

Kezelési utasítás

AMACS (V 3.0.0) - Brojler- szülőpár termelés

Kódszám 99-97-3045 HU

Kiadás: 10/19

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 címdoldalon 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	Fő képernyő	1
1.1	Termelés állapotkijelzése	2
1.1.1	Folyamatban lévő termelés	2
1.1.2	Termelési szünet	4
1.1.3	Lezárult termelés	4
1.2	Termelési adatok	4
1.2.1	Jegyzőkönyvek megtekintése és kiválasztása	4
1.2.2	Görbék megtekintése és összeállítása	9
1.2.3	Kézi bevitel	11
1.3	Hozzászólás	12
1.4	Beállítások	13
2	Betelepítés és termelés	14
2.1	Állatok betelepítése	15
2.2	Termelés indítása	17
2.3	Állatok áttelepítése	20
2.4	Elhullott állatok megadása	21
2.5	Utólagos betelepítés	22
2.6	Előzetes kitelepítés	23
2.7	Bevitel érvénytelenítése	24
2.8	Termelés befejezése	25
2.9	Felügyelet a termelés vége után	27
2.9.1	Beállítások	27
2.9.2	A felügyelet állapota	28
2.9.3	Fő képernyő	29
2.10	Istálló szünet módban	30
3	Kitelepítési funkció	32
3.1	Etetőberendezés megállítása	33
3.1.1	Funkció indítása	34
3.1.2	Funkció befejezése	35
3.1.3	Etetőberendezés ürítésének beállításai	36
3.1.4	Speciális funkció	38
3.1.5	Kijelzés az etetési képen	40
3.2	Kitelepítési mód	41
3.2.1	Funkció indítása	42
3.2.2	Funkció befejezése	43
3.2.3	Kitelepítési mód beállításai	44
4	Referenciaadatok	45
4.1	Referenciagörbék	46
4.1.1	Referenciagörbe letöltése	46



4.1.2	Referenciagörbe törlése	46
4.2	Istállóparaméterek	47
5	Termelési adatok mentése	48
5.1	Beállítások	49
5.2	Kibővített termelési adatok	50
5.2.1	Standard beállítások	51
6	Szabad értékregisztrálás	52
7	Riasztórendszer tesztfunkció	54
8	Állatmérés	56
8.1	Fő képernyő	56
8.2	Beállítások	57
8.2.1	Áttekintés	58
8.2.1.1	Statisztikai értékek	59
8.2.1.2	Állatspecifikus beállítás	60
8.2.1.3	Mérés visszaállítása	61
8.2.2	Számítás	62
8.2.3	Kalibráció	63
8.2.3.1	Első / második állatsúly	63
8.2.3.2	Stabil mért érték tűrése	63
8.2.3.3	Szám	64
8.2.3.4	Mérőcella típus	64
8.2.3.5	Aktuális mért érték	64
8.2.3.6	Kezdőpont nulla értékhez	64
8.2.3.7	Az állatmérleg kalibrációja nyúlásmérő bélyeg jellel	65
8.2.3.8	Az állatmérleg manuális kalibrációja	68
8.2.3.9	Számított mért érték	68
9	Energiaösszesítés	69
9.1	Áttekintés	70
9.1.1	Regisztrálás visszaállítása	71
9.1.2	Görbe regisztrálása	71
9.2	Működési tartományok	72
9.3	További energiafogyasztók	73
9.4	Görbe regisztrálása	74
10	Tartozék	76
10.1	Fő képernyő	78
10.1.1	Leírás	79
10.1.2	Állapotkijelzés	79

10.1.2.1 Számláló	79
10.1.2.2 Analóg bemenetek	79
10.1.3 Beállítások	80
10.2 Számláló	81
10.3 Szabad analóg bemenetek	83
10.4 Istálló energiaösszesítése	85
10.4.1 Áttekintés	86
10.4.2 Regisztrálás visszaállítása	87
10.4.3 Görbe regisztrálása	88
10.5 Energiaszámlálók	89
10.6 Telep energiaösszesítése	91
10.6.1 Áttekintés	92
10.6.2 Regisztrálás visszaállítása	93
10.6.3 Görbe regisztrálása	94
10.6.4 Szinkronizáció	95
10.7 Telep energiaszámlálója	97
10.7.1 Impulzusérték	98
10.7.2 Tarifaátkapcsolás	98
11 Szabad időkapcsoló órák	99
11.1 Fő képernyő	101
11.1.1 Az időkapcsoló óra neve	101
11.1.2 Állapotkijelzés	101
11.1.3 Meghajtások	102
11.1.3.1 Állapot	102
11.1.3.2 Kézi üzem	104
11.1.3.3 Üzemórák	105
11.1.4 Beállítások	106
11.2 Időkapcsoló órák	107
11.2.1 Általános beállítások	107
11.2.2 Digitális időkapcsoló óra	111
11.2.3 Analóg időkapcsoló óra	113
12 Riasztás leírása	116



