5.1.1.3 Asztal - háttérkép

Az AMCAS programban lehetőség van háttérkép integrálására az asztalon, és annak vízjelként megjelenítésére a FarmController bejelentkező képernyőjén.

Ehhez a grafikát a FarmController egységre kell másolni és ki kell választani.



Kép 5-4: Háttérkép

1. A háttérképet a FarmController egységre kell importálni. A grafika adahordozó eszköztől vagy a hálózatról importálható.

ÉRTESÍTÉS!

A FarmController egységre feltöltendő grafikának ideális esetben **1920 x 1080 pixel** megjelenítő felbontásúnak kell lennie. A grafika letölthetőségéhez a fájlnev nem tartalmazhat szóközt. A kijelzés a **JPG**, **PNG** és **GIF** fájlformátumokat támogatja.

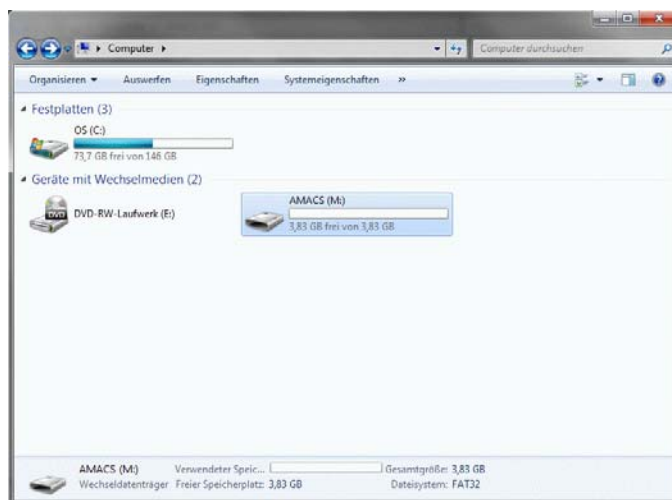
– Grafika másolása adattároló eszközről

ÉRTESÍTÉS!

Az adattároló eszköznek névvel kell rendelkeznie, pl. Amacs, és támogatnia kell a FAT vagy FAT32 fájlrendszert.

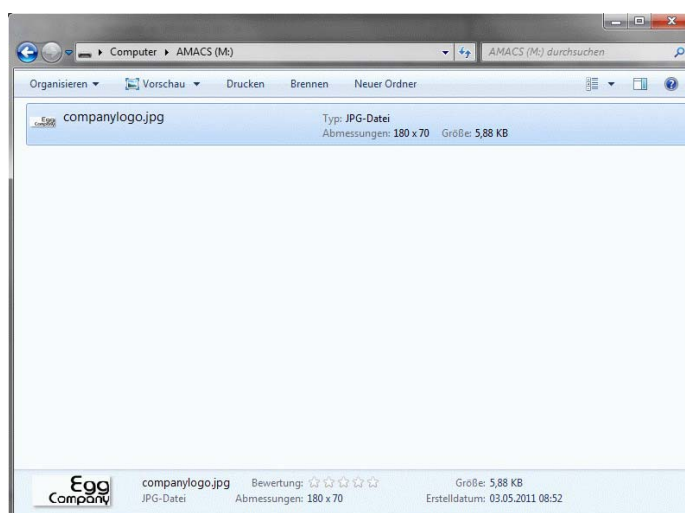
1. Csatlakoztassa az adattároló eszközt a számítógéphez, amelyre a grafikát másolni szeretné.

2. Nyissa meg az adattároló eszközt, ebben az esetben: **AMACS**.



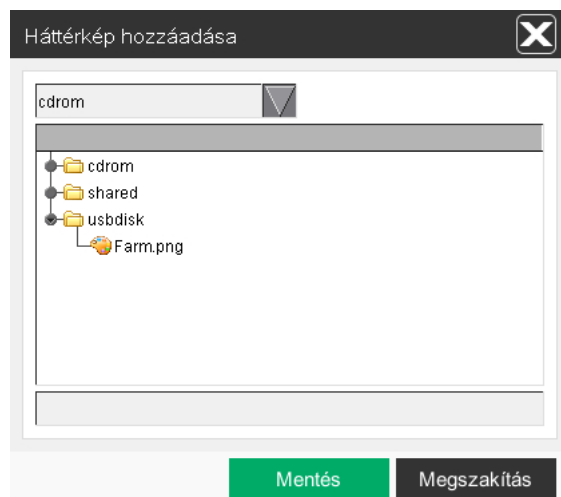
Kép 5-5: Adattároló eszköz megnyitása

3. Másolja át a grafikát a számítógépről az **AMACS** adattároló eszközre.



Kép 5-6: Grafika másolása adattároló eszközre

4. Válassza le az adattároló eszközt a számítógépről, és csatlakoztassa a FarmController egységhez.
5. Nyomja meg a FarmController egységen a  lefelé nyíl gombot (háttérkép hozzáadása).
6. Nyissa meg az adattároló eszközt a név előtt látható szürke pontra kattintással.

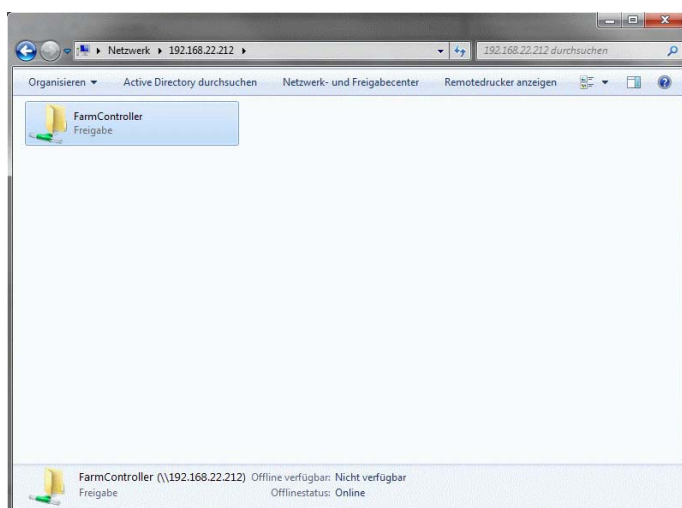


Kép 5-7: Háttérkép hozzáadása az adattároló eszköztől

7. Válassza ki a grafikát, és erősítse meg a bevitelt a **Mentés** gombbal.
8. Távolítsa el az adattároló eszközt a FarmController egységből.

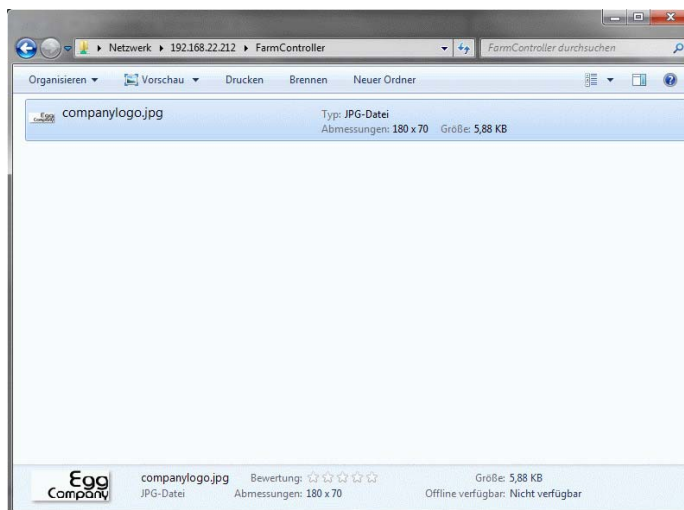
– Grafika másolása a hálózatról

1. A számítógépnek, amelyről a grafikát másolni szeretnénk, ugyanahhoz a hálózathoz kell kapcsolódnia, mint a FarmController egységnek.
2. Nyissa meg a böngészőt a számítógépen, amelyről a grafikát másolni szeretné.
3. A böngészőben adja meg a **\\FarmController** elérési utat.



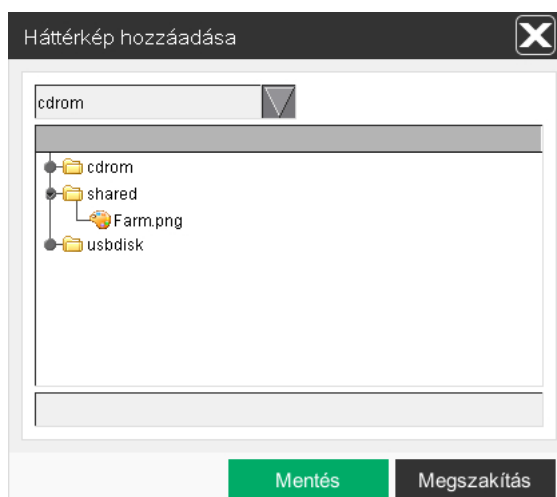
Kép 5-8: Hálózat megnyitása

4. Nyissa meg a **FarmController** könyvtárat.
5. Másolja át a grafikát a FarmController könyvtárba.



Kép 5-9: Grafika másolása a hálózatról

6. Nyomja meg a FarmController egységen a  lefelé nyíl gombot (háttérkép hozzáadása).
7. Nyissa meg a **shared** könyvtárat a név előtti szürke pontra kattintva.



Kép 5-10: Háttérkép hozzáadása a hálózatról

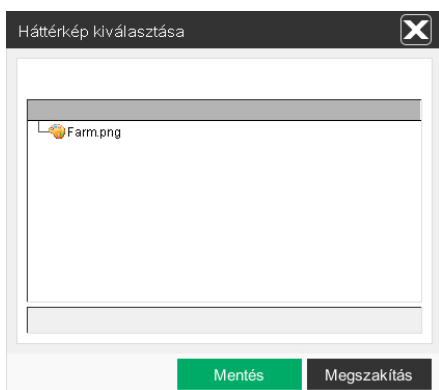
8. Válassza ki a grafikát, és erősítse meg a bevittet a **Mentés** gombbal.

ÉRTESÍTÉS!

A grafika megjelenítését vagy a **Háttérkép kiválasztása** menüben kell aktiválni, vagy közvetlenül a mezőbe be kell írni az elérési utat.

– Háttérkép kiválasztása a menüből

1. Nyomja meg a FarmController egységen az **Enter** gombot  (Háttérkép kiválasztása).
2. Válassza ki az előzőleg letöltött grafikát, és erősítse meg a bevitt a **Mentés** gombbal.

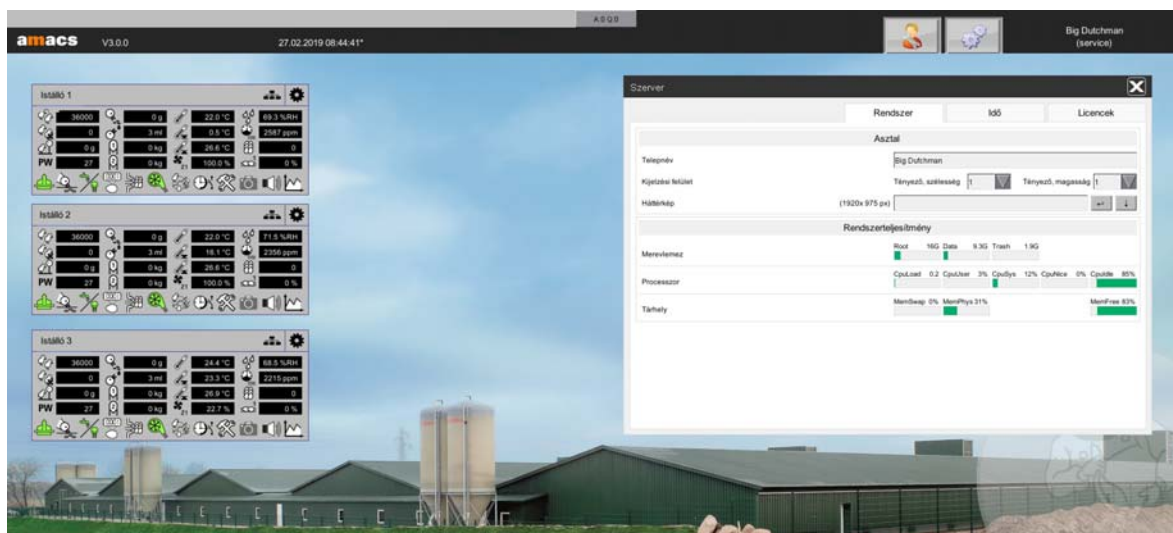


Kép 5-11: Háttérkép kiválasztása

3. A háttérkép megjelenik az asztalon.

– Az elérési út közvetlen megadása

1. Ha ismeretes, hogy melyik könyvtárban érhető el a háttérkép, akkor az elérési utat a fájlnevével és a fájlformátummal közvetlenül is beírhatja a mezőbe.
2. A bevétel közvetlenül átvételre kerül, és a háttérkép megjelenik az asztalon.



Kép 5-12: Háttérkép a fő képernyőn



ÉRTESÍTÉS!

Ha a háttérképet el kell távolítani, akkor elég csak eltávolítani az elérési utat a mezőből.

5.1.1.4 Rendszerteljesítmény - merevlemez

A három partícióra osztott merevlemezkapacitás (**Root**, **Data** és **Trash**) görbén van ábrázolva. A 69% alatti foglaltság **zöld**, a 79% alatti foglaltság **sárga**, a 80% fölötti foglaltság pedig **piros** színnel jelenik meg.

A görbe a partíció nevét és méretét mutatja GB (GigaByte) egységben.

ÉRTESÍTÉS!

Ha a **Data** vagy **Root** partíció teljes, hibajelentés jelenik meg

HDD : Data/Root partíció teljes

5.1.1.5 Rendszerteljesítmény - processzor

A FarmController processzorának terhelése görbén kerül megjelenítésre. Itt különböző határértékek érvényesek az értékekre.

- **CpuLoad**

A CpuLoad 0,0 és 5,0 közötti tényezőként kerül megadásra. Megadja, hogy a FarmController egységen futó folyamatok milyen mértékben terhelik a processzort. A 0,9 alatti foglaltság **zöld**, az 1,4 alatti foglaltság **sárga**, az 1,5 fölötti foglaltság pedig **piros** színnel jelenik meg a grafikonon.

- **CpuUser**

A CpuUser százalékban 0% és 100% érték között kerül megadásra. Megadja, hogy mennyire terhelik a processzort a felhasználói alkalmazások. A 69% alatti foglaltság **zöld**, a 79% alatti foglaltság **sárga**, a 80% fölötti foglaltság pedig **piros** színnel jelenik meg a grafikonon.

- **CpuSys**

A CpuSys százalékban 0% és 100% érték között kerül megadásra. Megadja, hogy mennyire terhelik a processzort a rendszerfolyamatok. A 69% alatti foglaltság **zöld**, a 79% alatti foglaltság **sárga**, a 80% fölötti foglaltság pedig **piros** színnel jelenik meg a grafikonon.

- **CpuNice**

A CpuNice százalékban 0% és 100% érték között kerül megadásra. Megadja, hogy a folyamat mennyire terheli a processzort. A 69% alatti foglaltság **zöld**, a 79% alatti foglaltság **sárga**, a 80% fölötti foglaltság pedig **piros** színnel jelenik meg a grafikonon.



- **Cpuldle**

A Cpuldle százalékban 100% és 0% érték között kerül megadásra. A processzor még szabad kapacitását adja meg. A 4% alatti foglaltság **piros**, a 19% alatti foglaltság **sárga**, a 20% fölötti foglaltság pedig **zöld** színnel jelenik meg a görbén.

5.1.1.6 Rendszerteljesítmény - tárhely

A FarmController munkatárhelyének terhelése görbén kerül megjelenítésre. A határértékek a processzoréhoz hasonlóak.

- **MemSwap**

A MemSwap százalékban 0% és 100% érték között kerül megadásra. Megadja, hogy elegendő tárhely áll-e rendelkezésre, vagy mennyi folyamat lett kihelyezve. A 69% alatti foglaltság **zöld**, a 79% alatti foglaltság **sárga**, a 80% fölötti foglaltság pedig **piros** színnel jelenik meg a grafikonon.

- **MemPhys**

A MemPhys százalékban 0% és 100% érték között kerül megadásra. Megadja, hogy a tárhely hány százaléka foglalt. A 69% alatti foglaltság **zöld**, a 79% alatti foglaltság **sárga**, a 80% fölötti foglaltság pedig **piros** színnel jelenik meg a grafikonon.

- **MemFree**

A MemFree százalékban 100% és 0% érték között kerül megadásra. A szabad tárhely mértékét adja meg. A 4% alatti foglaltság **piros**, a 19% alatti foglaltság **sárga**, a 20% fölötti foglaltság pedig **zöld** színnel jelenik meg a görbén.

5.1.2 Idő

A szervizbeállításokban lehetőség van a FarmController időzónájának és időpontjának átállítására.

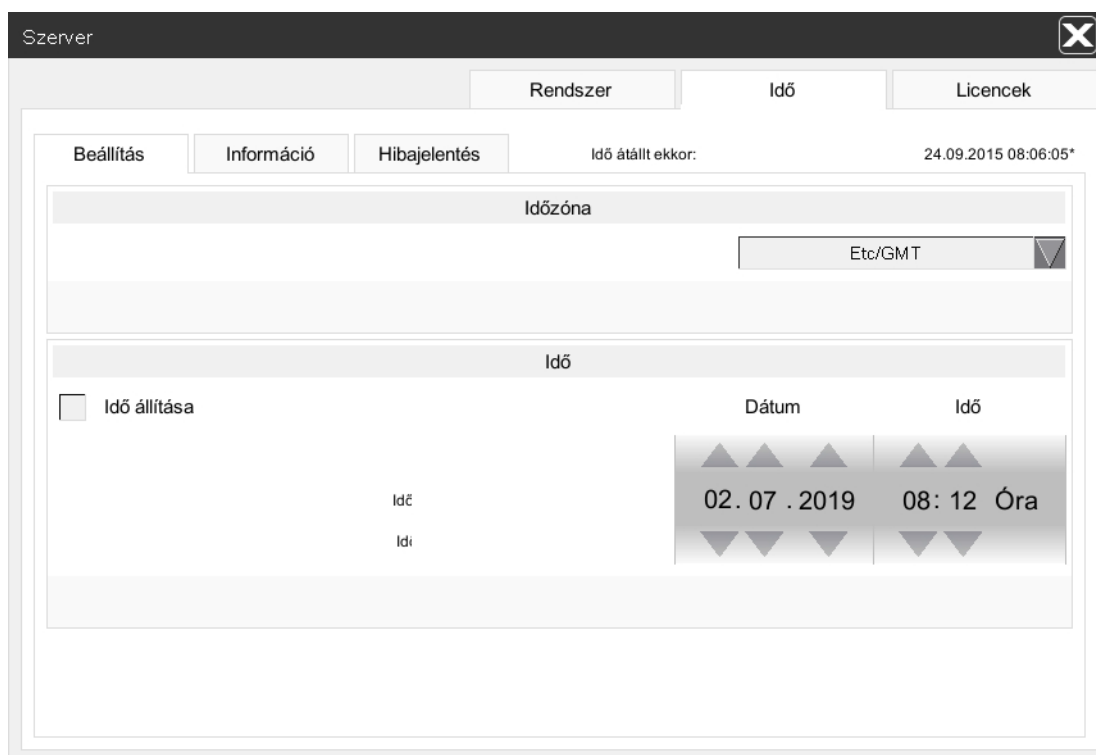
Itt ügyelni kell arra, hogy ha az időzóna megváltozott vagy túl nagy az időkülönbség, akkor adott esetben újra kell indítani a vezérléseket.

Az újraindítás azért szükséges, hogy a beállítások a vezérlésekbe is átkerüljenek.

ÉRTESÍTÉS!

Az adatbank létrehozásánál nagyon fontos, hogy a megfelelő dátum legyen beállítva. **Ezért ne állítsa át ok nélkül az időt / dátumot ebben a menüben.**

A bal oldali menüválasztásnál az időre vonatkozó **Beállítás**, az átállítással kapcsolatos **Információk** oldala és az átállítás során lehetséges zavarokra vonatkozó **Hibajelentések** lehetőségek közül választhat.

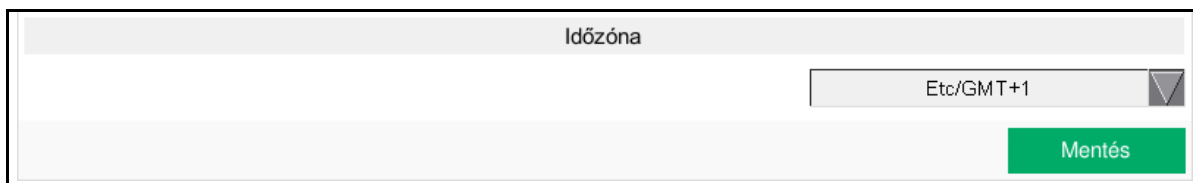


Kép 5-13: Idő beállítása

5.1.2.1 Időzóna beállítása

Az időzóna azt mutatja, hogy Ön melyik földrajzi régióban tartózkodik. Ebből kiderül, hogy a rendszer végez-e átállítást nyári és téli időszámítás között.

Ha itt nem kontinens / ország jelenik meg, hanem az UTC (Universal Time Coordinated) vagy a GMT (Greenwich Mean Time) jelzés, az azt jelenti, hogy nem történik automatikus átállítás.



Kép 5-14: Időzóna mentése

Az időzóna átállításánál a következő pontokat kell figyelembe venni:

1. Időzóna kiválasztása

Az időzóna a választómenüben állítható át. A lista az összes időzónát tartalmazza. Ha egy régióban nincs szükség időátállításra, akkor válassza a listában legalul található **"Etc/GMT-/+X"** lehetőséget.

Ennél a beállításnál nem történik télről nyári időszámításra történő átállítás, és fordítva.

A **Mentés gomb** megjelenítéséhez át kell állítani az időzónát.

2. Menés / elvetés



A beállított időzóna átvételéhez meg kell nyomni a **Mentés gombot**. Adott esetben a kép rövid időre elsötétül.

A beállítások elvethetők, ha a jobb felső **X** gombbal kilép a menüből.



ÉRTESÍTÉS!

Az időzóna átállítása után a következő hibajelentés jelenik meg a riasztási sorban:

PlcXX HouseXX: A vezérlés újraindítása szükséges

Indítsa újra a vezérléseket, hogy azok is átálljanak az új időzónára.

5.1.2.2 Idő beállítása

Az idő átállításának lehető legkényelmesebbé tétele érdekében az átállításkor meg lehet adni, hogyan történjen az idő hozzáigazítása.

Az idő átállításának három különböző módja van (lásd az alábbi 3 pontot, a-tól c-ig).





Kép 5-15: Idő mentése

Az idő átállításánál a következő pontokat kell figyelembe venni:

1. Dátum

A dátum átállításához a nap (NN), a hónap (HH) vagy az év (ÉÉÉÉ) a nyíl billentyűkkel (felfelé vagy lefelé) eggyel későbbire vagy korábbira állítható, amíg a kívánt dátum nem jelenik meg.

2. Idő

Az idő átállításához az óra (óó) vagy a perc (pp) a nyíl billentyűkkel (felfelé vagy lefelé) eggyel későbbire vagy korábbira állítható, amíg a kívánt idő nem jelenik meg.

3. Idő meghatározása

Hogy az idő meghatározása végbemehessen, az **Idő meghatározása** opciót X-szel aktiválni kell. Megjelenik a **Mentés gomb**.

A kép jobb oldalán az **Idő közvetlen meghatározása**, az **Idő automatikus meghatározása** vagy az **Idő automatikus hozzáigazítása** lehetőségek közül választhat.

a) Idő közvetlen meghatározása

Ha a különbség több, mint 1 óra, akkor a számítást vissza kell állítani, és az időt újra meg kell határozni.

A BIOS-óra üteme visszaállításra kerül.

A vezérléseket adott esetben újra kell indítani.

b) Idő automatikus meghatározása

Ha a különbség kevesebb, mint 1 óra, akkor az idő azonnal meghatározható. A BIOS-óra üteme hozzáigazításra kerül.

Ha a különbség kevesebb, mint 25 perc, akkor a vezérlések ideje lassan hozzáigazításra kerül. Ha több, mint 25 perc, akkor az idő hozzáigazításához a vezérléseket újra kell indítani.

c) Idő automatikus hozzáigazítása

Az idő hozzáigazítása automatikusan végbemegy, ha a különbség nem több, mint 25 perc.

A BIOS-óra üteme és a kijelzés ideje 24 órán belül hozzáigazításra kerül.

A vezérléseket adott esetben újra kell indítani.

A **Idő átállítva ekkor** kijelzés **Idő automatikus hozzáigazítása végbemegy eddig** kijelzésre vált, és a beállítások eltűnnek. Ez idő alatt a beállítások blokkolva vannak.

4. Menés / elvetésA green rectangular button with the word "Mentés" in white text.

A beállított idő átvételéhez meg kell nyomni a **Mentés gombot**. Adott esetben a kép rövid időre elsötétül.

A beállítások elvethetők, ha a jobb felső X gombbal kilép a menüből.

**ÉRTESÍTÉS!**

Ha a

PlcXX HouseXX: A vezérlés újraindítása szükséges

hibajelentés jelenik meg a riasztási sorban, akkor a FarmController és a vezérlés közötti időkülönbség az átállítás után több, mint 25 perc. Az idő kiegyenlítéséhez a vezérlést újra kell indítani.



5.1.2.3 Információ

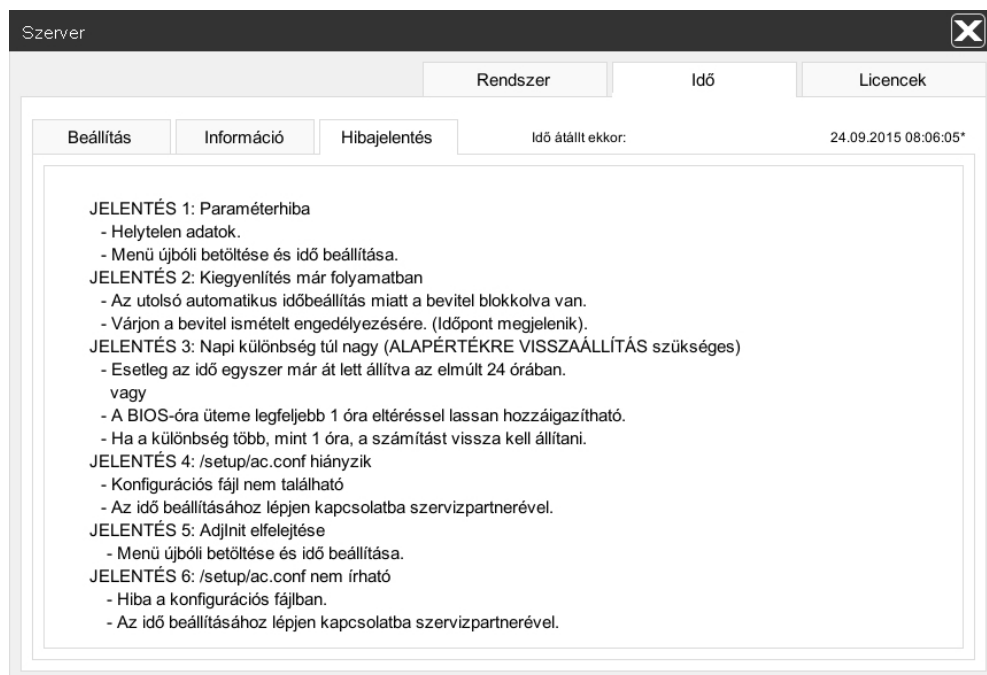
Az **Információk** pont alatt rövid leírás található arra vonatkozóan, hogyan kell az időt átállítani, és mire kell ügyelni közben.



Kép 5-16: Idő információ

5.1.2.4 Hibajelentés

A **Hibajelentés** pont alatt rövid leírás található arra vonatkozóan, hogy milyen hibák léphetnek fel az idő átállításakor, és mi a teendő a hiba elhárításához.



Kép 5-17: Idő hibajelentés

5.1.3 Licencek

Ebben a menüben lehetőség van a licencek üzembe helyezéskor történő letöltésére, törlésére, új működési tartományok esetén aktualizálására vagy ellenőrzésére.

A rendelkezésre álló Amacs működési tartományok listája			
1	Klíma	8	Tojó etetés
2	Tojásszámlálás	9	Tojó ellátás
3	Trágyaszárítás	10	Időkapcsoló óra
4	Tojásgyűjtés	11	Állatok súlymérése
5	Szülőpár etetés	12	HelixX
6	Brojler etetés	13	MagixX-B
7	Brojler / szülőpár ellátás	14	Energiaösszesítés



ÉRTESÍTÉS!

A licencek letöltése vagy törlése a felhasználó kijelentkeztetésével jár.

Az **aktuális licenc** pont alatt megjelenik, hogy melyik licenc van aktuálisan betöltve. A licenc neve alatt felosztva látható az engedélyezett felhasználók száma.



A licenc neve a következő információkat tartalmazza:

Egy licencszám példája: 19-05-11010001110000-50-XXXXXX-001-01

Számjegycsoport	Jelentés
19	A licenc létrehozásának éve
05	A licenc létrehozásának hónapja
11010001110000	Az engedélyezett működési tartományok 1 = engedélyezve / 0 = nincs engedélyezve
50	A jóváhagyott felhasználók száma
XXXXXX	Vevőszám
001	0: A telep száma 01: Az aktuális licencszám
01	A vevő jelzőszáma viszonteladónál

Táblázat 5-1: Licencleírás

ÉRTESÍTÉS!

Ha nincs licenc letöltve, akkor itt **Nincs licenc** jelenik meg.

5.1.3.1 Licenc betöltése

Szerver

Rendszer

Idő

Licencek

Aktuális licenc

Licenc neve

Nincs licenc

Felhasználók száma

2

Törölés

Licencek betöltése

CDROM-ról

☒

Adathordozóról

☐

Helyi könyvtárból

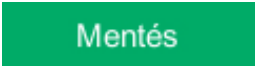
☐

A licencek letöltése vagy törlése a felhasználó kijelentkezésével jár!