1 Fő képernyő

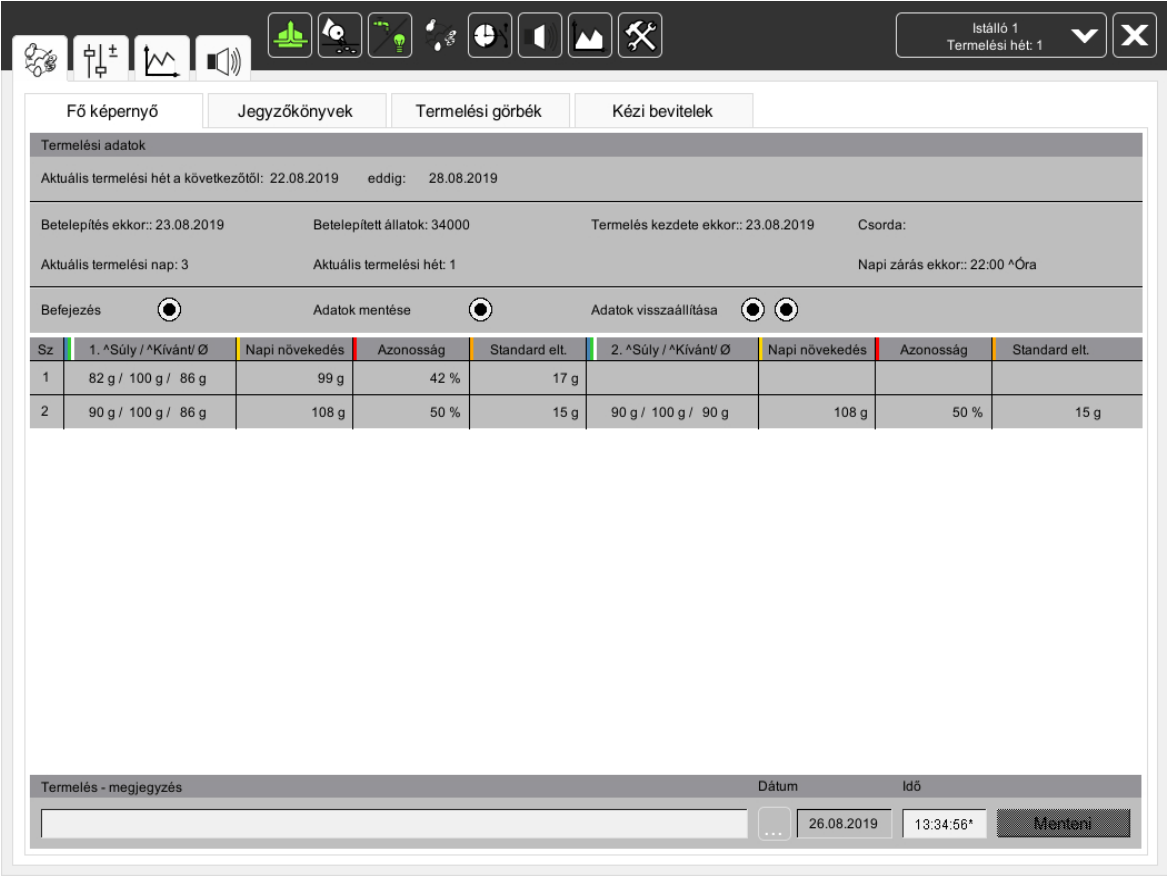
Az Amacs termelési moduljával minden mérvadó termelési paraméter beállítható és megtekinthető, továbbá az adatbankból behívhatók és megjeleníthetők a termelési értékek.

Annak érdekében, hogy dolgozni tudjon az Amacs modulokkal, termelést el kell indítani, vagy ha technikai szempontból szükséges, szünet módra kell kapcsolni.

ÉRTESÍTÉS!

Az üzem felszereltségétől függően az ebben a kézikönyvben ábrázolt képernyőfotók eltérhetnek az Ön FarmController számítógépén megjelenő képernyőktől.

Hogy melyik tartományok láthatók, a rendszer konfigurációjától függ. Azok a menük, amelyek nem rendelkeznek funkcióval, nem jelennek meg, ezzel biztosítva a jobb áttekinthetőséget.