Névleges terhelés

Kép 5-18: Licencek betöltése

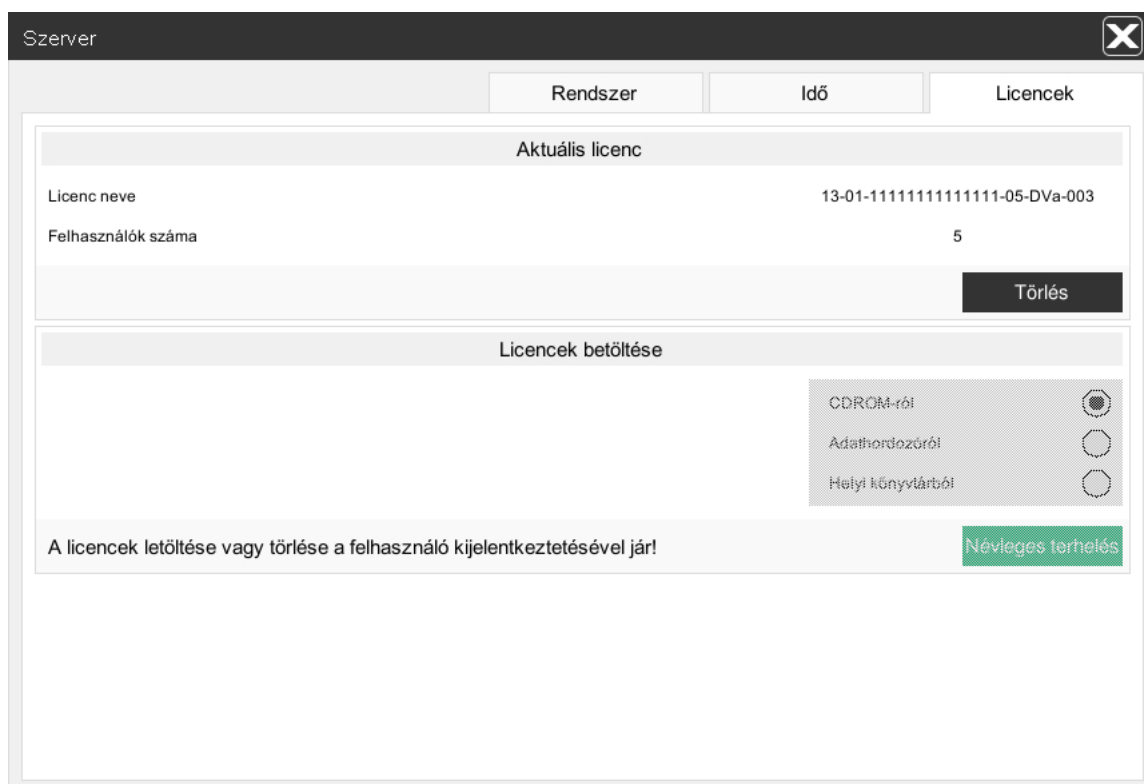
1. A licencek betöltéséhez először be kell helyezni az adattároló eszközt **(CDROM vagy Adathordozó)**.
Ha a licencek egy helyi könyvtárban vannak elmentve, akkor onnan is betöltheti őket.
2. Végül ki kell választani az adattároló eszközt a megfelelő sor mögötti opciómezőre kattintva **(CDROM; Adathordozó vagy Helyi könyvtár)**.
3. A licencek betöltéséhez vagy aktiválásához meg kell nyomni a **Mentés gombot**.

A green rectangular button with the word "Mentés" in white text.

Az alábbi üzenetekkel találkozhat:

- **A licencek letöltése vagy törlése a felhasználó kijelentkeztetésével jár!**
Nem nyomta meg a Mentés gombot.
- **Licencek betöltve! Felhasználó kijelentkeztetése...**
A licencek betöltésre kerültek. A felhasználót kijelentkezteti a rendszer, hogy a licencek aktiválhatók legyenek.
- **Nem található licencek!**
A licencfájlt tartalmazó adattároló eszköz nem megfelelően van behelyezve vagy hibás.
- **További jelentések**
A **Licenc nem olvasható!**, **Licenc nem írható!**, **Licenc nem tölthető be!** és **Parancsfájl nem nyitható meg!** jelentések rendszerhibát jeleznek. A FarmController egységet újra kell indítani, vagy kapcsolatba kell lépni a szervizzel.

5.1.3.2 Licenc törlése



Szerver

Rendszer Idő Licencek

Aktuális licenc

Licenc neve 13-01-11111111111111-05-DVa-003

Felhasználók száma 5

Törlés

Licencek betöltése

CDROM-ról ☒

Adathordozóról ☐

Helyi könyvtárból ☐

A licencek letöltése vagy törlése a felhasználó kijelentkezésével jár!

Névtelen terhelés

Kép 5-19: Licenc törlése

A **Törlés gomb** megnyomásával a licencek törölhetők a rendszerből.



Kép 5-20: Licencek törlése

Az alábbi üzenetekkel találkozhat:

- **A licencek letöltése vagy törlése a felhasználó kijelentkezésével jár!**
Nem nyomta meg a Mentés gombot.
- **Licencek törölve! Felhasználó kijelentkezése...**
A licencek törlésre kerültek. A felhasználót kijelentkezteti a rendszer, hogy a licencek aktiválhatók legyenek.

5.2 Adatbank

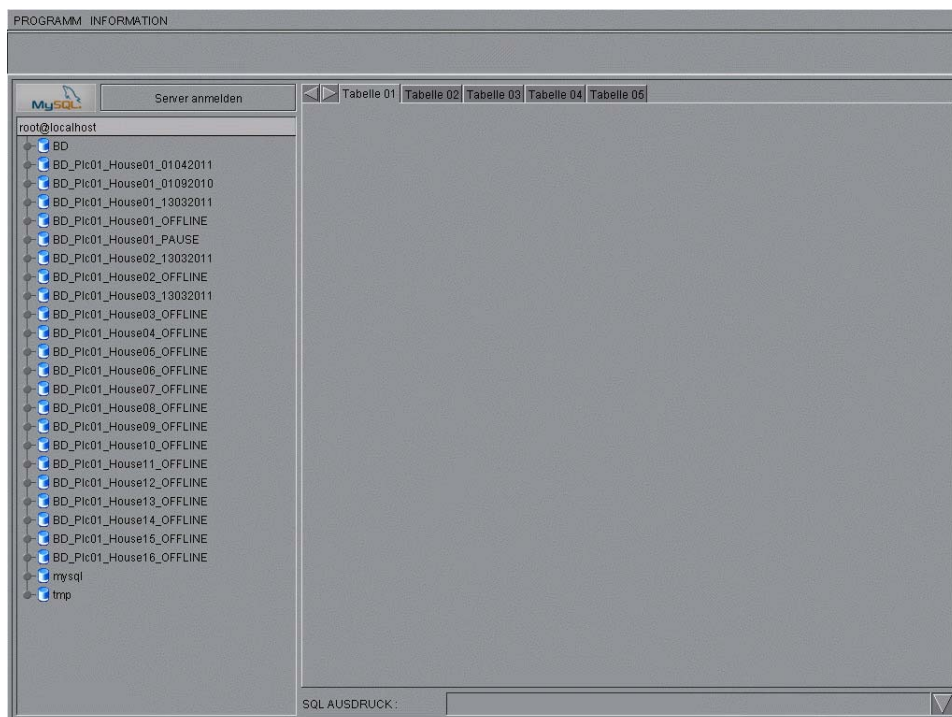


Az adatbankban a mentett termelési adatok nyers értékeként tekinthetők.



ÉRTESÍTÉS!

Az ebben a menüben történő változtatás adatbankhibához és adatvesztéshez vezethet.



Kép 5-21: Adatbank

5.3 Projektátvitel

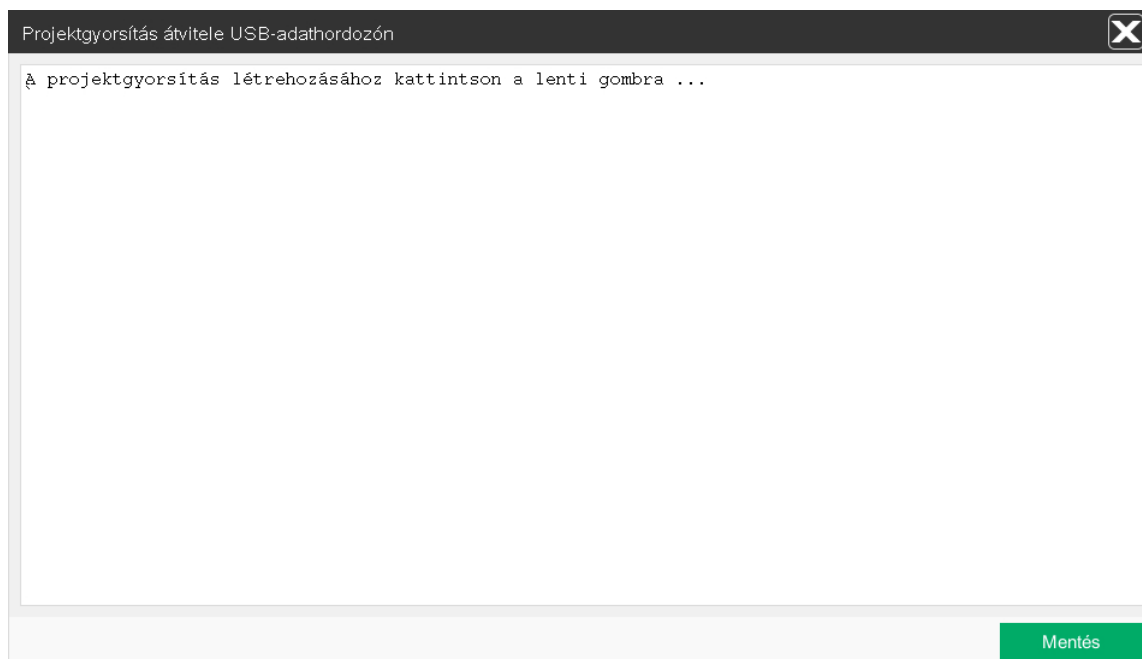


A projektátvitellel létrehozható a gyorsítótár a FarmTerminal egységhez, majd adattároló eszközre menthető.



ÉRTESÍTÉS!

Az adattároló eszköznek névvel kell rendelkeznie, pl. Amacs, és támogatnia kell a FAT vagy FAT32 fájlrendszert.



Kép 5-22: Projektátvitel

1. Helyezze be az adattároló eszközt a FarmController egységbe, amelyre a projektgyorsító tárat másolni szeretné.
2. A projektgyorsító tár másolásához nyomja meg a **Mentés gombot** a FarmController egységen.
3. A projektgyorsító tár sikeres másolása esetén a következő szöveg jelenik meg:
Projektgyorsító tár sikeresen létrejött. Az USB-adathordozó eltávolítható.

Ha az adattároló eszköz nem található, akkor a következő szöveg jelenik meg:

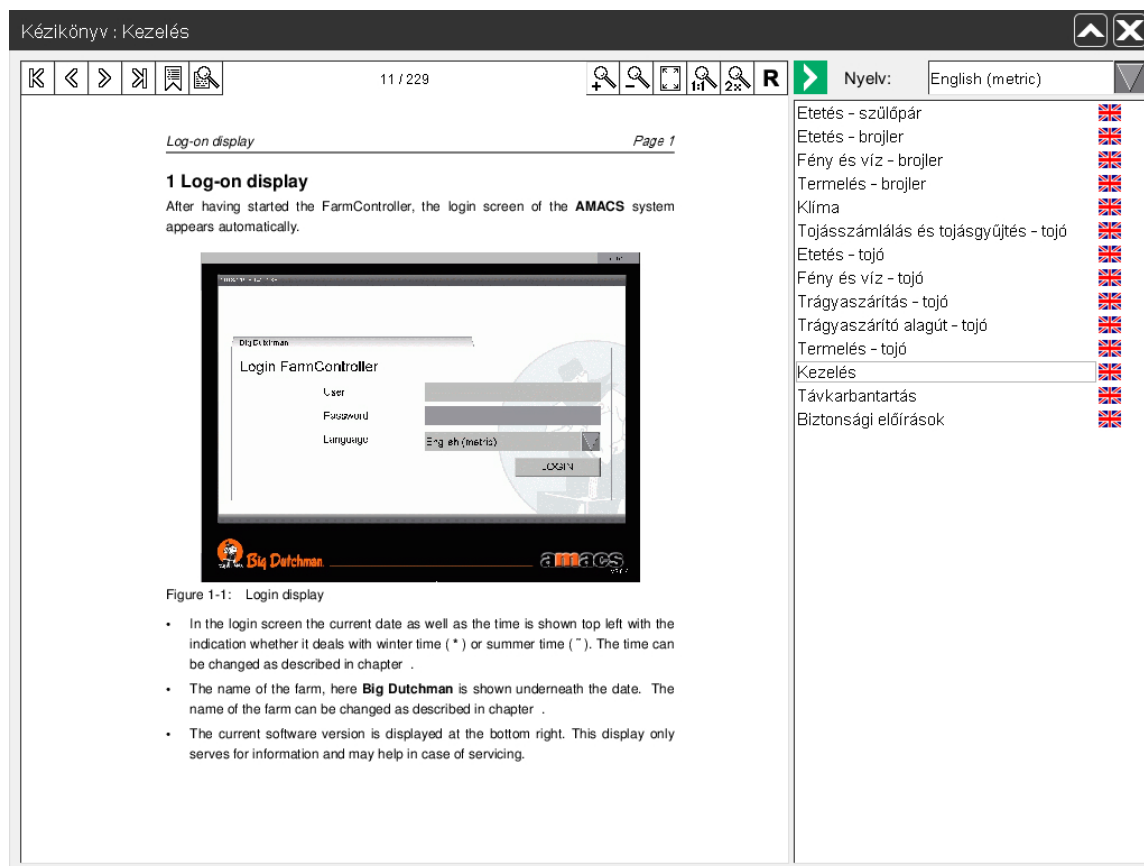
Nem található USB-adathordozó a könyvtárban.

4. Az adattároló eszköz eltávolítható a FarmController egységből, és a betöltéshez behelyezhető a FarmTerminal egységbe.



6 Kézikönyv

Az  funkciógomb megnyomásával megnyílik a Segítség menü. Ebben a menüben megtekintheti a rendszerhez tartozó kézikönyveket.



Kép 6-1: Kézikönyv

6.1 Menüfelépítés

- **Címsor**

A **Címsorban** a megnyitott kézikönyv neve látható (pl. Kézikönyv: Kezelés). Ha funkciók összehasonlítására van szükség, a menü a címsoron keresztül az egérgombbal megfogható és elmozdítható.



Kép 6-2: Címsor



Ha tovább szeretne dolgozni a rendszerrel, de a kézikönyvet még nem szeretné bezárni, akkor a menü méretét a **Kis méret** gombbal a képernyő felső részére helyezve minimalizálhatja.



Kép 6-3: Kézikönyv mérete minimalizálva



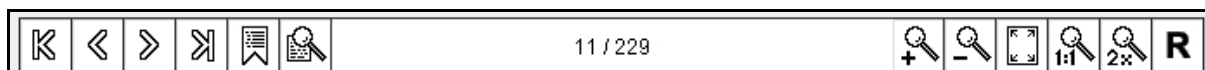
A menü újbóli megnyitását a **Teljes méret** gombbal vagy az  funkciógomb megnyomásával teheti meg. A menü ismét teljes méretben jelenik meg.



A menü az **X** gombra (**Bezárás**) kattintva bezárható.

- Menüsor**

A menüsoron keresztül lehet navigálni a kézikönyvben, és hozzá lehet igazítani a nézetet. A gombok és jelentésük alább vannak bemutatva.

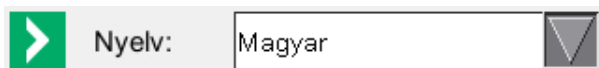


Kép 6-4: Menüsor

	Első oldal
	Előző oldal
	Következő oldal
	Utolsó oldal
	Tartalomjegyzék
	Keresés
19 / 216	Aktuális oldalszám / oldalból
	Nagyítás
	Kicsinyítés
	Olvasási tartomány aktuális oldalhoz igazítása
	100% nagyítás
	200% nagyítás
	Oldal beállítása

- **Nyelv kiválasztása**

A nyelv kiválasztása lehetőséggel a kézikönyveket a kívánt nyelven jelenítheti meg. Ha a rendszerben beállított nyelv nem a kézikönyv megjelenítéséhez megfelelő nyelv, akkor itt átállítható.



Kép 6-5: Nyelv

- **Dokumentumlista**

A dokumentumlistában az összes rendelkezésre álló kézikönyv megjelenik.

Egy kézikönyvre kattintva az megnyílik az olvasási tartományban. A kézikönyv neve a címsorban jelenik meg.

A megjelenített kézikönyv nyelve a rendszerben beállított nyelvtől függ. Ha a kézikönyv nem áll rendelkezésre az adott nyelven, akkor a rendszer egy másik nyelvet javasol helyette. A kézikönyvek nyelve a cím mögötti zászló formájában jelenik meg a dokumentumlistában.



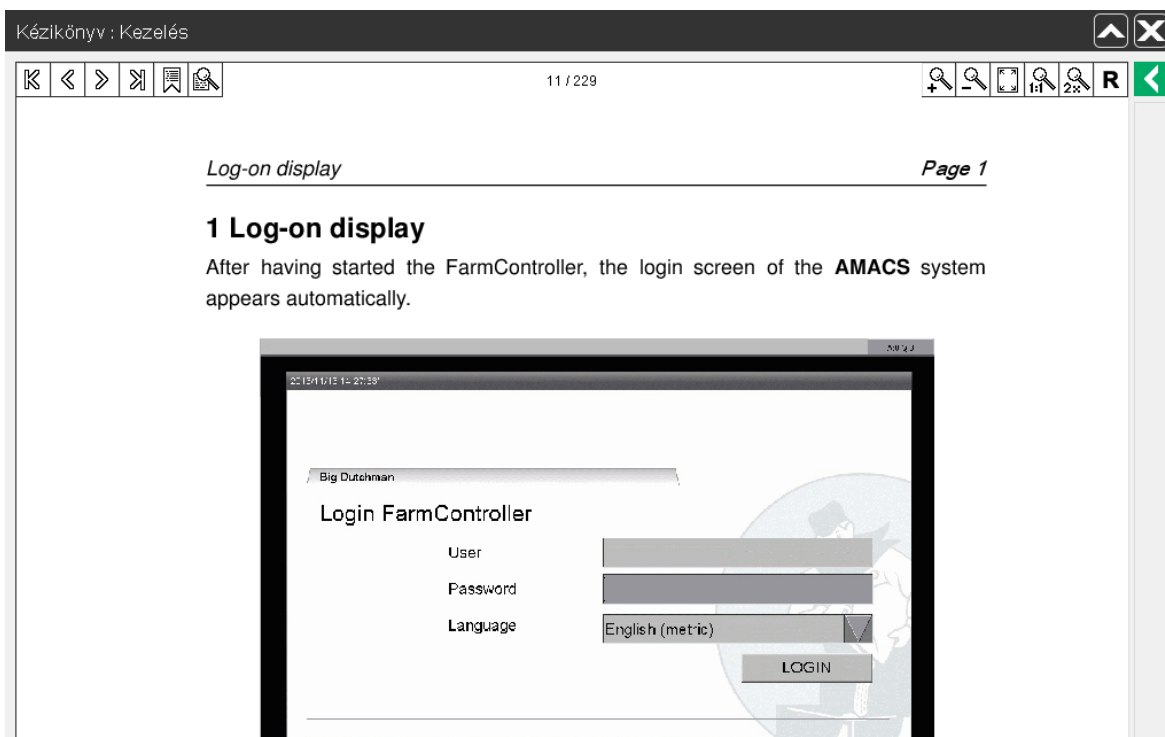
Kép 6-6: Dokumentumlista



A dokumentumlista és a nyelv kiválasztása az **Elrejtés** gombbal jobb oldalra kis méretben helyezezhető a képernyőn, ezzel növelhető az olvasási tartomány.



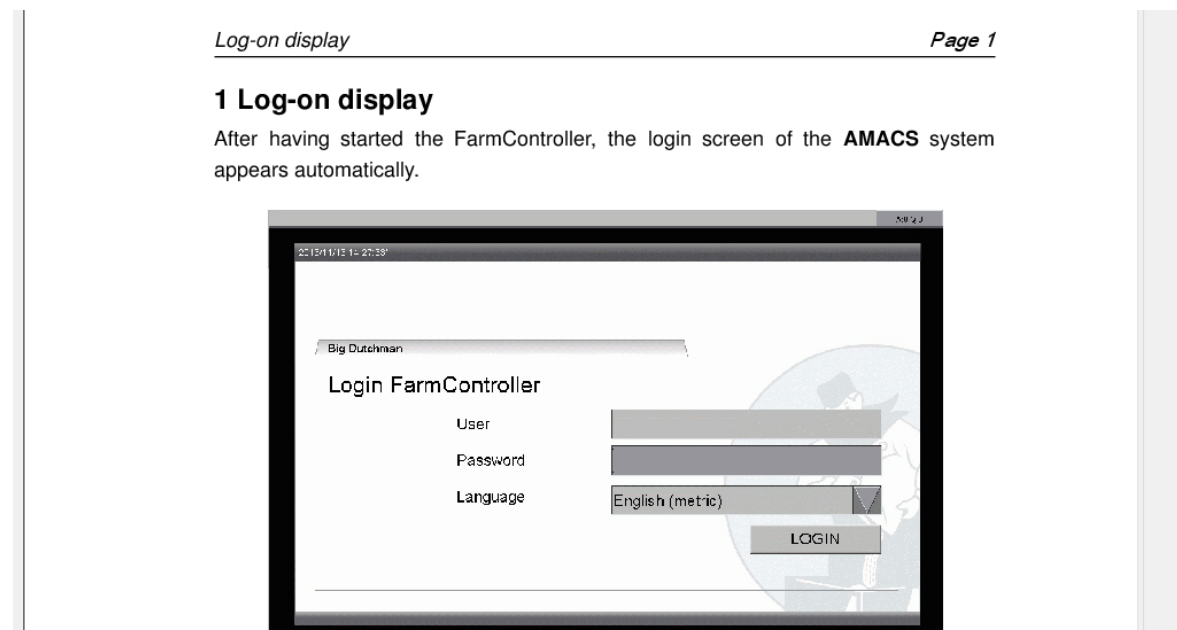
Egy másik kézikönyv kiválasztásához vagy nyelv váltásához a **Megjelenítés** gombbal újra megjeleníthető a dokumentumlista és a nyelv kiválasztása.



Kép 6-7: Teljes méret

- Olvasási tartomány**

Az olvasási tartományban a megnyitott kézikönyv jelenik meg. A fent leírt menüsoron keresztül lehet navigálni a kézikönyvben, és lehet megváltoztatni a nézetet. A kézikönyv nyelv a nyelv kiválasztásánál átváltható. Maga a kézikönyv a dokumentum kiválasztásánál cserélhető másikkra. A görgetés az aktuális oldalon lenyomott egérgombbal történik.



Kép 6-8: Olvasási tartomány

6.2 Kézikönyvek telepítése

A kézikönyvek telepítéséhez vagy frissítéséhez a kézikönyv CD-t (91-04-6113-AMACS ManualDisk) a FarmController meghajtójába kell helyezni, és a következő programot le kell futtatni (lásd az alsó ábrát):

ÉRTESÍTÉS!

A feladatsáv megjelenítéséhez navigáljon az egérmutatóval a képernyő jobb alsó sarkához.

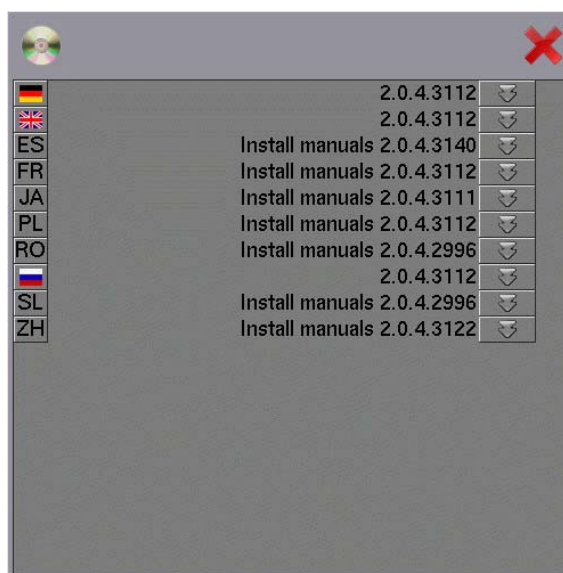


Kép 6-9: Kézikönyv telepítése

Az előzőleg bemutatott **Segítség** szimbólumra kattintva megnyílik egy menü, ahol a kézikönyvek telepítésére, frissítésére és megnyitására van lehetőség.

ÉRTESÍTÉS!

A kiszállítási állapotban csak az angol és német kézikönyvek találhatók a rendszerben.



Kép 6-10: Telepítő menü



A menü bal felső részén megjelenő CD-szimbólum mutatja, hogy behelyezték-e a kézikönyv CD-t. Ha a CD-szimbólum nem jelenik meg, ellenőrizni kell, hogy a megfelelő kézikönyv CD a meghajtóban található-e. Ezután a menüt újra meg kell nyitni.



A menü a jobb felső **piros X** jellel bezárható.

A dokumentumlista itt a már telepített kézikönyveket (zászlóval jelölve) és a kézikönyv CD-n rendelkezésre álló kézikönyveket is mutatja (az ISO 639 szerinti rövidítéssel jelölve).

A számsorrend, itt pl. **2.0.4.3112**, a rendszer hozzá tartozó verziószámát (2.0.4) és a nyelvverzió módosítási számát (3112) mutatja.

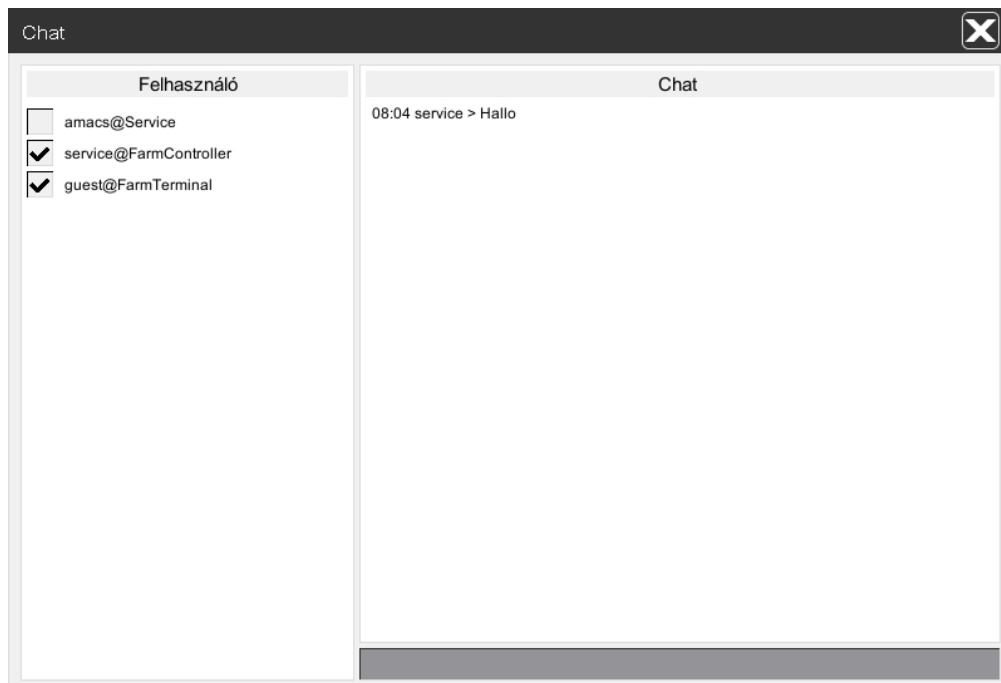
Ha a számsorrend előtt **Manuális telepítés** látható, akkor a nyelv még nincs telepítve. Ha a számsorrend előtt **Manuális frissítés** látható, akkor módosítás áll rendelkezésre a nyelvhez.

Ha a **Manuális telepítés** vagy **Manuális frissítés** opcióra kattint, akkor a nyelvverzió lekérdezés után telepítésre, ill. frissítésre kerül, ezután pedig lehívható lesz az  funkciógombbal. Eközben nem végezhető más művelet.

A lefelé vagy felfelé nyíl gombokkal megnyílik a nyelv. A kézikönyvek egyikére kattintva megnyílik egy PDF-olvasó az adott kézikönyvvel. Ha a kézikönyv nincs telepítve, akkor hibajelentés jelenik meg.

7 Chat (Csevegés)

Az  funkciógomb megnyomásával megnyílik egy üzenetküldő szolgáltatás. Ezen keresztül lehetőség van a FarmController egységre bejelentkezett felhasználók egymás közötti kommunikációjára / csevegésére.



Kép 7-1: Chat (Csevegés)

- **Felhasználó kiválasztása**

A bal oldali mezőben azoknak a felhasználóknak a listája látható, akik a FarmController egységre bejelentkeztek. Ha szeretne értesítéseket küldeni egy felhasználó részére, akkor tegyen pipát a felhasználó elé (kattintás egérgombbal a felhasználó előtti mezőben). A csevegéssel lehetőség van az értesítést egyszerre több felhasználó részére is elküldeni.

- **Szöveg bevitele**

Az elküldendő szöveget a menü alsó részében kell megadni, és az  gombbal meg kell erősíteni.

- **Csevegő ablak**

Magában a csevegő ablakban ezután megjelenik az értesítés az idő és a felhasználó megadásával (értesítésszerkesztő). A következő értesítés mindig a legutóbbi értesítés alatt jelenik meg.

- **Bezárás**

Az üzenetküldő szolgáltatás menüjéből az X jelre kattintva lehet kilépni.

8 Távoli hozzáférés

Lehetőség van VNC-n (Virtual Network Computing) keresztüli távoli hozzáférésre, ha a berendezés karbantartásához összeköttetésbe kell lépni az istállóval, vagy egy helyileg ott tartózkodó munkatártnak segítséget kell nyújtani a beállításoknál. A távoli hozzáférés ezen módszerének az az előnye, hogy pontosan ugyanaz látható, ami közvetlenül magánál a FarmController egységnél. Azonban a képek mindig automatikusan újratöltődnek, ami időt és erőforrást vesz igénybe.

Ha olyan távoli hozzáférésre van szükség, amelynél gyors kapcsolat mellett végezhetők beállítások a FarmController egységen (több telephelyről is), akkor a FarmTerminal alkalmazása javasolt. Ebben az esetben a képek előre mentésre kerülnek, hogy aztán csak a nyers értékek átvitelére legyen szükség.



ÉRTESÍTÉS!

A FarmTerminal telepítésének és kezelésének leírását egy külön kézikönyv tartalmazza.



 FIGYELMEZTETÉS!**A távoli hozzáférés veszélye emberekre és állatokra nézve**

Kezelést távoli hozzáféréssel saját felelősségre végezzen. A távoli hozzáférésnél nagy a kísértés, hogy segítségével olyan érzékeny rendszerbeállításokat végezzünk, amelyeket helyben kellene a FarmController egységnél vagy az istállóban. Megemlíthető pl. a meghajtások bekapcsolása, amelyeken lehet, hogy éppen karbantartást végeznek. A szakszerűtlen alkalmazással nem biztonságos üzemállapot kialakulását kockáztatja, amely termelési veszteségekhez és / vagy emberek és állatok veszélyeztetéséhez vezethet.

- ▶ Vegye figyelembe, hogy műszaki hiba miatt adott esetben kapcsolati hibák léphetnek fel. Tisztában kell lenni azzal, hogy a rendszer üzemállapotának megváltoztatása ekkor már esetleg csak helyben lehetséges.
- ▶ Javasoljuk, hogy a távoli hozzáférést csak diagnosztikai vagy segítségnyújtási céllal használja. **Ne használja a távoli hozzáférést az istállóparaméterek aktív szabályozásához.**
- ▶ Javasoljuk, hogy a kritikus beállításokat csak helyben módosítsa, hogy az elvégzett beállítások hatását közvetlenül érzékelhesse.
- ▶ Javasoljuk, hogy a rendszeren végzett távműveleteket gondosan mérlegelje, és szükség esetén egyeztessen a helyben lévő személyekkel.
- ▶ Meghajtáson végzett karbantartáskor a H-0-A-kapcsolót kapcsolja 0 állásba, és kapcsolja ki a motorvédő kapcsolót is. Ha rendelkezésre áll, működtesse a megfelelő vészleállító kapcsolót. Ezzel megakadályozhatja a meghajtás véletlen működésbe lépését.
- ▶ Kérjük, hogy erre munkatársai és kollégái figyelmét is hívja fel.

8.1 Előfeltételek

Ahhoz, hogy kapcsolatot lehessen teremteni a FarmController egységgel, tisztázni kell, hogy milyen feltételek adottak helyileg. Ennek során két általános különbség adódik.

1. Ha egy másik helyről vagy mobilhálózatról szeretné elérni az istállót, akkor előzőleg távkapcsolatot kell felépíteni (lásd az „AMACS - távoli karbantartás” kézikönyvet).
2. Ha a számítógép, amelyről szeretné elérni a FarmController egységet, ugyanazon a hálózaton van, akkor az elérés közvetlenül a VNC Viewer programmal megvalósítható. A kapcsolatfelépülés és az előfeltételek alább vannak részletezve.

A távkarbantartáshoz VNC Viewer használható, amely az internetről letölthető és telepíthető. Néhány lehetséges VNC Viewer különböző platformokhoz:

- **TightVNC**

Windows és UNIX rendszerekhez

(www.tightvnc.com)

- **Apple Remote Desktop**

Mac OS X rendszerhez

(www.apple.com/remotedesktop/)

- **Mocha VNC Lite**

Windows Mobile, BlackBerry, Android, iPhone / iPad és Palm OS rendszerekhez

(www.mochasoft.dk)

- **stb.**



ÉRTESÍTÉS!

Az egyes programok telepítésére vonatkozó dokumentációt az adott internetes oldalon találja.



ÉRTESÍTÉS!

Ha nem áll rendelkezésre VNC Viewer, akkor webböngésző (Internet Explorer, Firefox stb.) is használható.

A Java Runtime telepítése szükséges.

8.2 Kapcsolat létrehozása

A számítógép és a FarmController közötti kapcsolat létrehozásához néhány lépést figyelembe kell venni.

ÉRTESÍTÉS!

Mivel különböző VNC Viewer programok állnak rendelkezésre, az elv azonban mindig ugyanaz, ezért a FarmController egységhez kapcsolódást itt csak a **TightVNC** programon keresztül mutatjuk be.

1. Indítsa el a VNC Viewer programot / webböngészőt.
2. Adja meg a FarmController IP-címét.

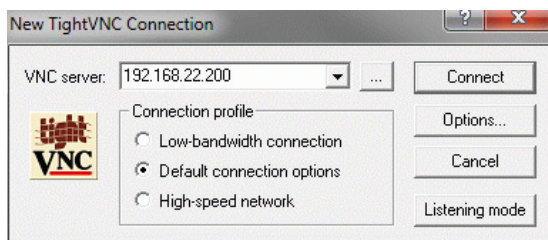
a) **VNC Viewer**

VNC szerverként a FarmController IP-címe kerül megadásra, amely biztosítja a hálózati elérést.

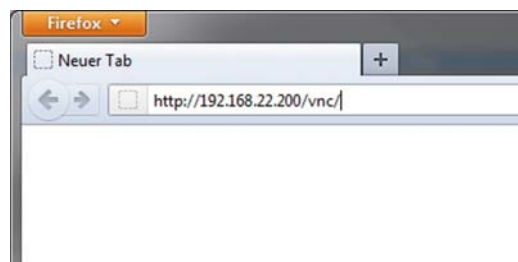
b) **Webböngésző**

Írja be a VNC szerver IP-címét a címsorba:

http://192.168.22.200:/vnc/



Kép 8-1: VNC Viewer

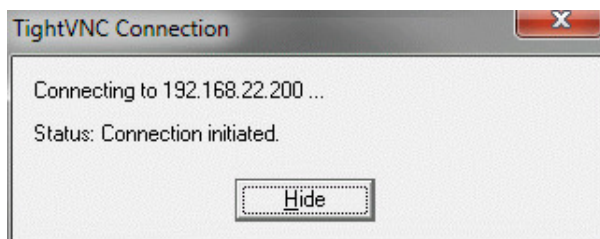


Kép 8-2: Webböngésző

ÉRTESÍTÉS!

Az IP-cím és a jelszó a szerviz partnertől megtudható.

3. Az IP-cím megerősítése után a **Connect** gombbal / a  gombbal, tűzfal megléte esetén megjelenhet egy kérdést tartalmazó jelentés, hogy a kapcsolat jóváhagyható-e. Hagyja jóvá a kapcsolatot.
4. A kapcsolódás során a rendszer megvizsgálja, hogy valaki már be van-e jelentkezve a FarmController egységre.

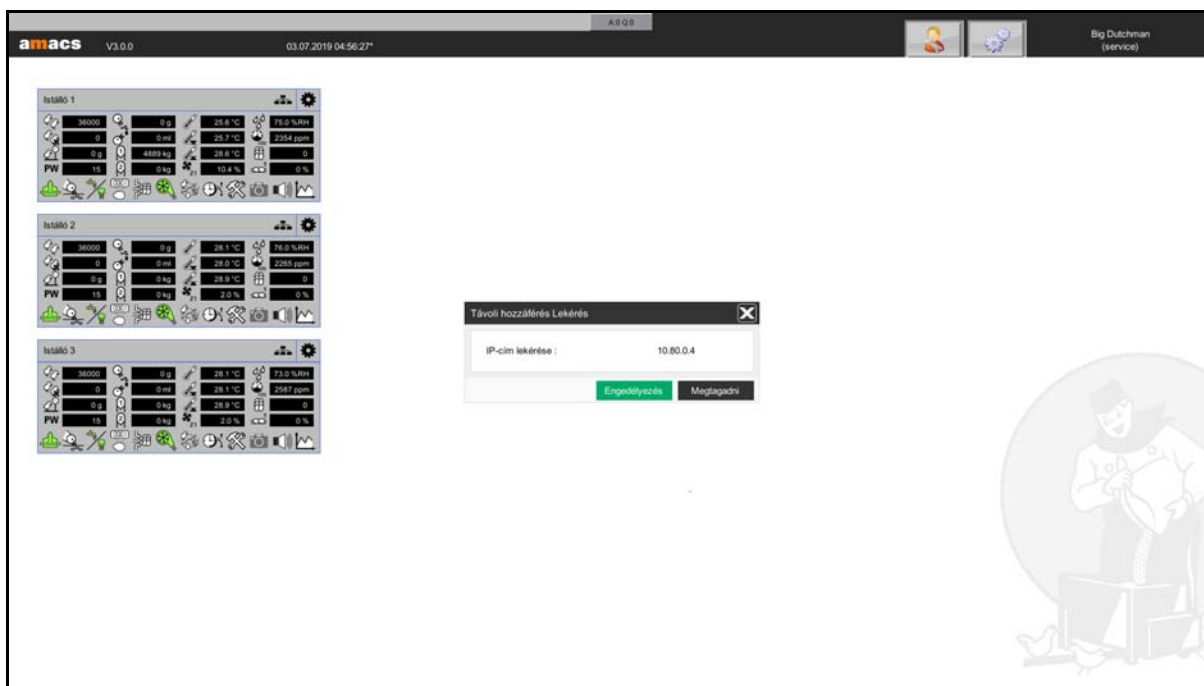


Kép 8-3: VNC kapcsolódás

a) Van bejelentkezett felhasználó

Ha a FarmController egységre van bejelentkezett felhasználó, akkor megjelenik számára egy lekérés a VNC Viewer IP-címével. Itt a felhasználó eldöntheti, hogy szeretné-e jóváhagyni a kapcsolatot. **Engedélyezheti** vagy **Megtagadhatja** a lekérést az adott gombbal.

Ha nem érkezik válasz, akkor a kapcsolat 15 másodperc elteltével automatikusan befejeződik. Ebben az esetben valakinek helyben ki kell jelentkeznie, vagy meg kell várni, amíg a felhasználókezelés a bejelentkezett felhasználót automatikusan kilépteti.



Kép 8-4: Távoli hozzáférés lekérése

ÉRTESÍTÉS!

Ez a lekérdezés azért szükséges, hogy a módosított beállítások hozzárendelése a naplózásban megfelelően végbemehessen és, hogy ne legyenek olyan tartományok jóváhagyva, amelyek a felhasználókezelés által védettek.

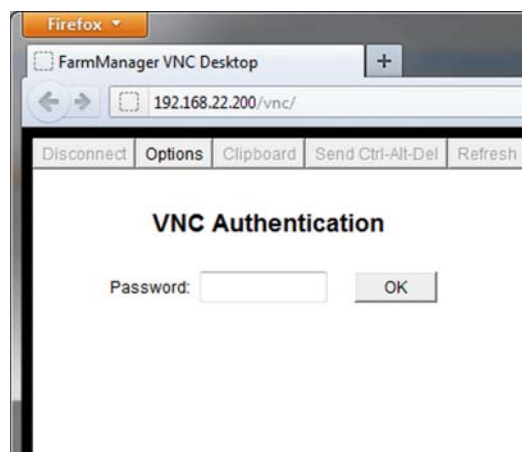
b) Nincs bejelentkezett felhasználó

Ha senki sincs bejelentkezve, akkor a VNC Viewer kapcsolódik a Farm-Controller egységhez, és megjelenik a jelszó kérése.

5. A VNC Viewer következő ablakában meg kell adni a VNC szerver jelszavát a FarmController egységen.



Kép 8-5: VNC jelszó

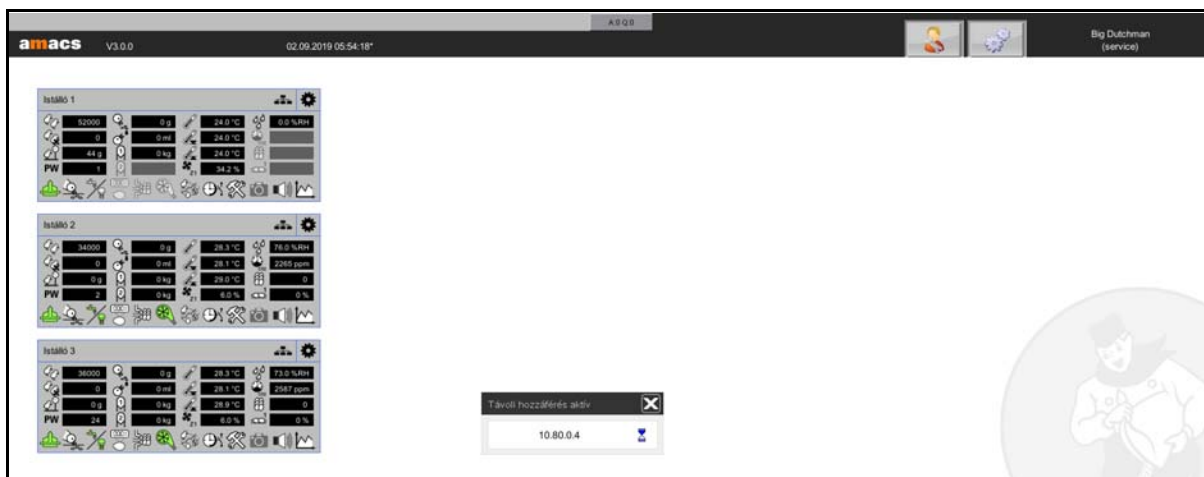


Kép 8-6: Webböngésző jelszó

6. Miután megerősítette a jelszót a **OK** gombbal, kapcsolattól függően megjelenik a számítógép képernyője.

a) Van bejelentkezett felhasználó

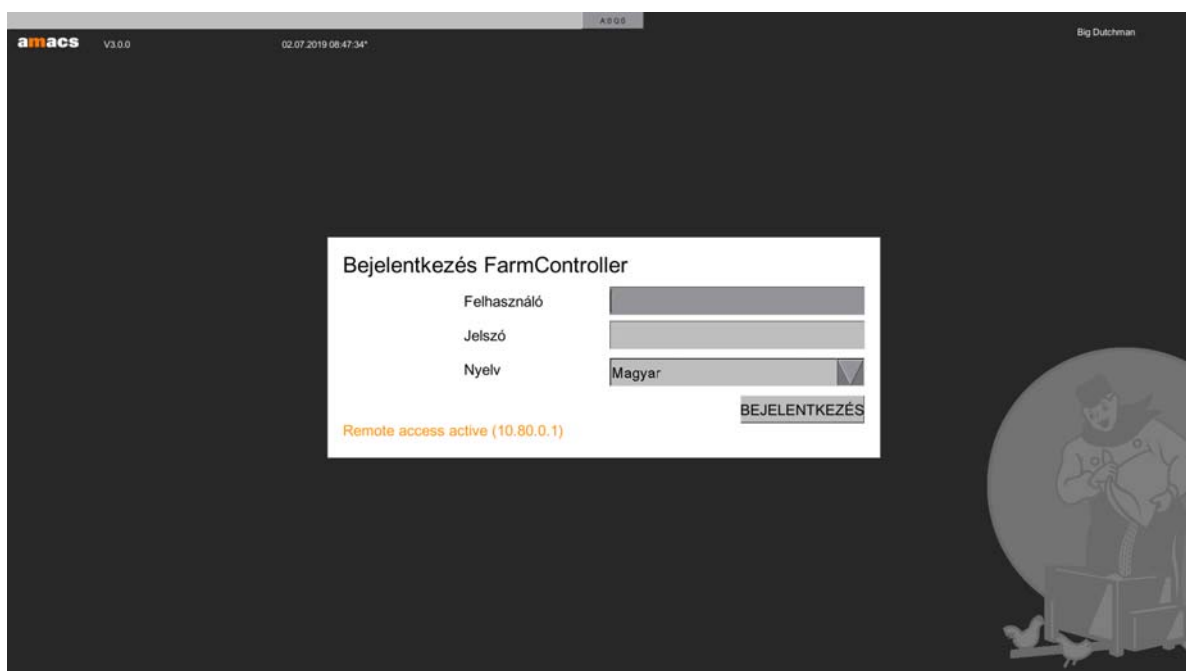
Ha valaki be van jelentkezve a FarmController egységre, akkor a kép jobb alsó részén megjelenik egy ablak azzal a megjegyzéssel, hogy a **Távoli hozzáférés aktív**. Az ablakban a VNC Viewer IP-címe és egy kék ajtó látható, amellyel a kapcsolat megszakítható. Az ablak, ha információt takarna ki, a felső, narancssárga keretnél az egérgombbal megfogható és elmozdítható.



Kép 8-7: VNC Viewer a fő képernyőn

b) **Nincs bejelentkezett felhasználó**

Ha senki sincs bejelentkezve, megjelenik a bejelentkező ablak. A kép bal alsó részén megjelenik a VNC Viewer IP-címe azzal a megjegyzéssel, hogy a **Távoli hozzáférés aktív**.



Kép 8-8: VNC Viewer belépés

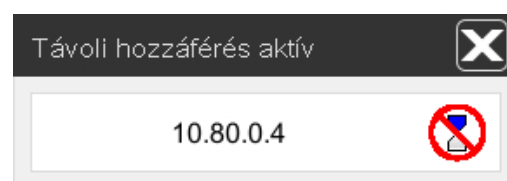
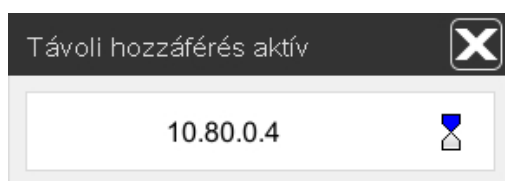
7. A VNC kapcsolat felállt, lehet dolgozni a rendszerrel.

**ÉRTESÍTÉS!**

Ha a VNC Viewer programot teljes képernyő módban indította, akkor a **Ctrl** + **Esc** billentyűkombinációval a feladatsáv újra láthatóvá tehető.



8. Ha mobil végfelhasználói eszközt használ az Amacs távkarbantartáshoz, akkor a mobil adatkapcsolat megszakadása esetén előfordulhat, hogy a VNC szerver nem regisztrálja a kapcsolat megszakadását. Ezt az aktív VNC kapcsolat környezetérzékeny menüjében az aktivitásfelügyelet mutatja egy homokóra formájában. Az aktivitásfelügyelet alapján felismerhető, hogy mozog-e az egérmutató. Ha 60 másodpercig nem észlelhető az egérmutató mozgása, akkor a homokóra elkezd pirosan villogni, hogy jelezze, a kapcsolat 15 másodperc múlva automatikusan megszakad.



Ha a felügyeletre nincs szükség, a homokórára kattintva kikapcsolható.

ÉRTESÍTÉS!

Ügyeljen arra, hogy a VNC Viewer programban (pl. Mocha-VNC) a "lokális egérmutató alkalmazása" beállítás van meghatározva.

8.3 Kapcsolat megszakítása

Ha a VNC kapcsolatot meg kell szakítani, néhány részletet figyelembe kell venni.

a) Volt bejelentkezett felhasználó

Ha volt bejelentkezett felhasználó a FarmController egységre, akkor a kapcsolat a program bezárásával vagy a kék ajtóra kattintva megszakítható. Ekkor a rendszer nem jelentkezteti ki a felhasználót a FarmController egységről.

b) Nem volt bejelentkezett felhasználó

Ha nem volt bejelentkezett felhasználó a FarmController egységre, akkor a kapcsolat a program bezárásával vagy a kék ajtóra kattintva szintén megszakítható. Ekkor a felhasználókezelés automatikusan kijelentkezteti a felhasználót a FarmController egységről.

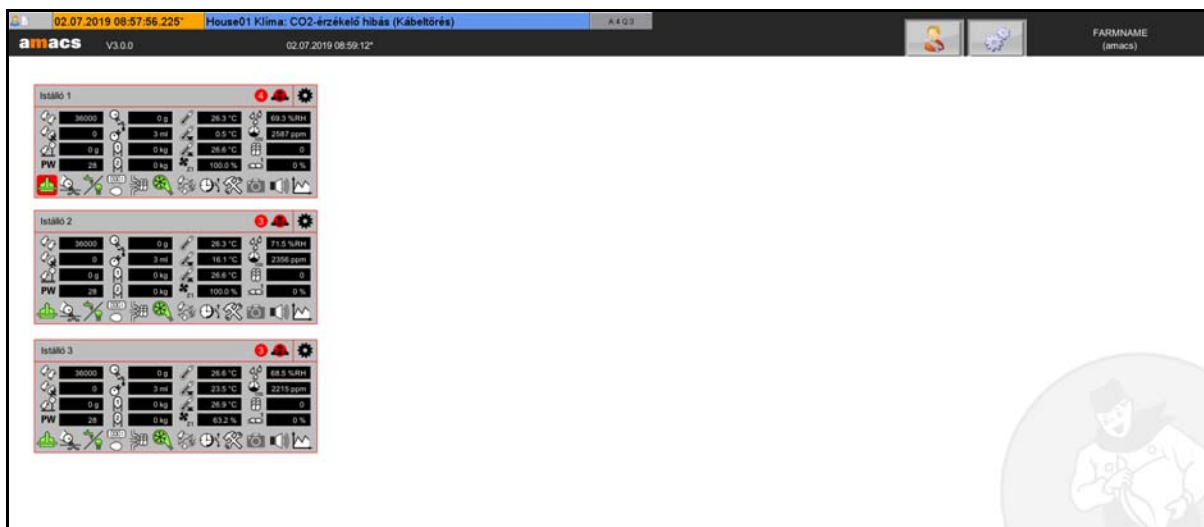
ÉRTESÍTÉS!

A kijelentkeztetés azért szükséges, hogy a módosított beállítások hozzárendelése a naplózásban megfelelően végbemehessen és, hogy ne legyenek olyan tartományok jóváhagyva, amelyek a felhasználókezelés által védettek.

9 Riasztási sor

A riasztási sor minden menü fölött megjelenik. Az aktuális istálló riasztások, a rendszerspecifikus riasztások és az olyan, nyugtázási kötelezettségű riasztások megjelenítésére szolgál, amelyek nyugtázása még nem történt meg.

Az istállóspezifikus riasztások a tartományok riasztási menüjében (12 "Riasztási beállítások" fejezet) állíthatók be. A rendszerszintű riasztásokat (a FarmController vagy a vezérlés riasztásai) biztonsági okokból nem lehet átállítani. A régi nyugtázási kötelezettségű riasztások arra szolgálnak, hogy még egyszer ellenőrizzük, minden rendben van-e. Ezeket nyugtázni kell.



Kép 9-1: Riasztási sor

ÉRTESÍTÉS!

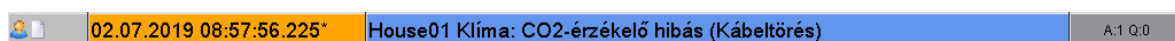
Az itt jelzett riasztásokat a legmagasabb prioritással kezelje. Ha figyelmen kívül hagyja például a klíma riasztásait, veszélyeztetheti az állatok életét.

- Riasztási sor megnyitása**

A riasztási sorban jobb oldalt található egy gomb, amely egyrészt a riasztások számát (pl. A:4), másrészt a még nem nyugtázott riasztásokat (pl. Q:2) mutatja.

ÉRTESÍTÉS!

Ha a mező piros háttérrel jelenik meg, akkor az aktív riasztások nem hívhatók le.



Kép 9-2: Riasztási sor megnyitása

A gombra kattintva megnyílik a riasztási sor, és megjelenik az összes aktív és még nem nyugtázott riasztás.

03.07.2019 05:50:16.704*		House03 Klíma: Nedvességérzékelő 1 hibás (Kábeltrés)		A:7 Q:0
	Idő	Csoport	Jelentés	
	03.07.2019 05:50:16.704*	KLÍMA - ÉRZÉKELŐK	House03 Klíma: Nedvességérzékelő 1 hibás (Kábeltrés)	
	03.07.2019 05:50:14.699*	KLÍMA - ÉRZÉKELŐK	House03 Klíma: CO2-érzékelő hibás (Kábeltrés)	
	03.07.2019 05:50:08.197*	KLÍMA - ÉRZÉKELŐK	House02 Klíma: Nedvességérzékelő 1 hibás (Kábeltrés)	
	03.07.2019 05:50:07.185*	KLÍMA - ÉRZÉKELŐK	House02 Klíma: CO2-érzékelő hibás (Kábeltrés)	
	03.07.2019 05:49:49.143*	KLÍMA - ÉRZÉKELŐK	House01 Klíma: Nyomáshiány-érzékelő hibás (Kábeltrés)	
	03.07.2019 05:48:51.040*	KLÍMA - ÉRZÉKELŐK	House01 Klíma: Nedvességérzékelő 1 hibás (Kábeltrés)	
	03.07.2019 05:48:36.016*	KLÍMA - ÉRZÉKELŐK	House01 Klíma: CO2-érzékelő hibás (Kábeltrés)	

Kép 9-3: Megnyitott riasztási sor

- Riasztási sor bezárása**



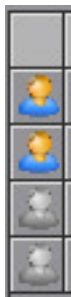
Ha be akarja zárni a riasztási sort, kiléphet a menüből úgy, hogy a fehér nyilat ábrázoló kerek, kék színű gombra kattint.



9.1 A riasztási sor felépítése

A riasztási sor mindig ugyanúgy épül fel. Ha a riasztási sor meg van nyitva, akkor az adott oszlop fejrészére kattintva módosíthatja a sorba rendezést. Alapesetben mindig a legújabb riasztás jelenik meg legfelül.

- Felhasználói jogosultság**



Az első oszlopban látható, hogy Ön rendelkezik-e a szükséges jogosultsággal a riasztás nyugtázásához. Ha az adott személy színesen jelenik meg, akkor rendelkezik a szükséges jogosultságokkal.

Ha az adott személy szürke színnel jelenik meg, akkor nem tudja nyugtázni a riasztást.

- Nyugtázási kötelezettség**



A második oszlopban az látható, hogy a riasztás nyugtázásköteles-e, és már megtörtént-e a nyugtázás.

Ha egy fehér lap látható, akkor a riasztáshoz nem tartozik nyugtázási kötelezettség. Ennek ellenére a riasztás nyugtázható annak jelzésére, hogy tudomásunk van róla. Ebben az esetben egy zöld pipa jelenik meg a fehér lapon.

Ha egy piros lap látható ceruzával, akkor a riasztáshoz nyugtázási kötelezettség tartozik. A riasztás addig látható a riasztási sorban, amíg a felhasználó nem nyugtázza. Ha a riasztás nyugtázása megtörtént, de az ok még nem szűnt meg, akkor a piros lapon a ceruza helyett egy zöld pipa jelenik meg.

- Többszörösség jelző**



A harmadik oszlopban az látható, hogy egy nyugtázási kötelezettségű riasztás többszörösen előfordult-e. Ha riasztás aktiválódik, és nyugtázási kötelezettséggel jár, akkor megjelenik a riasztási sorban. Ha ez a riasztás befejeződik, látható marad a riasztási sorban, amíg a felhasználó nem nyugtázza. Ha ez a riasztás ismét fennáll, akkor másodszorra kell megjeleníteni a listában. Ez az eljárás mód kontaktushiba esetén ahhoz vezetne, hogy gyorsan nagyon sok riasztás gyűlné össze, ha ezeket nem nyugtázzák. Ezért a riasztási sorban minden riasztás csak egyszer jelenik meg, akkor is, ha nyugtázás nélkül többször fennállt, majd befejeződött.

- **Ismétlődés jelző**



Ha egy riasztás befejeződik, lehetséges, hogy késleltetve fut ki. A negyedik oszlopban az látható, hogy a riasztás ezen a késleltetési időn belül többszörösen előfordul-e. Előfordulhat, hogy egy riasztás már nem áll fenn, de a késleltetési időn belül újra jelentkezik. Ebben az esetben a jelentés nem kerül eltávolításra a listából. Ez azonban ahhoz vezetne, hogy a felhasználó nem ismerné fel, ha a riasztás már többször előfordult. Hogy a felhasználó biztosan felismerje ezt, egy piros i jelzés jelenik meg.

- **Idő**

Az ötödik oszlopban az látható, hogy a riasztás mikor lépett fel, és nyugtázási kötelezettségű riasztásoknál mikor fejeződik be. A mező narancssárga háttérrel jelenik meg, ha a riasztás még fennáll. Ha a riasztás már nem áll fenn, de még nyugtázni kell, akkor a mező világoskékre vált.

Idő
03.07.2019 05:50:16.704*
03.07.2019 05:50:14.699*
03.07.2019 05:50:08.197*
03.07.2019 05:50:07.185*

Kép 9-4: Idő

- **Csoport**

A hatodik oszlopban az látható, hogy melyik tartományból érkezett a riasztás. Egy riasztás nyugtázásához a felhasználónak legalább a **Kezelés** jogosultsággal rendelkeznie kell a csoportra vonatkozóan. A jogosultságok kiosztása a 4.1.6.1 "Jogosultságok - kiosztás" fejezetben van részletezve.

Csoport
KLÍMA - ÉRZÉKELŐK
KLÍMA - ÉRZÉKELŐK
KLÍMA - ÉRZÉKELŐK
KLÍMA - ÉRZÉKELŐK

Kép 9-5: Csoport

- **Jelentés**

A hetedik oszlopban a riasztási szöveg látható. A szöveg előtt mindig a tartomány jelenik meg (FarmController, vezérlés, istálló, megszakításmentes áramellátás, CAN stb.), ahova a riasztás tartozik. A riasztási sor színe változhat. Ez a jelentés prioritásának színbeli hozzárendelése által előre meg van adva, és a hőmérséklet színskálához hasonlóan jelenik meg.

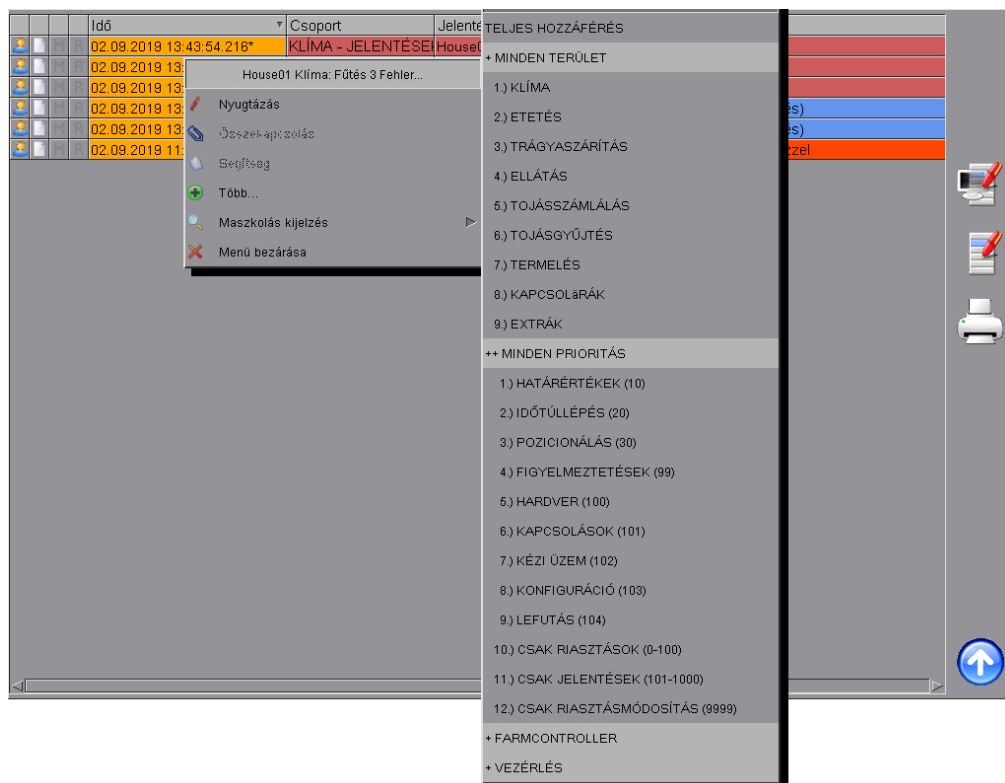
Jelentés
House03 Klíma: Nedvességérzékelő 1 hibás (Kábeltörés)
House03 Klíma: CO2-érzékelő hibás (Kábeltörés)
House02 Klíma: Nedvességérzékelő 1 hibás (Kábeltörés)
House02 Klíma: CO2-érzékelő hibás (Kábeltörés)

Kép 9-6: Jelentés

9.2 Riasztások szűrése

A riasztási sorban alapesetben minden tartomány riasztásai megjelennek. Ha bizonyos riasztásokra szeretne rákeresni, akkor lehetőség van a tartomány kiszűrésére (+ TARTOMÁNY), amelyet szeretne megtekinteni. A tartományokon kívül prioritások szerint kereső szűrő (++) PRIORITÁSOK) is alkalmazható.