The screenshot displays the main interface for broiler and parent stock production. At the top, there is a toolbar with various icons for navigation and settings. Below the toolbar, a header bar contains tabs for 'Fő képernyő', 'Jegyzőkönyvek', 'Termelési görbék', and 'Kézi bevitel'. The main content area is divided into several sections:

- Termelési adatok (Production data):** This section provides a summary of the current production cycle. It includes the start and end dates of the current week (22.08.2019 to 28.08.2019), the number of birds placed (34000), the start date of production (23.08.2019), and the current day of production (3). It also shows the current week of production (1) and the daily closing time (22:00).
- Controls:** Below the data, there are three radio buttons for 'Befejezés' (Completed), 'Adatok mentése' (Save data), and 'Adatok visszaállítása' (Reset data). The 'Adatok mentése' option is currently selected.
- Table:** A table with 10 columns showing production metrics for two different groups (1 and 2). The columns are: 'Sz' (Size), '1. ^Súly / ^Kívánt/ Ø' (Weight / Desired / Average), 'Napi növekedés' (Daily growth), 'Azonosság' (Consistency), 'Standard elt.' (Standard deviation), '2. ^Súly / ^Kívánt/ Ø' (Weight / Desired / Average), 'Napi növekedés' (Daily growth), 'Azonosság' (Consistency), and 'Standard elt.' (Standard deviation).
- Footer:** At the bottom, there is a section for 'Termelés - megjegyzés' (Production - note) with a date and time field (26.08.2019, 13:34:56*) and a 'Menteni' (Save) button.

Kép 1-1: Brojler / szülőpár termelés fő képernyő



Kép 1-2: Brojler / szülőpár termelés megnyitása

1.1 Termelés állapotkijelzése

A következő ábra felső részén az aktuális termelési hét adatai látszanak, attól függően, hogy termelés folyamatban van-e vagy nincs.

1.1.1 Folyamatban lévő termelés

Termelési adatok			
Aktuális termelési hét a következőtől: 26.08.2019 eddig: 01.09.2019			
Betelepítés ekkor:: 26.03.2019	Betelepített állatok: 36000	Termelés kezdete ekkor:: 26.03.2019	Csorda: 27.08.2019
Aktuális termelési nap: 155	Aktuális termelési hét: 23	Aktuális hét: 20727	Napi zárás ekkor:: 22:00 ^Óra
Befejezés ☐	Adatok mentése ☐	Adatok visszaállítása ☐	

Kép 1-3: Folyamatban lévő termelés

A termelési időszak adatai mellett információkat talál a betelepítés időpontjára, a betelepített állatok számára, a termelés kezdetére és a csorda azonosítására vonatkozóan. Ezenkívül áttekintést kaphat az aktuális termelési napról, az aktuális termelési hétről, az állatok életkoráról (csak referenciafájl betöltése esetén), valamint a napi záráshoz beállított időpontról.

A négy darab szürkével ábrázolt lámpa arról nyújt tájékoztatást, hogy a termelés még folyamatban van, de még nem történt napi zárás.

1. **Befejezés**

Ha a napi zárás (itt: 22:00 óra) megtörténik, akkor az első "Befejezés" lámpa zölden felvillan.

2. **Adatok mentése**

A termelési adatok mentése az adatbankba akkor történik meg, ha az "Adatok mentése" kijelzés felvillan.

3. **Adatok visszaállítása**

Végül az adatok visszaállításra kerülnek. Ha világít az első lámpa, akkor végbemegy az adatok visszaállítása. A második lámpa pulzáló jele a CAN-kártyák visszaállítást jelzi.



1.1.2 Termelési szünet

Termelési adatok		
Aktuális termelési hét a következőtől: 26.08.2019	eddig: 01.09.2019	SZÜNET MÓD!
Napi zárás ekkor:: 22:00 ^Óra		

Kép 1-4: Termelési szünet

Az előző ábrán látható, hogy a termelés szünet módban van.

1.1.3 Lezárult termelés

Termelési adatok		
Aktuális termelési hét a következőtől: 26.08.2019	eddig: 01.09.2019	NINCS TERMELES!
Napi zárás ekkor:: 22:00 ^Óra		