Új tartomány kiválasztásával vagy a standard képernyővel, ill. a teljes hozzáféréssel minden szűrő visszaállításra kerül.



Kép 9-7: Riasztások szűrése

1. A szűrő aktiválásához egy riasztásra, vagy megnyitott riasztási sor esetén a szürke tartományra kell kattintani.

ÉRTESÍTÉS!

Ha szeretne kilépni a menüből, akkor a **Menü bezárása** feliratra kell kattintatni.

2. Navigáljon az egérrel a **Maszkolás kijelzés** menühöz.
3. Válassza ki a kívánt prioritást vagy a tartományt, amelyet szeretne megjeleníttetni.

ÉRTESÍTÉS!

Ha a riasztási sorban szűrő van aktiválva, akkor az új riasztások, amelyek elrejtett tartományokból érkeznek, nem fognak megjelenni. A szűrő a standard képernyővel kikapcsolható.

ÉRTESÍTÉS!

Ha kijelentkezik, akkor a szűrő automatikusan visszaáll a standard képernyőre.

9.3 Riasztások nyugtázása

A riasztási sorban lehetőség van a fennálló riasztások megerősítésére, és a már nem aktív riasztások nyugtázására.

ÉRTESÍTÉS!

Ha egy riasztást nyugtázott, azzal csak a jelentést erősítette meg. A riasztás mindaddig aktív marad, ameddig a hiba még fennáll. A riasztási szituáció megszüntetéséhez meg kell szüntetnie a riasztás okát.

- **Egyes riasztások nyugtázása**

A riasztásra kattintva megnyílik egy ablak, amelyben a fennálló riasztás a nyugtázás mezőre kattintva jóváhagyható. Ha egy már nem aktív riasztás kerül nyugtázásra, akkor törlődik a riasztási sorból.



Kép 9-8: Egyes riasztások nyugtázása

- **Összes látható riasztás gyűjtő nyugtázása**



A megnyitott riasztási sorban az **Összes látható riasztás gyűjtő nyugtázása** gombbal egyszerre nyugtázhatja az összes még nem nyugtázott riasztást, amely a riasztási sorban pillanatnyilag megjelenik (tehát nincs kiszűrve). A rendszer ezután biztonsági okokból rákérdez, hogy valóban szeretné-e végrehajtani a folyamatot. Ez a kérdés azért jelenik meg, hogy nehogy véletlenül az összes riasztást nyugtázza. Tehát itt még van lehetősége megszakítani a folyamatot.

- **Összes riasztás gyűjtő nyugtázása**

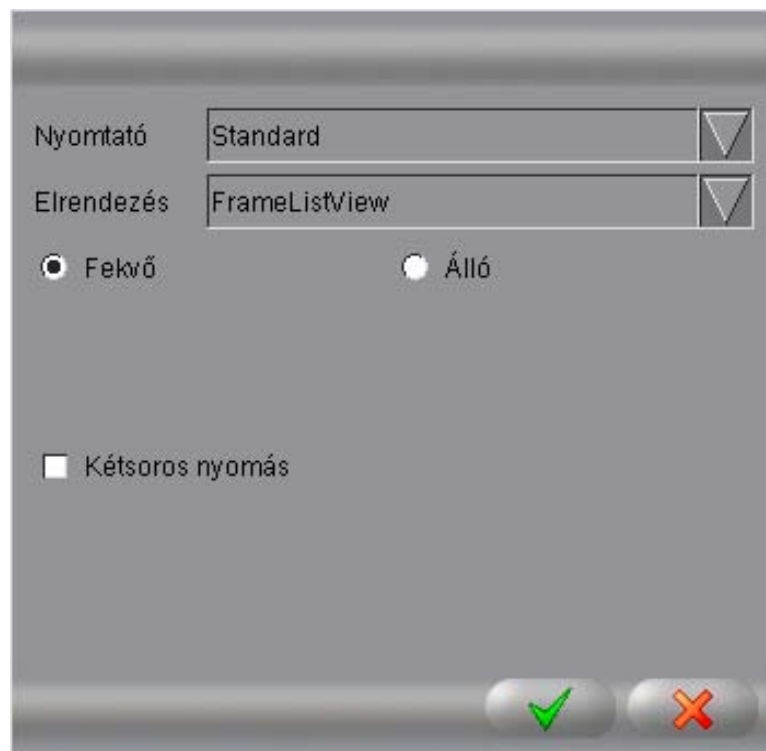


A megnyitott riasztási sorban az **Összes riasztás gyűjtő nyugtázása** gombbal egyszerre nyugtázhatja a riasztási sorban megjelenő összes fennálló riasztást. Ez azt jelenti, hogy az összes még nem nyugtázott riasztás nyugtázásra kerül (akkor is, ha ezek a szűrő miatt nem láthatók). Ennél a gyűjtő nyugtázásnál egy biztonsági kérdés jelenik meg, amely a jelentések véletlenül történő nyugtázásának megakadályozására hivatott.

9.4 Nyomtatás



A riasztási lista egy nyomtató csatlakoztatásával kinyomtatható. A megnyitott riasztási sorban látható **Riasztási lista nyomtatása** gombbal meghatározható a nyomtatás megjelenítése, kiválasztható a nyomtató és megadható a nyomtatási feladat.



Kép 9-9: Nyomtatás

1. A beállított **Nyomtatót** az első mezőben kell kiválasztani. Alapesetben **Standard** van kiválasztva.
2. Az **Elrendezés** funkcióval meghatározható, hogy csak az aktuális **ListView** legyen a papírra nyomtatva sorokkal, vagy egy indexszel ellátott **FrameListView**.
3. A **Fekvő** és **Álló** funkcióval kiválaszthatja, hogy a kép fektetett vagy álló formátumban legyen kinyomtatva.
Alapesetben **Fekvő** van kiválasztva.
4. A **Kétsoros nyomtatás** lehetővé teszi, hogy a riasztással kapcsolatos további információk is kinyomtatásra kerüljenek.
Alapesetben ez a funkció ki van kapcsolva.
5. A nyomtatási feladat a **zöld pipával** indítható el és a **piros X** jellel megszakítható. Megszakítás esetén a menü bezáródik.

10 A működési tartományok standard menüje

Az egyes modulok, pl. klíma, etetés, termelés stb. áttekintése a bal egérgombbal a gyorsbillentyűk opcióra kattintva érhető el.

Mivel az Amacs kijelzőjének felbontása ezt teszi lehetővé, a moduláttekintés egy ablakban, vagy több modultartomány lehívása esetén külön ablakokban nyílik meg.

A menütartomány egységes felépítésű. A felső sötét tartományban található címsor az alábbiakban kerül bemutatásra, jobbról balra haladva.

Termelési adatok

Aktuális termelési hét a következőtől: 02.09.2019 eddig: 08.09.2019

Betelepítés ekkor: 27.08.2019 Betelepített állatok: 34000 Termelés kezdete ekkor: 27.08.2019 Csorda: 02.09.2019

Aktuális termelési nap: 7 Aktuális termelési hét: 2 Aktuális hét: 20734 Napi zárás ekkor: 22:00 ^Óra

Befejezés ☒ Adatok mentése ☒ Adatok visszaállítása ☒

Sz	1. ^Súly / ^Kivánt/ Ø	Napi növekedés	Azonosság	Standard elt.	2. ^Súly / ^Kivánt/ Ø	Napi növekedés	Azonosság	Standard elt.
1	0 g / 42 g / 0 g	0 g	0 %	0 g				

Termelés - megjegyzés

Dátum: 02.09.2019 Idő: 09:23:31*

Kép 10-1: Tartományáttekintés

10.1 Modulablak bezárása

A gombbal bezárhatja az adott ablakot.

10.2 Istálló kiválasztása

Az istállónevet és lefelé mutató nyilat tartalmazó mezőnél egy kiválasztási lista segítségével az aktuális istállóról egy másik istállóra kapcsolhat át. Ez a modul, ahol éppen tartózkodik, nem érinti.

Az istálló neve alatt az adott istállóra vonatkozó bizonyos termelési információk láthatók felváltva, mint például termelési nap, termelési hét, állatok száma, csorda azonosítása, életkor napokban és hetekben.

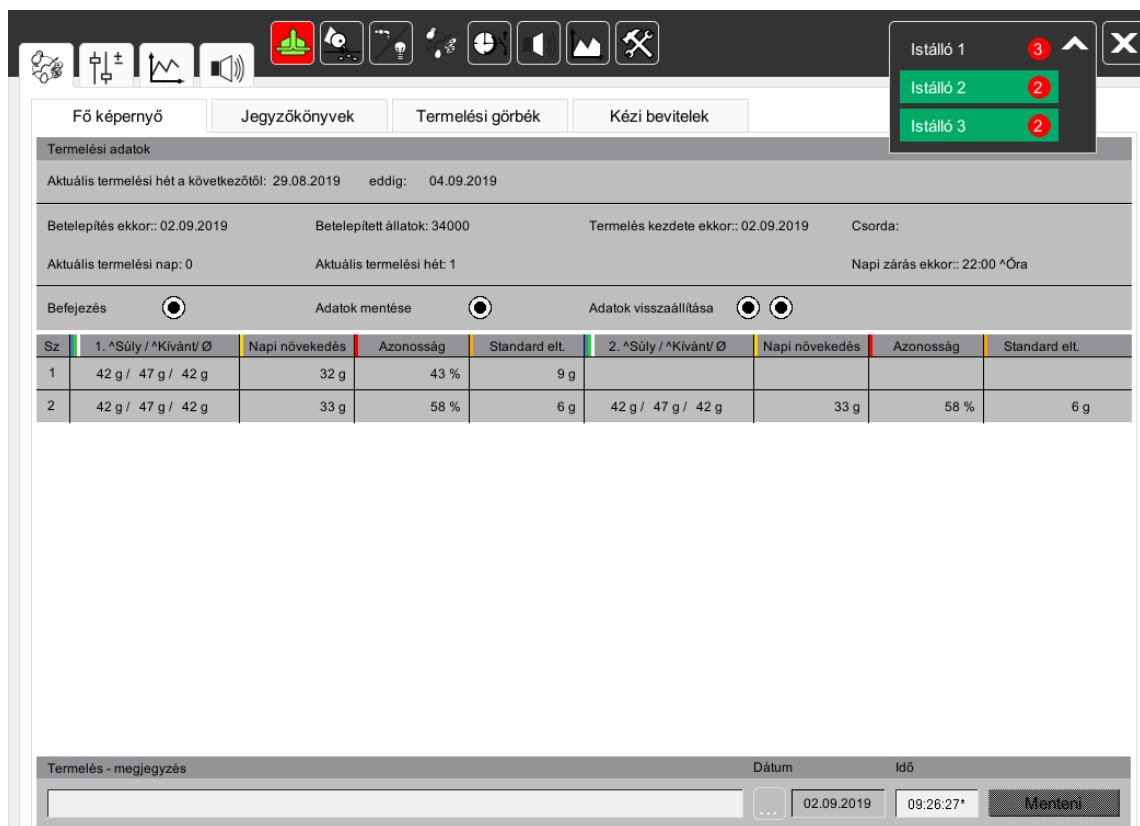
Ha az egérmutatót hosszabb ideig tartja a mezőn, akkor az információk környezetérzékeny menüben összefoglalva jelennek meg.

Ha az istállónevet és a termelési információkat tartalmazó mezőbe kattint, megnyílik egy ablak, ahol a telepen található összes istálló megjelenik.

Válasszon egy másik istállót, mint amelyik éppen megjelenik, az új istállóba jut.

ÉRTESÍTÉS!

Az ablakban az adott istállóra vonatkozó állapotinformációk is megjelennek. A szimbólum jelentését a 3.2 "Istálló állapota" fejezetben találja.



Termelési adatok

Aktuális termelési hét a következőtől: 29.08.2019 eddig: 04.09.2019

Betelepítés ekkor: 02.09.2019 Betelepített állatok: 34000 Termelés kezdete ekkor: 02.09.2019 Csorda:

Aktuális termelési nap: 0 Aktuális termelési hét: 1 Napi zárás ekkor: 22:00 ^Óra

Befejezés ☐ Adatok mentése ☐ Adatok visszaállítása ☐

Sz	1. ^Súly / ^Kivánt / Ø	Napi növekedés	Azonosság	Standard elt.	2. ^Súly / ^Kivánt / Ø	Napi növekedés	Azonosság	Standard elt.
1	42 g / 47 g / 42 g	32 g	43 %	9 g				
2	42 g / 47 g / 42 g	33 g	58 %	6 g	42 g / 47 g / 42 g	33 g	58 %	6 g

Termelés - megjegyzés

Dátum: 02.09.2019 Idő: 09:26:27* Menteni

Kép 10-2: Istálló kiválasztása a tartományban

10.3 Tartománykiválasztás

Az istálló kiválasztása mellett a gyorsbillentyűk szimbólumai is (gyorsbillentyűk) megjelennek. Ezeken a szimbólumokon keresztül közvetlenül át lehet váltani pl. a klíma modulról az istálló etetés moduljára.

A szimbólumok színkódja az istállónézetben láthatóval azonos. Ezen kívül kézi kezelésnél egy narancssárga pont jelenik meg.

A gyorsbillentyűk körüli fehér keret azt jelenti, hogy a gomb kattintással működtethető. Ha nem látható keret, az azt jelenti, hogy Ön már belépett a modulba, így már nem lehet a gombra kattintani.

Ebben a menüben a gyorsbillentyűket nem lehet átállítani. A rendelkezésre álló összes gyorsbillentyű mindig ugyanabban a sorrendben jelenik meg.



Kép 10-3: Tartománykiválasztás

10.4 Beállítások a különböző működési tartományokban

A gyorsbillentyűk szimbólumai (gyorsbillentyűk) mellett bal oldalon található az ikonok, amelyekkel az adott tartomány beállításaihoz és adataihoz juthatunk.

Az alábbiakban bemutatjuk, hogy pontosan mit jelentenek az ikonok.

10.4.1 Áttekintő képernyő



Az első ikon, amely ugyanazzal a szimbólummal jelölt, mint az aktuális működési tartomány, megnyitja a modul fő képernyőjét. Ez az ikon minden menüben megtalálható, hogy gyors navigálás váljon lehetővé.



ÉRTESÍTÉS!

Mielőtt kilép a menüből, feltétlenül ügyeljen arra, hogy esetleg a kézi üzembe kapcsolt elemeket (pl. ventilátorok vagy motorok) újra automata üzembe kell kapcsolni.

10.4.2 Beállítások

- **Beállítások**



Ezzel a szimbólummal a beállításokhoz jutunk, amely minden működési tartományban megtalálható.

Itt lehet beállítani a takarmánymennyiségeket, hőmérsékleteket stb., vagy olyan termelési adatokat megadni vagy figyelni, mint pl. tojásszámláló.

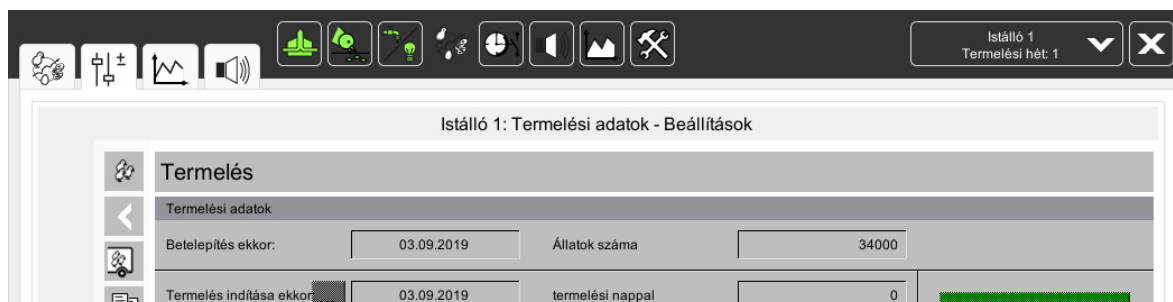


Kép 10-4: Beállítások - tartományok

Ha egy menüsorra kattint, megnyílik a beállítási menü ehhez a sorhoz.

A többi menüsor nevét a beállítási menü felülírja. Az egyes menüsorok szimbólumai a bal oldalon láthatók.

A megnyitott beállítási menü szimbóluma helyett egy balra mutató nyíl jelenik meg.



Kép 10-5: Tartomány beállításainak navigációs funkciója

A nyílra kattintva újra a menüválasztáshoz jut. Kattintson a többi beállítási menü szimbólum egyikére, közvetlenül az adott menübe jut.

Ha az egérmutatót röviden a szimbólumon tartja, megjelenik az adott beállítási menü neve.

10.4.3 Görbék



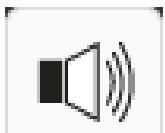
A szimbólummal egy menü van összekapcsolva, amellyel például hőmérsékletek vagy silószintek jeleníthetők meg grafikonos formában. Az **AMACS** minden adata összekapcsolható egymással ezeken a grafikus kijelzéseken keresztül. A görbék áttekintésének menüjét a 11 "Görbék áttekintése" fejezet írja le.



ÉRTESÍTÉS!

A felső sávban található, itt leírt szimbólumot ábrázoló gombbal az istálló összes elmentett görbéjének választékához jut. További információkat erre vonatkozóan a 14 "Görbék összegzése" fejezetben talál.

10.4.4 Riasztások



A riasztást jelző szimbólummal minden tartományhoz megadhatók a beállítások, amelyek riasztást váltanak ki. Ezek lehetnek például az etetőláncok biztonsági idejei vagy a klímataromány hőmérsékleteinek min./max értékei. A riasztási beállítások menüjét a 12 "Riasztási beállítások" fejezet írja le közelebbről.



**ÉRTESÍTÉS!**

A felső sávban található, itt leírt szimbólumot ábrázoló gombbal a jelentések és riasztások előzményeibe jut. További információkat erre vonatkozóan a 13 "Jelentéstörténet" fejezetben talál.



11 Görbék áttekintése

Egy nagyon jó lehetőség az istállóban jelentkező hibák és problémák elemzésére, ha hőmérsékletek, számlálók vagy súlyok görbéi alakulásának teljesen egyéni nézeteit hozza létre. A grafikonokkal minden lehetséges görbe, akár az istállón túlmutató is, egy képernyőn jeleníthető meg.



Kép 11-1: Görbék áttekintése

11.1 Görbeáttekintés választása

Ahhoz, hogy működési tartományonként több különböző kiértékelést lehessen végezni, a kép alsó részén látható 1–10 számok egyikére kattintva kiválasztható a tíz görbenézet egyike.

A kiválasztott görbeáttekintés száma fehér színűről feketére változik.



Kép 11-2: Görbeáttekintés kiválasztása

11.2 Görbeáttekintés összeállítása

A képernyő bal szélén lévő két gombbal az összes istállógörbe kiválasztható, és behúzható az ablakba. A görbék áttekinthető szerkezeti ábrán jelennek meg, amely megkönnyíti a keresést.

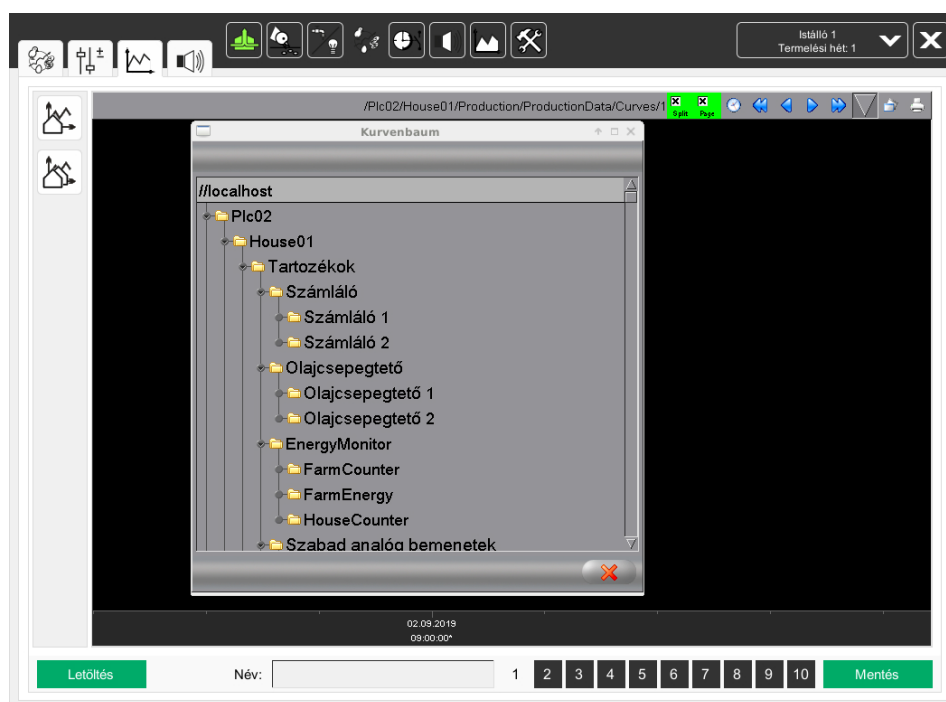


Az első gomb a könnyebb áttekinthetőség érdekében csak az aktuálisan megnyitott istállóhoz tartozó görbéket mutatja. A görbék az istálló minden tartományából megnyithatók.



A második gomb az összes rendelkezésre álló istállóhoz tartozó görbéket mutatja. Így az istállók könnyebben összehasonlíthatók egymással, és jobban optimalizálhatók.

A kívánt görbék áttekintéséhez csak be kell húzni a kívánt görbét az áttekintésbe a bal egérgomb lenyomva tartásával, majd újbóli elengedésével. De a teljes könyvtárra is rákattinthat, ha egy funkció, tartomány vagy istálló összes görbáját meg kell jeleníteni. Ha az összes görbét kiválasztotta, a menü a **piros X** jellel bezárható.



Kép 11-3: Görbeáttekintés összeállítása

11.3 Görbenézet

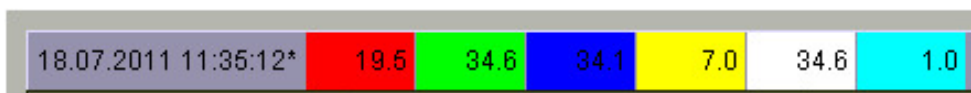
A görbe fejlécében az értékre vonatkozó információk láthatók. Továbbá itt megváltoztatható a nézet a könnyebb elemezhetőség érdekében.



Kép 11-4: Görbenézet

11.3.1 Vonalzóérték

A vonalzó funkció automatikusan aktívvá válik, ha az egérmutatót a görbére helyezi. A fejlécben minden görbéhez egy színmező jelenik meg. A mező színe megegyezik az alatta megjelenített görbe színével. Magában a színmezőben a görbe aktuális állapota vagy értéke jelenik meg. A görbe értéke az egérmutató aktuális pozíciójával kerül megállapításra. A pozíció ideje a színmező előtt látszik. Ilyen módon a görbék értékeit meghatározott időpontokra vonatkoztatva lehet elemezni.



Kép 11-5: Vonalzóérték



A görbeértékek kiolvasása közben az adatbankból, a színmezőben az **OLVASÁS** szöveg jelenik meg.



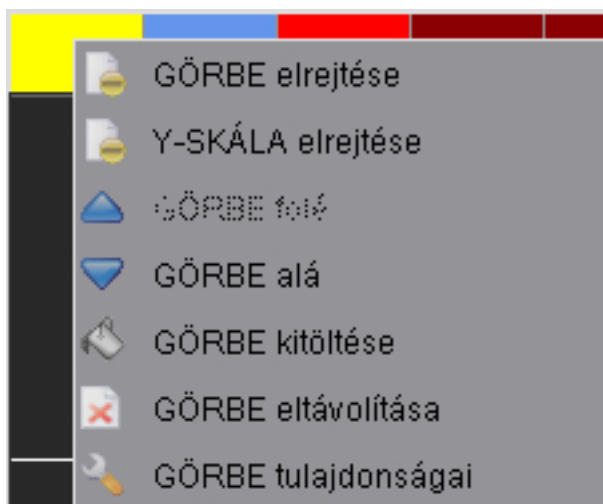
Ha az egérmutató pozíciójánál nem áll rendelkezésre görbeérték, akkor a színmezőben a **NO VALUE (NINCS ÉRTÉK)** szöveg jelenik meg.



Ha az egérmutató nincs a megjelenítési tartományban, akkor a színmezőben a **OK** szöveg jelenik meg.

11.3.2 Görbemenü

A hozzá tartozó színmezőn keresztül minden görbe beállítható a fejlécben. Jobb egérgombbal kattintson a színmezőre, megnyílik az adott görbe beállítási opcióit tartalmazó környezetérzékeny menü.



Kép 11-6: Görbemenü

- **Görbe elrejtése / megjelenítése**

Ez a funkció lehetővé teszi az egyes görbék elrejtését és újbóli megjelenítését a megjelenítési tartományban. Több görbe egyidejű kijelzésénél egy adott görbe elrejtése javíthatja az áttekinthetőséget anélkül, hogy a görbét törölni kellene.

- **Y-skála elrejtése / megjelenítése**

Ez a funkció lehetővé teszi a görbe Y-skálájának elrejtését és újbóli megjelenítését. Alapesetben a görbék Y-skálái egymás mellé vannak rendezve. Ez több görbe kijelzése esetén leszűkítheti a görbék megjelenítési tartományát.

- **Görbe fölé / alá**

Ez a funkció lehetővé teszi a görbék sorrendjének megváltoztatását a megjelenítési tartományban. Egy görbe színmezője balra felfelé vagy jobbra lefelé tolató el. Az osztott ábrázolásnál a görbék ennek megfelelően felfelé vagy lefelé tolnak el.

- **Görbe kitöltése**

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a görbe a megjelenítési tartományban kitöltött tartományként jelenjen meg. A kitöltés színét a **Görbetulajdonságok - ábrázolás** menüben lehet meghatározni. A görbét az ábrázolási tartomány nulla vonaláig lehet kitölteni.

- **Görbe eltávolítása**

Ez a funkció a görbe aktuális összeállításból történő eltávolítását teszi lehetővé. Ennek semmilyen hatása nincs magára a görberegisztrálásra.

- **Görbe tulajdonságai**

Ennek a funkciónak a segítségével megnyílik a görbe attribútumok beállítása. Erre vonatkozó további információkat a 11.3.3 "Görbék tulajdonságai" fejezetben talál.

11.3.3 Görbék tulajdonságai

A görbetulajdonságoknál a görbe nézetének, méretezésének és skálázásának megváltoztatására van lehetőség. A görbetulajdonságok megnyitásához kattintson bal egérgombbal a görbe színmezőjére. Alternatívaként jobb egérgombbal is rákattinthat a színmezőre, és a környezetérzékeny menüben kiválaszthatja a **Görbe tulajdonságai** funkciót.

11.3.3.1 Adatok

Az **Adatok** fül alatt a következő beállítások végezhetők:

Kép 11-7: Görbetulajdonságok - adatok

- **Görbe neve**

A görbe neve a hozzá tartozó görberegisztrálási objektum címét adja meg. A cím melletti nyíl gombbal a relatív és az abszolút cím között lehet váltani. Ha a cím relatívként van elmentve, akkor annak az istállónak a görbéje jelenik meg, amelyben letöltik. Ha abszolút, akkor a görbe letöltése a mentett istállóból történik.

- **Kijelzés kezdete / vége**

A **Kijelzés kezdete** és **Kijelzés vége** a görbe Y-skálájának kezdő- és végértékét definiálják. Az Y-skála a kijelzésen keresztül is megváltoztatható. Ha bal egérgombbal az Y-skálára kattint, majd az egeret felfelé vagy lefelé mozgatja, akkor a kijelzés eltolódik az egérmutató által meggett úttal.

- **Skálázás**

A skálázás kombinációs mezővel a görbe nyújtottabb vagy keskenyebb formában jeleníthető meg. Ehhez a kiválasztási listában a **Nagyító** és a **Távcső** opciók állnak rendelkezésre.

- **Egység**

Alapesetben minden görbéhez be van állítva az egység. Itt azonban tetszőlegesen hozzáigazítás lehetséges. Az egységet az Y-skála mutatja.

- **Névváltozat**

Alapesetben minden görbéhez be van állítva egy névváltozat. Itt azonban hozzáigazítás lehetséges. A névváltozatot az Y-skála mutatja az egység felett.

A «» jeleknek (billentyűkombináció:  + e), amelyek a névváltozatot közrefogják, standard szövegkeresést eredményeznek.

- **Kijelzési részek**

A kijelzési részek paraméter a kijelzési tartomány magasságáért felelős az osztott ábrázolásnál. Az összes ábrázolt görbe megjelenítési tartománya összeadódik, és 100%-nak tekinthető. Ebből az értékből aztán megállapításra kerül a görbék százalékos magassága a hozzá tartozó kijelzési rész alapján. A legnagyobb kijelzési részekkel rendelkező görbékhez a legnagyobb kijelzési tartományok lesznek hozzárendelve. Ez például akkor hasznos, ha digitális görbék ábrázolási tartományát csökkenteni, illetve analóg görbékét növelni kell.

A 0 érték megadása esetén a görbe a következő legmagasabb ábrázolási tartományba csúszik. Ilyen módon az osztott ábrázolásban is több görbét lehet megjeleníteni egy kijelzési tartományon belül.

- **Képpont felbontás**

A képpont felbontás meghatározza, hogy mennyi raszterrész jelenik meg segédvonalként a görbe Y-tartományában.

- Színtartományok**

A színtartomány segítségével az Y-tartomány meghatározott szakaszaihoz hozzárendelhető egy színárnyalat. Ha például a jobb áttekinthetőség miatt a 40 és 60 közötti tartományt sárga, a 70 és 80 közöttit pedig pirossal kell kiemelni, akkor a következőt kell megadni:

40,60,yellow

70,80,red

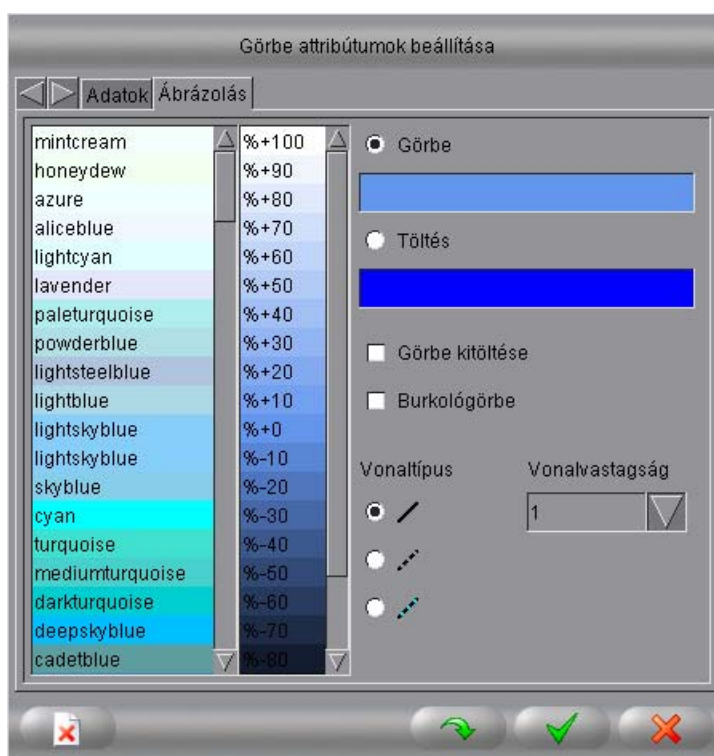
Az első két érték megadja a tartomány kezdő- és végértékét. A harmadik érték a színárnyalat. Elválasztójelként egy "vesszőt" kell beírni. A további tartományokat új sorban kell megadni.

- Skála megjelenítése**

A funkció lehetővé teszi a görbe Y-skálájának elrejtését és megjelenítését.

11.3.3.2 Ábrázolás

Az **Ábrázolás** fül alatt a következő beállítások végezhetők:



Kép 11-8: Görbetulajdonságok - ábrázolás

- **Görbe / töltés színválasztás**

A színbeállítások módosítása előtt eldönthető, hogy a görbe vonalának színe vagy a kitöltés színe legyen megváltoztatva. Erre szolgál a **Görbe** vagy **Töltés** opciómező.

A görbék színének kiválasztásához egy előre meghatározott színeket tartalmazó színpaletta áll rendelkezésre, amely a menü bal részén található. Ezen kívül a színpaletta melletti színlista segítségével meghatározható a szín intenzitása. Válassza ki a kívánt színt rákattintással. A kiválasztott színárnyalatot ekkor átveszi a görbe, a fejléc színmezője és az Y-skála sávja.

- **Görbe kitöltése**

A **Görbe kitöltése** jelölőnégyzettel meghatározható, hogy a görbe vonallal vagy kitöltve jelenjen meg.

- **Burkológörbe**

Ha ez a funkció aktív, akkor a görbe kitöltését a többi ábrázolt görbe fogja határolni. Csak a görbék közötti tartomány lesz kitöltve.

- **Vonaltípus**

Itt lehet megadni az opciómezőkön keresztül, hogy milyen legyen a görbe vonala. A **folyamatos vonal**, **szaggatott vonal** és **változó színű vonal** opciók állnak rendelkezésre. Az első két opció mindig a görbe színében jelenik meg, míg a változó színű vonal választása esetén egy folyamatos vonal kerül megjelenítésre a görbe színének és a görbe kitöltésének színváltozásával.

- **Vonalvastagság**

Ez a kombinációs mező 1 és 9 pixel közötti vonalvastagság beállítását teszi lehetővé.

11.3.3.3 Átvétel



A beállítások módosításainak ellenőrzése az **Átvétel** gombbal elvégezhető anélkül, hogy a párbeszédmezőt be kellene zárni.

11.3.3.4 Mentés



A **Mentés** gombbal minden elvégzett változtatás átvételre kerül, és a párbeszédablak bezáródik.

11.3.3.5 Megszakítás



Ha a párbeszédablakot a változtatások átvétele nélkül kell bezárni, akkor nyomja meg a **Megszakítás** gombot.

11.3.3.6 Törlés



Ha a görbét el kell távolítani a görbemegjelenítésből, akkor nyomja meg a **Törlés** gombot.

11.3.4 Ábrázolási módok

A görbék két különböző módon ábrázolhatók. Az összes görbe egy ablakban történő egyszerű ábrázolását és az osztott ábrázolást különböztetjük meg.

A két ábrázolási mód közötti váltáshoz a megosztás ellenőrző ablakot a fejlécben vagy az  funkciógombot aktiválni kell.

- **Egyszerű ábrázolás**



Ezzel az ábrázolási móddal nagyobb pontosságot lehet elérni a görbékénél, mivel nagyobb megjelenítési tartomány áll rendelkezésre.

- **Osztott ábrázolás**



Ennél az ábrázolási módnál a görbék nincsenek egymásra helyezve, így bizonyos körülmények között ez a módszer áttekinthetőbb lehet. Hogy a nézet optimális legyen, lehetőség van az egyes ábrázolási tartományok magasságának egymáshoz igazítására.

- **Vonalvezetés**

A görbe ábrázolásával összefüggésben meg kell említeni a vonalvezetést is. Lehetőség van lépcsős görbe és pontról pontra összekötött vonal közötti átváltásra. A vonalvezetések között a billentyűzet  gombjának (=TAB gomb) megnyomásával válthat. Az ábrázolásnál a lépcsős görbét kell előnyben részesíteni, mivel a digitális trendeknek megfelelően a görbe egzaktabb ábrázolását biztosítja.

11.3.5 Automatikus lapozás

A görbék időbeállításához egy további hasznos funkció a görbék automatikus lapozása. Ez a funkció az ellenőrző ablakkal a fejlécben vagy az  funkciógombbal aktiválható.

- **Automatikus lapozás aktiválva**



Aktivált állapotban az ábrázolási tartomány automatikus előre lapozása megy végbe, amint az aktuális időpont már nem látható az ablakban. Az időköz nagysága megmarad.

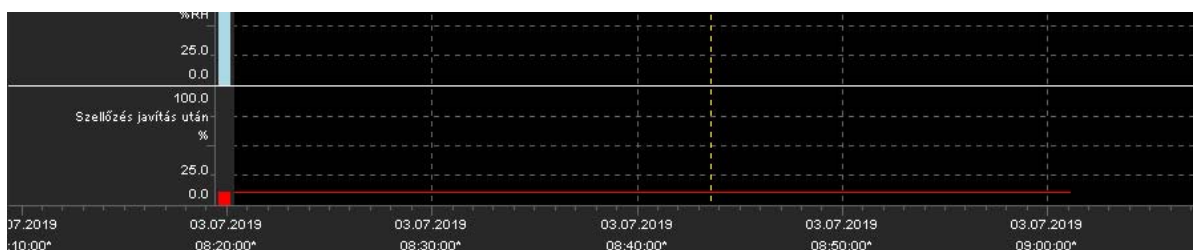
- **Automatikus lapozás kikapcsolva**



Az **Automatikus lapozás** funkció automatikusan kikapcsol, ha az időtartományt manuálisan módosítják.

11.3.6 Idő beállítása

Az időskála 10 egységre van tagolva. A felirat úgy van kialakítva, hogy minden osztás alatt megjelenik a dátum és az idő.



Kép 11-9: Időskála

A fejlécben néhány olyan szimbólum áll rendelkezésre, amelyek lehetővé teszik a navigálást az időskálán.



Kép 11-10: Időbeállítás

• Időtartomány meghatározása a naptárban



A naptárfunkción keresztül lehetőség van egy szabad időtartomány beállítására. Ehhez az órát ábrázoló gombra kell kattintatni a fejlécben. Az idő és a naptár előhívása után megjelenik az időtartomány beállítására szolgáló standard párbeszédmező.

2019/07/03 08:21:21* 2019/07/03 09:09:23*

JÚLIUS 2019

HÓ	DI	SZE	DO	PÉ	SZO	VA
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Óra 8
Perc 21
Másodperc 21

✓ ✗

Kép 11-11: Naptárfunkció

1. A naptár felső tartományában lévő két kombinációs mezővel meghatározható az időtartomány kezdetének és végének ideje. A kombinációs mezők nyíl gombjaira kattintva megjelenik a naptár a kezdeti és befejezési időhöz.
2. A dátumot a naptár bal oldalán lehet beállítani.
 - a) A nyíl gombokkal válassza ki a hónapot és az évet.
 - b) A megfelelő napok eszerint lesznek aktualizálva a hónaphoz.
 - c) Egy nap kiválasztásához kattintson az adott napra a naptárban.
3. A naptár mellett jobbra található az idő beállítása. Az órához, perchez és másodperchez kombinációs mezők állnak rendelkezésre. Az idő megváltoztatásához a nyíl gombokkal nyissa meg a megfelelő választómenüt, és állítsa be a kívánt órát, percet és másodpercet.
4. A beállítások módosítását vegye át a **zöld pipa** gombbal. A görbék eszerint lesznek letöltve az új időtartományhoz.

5. Ha szeretné elvetni a beállítást, akkor a **piros X** gombbal megszakíthatja a műveletet.

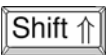
- **Időtartomány eltolása**

**Teljes oldal vissza**

Ez a funkció az időtartományt egy teljes megjelenítési oldallal balra tolja el az elmúlt időszak irányába. Ez a funkció a **Léptetés lefelé gombbal** () is működtethető.

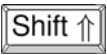
**Vissza**

Ez a funkció az időtartományt a megjelenítési oldal tizedével tolja el az elmúlt időszak irányába, ami egy raszterosztásnak felel meg.

Ez a funkció a **Váltó gomb** és a **Léptetés lefelé gomb** egyidejű megnyomásával is ( + ) működtethető.

**Előre**

Ez a funkció az időtartományt a megjelenítési oldal tizedével tolja el az elkövetkező időszak irányába, ami egy raszterosztásnak felel meg.

Ez a funkció a **Váltó gomb** és a **Léptetés felfelé gomb** egyidejű megnyomásával is ( + ) működtethető.

**Teljes oldal előre**

Ez a funkció az időtartományt egy teljes megjelenítési oldallal jobbra tolja el az elkövetkező időszak irányába. Ez a funkció a **Léptetés felfelé gombbal** () is működtethető.

- **Rögzített időtartományok**

A görbenézetben az időköz az **időtartományok** szimbólummal módosítható a fejlécben. A gomb megnyomásával megjelenik egy előre meghatározott időközöket tartalmazó menü. Itt rákattintással kiválasztható a kívánt tartomány.

Ekkor a görbék az aktuális idővel befejezési időpontként ebben az időtartományban újra betöltésre kerülnek.





Kép 11-12: Időtartományok

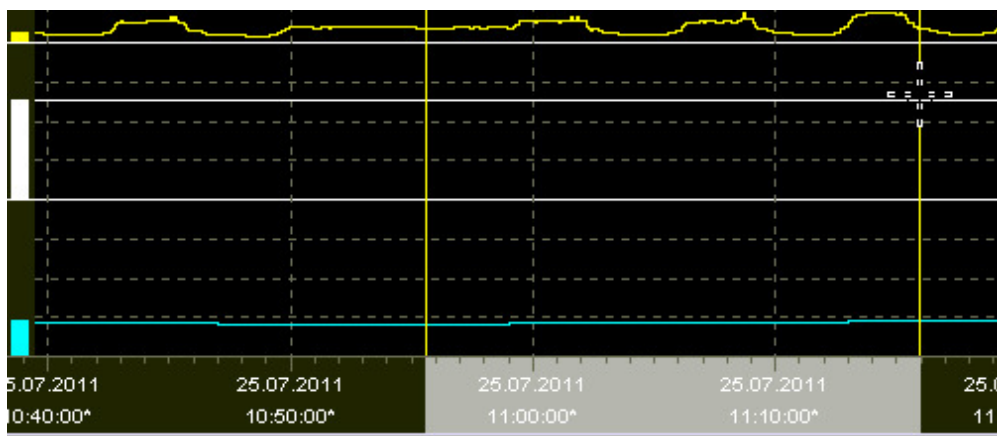
- **Időtartomány eltolása az egérrel**

Ezen kívül az időtartomány közvetlenül az időskálán keresztül is módosítható. Ha bal egérgombbal az időskálára kattint, majd az egeret jobbra vagy balra mozgatja, akkor az időtartomány eltolódik az egérmutató által a képernyőn megtett úttal.

- **Időtartomány nagyítása**

A görbeáttekintésben lehetőség van egyes tartományokra ránagyítani. Ez az időtartományra érvényes (időskála). Az időtartomány kezdő- és végpontjának meghatározásánál segít eligazodni a vonalzó, amely függőleges szaggatott vonalként jelenik meg az egérmutatónál.

1. Az időtartomány nagyításához bal egérgombbal kattintson a görbeáttekintésben arra a helyre, ahol a nagyítási tartománynak kezdődnie kell.
2. A vonalzó vonaltípusa szaggatotról folyamatosra változik.
3. Ezután lenyomott egérgombbal húzza az egérmutatót abba a pozícióba a görbeáttekintésben, ahol a nagyítási tartománynak végződnie kell. A nagyítási tartományt balról jobbra húzva kell kialakítani.
4. Ha elérte a végpontot, engedje el a bal egérgombot. A kiválasztott tartomány ránagyítva jelenik meg az időskálán.



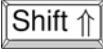
Kép 11-13: Nagyítás

- **Mérési tartomány nagyítása**

Az időtartományhoz hasonlóan a mérési tartományra is rá lehet nagyítani. A mérési tartomány kezdő- és végpontjának meghatározásánál segít eligazodni a vonalzó, amely vízszintes szaggatott vonalként jelenik meg az egérmutatónál.

1. A mérési tartomány kinagyításához nyomja le a  gombot a billentyűzeten, és tartsa lenyomva. Határozza meg a nagyítási tartomány kezdőpontját úgy, hogy az egérrel a görbeáttekintésre kattint. Közben ügyeljen arra, hogy az Y-tartományt lentől felfelé húzva alakítsa ki.
2. A vonalzó vonaltípusa szaggatotról folyamatosra változik.
3. Ezután lenyomott egérgombbal húzza az egérmutatót abba a pozícióba a görbeáttekintésben, ahol a nagyítási tartománynak végződnie kell.
4. Ha elérte a végpontot, engedje el a bal egérgombot. A kiválasztott tartomány ránagyítva jelenik meg a mérési tartományon.

- **Idő- és mérési tartomány nagyítása**

1. A két tartományon belüli kinagyításhoz nyomja le a  gombot a billentyűzeten, és tartsa lenyomva. Határozza meg a nagyítási tartomány kezdőpontját úgy, hogy az egérrel a görbeáttekintésre kattint. Közben ügyeljen arra, hogy az Y-tartományt lentől felfelé húzva alakítsa ki.
2. Ezután lenyomott egérgombbal húzza az egérmutatót abba a pozícióba a görbeáttekintésben, ahol a nagyítási tartománynak végződnie kell.
3. A felfelé húzás közben a nagyítási tartomány két vízszintes vonallal és egy jelöléssel jelenik meg az Y-skálán.
4. Ha elérte a végpontot, el kell engedni a bal egérgombot. A kiválasztott tartomány ránagyítva jelenik meg.



ÉRTESÍTÉS!

Aktív osztott ábrázolás esetén nem lehetséges mindkét görbetartományban nagyítani. Ha ez be van kapcsolva, akkor ki kell kapcsolni.



Kép 11-14: Nagyítás

- Nagyítás visszavétele**

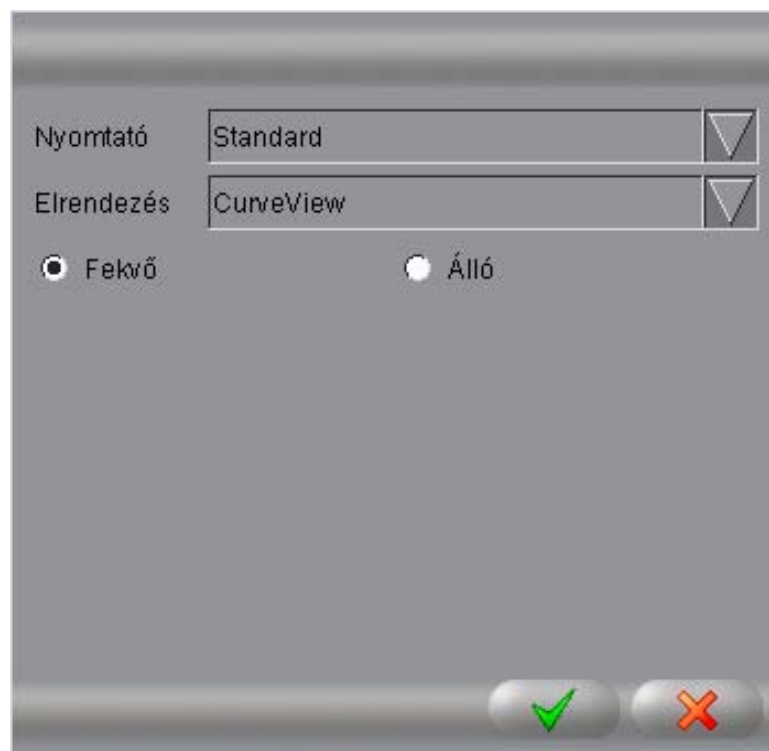
A nagyítási tartományok mindkét esetben fokozatosan is visszavehetők. A nagyítás visszavételéhez az idősorban, nyomja meg a billentyűzetén a **Visszatörlés** () gombot. Az  gomb egyidejű megnyomásával fokozatosan visszavehető a nagyítás az Y-tengelyen.

11.3.8 Nyomtatás



A görbék áttekintése a csatlakoztatott nyomtatóra kinyomtatható. A fejléc jobb oldalán felül látható **Görbék áttekintésének nyomtatása** funkcióval meghatározható a nyomtatás megjelenítése, kiválasztható a nyomtató és megadható a nyomtatási feladat.

1. A beállított **Nyomtatót** az első mezőben kell kiválasztani. Alap esetben **Standard** van kiválasztva.
2. Az **Elrendezés** funkcióval meghatározható, hogy csak az aktuális **CurveView** legyen a papírra kinyomtatva sorokkal, vagy egy indexszel ellátott **CurveFullView**.
3. A **Fekvő** és **Álló** funkcióval kiválaszthatja, hogy a kép fektetett vagy álló formátumban legyen kinyomtatva.
Alap esetben **Fekvő** van kiválasztva.
4. A nyomtatási feladat a **zöld pipával** indítható el és a **piros X** jellel megszakítható. Megszakítás esetén a menü bezáródik.



Kép 11-16: Nyomtatás



ÉRTESÍTÉS!

A görbék kinyomtatásához automatikusan egy másik háttérszín jelenik meg a kijelzési felületen, ezzel minimalizálva a festékfogyasztást a nyomtatás során.

11.4 Görbeáttekintés mentése

Hogy az összeállított görbeáttekintést folyamatosan figyelni lehessen, lehetőség van a konfigurációk mentésére.

Letöltés	Név:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Mentés
----------	------	----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	--------

Kép 11-17: Görbe mentése

1. Ehhez az 1–10 számok segítségével (a kép alsó részén) válassza ki a kívánt görbeáttekintést.
2. Hozzon létre egy görbenézetet.
3. Ha a görbeáttekintést szeretné hozzárendelni egy témához, a **Mentés gomb** mellett bal oldalt lévő mezőben adja meg az összeállítás nevét, és erősítse meg a  gombbal.
4. Ha mindent beállított, nyomja meg a **Mentés** gombot.

11.5 Görbeáttekintés elhelyezése

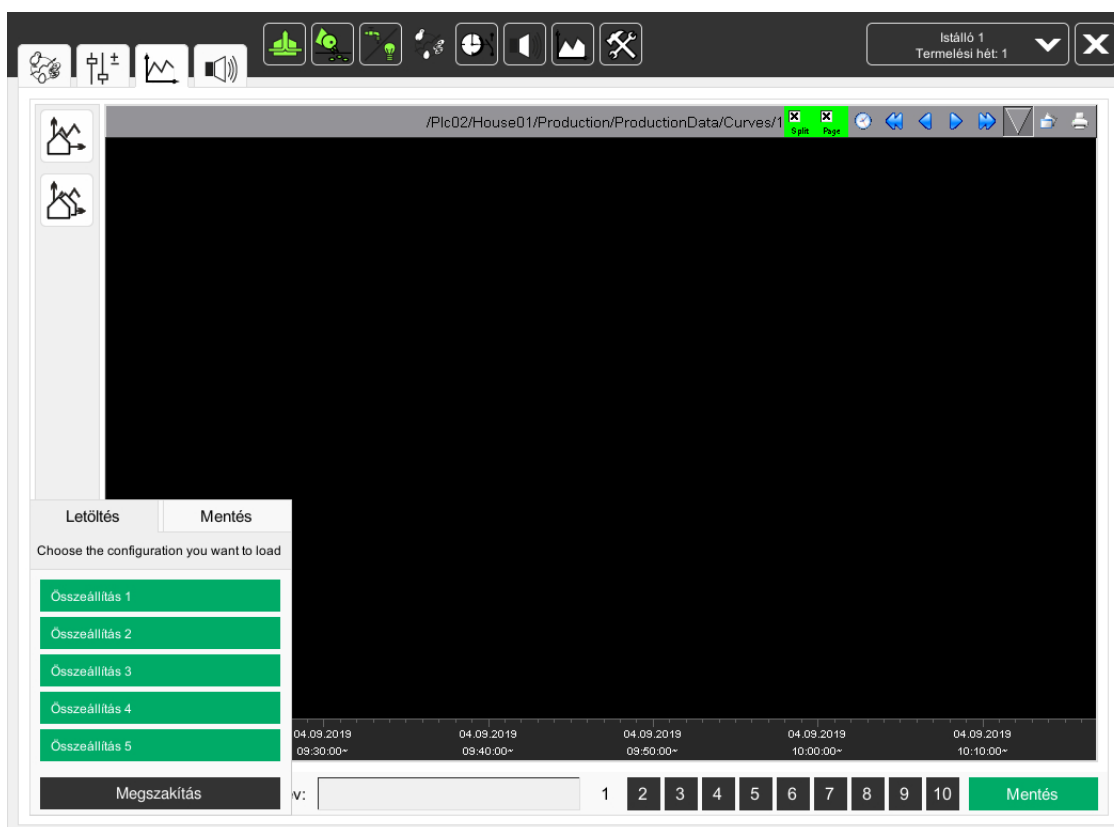
Annak érdekében, hogy az elementett görbenézet más istállók számára is letölthető legyen, lehetőség van 1–10 tartomány görbeáttekintéseinek lementésére és újbóli letöltésére.

A **Letöltés** funkcióval az ebben a menüben elementett görbenézetek letölthetők.

- **Letöltés**

Egy működési tartomány mentett összeállítása minden istállóban letölthető. Ehhez a görbeáttekintésben, amelyben az összeállítást le kell tölteni, kattintson a **Letöltés** gombra.

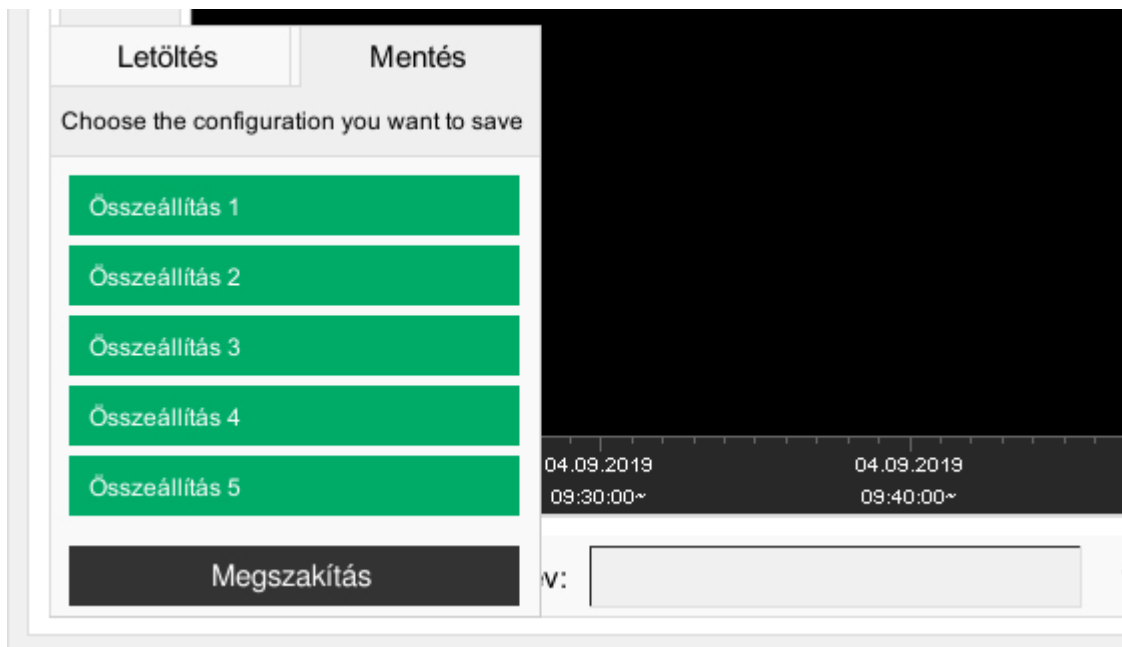
Ezt követően a letöltendő összeállítást rákattintással lehet letölteni.



Kép 11-18: Összeállítás letöltése

- **Mentés**

A görbeáttekintésben a görbéket 5 különböző tartományban lehet elhelyezni. Ehhez kattintson a **Letöltés** gombra. A **Mentés** almenüben kiválasztható az 5 mentési tartomány egyike, és az összeállítás rákattintással elmenthető.



Kép 11-19: Összeállítás mentése

**ÉRTESÍTÉS!**

A meglévő görbebeállítások felülírásra kerülnek.



12 Riasztási beállítások

Az adott tartomány riasztási beállításainál kiválaszthatja, hogy melyik riasztás legyen aktív és mikor jelenjen meg.

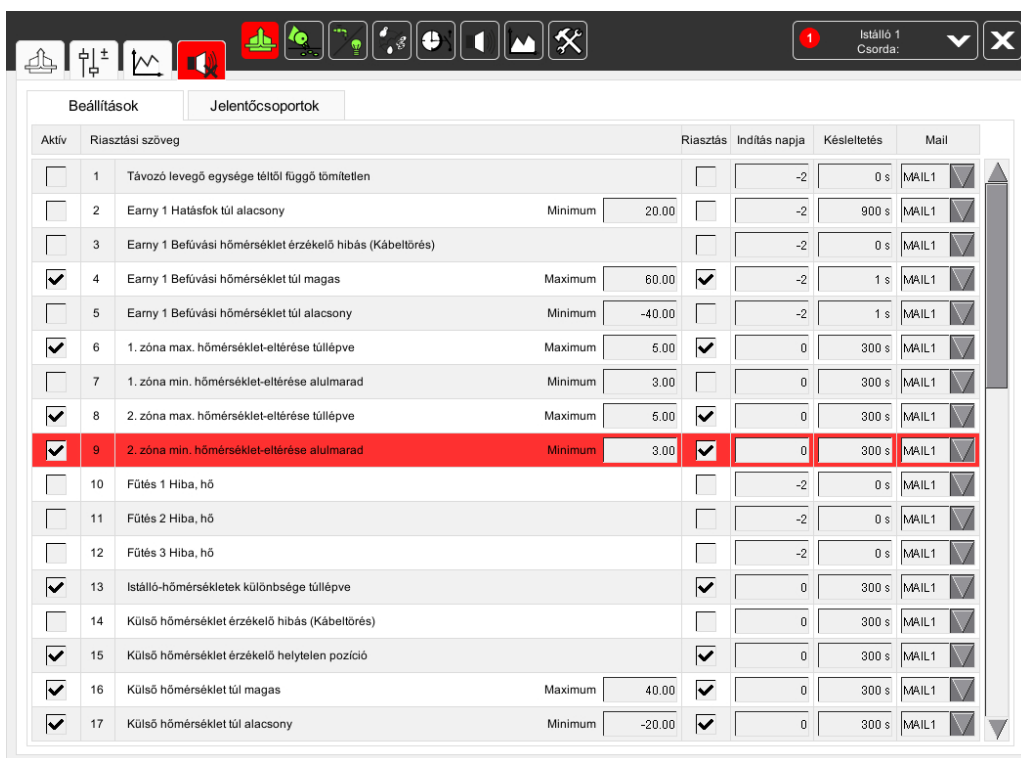
Ezen kívül a jelentőcsoportoknál megadhatja, hogy a riasztást riasztókészülék jelezze, vagy e-mailt is kapjon róla a felhasználó.

ÉRTESÍTÉS!

Alapesetben minden riasztás aktiválva van.

Egy riasztás kikapcsolása előtt feltétlenül ellenőrizni kell, hogy valóban nem szükséges-e.

Riasztások segítségével idejében felismerhetők lehetnek olyan problémák, amelyek esetleg az állatok egészségét veszélyeztetik. A riasztásokra nem zavaró tényezőként, hanem esélyként kell tekinteni, amelyek az istálló termelékenységének tartósan magas szinten tartását szolgálják.