Kép 1-5: Lezárult termelés

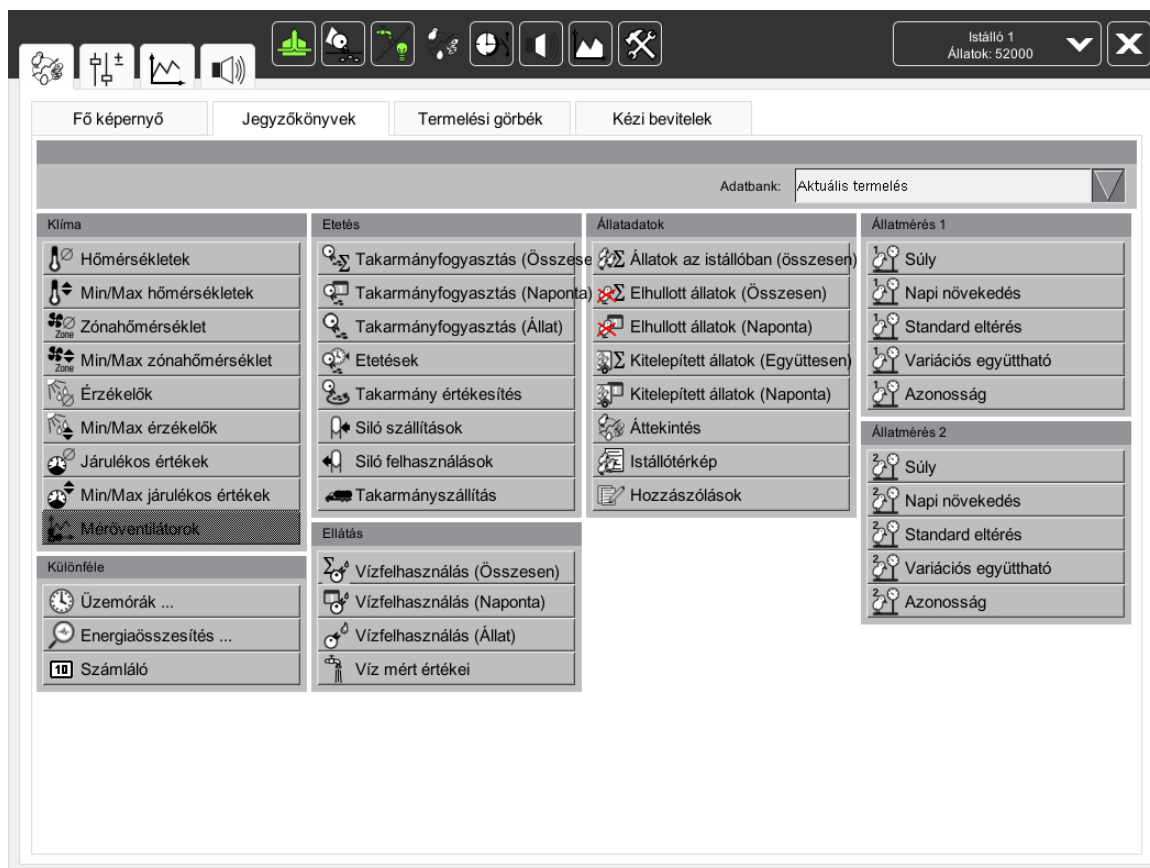
Az előző ábrán látható, hogy jelenleg nincs termelés elindítva.

1.2 Termelési adatok

A menüsor fülein keresztül a termelési adatokat táblázatos és grafikus formában jelenítheti meg.

1.2.1 Jegyzőkönyvek megtekintése és kiválasztása

Hogy egy állomány fontos paraméterei gyorsan elérhetők legyenek, előre elkészített jegyzőkönyvek állnak rendelkezésre. A megfelelő fülre kattintva megnyílik a következő áttekintő képernyő, amely az összes rendelkezésre álló jegyzőkönyvet tartalmazza.