Aktiv	Riasztási szöveg	Riasztás	Indítás napja	Késleltetés	Mail
☐	1 Távozó levegő egysége téltől függő tömítetlen	☐	-2	0 s	MAIL1
☐	2 Earmy 1 Hatások túl alacsony Minimum 20.00	☐	-2	900 s	MAIL1
☐	3 Earmy 1 Befúvási hőmérséklet érzékelő hibás (Kábeltörés)	☐	-2	0 s	MAIL1
☒	4 Earmy 1 Befúvási hőmérséklet túl magas Maximum 60.00	☒	-2	1 s	MAIL1
☐	5 Earmy 1 Befúvási hőmérséklet túl alacsony Minimum -40.00	☐	-2	1 s	MAIL1
☒	6 1. zóna max. hőmérséklet-eltérése túllépve Maximum 5.00	☒	0	300 s	MAIL1
☐	7 1. zóna min. hőmérséklet-eltérése alulmarad Minimum 3.00	☐	0	300 s	MAIL1
☒	8 2. zóna max. hőmérséklet-eltérése túllépve Maximum 5.00	☒	0	300 s	MAIL1
☒	9 2. zóna min. hőmérséklet-eltérése alulmarad Minimum 3.00	☒	0	300 s	MAIL1
☐	10 Fűtés 1 Hiba, hő	☐	-2	0 s	MAIL1
☐	11 Fűtés 2 Hiba, hő	☐	-2	0 s	MAIL1
☐	12 Fűtés 3 Hiba, hő	☐	-2	0 s	MAIL1
☒	13 Istálló-hőmérsékletek különbsége túllépve	☒	0	300 s	MAIL1
☐	14 Külső hőmérséklet érzékelő hibás (Kábeltörés)	☐	0	300 s	MAIL1
☒	15 Külső hőmérséklet érzékelő helytelen pozíció	☒	0	300 s	MAIL1
☒	16 Külső hőmérséklet túl magas Maximum 40.00	☒	0	300 s	MAIL1
☒	17 Külső hőmérséklet túl alacsony Minimum -20.00	☒	0	300 s	MAIL1

Kép 12-1: Riasztási beállítás

12.1 Beállítások

Minden tartományban különböző riasztások vannak, amelyek ebben a listában beállíthatók. Hogy a könnyű áttekinthetőség megmaradjon, a riasztások számmal vannak ellátva. Ha a tartomány több, mint 17 riasztást tartalmaz, akkor jobb oldalon egy görgetősáv jelenik meg, amellyel a riasztások listája fentről lefelé mozgatható.

A listában minden riasztás felépítése azonos. Minden riasztáshoz ugyanolyan beállítási lehetőségek tartoznak.

☒	5	Istálló-hőmérsékletek különbsége túllépve	☒	-2	0 s	MAIL1	
☒	6	CO2-érzékelő hibás (Kábeltezés)	☒	-2	0 s	MAIL1	

Kép 12-2: Riasztások beállítása

- Aktív**

Az adott riasztást aktiválhatja, ha az **Aktív** oszlopba egy pipát tesz. A pipa törlésével kikapcsolható a riasztás.

Ha bejelöli az **Aktív** oszlop jelölőnégyzetét, azzal a **Riasztás** oszlop jelölőnégyzete is aktiválódik.

ÉRTESÍTÉS!

A riasztás kikapcsolása előtt feltétlenül gondolja át, hogy a kikapcsolás után már **semmilyen értesítést** nem fog kapni a riasztókészüléktől.

Ezért csak olyan riasztásokat kapcsoljon ki, amelyek **nem veszélyeztetik** az állatok életét és a berendezés működését.

- Riasztási szöveg**

Ebben az oszlopban a riasztás sorszáma látható. Emellett annak a leírása látható, hogy a riasztás melyik tartományból érkezett, és milyen elemeket érintett.

ÉRTESÍTÉS!

Ha a mező piros háttérrel jelenik meg, akkor a riasztás aktív, ahogy a példában látható. A riasztás a leírással együtt megjelenik a riasztási sorban.

Ha a mező szürke háttérrel jelenik meg, akkor a riasztás inaktív.

- **Riasztási határok**

A riasztási szöveget tartalmazó oszlopban a riasztási határ is megadható, ha még nem lett meghatározva a beállításoknál. A megjelenített beállítási lehetőségek az adott riasztástól függenek.

- a) **Minimum és maximum**

A minimum és maximum határok beállítása olyan riasztások kiváltásához szükséges, mint például ha az istálló-hőmérséklete egy meghatározott hőmérséklet-értékkel alulmarad vagy túllépi a beállított értéket.

**ÉRTESÍTÉS!**

Feltétlenül ügyeljen arra, hogy az értékek valósak legyenek, különben soha nem kell riasztást kiváltani.

- b) **Invertálás**

A riasztás invertálása szabad riasztásoknál lehetséges. A szabad riasztások olyan tetszőleges vevőspecifikus riasztások megjelenítésére is szolgálnak, mint például "Kapu nyitva".

Mivel a digitális riasztások pozitív jellel (nem invertált) vagy negatív jellel (invertált) aktiválhatók, itt megadható, hogy melyik jel (pozitív vagy negatív) legyen kiértékelve.

**ÉRTESÍTÉS!**

A riasztás invertálását az üzembe helyezésnél lehet beállítani, ezért nincs is szükség módosításra.

- **Riasztási tulajdonságok**

A **Riasztás** oszlopban meghatározható, hogy a riasztás csak jelentés formájában, jelzőszöveggel jelenjen meg a riasztási sorban, vagy ezen kívül még a riasztó relé is bekapcsoljon.

A jelölőnégyzet aktiválása azt jelenti, hogy: A jelentés **és** a riasztó relé is aktiválva van.

A jelölőnégyzet kikapcsolása azt jelenti, hogy: Csak a jelentés van aktiválva.





Ennél a beállításnál a riasztó relé kiold, és átviszi a hibát a riasztókészülékre. A riasztási menü szimbóluma helyett a kép felső részén egy piros háttérű áthúzott riasztási szimbólum jelenik meg.

Ha a riasztás nem oldható fel, akkor a riasztó relét jóvá kell hagyni új riasztásokhoz. Ezt a gomb megnyomásával teheti meg. A riasztó relé jóváhagyása után újra megjelenik a riasztási menü szimbóluma a piros háttérű áthúzott jelzés helyett.

ÉRTESÍTÉS!

Riasztás kiváltása esetén a riasztó relét újra jóvá kell hagyni, hogy új riasztások érkezhessenek a riasztókészülékre.

- **Indítás napja**

Az **Indítás napja** oszlopban meg lehet adni, hogy melyik termelési naptól kezdve legyen aktív a riasztás.

- **Késleltetés**

A késleltetés oszlopban késleltetési időt lehet megadni riasztásonként (pl. 300 másodperc), amelynek lefutása után a riasztásnak működésbe kell lépnie.

- **Mail**

A választómenüvel a **Mail** oszlopban minden riasztás hozzárendelhető egy jelentőcsoporthoz.

A jelentőcsoportokkal a riasztás továbbításra kerül a rögzített e-mail címzettekhez (lásd: 12.2 "E-mail jelentőcsoportok" fejezet).



12.2 E-mail jelentőcsoportok

Az e-mail jelentőcsoportok arra hivatottak, hogy a felhasználónak, aki a számítógépnél ül vagy mobiltelefonnal rendelkezik, jelezzék a riasztási sorban megjelenő riasztást.

A **Jelentőcsoportok** menüben megadható, hogy melyik felhasználó melyik jelentőcsoporthoz tartozik, és kell-e e-mail értesítést kapnia a riasztásról.

Az e-mail továbbításához a küldő e-mail címének fiókadatait meg kell adni a FarmController rendszerében. Ezt a beállítást szerviztechnikusnak kell végeznie.

Jelentőcsoportok	CONTROLLER	Sz	Felhasználó	-tól/-től, -ról/-ről	-ig
MAIL1	1			00:00	23:59
MAIL2	2			00:00	23:59
MAIL3	3			00:00	23:59
MAIL4	4			00:00	23:59
MAIL5	5			00:00	23:59
MAIL6	6			00:00	23:59
MAIL7	7			00:00	23:59
MAIL8	8			00:00	23:59
MAIL9	9			00:00	23:59
	10			00:00	23:59
	11			00:00	23:59
	12			00:00	23:59
	13			00:00	23:59
	14			00:00	23:59
	15			00:00	23:59

Kép 12-3: E-mailes riasztási tájékoztatás



ÉRTESÍTÉS!

Az e-mailes riasztási tájékoztatás nem helyettesíti a riasztókészüléket vagy a vészhelyzeti telefont. A riasztási tájékoztatás csak információként szolgál a konkrét riasztásra vonatkozóan.

12.2.1 Jelentőcsoport

A jelentőcsoportokkal, amelyek minden riasztáshoz hozzárendelhetők a riasztási beállításoknál az értesítés mezőben, lehetőség van különböző felhasználók felé jelezni a riasztásokat.

Ha az adott fülön jelentőcsoportot vált, akkor a felhasználók beállításai is átkapcsolnak.

- **Felhasználó**

Ha egy felhasználóhoz van megadva e-mail cím a felhasználókezelésben (4.1.5.4 "Adatok - felhasználói adatok" fejezet), akkor ez a **Felhasználó** mezővel kiválasztható. Ilyen módon minden jelentőcsoporthoz 16 felhasználó rendelhető hozzá.

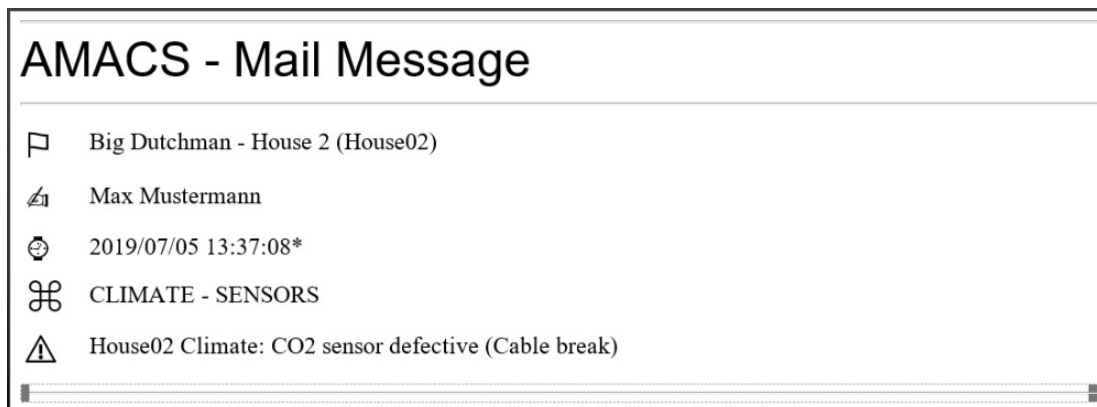
- **Időtartomány**

Az időtartományban meghatározható, hogy az adott felhasználónak mikortól (óó:pp) meddig (óó:pp) kell e-mait kapnia. Így olyan felhasználók tartozhatnak egy jelentőcsoporthoz, akik különböző műszakokban dolgoznak.

12.2.2 E-mail formátum

A küldött e-mail formátuma mindig azonos és áttekinthető felépítésű:

- **Tárgy**
Tárgyként a telepnev kerül megadásra, amelyet az istálló neve és a működési tartomány követ.
- **Fejrész**
A fejrész azt adja meg, hogy az e-mailt a FarmManager - Mail Messaging küldi.
- **Telep**
A boríték jel a telepnevet adja meg.
- **Felhasználó**
A kéz jel a fogadó nevét adja meg a felhasználókezelés alapján.
- **Idő**
Az óra jel azt adja meg, mikor történt a riasztás.
- **Tartomány**
A csillag jel a tartományt jelzi, ahol a riasztás történt.
- **Jelentés**
A kérdőjel a riasztási üzenetet adja meg, amely a riasztási sorban is megjelenik.

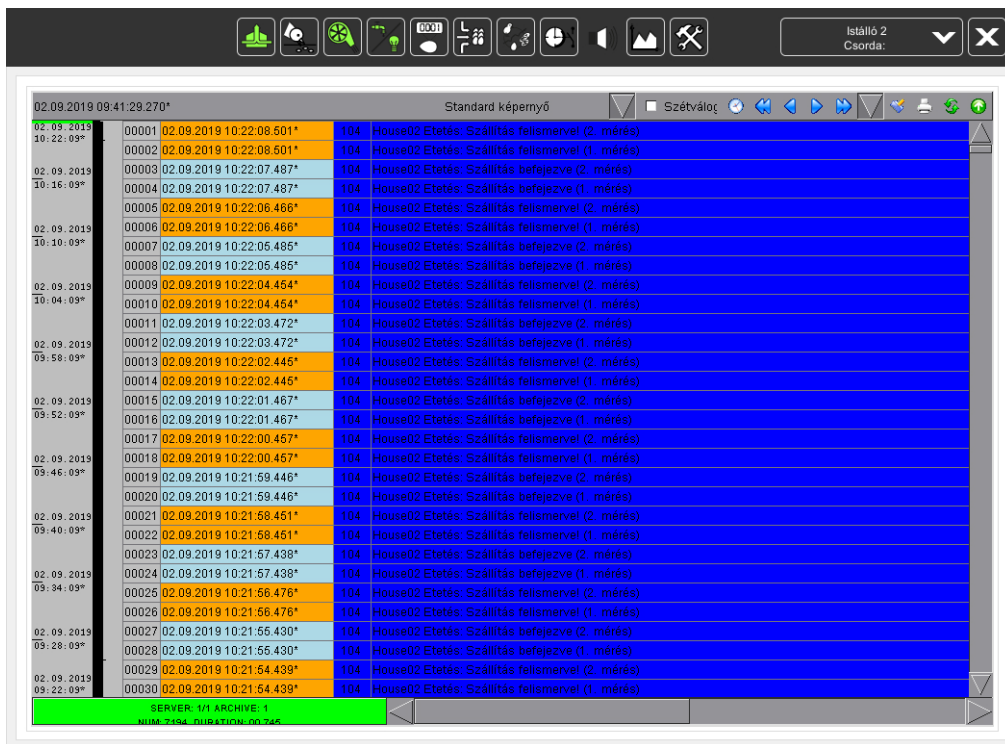


Kép 12-4: E-mail formátum

13 Jelentéstörténet

A jelentéstörténet a történeti sorrendben regisztrált jelentéseket és riasztásokat tükrözi. A menü behívása a **Riasztások/jelentések** gombbal történik a képernyő felső szélén.

A lista megnyitása után az utolsó egy óra jelentései jelennek meg történeti sorrendben.



Time	ID	Description
02.09.2019 10:22:03*	00001	02.09.2019 10:22:08.501* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (2. mérés)
02.09.2019 10:22:03*	00002	02.09.2019 10:22:08.501* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (1. mérés)
02.09.2019 10:16:03*	00003	02.09.2019 10:22:07.487* 104 House02 Etetés: Szállítás befejezve (2. mérés)
02.09.2019 10:16:03*	00004	02.09.2019 10:22:07.487* 104 House02 Etetés: Szállítás befejezve (1. mérés)
02.09.2019 10:10:03*	00005	02.09.2019 10:22:06.466* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (2. mérés)
02.09.2019 10:10:03*	00006	02.09.2019 10:22:06.466* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (1. mérés)
02.09.2019 10:10:03*	00007	02.09.2019 10:22:05.485* 104 House02 Etetés: Szállítás befejezve (2. mérés)
02.09.2019 10:10:03*	00008	02.09.2019 10:22:05.485* 104 House02 Etetés: Szállítás befejezve (1. mérés)
02.09.2019 10:04:03*	00009	02.09.2019 10:22:04.454* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (2. mérés)
02.09.2019 10:04:03*	00010	02.09.2019 10:22:04.454* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (1. mérés)
02.09.2019 10:04:03*	00011	02.09.2019 10:22:03.472* 104 House02 Etetés: Szállítás befejezve (2. mérés)
02.09.2019 09:58:03*	00012	02.09.2019 10:22:03.472* 104 House02 Etetés: Szállítás befejezve (1. mérés)
02.09.2019 09:58:03*	00013	02.09.2019 10:22:02.445* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (2. mérés)
02.09.2019 09:58:03*	00014	02.09.2019 10:22:02.445* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (1. mérés)
02.09.2019 09:52:03*	00015	02.09.2019 10:22:01.467* 104 House02 Etetés: Szállítás befejezve (2. mérés)
02.09.2019 09:52:03*	00016	02.09.2019 10:22:01.467* 104 House02 Etetés: Szállítás befejezve (1. mérés)
02.09.2019 09:46:03*	00017	02.09.2019 10:22:00.457* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (2. mérés)
02.09.2019 09:46:03*	00018	02.09.2019 10:22:00.457* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (1. mérés)
02.09.2019 09:40:03*	00019	02.09.2019 10:21:59.446* 104 House02 Etetés: Szállítás befejezve (2. mérés)
02.09.2019 09:40:03*	00020	02.09.2019 10:21:59.446* 104 House02 Etetés: Szállítás befejezve (1. mérés)
02.09.2019 09:34:03*	00021	02.09.2019 10:21:58.451* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (2. mérés)
02.09.2019 09:34:03*	00022	02.09.2019 10:21:58.451* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (1. mérés)
02.09.2019 09:28:03*	00023	02.09.2019 10:21:57.438* 104 House02 Etetés: Szállítás befejezve (2. mérés)
02.09.2019 09:28:03*	00024	02.09.2019 10:21:57.438* 104 House02 Etetés: Szállítás befejezve (1. mérés)
02.09.2019 09:22:03*	00025	02.09.2019 10:21:56.476* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (2. mérés)
02.09.2019 09:22:03*	00026	02.09.2019 10:21:56.476* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (1. mérés)
02.09.2019 09:22:03*	00027	02.09.2019 10:21:55.430* 104 House02 Etetés: Szállítás befejezve (2. mérés)
02.09.2019 09:22:03*	00028	02.09.2019 10:21:55.430* 104 House02 Etetés: Szállítás befejezve (1. mérés)
02.09.2019 09:22:03*	00029	02.09.2019 10:21:54.439* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (2. mérés)
02.09.2019 09:22:03*	00030	02.09.2019 10:21:54.439* 104 House02 Etetés: Szállítás felismervel (1. mérés)

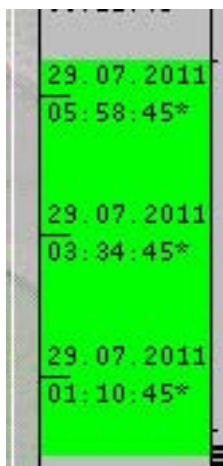
Kép 13-1: Jelentések

13.1 A jelentéstörténet felépítése

- **Időskála**

A jelentéstörténet bal oldali tartományában látható az időskála, amely a jelentések időtartományát mutatja. Fent a beállított tartomány kezdő időpontja, lent a befejezés időpontja van ábrázolva.

- **Látható tartomány**



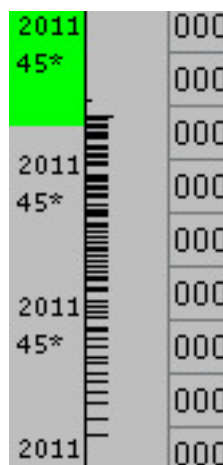
Mivel a jelentések lista formájában jelennek meg, nagyobb darabszámú jelentések esetén már nem lehetséges a teljes lista áttekintése. A képernyő jobb szélén lévő görgetősávval a lista lefelé mozgatható az egérrel. A lista éppen látható jelentései eközben egy bizonyos időközönként fednek le. Ez az időköz az időskálán zöld tartományként jelenik meg. Minél nagyobbként van ábrázolva ez a tartomány, annál kisebb a jelentések darabszáma is, amelyek ebben az időtartományban jelentkeztek. Ennek megfelelően kisebb lesz az időtartomány, ha sok jelentés jelentkezett ebben az időtartományban.



ÉRTESÍTÉS!

A lista online kijelzésénél (online mód) a látható tartomány nem jelenik meg.

- **Eloszlási diagram**



Közvetlenül az időskála mellett található egy diagram a betöltött jelentések eloszlására vonatkozóan a kiválasztott időtartományban. A diagram nulla vonala mutatja a bal oldalt. Minél több jelentés esik egy bizonyos időre, annál hosszabb az eloszlási diagram ezen a helyen. Az eloszlási diagramból megtudható, hogy melyik időtartományban jelent meg sok vagy kevés jelentés.



ÉRTESÍTÉS!

A lista online kijelzésénél (online mód) az eloszlás nem jelenik meg.



- **Számozás**

00005	29.0
00006	29.0
00007	29.0
00008	29.0
00009	29.0
00010	29.0
00011	29.0
00012	29.0
00013	28.0

Az eloszlási diagram mellett jobbra lévő mező nem a teljes időskálára vonatkozik, hanem csak a lista éppen megjelenített részletére. Az oldal betöltése közben az időtartományban megjelenő minden jelentéshez egy szám kerül hozzárendelésre. Ezzel nagy mennyiségű megjelenített jelentés esetén is biztosított az áttekinthetőség.

- **Idő megadása**

A következő az idő megadása arra vonatkozóan, hogy a jelentés mikor jelentkezett. A **bejövő és kimenő** jelentések különválasztva jelennek meg ebben a listában. A jelentések jobb áttekinthetősége érdekében a különböző jelentéstípusok különböző színekkel vannak ábrázolva.

03.07.2011 19:50:27.549~
06.07.2011 16:27:41.172~
03.07.2011 19:50:28.089~
03.07.2011 19:50:31.102~

Bejövő jelentések (narancssárga)

Hozzászólás jelentések (sötétkék)

Kimenő jelentések (világoskék)

Nyugtázott jelentések (bézs)

- **Jelentés**

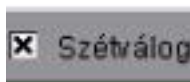
Az idő megadása oszlop után két további oszlop következik, a prioritással és a jelzőszöveggel. A prioritás azt is meghatározza, hogy milyen háttérszínnel jelenjen meg a jelentés.

10	House01 Klíma: 1. zóna max. hőmérséklet-eltérése túllépve
101	House01 Ellátás: Víz Be
101	House01 Ellátás: Víz Ki
100	House01 Légkeverő, etetőoldal: Hőmérséklet-érzékelő hibás (Kábeltörés) (Légkeverő 1)
100	House01 Klíma: Nedvességérzékelő 1 hibás (Kábeltörés)
100	House01 Klíma: CO2-érzékelő hibás (Kábeltörés)

Kép 13-2: Jelentés

13.2.2 Szétválogatás

A jelentéstörténetben a jelentések egymás után kerülnek kilistázásra. A **bejövő**, **hozzászólás**, **kimenő** és **nyugtázott** jelentések közé egy bizonyos idő elteltével további jelentések kerülhetnek, ami miatt a jelentések nem együtt jelennek meg. A **Szétválogatás** funkcióval az összetartozó jelentéseket egymással összekapcsolva jelenítheti meg.



Kép 13-4: Szétválogatás

13.2.3 Idő beállítása

Az időskála 10 egységre van tagolva. A felirat úgy van kialakítva, hogy minden osztás alatt megjelenik a dátum és az idő.



Kép 13-5: Időbeállítás

A fejlécben néhány olyan szimbólum áll rendelkezésre, amelyek lehetővé teszik a navigálást az időskálán.

- **Időtartomány meghatározása a naptárban**



A naptárfunkción keresztül lehetőség van egy szabad időtartomány beállítására. Ehhez az órát ábrázoló gombra kell kattintatni a fejlécben. Az idő és a naptár előhívása után megjelenik az időtartomány beállítására szolgáló standard párbeszédmező.



Kép 13-6: Naptárfunkció

1. A naptár felső tartományában lévő két kombinációs mezővel meghatározható az időtartomány kezdetének és végének ideje. A kombinációs mezők nyíl gombjaira kattintva megjelenik a naptár a kezdeti és befejezési időhöz.
2. A dátumot a naptár bal oldalán lehet beállítani.
 - a) A nyíl gombokkal válassza ki a hónapot és az évet.
 - b) A megfelelő napok eszerint lesznek aktualizálva a hónaphoz.
 - c) Egy nap kiválasztásához kattintson az adott napra a naptárban.
3. A naptár mellett jobbra található az idő beállítása. Az órához, perchez és másodperchez kombinációs mezők állnak rendelkezésre. Az idő megváltoztatásához a nyíl gombokkal nyissa meg a megfelelő választómenüt, és állítsa be a kívánt órát, percet és másodpercet.
4. A beállítások módosítását vegye át a **zöld pipa** gombbal. A görbék eszerint lesznek letöltve az új időtartományhoz.
5. Ha szeretné elvetni a beállítást, akkor a **piros X** gombbal megszakíthatja a műveletet.

- **Időtartomány eltolása**

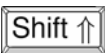


Teljes oldal vissza

Ez a funkció az időtartományt egy teljes megjelenítési oldallal lefelé tolja el az elmúlt időszak irányába. Ez a funkció a **Léptetés lefelé gombbal** () is működtethető.

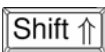


Vissza

Ez a funkció az időtartományt a megjelenítési oldal tizedével tolja el az elmúlt időszak irányába, ami egy raszterosztásnak felel meg. Ez a funkció a **Váltó** és a **Léptetés lefelé gomb** egyidejű megnyomásával is ( + ) működtethető.



Előre

Ez a funkció az időtartományt a megjelenítési oldal tizedével tolja el az elkövetkező időszak irányába, ami egy raszterosztásnak felel meg. Ez a funkció a **Váltó** és a **Léptetés felfelé gomb** együttes megnyomásával is ( + ) működtethető.



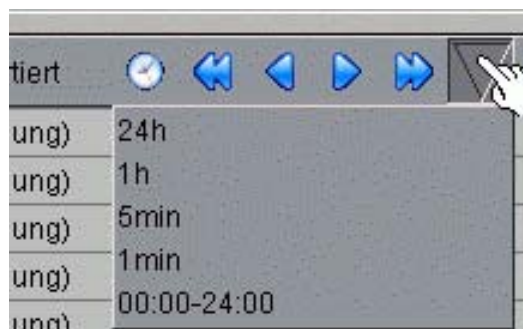
Teljes oldal előre

Ez a funkció az időtartományt egy teljes megjelenítési oldallal felfelé tolja el az elkövetkező időszak irányába. Ez a funkció a **Léptetés felfelé gombbal** () is működtethető.



- **Rögzített időtartományok**

A jelentéstörténetben az időköz az időtartományok szimbólummal módosítható a fejlécben. A gomb megnyomásával megjelenik egy előre meghatározott időközöket tartalmazó menü. Itt rákattintással kiválasztható a kívánt tartomány.

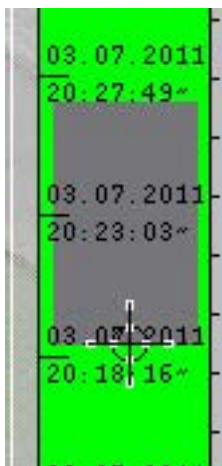


Ekkor a jelentések az aktuális idővel indítási időpontként ebben az időtartományban újra betöltésre kerülnek.

- **Időtartomány átugrása**

A jelentések listája a görgetősávval vagy az egér görgőjével mozgatható. Arra is lehetőség van, hogy a lista időtartományát közvetlenül az időskálára állítsa. Ehhez kattintson bal egérgombbal a kívánt időre az időskálán. A lista eltolódik a skálának ebbe az időtartományába.

- **Időtartomány nagyítása**



Lehetőség van nagyításra is az időtartományon belül. A nagyítási tartomány meghatározásához a középső egérgombbal kattintson a kívánt tartomány kezdetére az időskálán. Ezután lenyomott középső gombbal húzza az egeret a kívánt tartomány végéhez, és engedje el az egérgombot. Miközben a nagyítási tartományt felfelé húzza, színes kiemelést kap. Ezután a kiválasztott tartomány új megjelenítési tartományként letöltésre kerül.

**ÉRTESÍTÉS!**

A lista online kijelzésénél (online mód) nem lehetséges az időtartomány kinagyítása az időskálán.



13.2.4 Statisztika megjelenítése



A megjelenő jelentések átkerülnek egy táblázatba. Itt meghatározásra kerül a jelentések futásideje és gyakorisága. A **Statisztika megjelenítése** gombra kattintva a fejlécben előhívható a táblázat.

Szerverállapot / a kijelzési időszak statisztikája					
Jelentőszerver	Időkül.	Archive	Konfigurációs opsztet	Prio	Csoportok
localhost	0.000 s	1	..		
Jelentés, szöveg			Darabszám	Időtartam	
	House01 Klíma: 1. zóna max. hőmérséklet-eltérése túllépve		000001	13	>>
	House01 Ellátás: Víz Be		000002	59:54	>>
	House01 Légkeverő, etetőoldal: Hőmérséklet-érzékelő hibás (Kábeltrés)		000001	16:24	>>
	House01 Klíma: Nedvességérzékelő 1 hibás (Kábeltrés)		000001	20:27	>>
	House01 Klíma: CO2-érzékelő hibás (Kábeltrés)		000001	20:28	>>

Kép 13-7: Statisztika megjelenítése

- **Szerverállapot**

A statisztika felső részében az látható, hogy melyik jelentésszerverről hívták le a jelentéseket, és ez mennyi ideig tartott.

- **A kijelzési időtartam állapota**

A statisztika alsó részében az egyes jelentésekkel kapcsolatos információk láthatók.

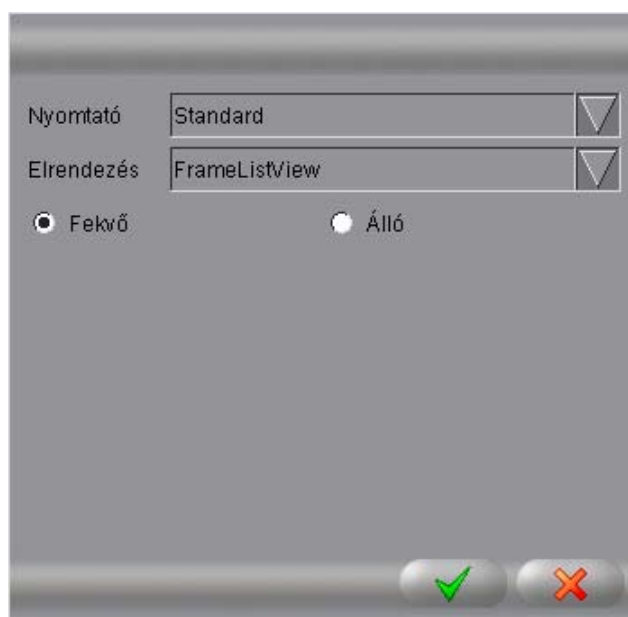
- A táblázat minden sora előtt két nyíl gomb található. Ha ezekre a gombokra kattint, akkor a történeti sorrendbe állított jelentések megjelenítési listája a jelentés utolsó, ill. következő sorához ugrik a jelentéslistában. A **bejövő** jelentésekről a **kimenő** jelentésekre ugrás is végbemegy. Így például megtalálható a listában egy **kimenő** jelentéshez tartozó **bejövő** jelentés.
- A **Jelentés szövege** mező megadja a szöveget, amely szintén megjelenik a jelentéstörténetben.

- A **Darabszám** mezőben a jelentés gyakorisága látható az időtartományon belül. A leggyakoribb kapcsolások a táblázatban narancssárga, a kevésbé gyakori kapcsolások zöld jelölést kapnak.
- A jelentés teljes futásideje az időtartományban az **Időtartam** mezőben jelenik meg. A leghosszabb ideig fennálló jelentés narancssárga, a legkevesebb ideig fennálló jelentés zöld jelölést kap.
- Az **Időtartam** mező mellett balra és jobbra található egy-egy mező, amely kettős nyilat ábrázol. A nyilak csak akkor láthatók, ha a jelentés már a kijelzési időtartam előtt létrejött, vagy a jelentés a kijelzési időtartam végén még mindig fennállt.

- **Nyomtatás**



A statisztika a csatlakoztatott nyomtatóra kinyomtatható. A bal oldalt alul látható **Statisztika nyomtatása** gombra kattintva meghatározható a nyomtatás megjelenítése, kiválasztható a nyomtató és megadható a nyomtatási feladat.



Kép 13-8: Nyomtatás

1. A beállított **Nyomtatót** az első mezőben kell kiválasztani. Alapesetben **Standard** van kiválasztva.
2. Az **Elrendezés** funkcióval meghatározható, hogy csak az aktuális **ListView** legyen a papírra nyomtatva sorokkal, vagy egy indexszel ellátott **FrameListView**.
3. A **Fekvő** és **Álló** funkcióval kiválaszthatja, hogy a kép fektetett vagy álló formátumban legyen kinyomtatva.

Alapesetben **Fekvő** van kiválasztva.

4. A nyomtatási feladat a **zöld pipával** indítható el és a **piros X** jellel megszakítható. Megszakítás esetén a menü bezáródik.

- **Cím**

A **Cím** jelölőmező bejelölésével a jelzőszöveg helyett a jelentés címe is megjeleníthető a struktúrában.

- **Bezárás**

A statisztikát a **piros X** gombbal lehet bezárni.

13.2.5 Nyomtatás



A jelentéstörténet a csatlakoztatott nyomtatóra kinyomtatható. A bal oldalt alul látható **Lista nyomtatása** funkcióval meghatározható a nyomtatás megjelenítése, kiválasztható a nyomtató és megadható a nyomtatási feladat.



Kép 13-9: Nyomtatás

1. A beállított **Nyomtatót** az első mezőben kell kiválasztani. Alap esetben **Standard** van kiválasztva.
2. Az **Elrendezés** funkcióval meghatározható, hogy csak az aktuális **ListView** legyen a papírra nyomtatva sorokkal, vagy egy indexszel ellátott **FrameListView**.
3. A **Fekvő** és **Álló** funkcióval kiválaszthatja, hogy a kép fektetett vagy álló formátumban legyen kinyomtatva.

Alap esetben **Fekvő** van kiválasztva.

4. A **Kétsoros nyomtatás** lehetővé teszi, hogy a riasztással kapcsolatos további információk is kinyomtatásra kerüljenek.
Alapesetben ez a funkció ki van kapcsolva.
5. A **Statisztika nyomtatása** funkcióval, mint ahogyan már a 13.2.4 "Statisztika megjelenítése" fejezetben leírtuk, kinyomtatható a statisztika.
6. A **Csak látható jelentések nyomtatása** funkció lehetővé teszi, hogy a kijelzés által elrejtett jelentések ne kerüljenek nyomtatásra (lásd: 13.2.1 "Jelentések szűrése" fejezet). Alapesetben ez a funkció aktiválva van.
7. A nyomtatási feladat a **zöld pipával** indítható el és a **piros X** jellel megszakítható. Megszakítás esetén a menü bezáródik.

13.2.6 Lista újbóli betöltése



Mivel a kijelzőn csak történeti jelentések jelennek meg, nem aktualizálódnak, hogy az elemzést ne zavarják össze. Hogy a lista aktualizálható legyen a jelentéstörténet bezárása nélkül, a **Lista újbóli betöltése** funkcióval aktuális jelentéseket hívhat le.

13.2.7 Online lista



Online módba átkapcsoláshoz kattintson a fejlécben az **Online lista** gombra. Ezzel a funkcióval bekapcsolható vagy kikapcsolható az online lista. Ez azt jelenti, hogy ha a normál történet van megjelenítve, akkor átvált online módba.



Ha az online mód van aktiválva, akkor a gombbal a normál történetre lehet átváltani.

Az online kijelzésnél a jelentések listája folyamatosan aktualizálódik az aktuális időpontban. Átkapcsoláskor a legújabb 1000 jelentés kerül beolvasásra és megjelenítésre. Új jelentések esetén ezek felülre beillesztésre kerülnek a listába, ugyanakkor a régebbi jelentések törlődnek, így mindig 1000 jelentés jelenik meg. Az időskála időtartománya automatikusan meghatározásra kerül.

Az 1000 jelentésre keresés keresési képernyő segítségével a jelentés adatbankban lévő összes archív jelentésre kiterjeszthető. Ennek az intenzív adatbank-lekérdezésnek az elkerülésére, a keresés az utolsó 24 órára korlátozódik, és akkor is befejeződik, ha még nem sikerült 1000 jelentést találni.

A jelentések olvasásakor ebben a módban is azokat a képernyőket használja a rendszer, amelyek a normál jelentéstörténethez rendelkezésre állnak.

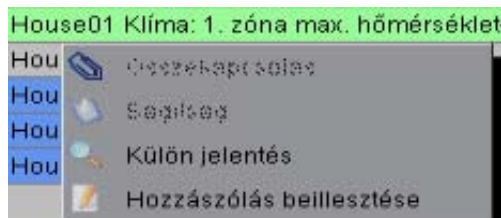


ÉRTESÍTÉS!

Az online kijelzésre átkapcsolással a lapozás, az idő beállítása és a statisztika gombjai nem jelennek meg. A bal alsó tartományban a beolvasott jelentések száma helyett egy mező jelenik meg az online mód jelölésével.

13.3 Jelentések szerkesztése

A jelentéstörténet külön jelentései kiválaszthatók és hozzászólást lehet fűzni hozzájuk. Ha jobb egérgombbal az adott jelentésre kattint, megnyílik egy választómenü.



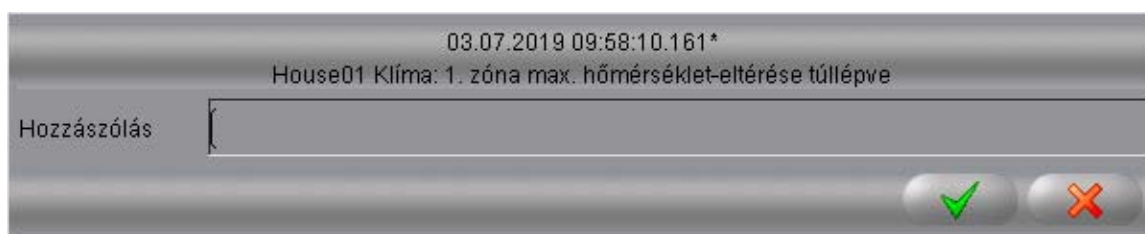
Kép 13-10: Jelentések szerkesztése

- **Külön jelentés**

A **Külön jelentés** funkció egy külön ablakban megnyit egy további jelentéstörténetet. Itt csak a kiválasztott **bejövő**, **hozzászólás**, **kimenő** vagy **nyugtázott** jelentés jelenik meg.

- **Hozzászólás beillesztése**

A **Hozzászólás beillesztése** funkcióval lehetőség van hozzászólást fűzni a jelentésekhez. A hozzászólás beillesztése a jelentéshez időbélyeggel és felhasználónévvel történik. A megnyíló ablakban beírható a hozzászólás, és a **zöld pipával** megerősíthető.

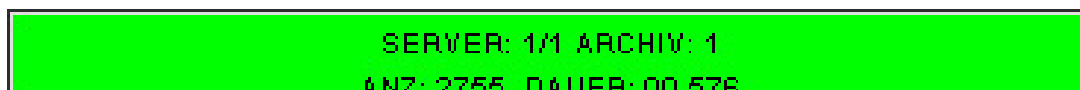


Kép 13-11: Hozzászólás beillesztése

13.4 Jelentésstatisztika

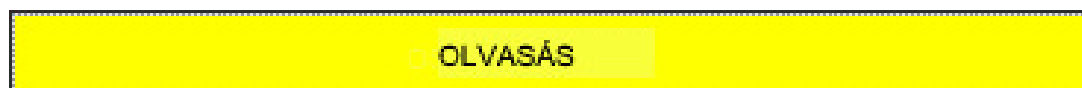
Ha a beállított időtartomány minden jelentése letöltődött, statisztika készíthető. A jelentések letöltése a képernyő bal alsó részén látható zöld mezőben követhető. Ez megmutatja, hogy melyik archívumból mennyi jelentés került letöltésre, és mennyi ideig tartott ez a folyamat.

Ezalatt az látszik, hogy egyáltalán melyik jelentés jelentkezett az időtartományban. Csak ezek fognak megjelenni a statisztikában. Azok a jelentések, amelyek a kiválasztott időtartomány előtt jelentek meg, és csak az időtartomány után tűntek el vagy még mindig fennállnak, itt nem lesznek figyelembe véve.



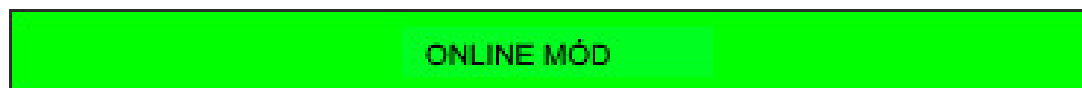
Kép 13-12: Időtartományok letöltve

Ha a mező sárga, akkor a jelentések letöltése még folyamatban van.



Kép 13-13: Időtartomány letöltése

Online kijelzésnél a mezőben **ONLINE MÓD** felirat jelenik meg.



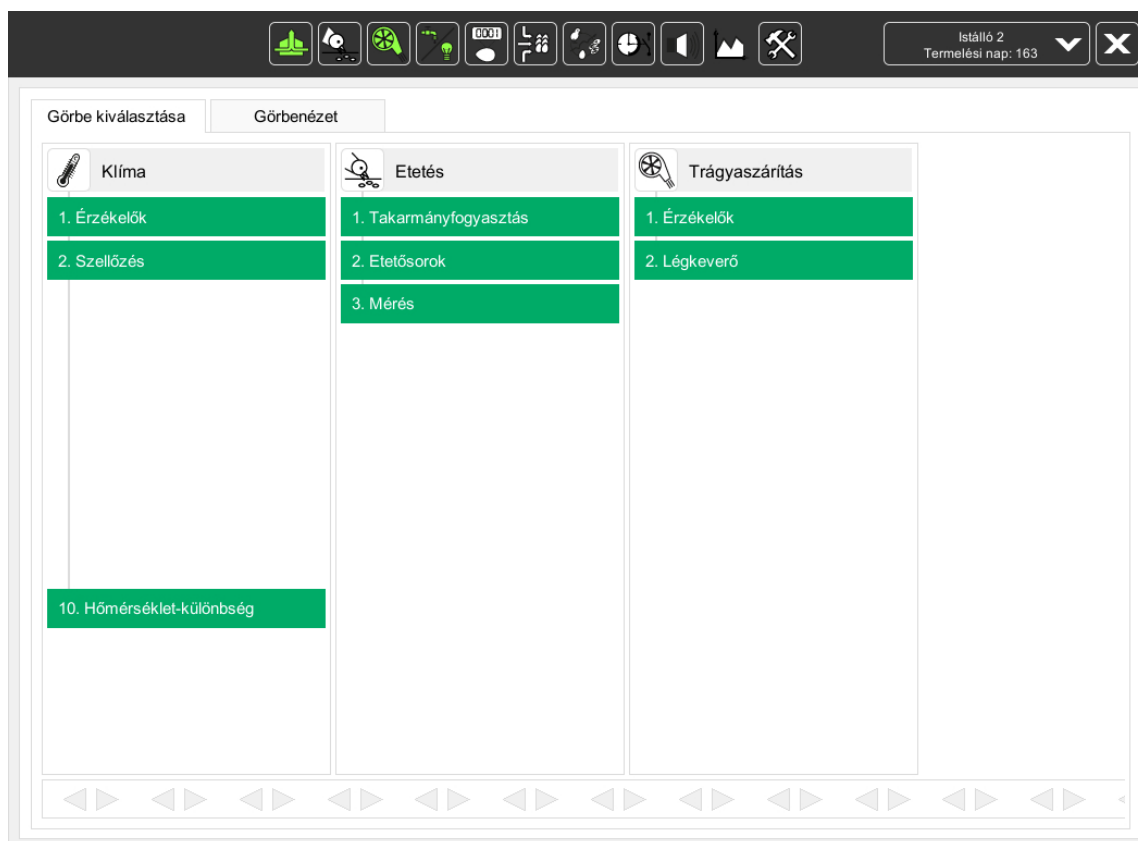
Kép 13-14: Online mód

14 Görbék összegzése



A görbék összegzése funkció az összeállított görbék áttekintésére használható a görbeáttekintésben (11 "Görbék áttekintése" fejezet). A menü behívása a felső sávban lévő **Görbék** gombbal történik.

A lista megnyitása után a görbék tartományok szerint szétválogatva jelennek meg.



Kép 14-1: Görbék összegzése

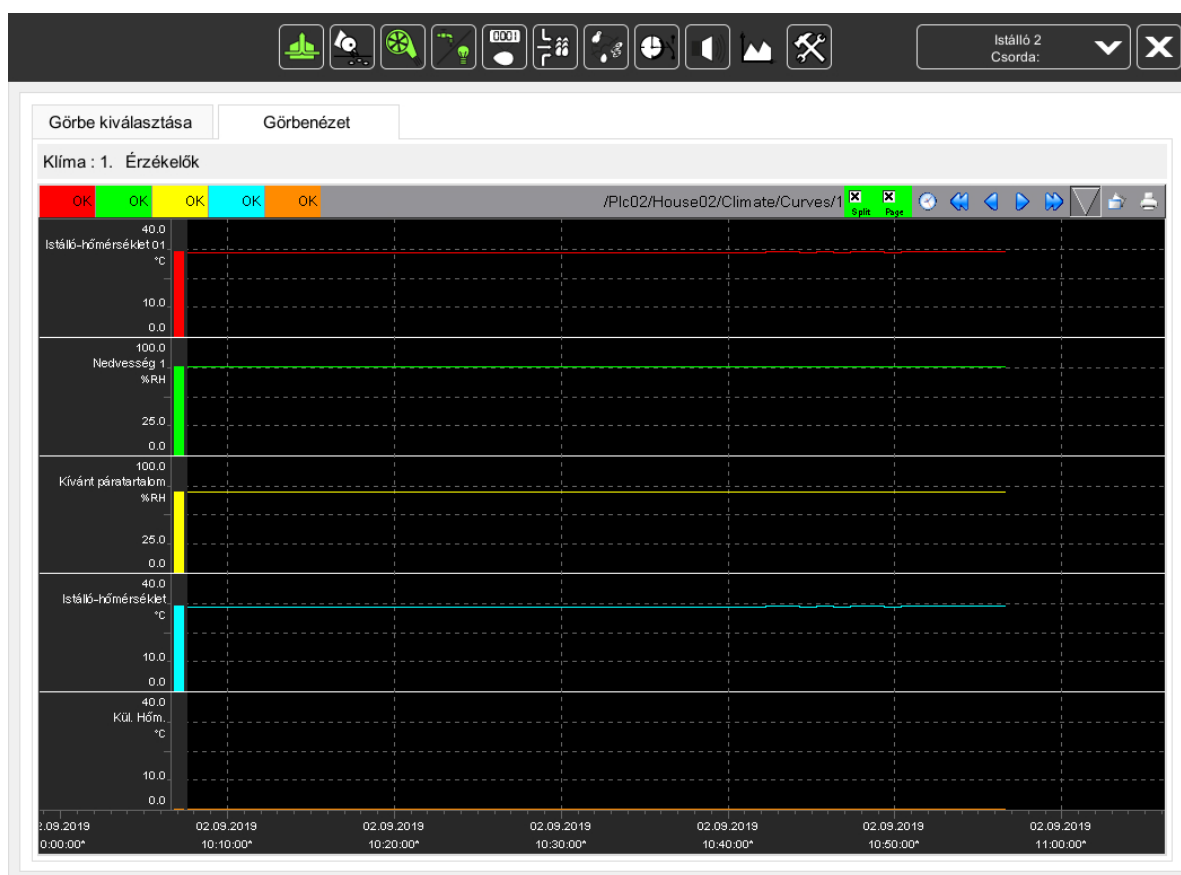
14.1 Görbe megnyitása

Egy görbe megnyitásához kattintson az egyik elmentett görbeábrázolásra a görbe kiválasztásában.

A kiválasztott összeállítás megjelenik a lista felett. Az aktuális görbék ábrázolása a 11 "Görbék áttekintése" fejezetben leírtak szerint állítható.

ÉRTESÍTÉS!

A görbe összeállításának megjelenítési módosításai csak a görbeáttekintésben menthetők el (11 "Görbék áttekintése" fejezet). Az ebben a menüben végzett változtatások a menüből való kilépéskor elvesznek.



Kép 14-2: Görbe

14.2 Görbe bezárása

A görbék összegzéséhez úgy juthat vissza, ha a menü bal felső részén található **Görbe kiválasztása** fülre kattint.

15 Előírt görbék

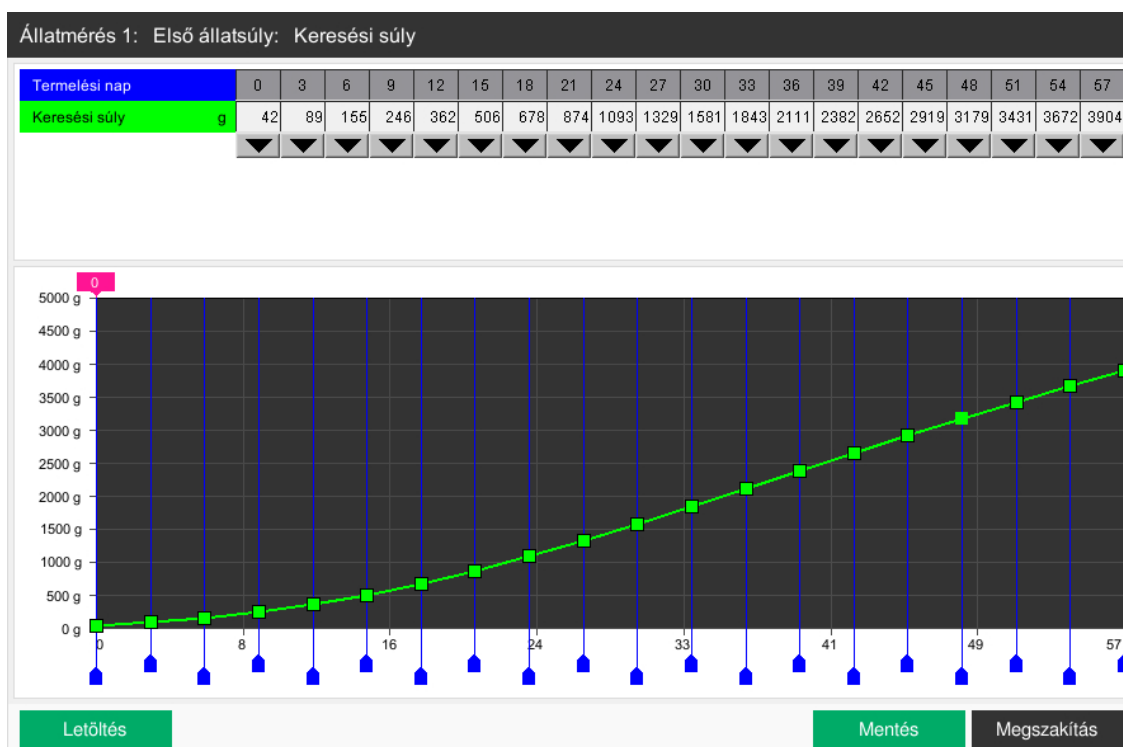


Ebben a fejezetben az állatok súlymérésének példáján keresztül azt mutatjuk be, hogyan lehet beállítani az előírt görbéket. Általában az adott menüben a szomszédos szimbólummal nyithatók meg az előírt görbék.



ÉRTESÍTÉS!

Az alábbiakban bemutatott menükialakítás minden előírt görbénél (kívánt hőmérséklet, kívánt takarmány, keresési súly stb.) azonos.



Kép 15-1: Állatok súlymérése- keresési súly



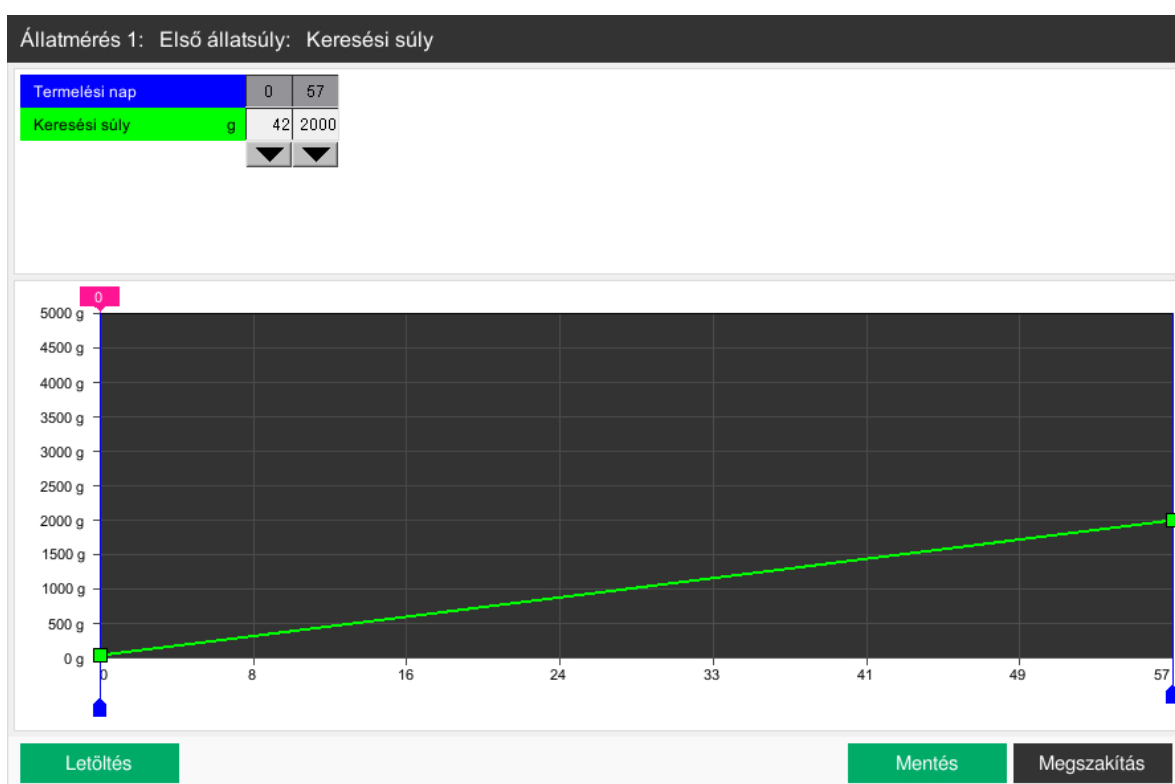
15.1 Görbe hozzáigazítása

Az előírt görbék alapesetben nincsenek beállítva. A görbék csak általános kezdő- és végponttal rendelkeznek. Annak érdekében, hogy a görbétől a megfelelő értékek kerüljenek át a vezérléshez, támpontokat lehet létrehozni és beállítani.



ÉRTESÍTÉS!

A napfüggő előírt görbék értékei nem napváltáskor, hanem minden 4 órában újra számításra kerülnek. Ez azt jelenti, ha pl. a kívánt hőmérséklet az állatok életkorával csökken, hogy a hőmérséklet minden 4 órában meghatározásra kerül. Így a napról napra adódó hőmérséklet-különbség nem annyira extrém.



Kép 15-2: Görbe hozzáigazítása

15.1.1 Támpontok létrehozása

Termelési nap	0	27	57	
Keresési súly	g	0	1952	2000
▼ ▲ ▼ ◀ ✖ ▶				

Ahhoz, hogy támpontokat lehessen hozzáadni a görbéhez, az egyik lefelé mutató fekete nyílra kell kattintatni. A nyíl alatt, amelyikre rákattintott, három gomb jelenik meg. A piros X mellett balra vagy jobbra lévő zöld nyilakra kattintva új támpont adható hozzá a görbéhez. A

bal oldali nyílra kattintva a kiindulási támpont előtt, a jobb oldali nyílra kattintva a kiindulási támpont mögött hozhat létre támpontot. Ilyen módon legfeljebb 20 támpont hozható létre.

ÉRTESÍTÉS!

Az első támpont előtt és az utolsó támpont mögött nem lehet további támpontot létrehozni.

15.1.2 Támpontok törlése

Termelési nap	0	27	57	
Keresési súly	g	0	1952	2000
▼ ▲ ▼ ◀ ✖ ▶				

Egy támpont törléséhez kattintson a törlendő támpont alatt lévő fekete nyílra.

A nyíl alatt három gomb jelenik meg. A támpont a **piros X** jelre kattintva törölhető.

ÉRTESÍTÉS!

Az első és utolsó támpont nem törölhető.

ÉRTESÍTÉS!

A támpont törlését csak úgy lehet érvényteleníteni, ha a **Megszakítás gombbal** bezárja a menüt.

15.1.3 Támpontok numerikus szerkesztése

A menü felső részében a támpontok koordinátái láthatók. Ha egy értéket módosítani szeretne, akkor kattintson rá bal egérgombbal, adja meg az új értéket, és erősítse meg az **Enter** gombbal. Az új érték közvetlenül átvételre kerül a görbére.

Termelési nap	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	
Keresési súly	g	42	89	155	246	362	506	678	874	1093	1329	1581	1843	2111	2382	2652	2919	3179	3431	3672	3904

Kép 15-3: Koordináták

– Függőleges eltolás

Az első sor az X-koordinátákat mutatja (termelési nap, hőmérséklet stb.). Ezekkel a pontokkal meghatározásra kerül a görbe kiindulási értéke.

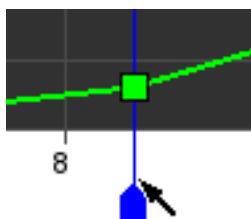
– Vízszintes eltolás

A következő sorok az Y-koordinátákat (állat súlya, szellőzési érték stb.) adják meg. Ezekből az értékekből adódik a kívánt érték, amelyet az előírt görbe meghatároz.

15.1.4 Támpontok grafikus szerkesztése

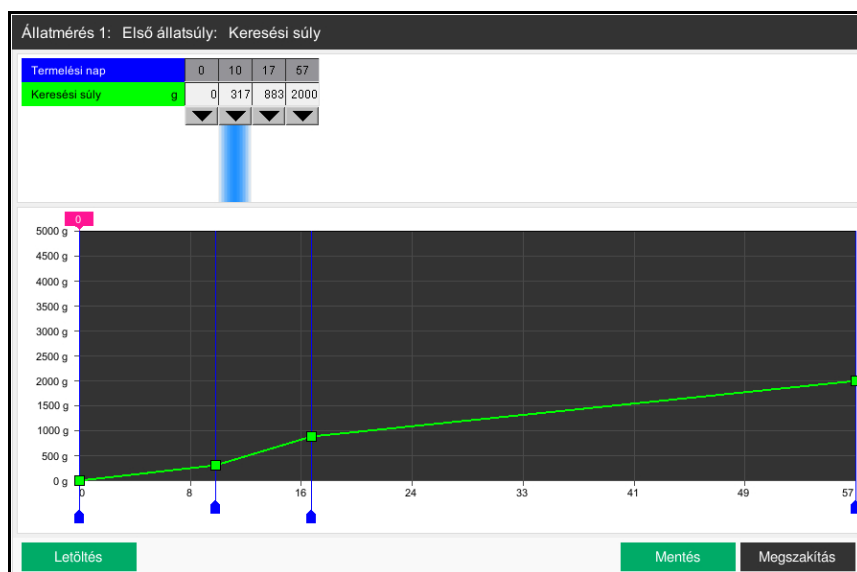
A numerikus megadáson kívül lehetőség van a támpontokat közvetlenül a görbe grafikájánál szerkeszteni. Ehhez létre kell hozni egy támpontot, és a görbén el kell tolni a kívánt pozícióba.

– Függőleges eltolás



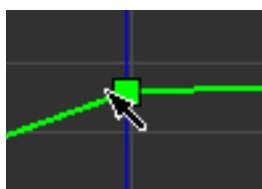
A kék jelzésre kattintva és az egérgombot nyomva tartva a pont függőlegesen eltolható a görbén.

A numerikus nézeten a megváltozott oszlop kék háttérrel jelenik meg. Az eltolás közbeni aktuális érték megjelenik a táblázatban.

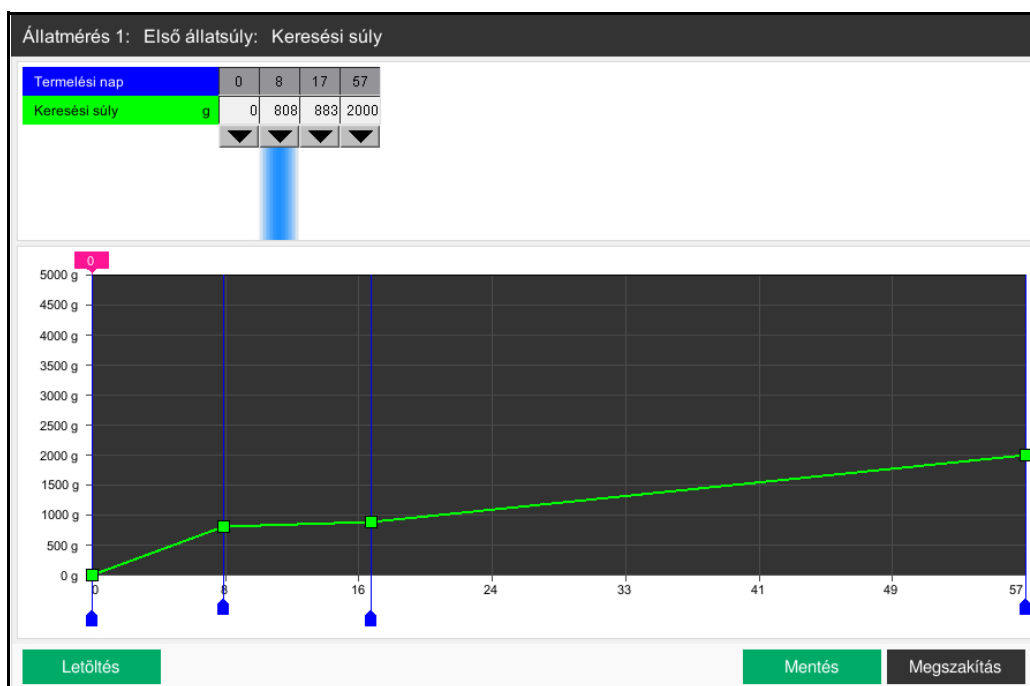


Kép 15-4: Támpontok függőleges eltolása

– Vízszintes eltolás

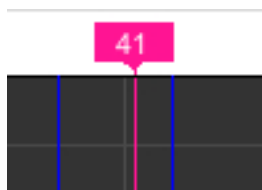


A zöld négyzetre kattintva és az egérgombot nyomva tartva a pont vízszintesen eltolható a görbén. A numerikus nézeten a megváltozott oszlop kék háttérrel jelenik meg. Az eltolás közbeni aktuális érték megjelenik a táblázatban.