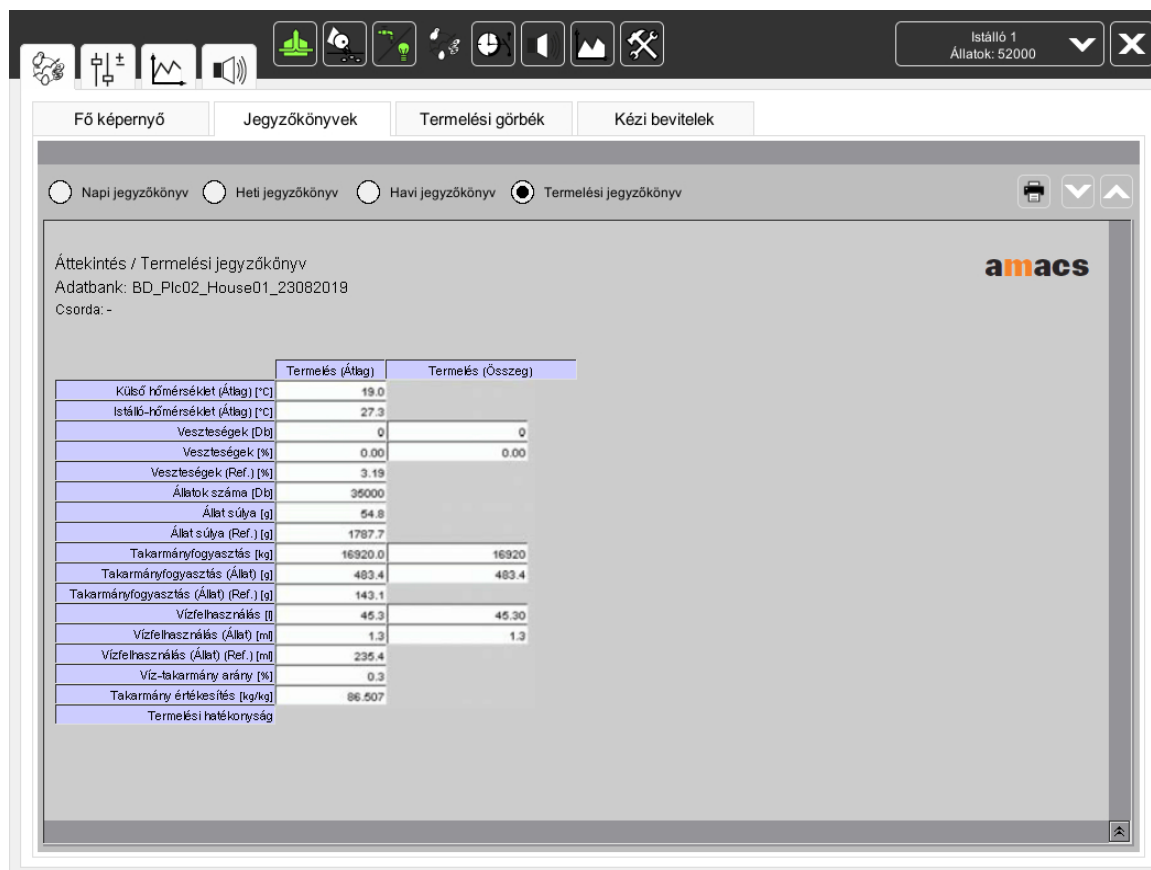
Kép 1-6: Jegyzőkönyv kiválasztása fő áttekintés

- **Adatbank: Aktuális termelés**

Az "Adatbank" pont alatt kiválasztható, hogy az aktuális vagy egy már régebbi termelés jelenjen meg. A választómenü az összes termelést megjeleníti istállónévvel és betelepítési dátummal.

- **Jegyzőkönyvek: Állatok az istállóban (összesen)**

A jegyzőkönyvek egyikére kattintva az istállóban lévő állatokra vonatkozó minden rendelkezésre álló adat megjeleníthető. A következő kép egy lehetséges nézet.



Kép 1-7: Jegyzőkönyv példája

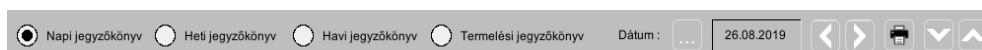
A jegyzőkönyv kiválasztása után a következő beállításokat lehet elvégezni:

- Napi, heti, havi vagy termelési jegyzőkönyv megtekintése**

A mezők egyikére kattintva kiválasztható a kijelzés időszaka. Napi, heti, havi értékek vagy adatok megjelenítésére van lehetőség a termelés indításától kezdődően.

–Napi jegyzőkönyv

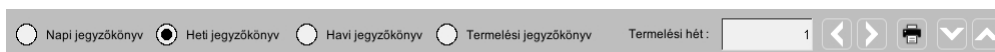
Itt az jelenik meg, hogy a termelés befejezése után milyen adatok kerültek beírásra az adatbankba az adott naphoz. A megjelenített jegyzőkönyv a nyíl gombokkal egy nappal előre vagy hátra állítható. Ezenkívül lehetőség van a kívánt napot naptárfunkción keresztül kiválasztani.



Kép 1-8: Napi jegyzőkönyv

–Heti jegyzőkönyv

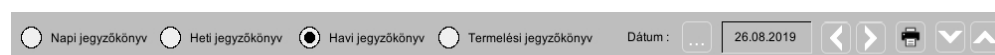
Itt az jelenik meg, hogy milyen adatok kerültek beírásra az adatbankba a kiválasztott héthez. A megjelenített jegyzőkönyv a nyíl gombokkal egy héttel előre vagy hátra állítható.



Kép 1-9: Heti jegyzőkönyv

–Havi jegyzőkönyv

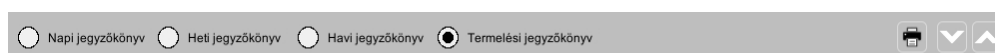
Itt az jelenik meg, hogy milyen adatok kerültek beírásra az adatbankba a kiválasztott hónaphoz. A megjelenített jegyzőkönyv a nyíl gombokkal egy hónappal előre vagy hátra állítható. Ezenkívül lehetőség van a kívánt napot naptárfunkción keresztül kiválasztani.



Kép 1-10: Havi jegyzőkönyv

–Termelési jegyzőkönyv

Itt az jelenik meg, hogy milyen adatok kerültek beírásra az adatbankba a kiválasztott termeléshez.



Kép 1-11: Termelési jegyzőkönyv

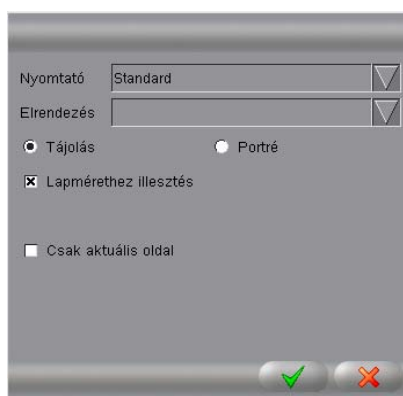
- Lapozás**



Ha a jegyzőkönyv több oldalas, akkor a "Lapozás" funkcióval lehetőség van az előző vagy a következő oldalra ugrani.



A jegyzőkönyv a csatlakoztatott nyomtatóra kinyomtatható. A jobb oldalt felül látható "Nyomtatás" gombra kattintva meghatározható a nyomtatás megjelenítése, kiválasztható a nyomtató és megadható a nyomtatási feladat.



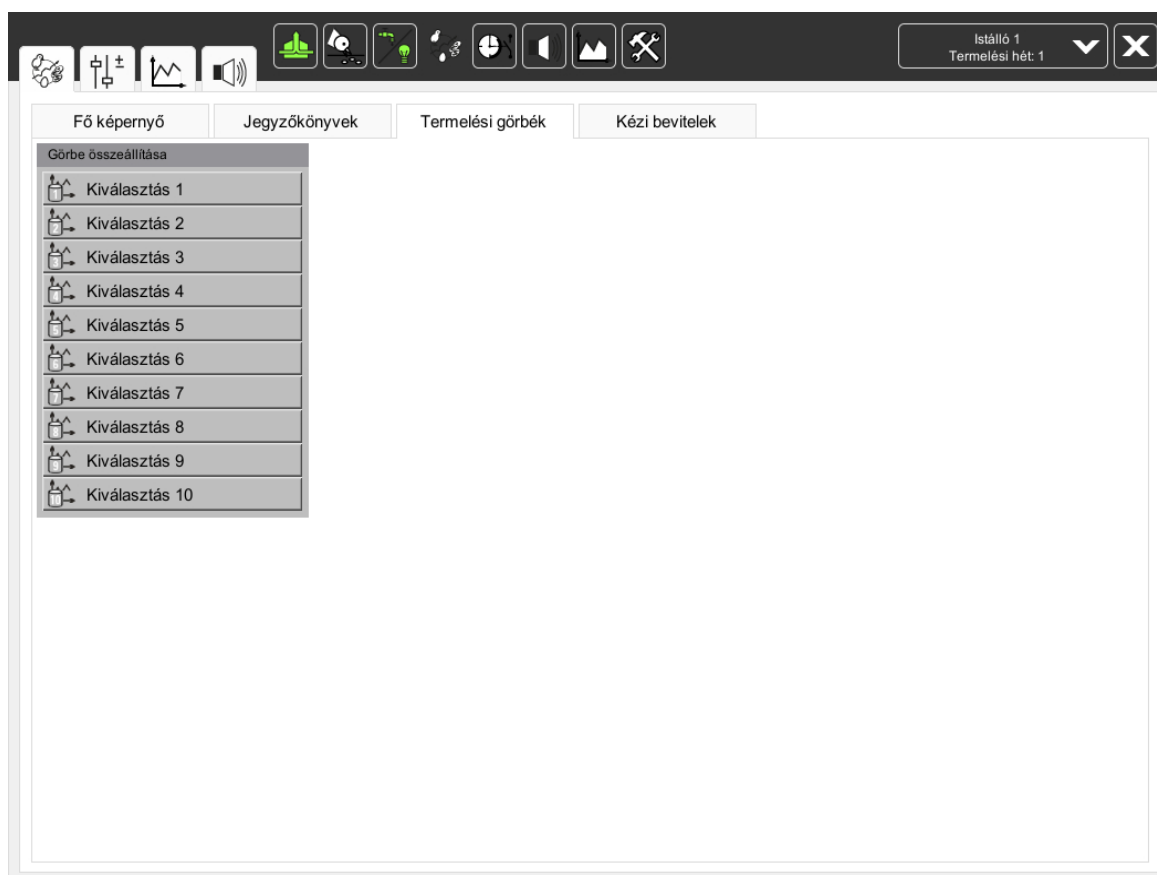
Kép 1-12: Nyomtatás

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**" vagy "**Álló**" lehetőség kiválasztásával megadhatja, hogy a kép fektetett vagy álló formátumban legyen kinyomtatva. Alapesetben "**Fekvő**" van kiválasztva.