Kép 15-5: Támpontok vízszintes eltolása

15.2 Aktuális érték



Hogy a görbén történő változások közben látható legyen, éppen melyik értékkel történik a számítás, egy rózsaszín vonal mutatja a görbén a pillanatnyilag aktív értéket. Ez a vonal felső végén lévő jelben látható.

15.3 Görbe mentése

Ha van beállítva előírt görbe, akkor ez mintaként használható a többi istállóhoz. Ehhez a görbét le kell menteni. Öt előírt görbe menthető le így, például az aktuális dátum néven.

1. A mentés menü megnyitásához a görbe szerkesztése után meg kell nyomni a **Letöltés** gombot.



2. A megnyíló menüben kattintson a **Mentés** fülre.

Állatmérés 1: Első állatsúly: Keresési súly

Termelési nap	0	3	6	9	12	15	18	21	
Keresési súly	g	42	89	155	246	362	506	678	874

5000 g

Letöltés | **Mentés**

Choose the configuration you want to save

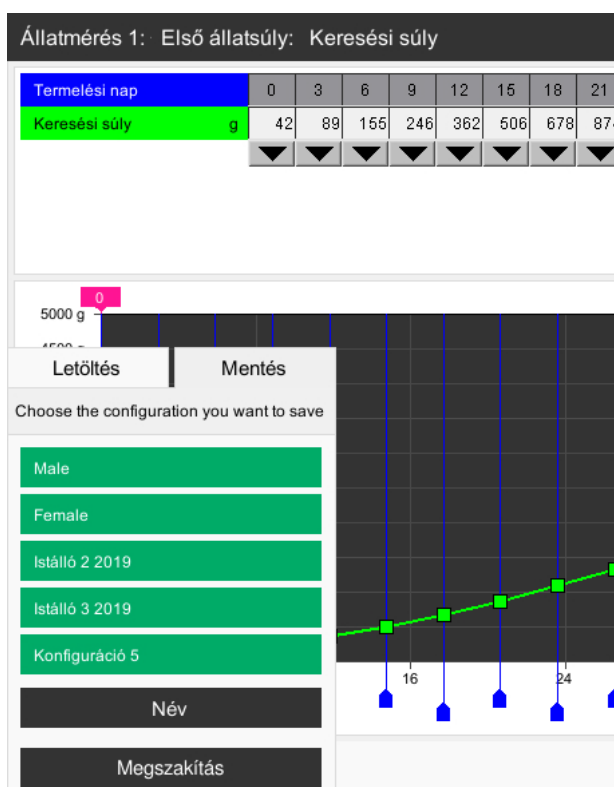
- Male
- Female
- Istálló 2 2019
- Istálló 3 2019
- Konfiguráció 5

Név

Megszakítás

Kép 15-6: Menü a Mentés füllel

3. Ha az előírt görbét szeretné hozzárendelni egy témához, akkor névvel kell ellátni.
 - a) A **Név** gomb megnyomásával az öt kiválasztó mező beviteli mezővé válik.
 - b) Válassza ki a kívánt tárhelyet rákattintással.
 - c) Adja meg a nevet és erősítse meg a gombbal.
 - d) Lépjen ki a menüből a **Vissza** gombbal.
4. A tárhely gombjának megnyomásával az előírt görbe mentésre kerül.
5. A **Megszakítás** gombbal kiléphet a menüből.



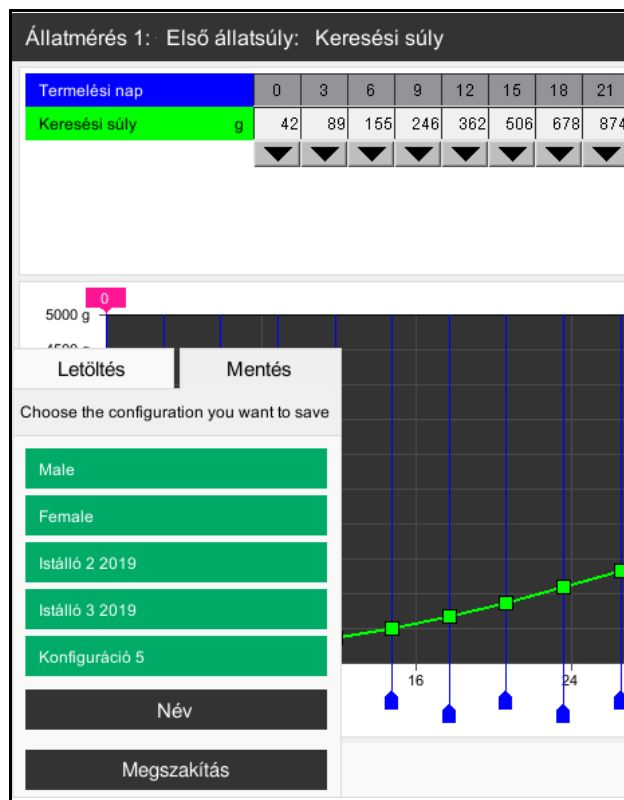
Kép 15-7: Görbe mentése

15.4 Görbe letöltése

Hogy egy előkészített előírt görbét ne kelljen mindig újként megadni, a mentett előírt görbék letölthetők.

15.4.1 Görbe minták alapján

Az előírt görbék, amelyek előzőleg a 15.3 "Görbe mentése" fejezetben leírt módon mentésre kerültek, itt letölthetők.



Kép 15-8: Görbe minta alapján

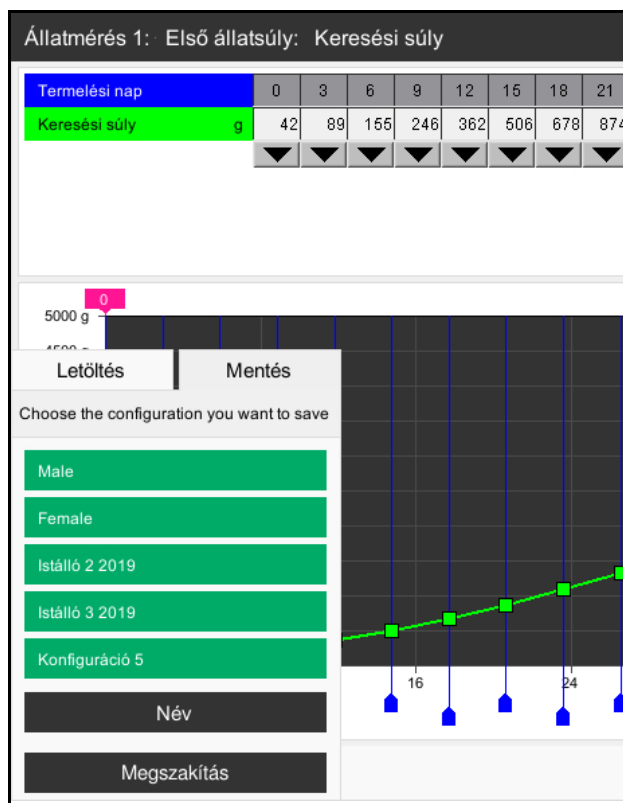
1. A menü megnyitásához nyomja meg a **Letöltés** gombot.



2. A tárhely gombjának megnyomásával a kiválasztott előírt görbe letöltésre kerül.
3. A **Megszakítás** gombbal kiléphet a menüből.

15.4.2 Görbe referenciafájl alapján

Ha az előírt görbét kezelő funkcióhoz a tenyésztő vagy gyártó által megadott referenciafájl áll rendelkezésre, akkor ez szintén letölthető. A referenciafájlok a **Referenciafájlok** gombbal (a **Nevek** gomb nem jelenik meg) tölthetők le.



Kép 15-9: Görbe referenciafájl alapján

1. A menü megnyitásához nyomja meg a **Letöltés** gombot.



2. A **Referenciaadatok** gomb megnyomásával, amely a Nevek gombot felülírja, megjeleníthetők a rendelkezésre álló referenciagörbék.
3. A tárhely gombjának megnyomásával a kiválasztott referenciagörbe letöltésre kerül.
4. A **Vissza** gombbal kiléphet a menüből.

**ÉRTESÍTÉS!**

Ahhoz, hogy egy tenyésztő referenciafájlja kiválasztható legyen, előzőleg be kellett tölteni a termelésbe.



Kép 15-10: Referenciák

15.5 Mentés

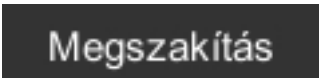
Ha a szerkesztett görbét át kell venni, akkor zárja be a menüt a **Mentés** gombbal. A beállított értékek átvételre kerülnek.



Kép 15-11: Mentés

15.6 Megszakítás

Ha a létrehozott görbét nem kell átvenni, akkor a menüt a **Megszakítás** gombbal zárja be. A beállított értékeket elveti a rendszer, és a régi beállításokat tartja meg.



Kép 15-12: Megszakítás



16 Termelési görbék

A termelési menedzserben a fény, víz, takarmány, animációs takarmányozás, fészek, felhajtható rács és kifolyás (ha van) be- és kikapcsolási idejei az állat kora szerint megadhatók.

A termelési menedzser előnye, hogy az összes idő megjelenik, egy görbeábrázolásban összefoglalva. Így könnyebben áttekinthetők és átfogóan beállíthatók az egymástól függő menedzsment folyamatok.



Kép 16-1: Termelési menedzser

16.1 Tartománykiválasztás

A fejlécben történő tartománykiválasztással kiválaszthatók az egyes funkciók, amelyek a termelési menedzserrel beállíthatók. Az egyik mezőre kattintva megnyílik a hozzá tartozó ablak. Ebben a példában az etetés.

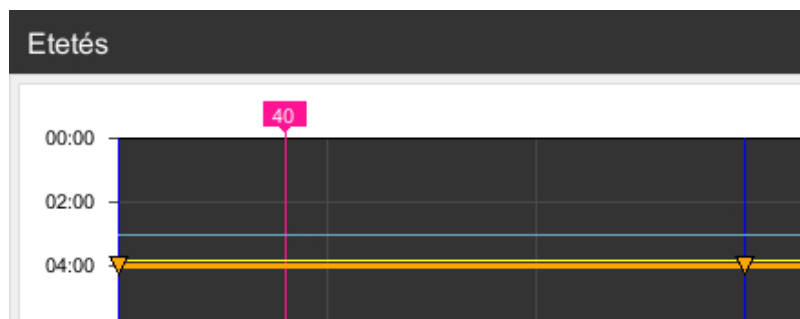


Kép 16-2: Tartománykiválasztás - termelési görbék sor

ÉRTESÍTÉS!

A kiválasztó mezők kerete ugyanazzal a színnel jelenik meg, mint a hozzájuk tartozó görbék.

A kiválasztott funkció több jellemző alapján felismerhető. A legegyszerűbb a funkció neve, amely a bal felső sarokban jelenik meg. Ezen kívül a görbe képén azok a vonalak, amelyek a funkcióhoz tartoznak, vastagon és a támpontoknál szimbólummal megjelölve jelennek meg.



Kép 16-3: Kiválasztott funkció

16.2 Görbe hozzáigazítása



Attól függően, hogy a numerikus megadást vagy a grafikus felületet részesíti előnyben, lehetőség van görbepontok létrehozására és beállítására. A két gomb egyikére kattintva vagy a görbemenü vagy a táblázat nyílik meg.

ÉRTESÍTÉS!

A termelési menedzser alapesetben mindig a grafikus felülettel indít. Ha nem választ ki indítási és leállítási időt, akkor a numerikus beviteli felülettel indul.

16.2.1 Numerikus felület

Fény

	Termelési nap	0	150	350
☒	Fény Be 1	03:45	03:45	03:45
	Fény Ki 1	19:30	19:30	19:30
☐	Fény Be 2	00:00	00:00	00:00
	Fény Ki 2	24:00	24:00	24:00
☐	Fény Be 3	00:00	00:00	00:00
	Fény Ki 3	24:00	24:00	24:00
☐	Fény Be 4	00:00	00:00	00:00
	Fény Ki 4	24:00	24:00	24:00
☐	Fény Be 5	00:00	00:00	00:00
	Fény Ki 5	24:00	24:00	24:00
☐	Fény Be 6	00:00	00:00	00:00
	Fény Ki 6	24:00	24:00	24:00
☐	Fény Be 7	00:00	00:00	00:00
	Fény Ki 7	24:00	24:00	24:00
☐	Fény Be 8	00:00	00:00	00:00
	Fény Ki 8	24:00	24:00	24:00
☐	Fény Be 9	00:00	00:00	00:00
	Fény Ki 9	24:00	24:00	24:00
☐	Fény Be 10	00:00	00:00	00:00
	Fény Ki 10	24:00	24:00	24:00
☐	Fény Be 11	00:00	00:00	00:00
	Fény Ki 11	24:00	24:00	24:00
☐	Fény Be 12	00:00	00:00	00:00
	Fény Ki 12	24:00	24:00	24:00
		▼	▼	▼

Letöltés

Betöltés, mentés, átvétel csak görbenézetben

Vissza

Megszakítás

Kép 16-4: Numerikus felület

16.2.1.1 Támpontok létrehozása

[illegible]

Ahhoz, hogy támpontokat lehessen hozzáadni a görbéhez, az egyik lefelé mutató fekete nyílra kell kattintatni. A nyíl alatt, amelyikre rákattintott, három gomb jelenik meg. A piros X mellett balra vagy jobbra lévő zöld nyilakra kattintva új támpont adható hozzá a görbéhez. A bal oldali nyílra kattintva a kiindulási támpont előtt, a jobb oldali nyílra kattintva a kiindulási támpont mögött hozhat létre támpontot. Ilyen módon legfeljebb 20 támpont hozható létre.

ÉRTESÍTÉS!

Az első támpont előtt és az utolsó támpont mögött nem lehet további támpontot létrehozni.

16.2.1.3 Támpontok szerkesztése

Ha egy értéket módosítani szeretne, akkor kattintson rá bal egérgombbal, adja meg az új értéket, és erősítse meg az gombbal.

	Termelési nap	0	150	350
✓	Etetés Be 1	04:00	04:00	04:00
✓	Etetés Be 2	07:00	07:00	07:00
✓	Etetés Be 3	13:30	13:30	13:30
	Etetés Be 4	00:00	00:00	00:00
	Etetés Be 5	00:00	00:00	00:00
	Etetés Be 6	00:00	00:00	00:00
	Etetés Be 7	00:00	00:00	00:00
	Etetés Be 8	00:00	00:00	00:00
	Etetés Be 9	00:00	00:00	00:00
	Etetés Be 10	00:00	00:00	00:00
	Etetés Be 11	00:00	00:00	00:00
	Etetés Be 12	00:00	00:00	00:00
				
				

Kép 16-5: Koordináták

– **Függőleges eltolás (termelési nap)**

Az első sor a termelési napokat mutatja (X-koordináták). Ezekkel a pontokkal meghatározásra kerül a görbe kiindulási értéke.

– **Vízszintes eltolás (idők)**

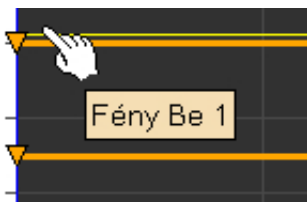
A következő sorokban az indítási időket, valamint az indítási- és leállítási időket (Y-koordináták) lehet megadni. Indítási- és leállítási idővel rendelkező görbéknél ezen kívül van egy további sor, ahol a leállítási időket lehet megadni.

16.2.2 Grafikus felület

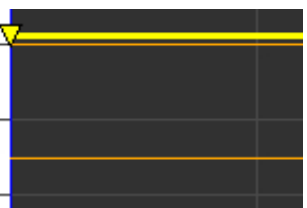


Kép 16-6: Grafikus felület

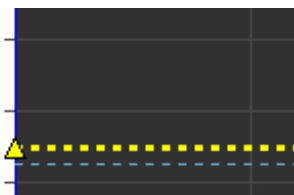
16.2.2.1 Görbe kiválasztása



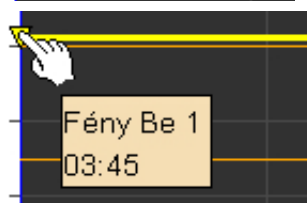
Egy adott görbe kiválasztásához mozgassa az egeret a görbén. A megjelenő környezetérzékeny menü a görbe nevét mutatja.



Ha a görbére kattint, megtörténik a kiválasztás. A görbe vastagon és háromszöggel jelölve jelenik meg a támpontok metszéspontjainál. A vonalaknak és a háromszögeknek speciális jelentésük van.



A lefelé mutató háromszög és a folyamatos vonal az indítás idejét ábrázolja.



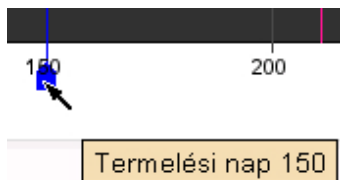
A felfelé mutató háromszög és a szaggatott vonal a leállítás idejét ábrázolja.

Ha az egérrel a háromszögre áll, akkor a görbe neve mellett a beállított idő is megjelenik.

16.2.2.2 Támpontok grafikus szerkesztése

A numerikus megadáson kívül lehetőség van a támpontokat közvetlenül a görbe grafikájánál szerkeszteni. Ehhez létre kell hozni egy támpontot, és a görbén el kell tolni a kívánt pozícióba.

– Vízszintes eltolás (termelési nap)



A kék jelzésre kattintva és az egérgombot nyomva tartva a pont vízszintesen eltolható a görbén a kívánt naphoz. Ha az egeret röviden a gombon tartja, megjelenik a támponthoz tartozó termelési nap.

– Függőleges (merőleges) eltolás (idők)



A háromszögre kattintva és az egérgombot nyomva tartva a pont függőlegesen eltolható a görbén a kívánt időhöz. Ha az egeret röviden a gombon tartja, megjelenik a támponthoz tartozó funkció és indítási idő.

16.2.2.3 Aktuális érték



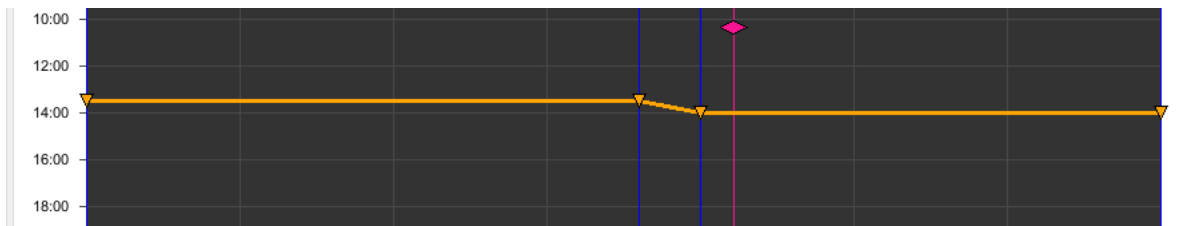
Hogy a görbén történő változások közben látható legyen, éppen melyik értékkel történik a számítás, egy rózsaszín vonal mutatja a görbén a termelési napot és az időt. A termelési nap a vonal felső végén lévő jelbe írva jelenik meg. A rombusz az aktuális napszakot mutatja.

16.2.3 Görbék interpolálása



A termelési menedzserben lehetőség van a görbék támpontról támpontra történő interpolálására. Ehhez az a módszer használható, hogy a támpont átmenetét finomítjuk a következő támponthoz. A

görbék interpolálása a cakkozott görbét ábrázoló gomb megnyomásával történik. Ha nem szeretné, hogy a görbe interpolálva jelenjen meg, akkor kattintson a lépcsős görbét ábrázoló másik gombra.



Kép 16-7: Interpolált görbe



Kép 16-8: Nem interpolált görbe

16.3 Görbék mentése

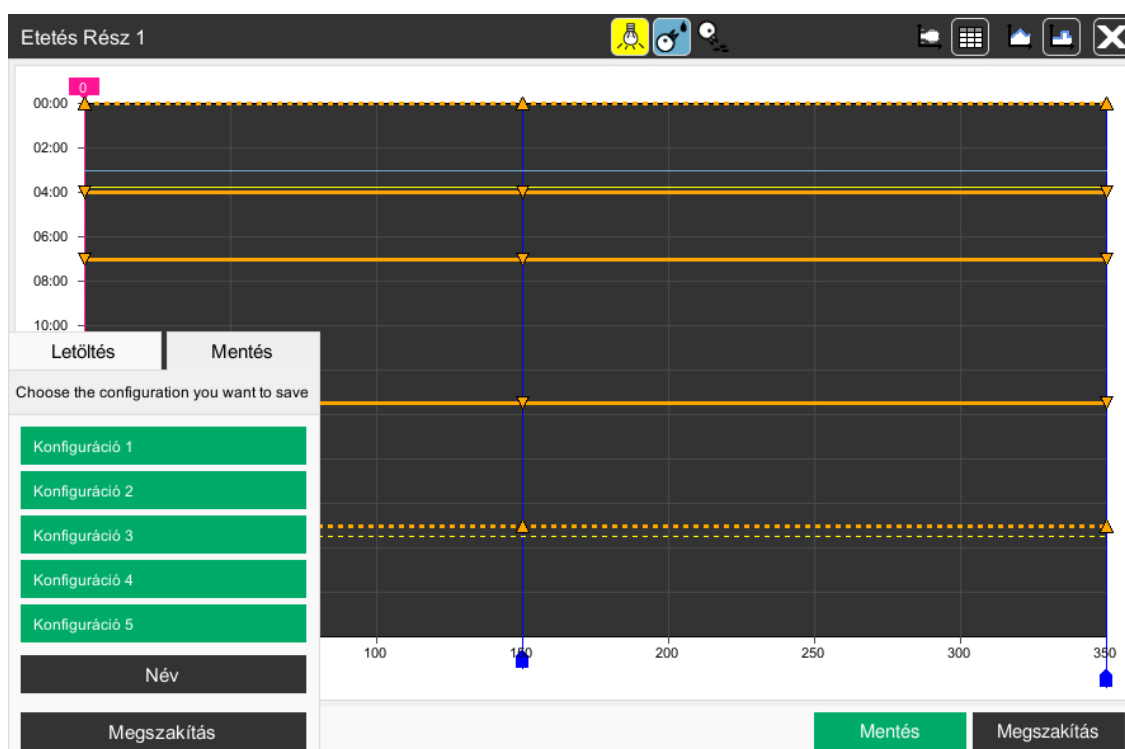
A rögzített termelési görbék mintaként használhatók a többi istállóhoz. Ehhez a görbét le kell menteni. Öt görbeösszeállítás menthető le így, például az aktuális dátum néven.

ÉRTESÍTÉS!

A termelési görbék csak a grafikus felületen menthetők és tölthetők le.

ÉRTESÍTÉS!

A termelési görbék mentésekor minden tartomány görbéje mentésre kerül.



Kép 16-9: A görbék mentése

1. A mentés menü megnyitásához a görbe szerkesztése után meg kell nyomni a **Letöltés** gombot.



A megnyíló menüben kattintson a **Mentés** fülre.

2. Ha a termelési görbéket szeretné hozzárendelni egy témához, akkor névvel kell őket ellátni.
 - a) A **Név** gomb megnyomásával az öt kiválasztó mező beviteli mezővé válik.
 - b) Válassza ki a kívánt tárhelyet rákattintással.
 - c) Adja meg a nevet és erősítse meg a gombbal.
 - d) Lépjen ki a menüből a **Vissza** gombbal.
3. A tárhely gombjának megnyomásával a termelési görbe mentésre kerül.
4. A **Megszakítás** gombbal kiléphet a menüből.

16.4 Görbe letöltése

A termelési görbék, amelyek előzőleg a 16.3 "Görbék mentése" fejezetben ismertetett módon mentésre kerültek, a következőképpen tölthetők le.

ÉRTESÍTÉS!

A termelési görbék csak a grafikus felületen menthetők és tölthetők le.

ÉRTESÍTÉS!

A termelési görbék letöltésekor minden tartomány görbéje felülíródik.



Kép 16-10: Görbék minta alapján

1. A menü megnyitásához nyomja meg a **Letöltés** gombot.

A green rectangular button with the text "Letöltés" in white.

2. A tárhely gombjának megnyomásával a kiválasztott termelési görbe letöltésre kerül.
3. A **Megszakítás** gombbal kiléphet a menüből.

16.5 Átvétel

Ha a szerkesztett termelési görbéket át kell venni, akkor zárja be a menüt a **Mentés** gombbal.

A beállított értékek átvételre kerülnek.

A green rectangular button with the text "Mentés" in white.

Kép 16-11: Mentés

ÉRTESÍTÉS!

A termelési görbék csak a grafikus felületen menthetők és tölthetők le.

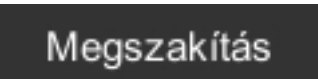
16.6 Megszakítás

Ha a létrehozott görbéket nem kell átvenni, akkor a menüt a **Megszakítás** gombbal zárja be.

A beállított értékeket elveti a rendszer.

ÉRTESÍTÉS!

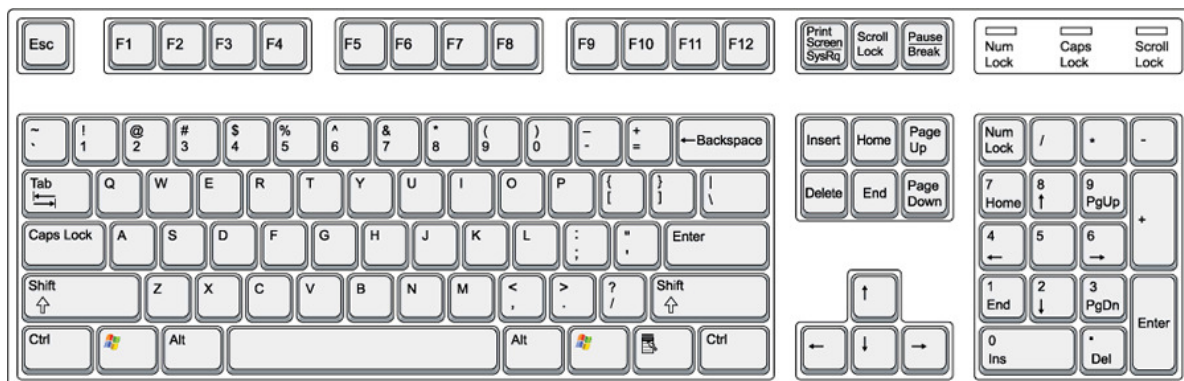
A termelési görbék csak a grafikus felületen menthetők és tölthetők le.

A dark gray rectangular button with the text "Megszakítás" in white.

Kép 16-12: Megszakítás

17 Billentyűkombinációk

Az Amacs program szállításakor angol billentyűkiosztású billentyűzetet mellékelünk.



17.1 Általános gombok

	Segítség megnyitása
	Csevegő ablak megnyitása
	Új bejelentkezés
	Aktuális kép nyomtatása
	Nyelv átállítása
	Megjelenítés újbóli betöltése

17.2 Görbék áttekintése

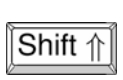
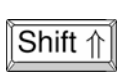
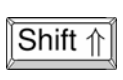
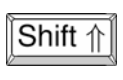
17.2.1 A funkcióbillentyűk

A + jel jelentése: A gombok együttes megnyomása

			Aktuális görbeáttekintés nyomtatása
			Min./max. kijelzés kikapcsolása vagy aktiválása a görbenézetben
			Fejléc kikapcsolása vagy aktiválása a görbeáttekintésben
			Osztott ábrázolás kikapcsolása vagy aktiválása a görbeáttekintésben
			Automatikus lapozás kikapcsolása vagy aktiválása a görbeáttekintésben

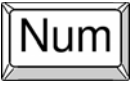
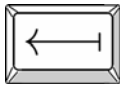
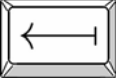
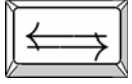
17.2.2 Nyílgombok

A + jel jelentése: A gombok együttes megnyomása

			Teljes oldal vissza a görbeáttekintésben
			Vissza a görbeáttekintésben
			Teljes oldal előre a görbeáttekintésben
			Előre a görbeáttekintésben
			Ezzel a gombbal a vonalzó pixelenkénti balra mozgatása lehetséges
			Ezzel a billentyűkombinációval a vonalzó 10 pixellel balra mozgatható
			Ezzel a gombbal a vonalzó pixelenkénti jobbra mozgatása lehetséges
			Ezzel a billentyűkombinációval a vonalzó 10 pixellel jobbra mozgatható

17.2.3 További gombok

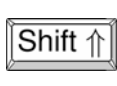
A + jel jelentése: A gombok együttes megnyomása

			Numerikus billentyűzet kikapcsolása vagy aktiválása
			A görbeáttekintés újratöltése
			Az aktuális időponthoz ugrás a görbeáttekintésben
			Ha előzőleg kinagyította a kijelzés Y-tartományát, akkor ennek a gombnak a segítségével fokozatonként visszaveheti a nagyítást a kiindulási állapotig.
			Ha előzőleg kinagyította a kijelzés időtartományát, akkor ezzel a billentyűkombinációval fokozatonként visszaveheti a nagyítást a kiindulási állapotig.
			Lépcsős görbe vagy pontról pontra összekötött vonal a görbeáttekintésben
			Ezzel a gombbal minden görbevonal egy pixellel vastagabban jelenik meg. A maximális vonalvastagság: 10
			Ezzel a gombbal minden görbevonal egy pixellel vékonyabban jelenik meg. A minimális vonalvastagság: 1

17.3 Jelentéstörténet

17.3.1 Nyílombok

A + jel jelentése: A gombok együttes megnyomása

			Teljes oldal vissza a jelentéstörténetben
			Vissza a jelentéstörténetben
			Teljes oldal előre a jelentéstörténetben
			Előre a jelentéstörténetben