4. A "**Lapmérethez illesztés**" funkció lehetővé teszi a képernyőnyomtatás papírméretéhez igazítását. Alapesetben ez a funkció aktiválva van.
5. A "**Csak aktuális oldal**" kiválasztásnak ebben az esetben nincs funkciója.
6. A nyomtatási feladat a **zöld pipával** indítható el és a **piros X** jellel megszakítható. Megszakítás esetén a menü bezáródik.

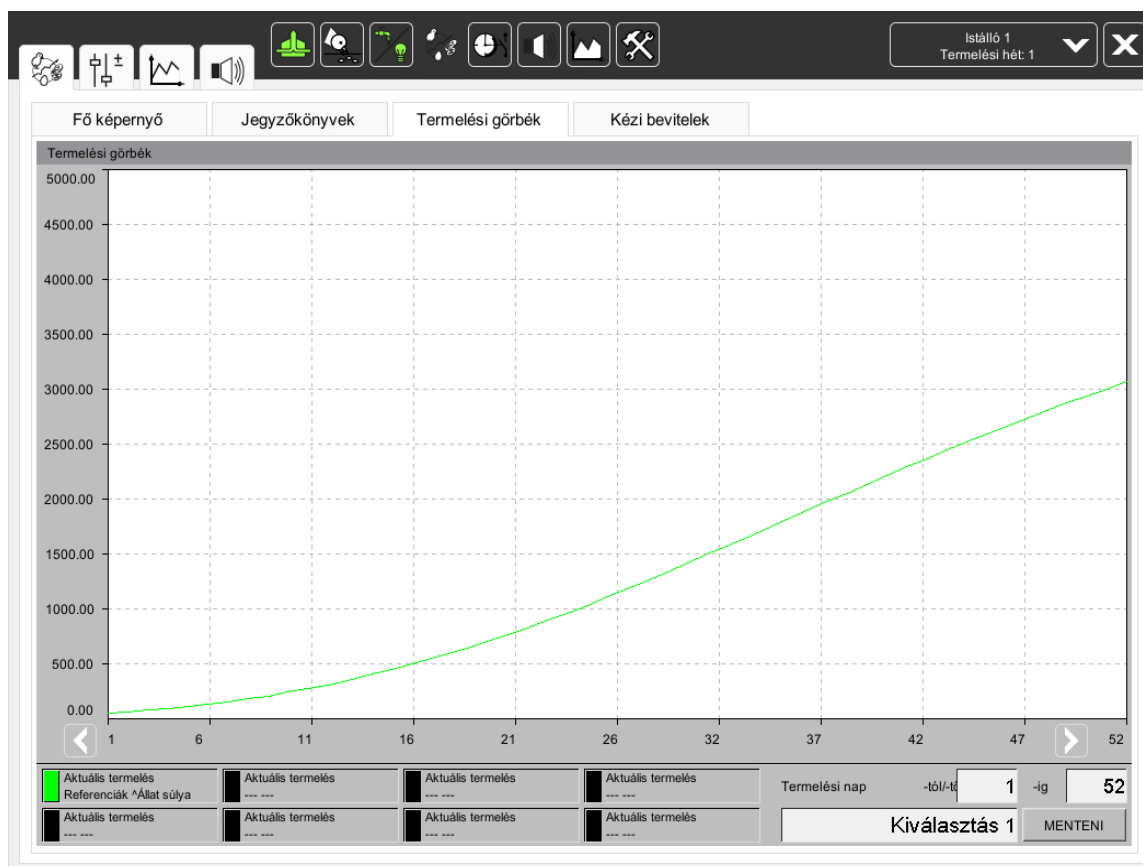
1.2.2 Görbék megtekintése és összeállítása

A görbeszimbólumra kattintva megnyílik egy ablak, amelyben tíz darab egyéni görbe összeállítására és elmentésére van lehetőség.

Az egyik görbeösszeállításra kattintva megnyílik az ablak, amelyben az aktuális termelési értékek referenciaértékekkel grafikonformátumban láthatók és összehasonlíthatók.



Kép 1-13: Termelési görbék tartományának kijelzése



Kép 1-14: Görbék

Görbék összeállítása

1. Adatpont kiválasztása

Az alsó tartományban látható nyolc információs mező egyikére kattintva lehetőség van egy görbe hozzáillesztésére vagy törlésére.

2. Görbe kiválasztása

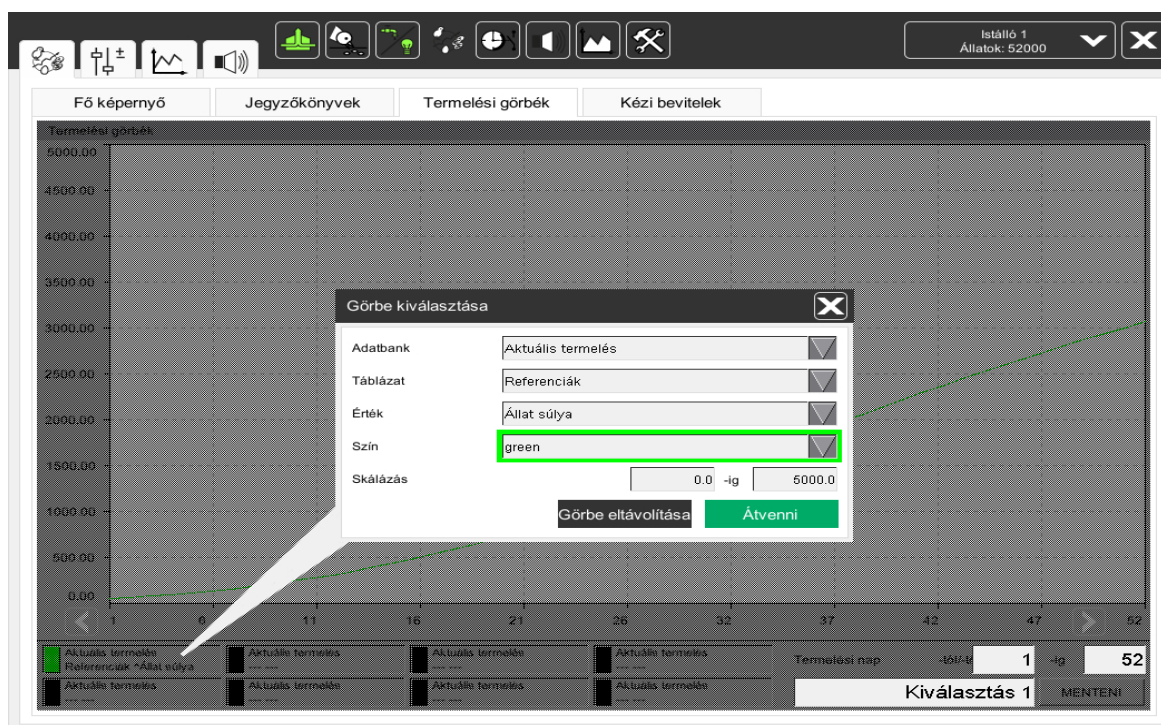
A "Görbe kiválasztása" ablakban kiválasztható, hogy melyik termelésből (**adatbank**), melyik tartományból (**táblázat**), valamint melyik **érték** kerüljön megjelenítésre.

Ezenkívül itt beállítható, hogy milyen legyen a görbe színe és skálázása.

Az "**Átvétel**" gombbal történik a beállítások átvétele a görbeábrázolásba.

A "**Megszakítás**" gombbal lehet kilépni a menüből a beállítások átvétele nélkül.

A "**Görbe eltávolítása**" gomb törli a meglévő görbét a görbemejelenítésből.



Kép 1-15: Görbék összeállítása

3. Termelési nap adott időszakban

Egy meghatározott időszak értékeinek kijelzéséhez, megadható az első és utolsó termelési nap, amelyhez megjelenjenek az adatok.

4. Összeállítás mentése

A jobb oldali alsó tartományban a kiválasztást névvel lehet ellátni, és a **"Menteni"** gombbal tartósan tárolni lehet.

1.2.3 Kézi bevitelek

A **"Jegyzetek"** gombra kattintva megnyílik egy ablak, ahol napi jegyzetek és kémiai szerek bevitelére, majd adatbankban történő rögzítésére van lehetőség.

Ha az adott napon elfelejtette megadni az értékeket, akkor az előző napok termelési értékei a kép jobb felső részén lévő **Dátum** opciónál megadhatók. A megadott értékek a **"Menteni"** gombbal bekerülnek az adatbankba.

Ezek a manuálisan megadott értékek bármikor megtekinthetők a "Termelési görbék" tartomány görbéjeként.



Gyógyszer	Mennyiség ml
A típus	0.00
B típus	0.00
C típus	0.00
D típus	0.00
Alap	—

Kézi bevitel mentése

Dátum : 27.08.2019 ... < > Menteni

Kép 1-16: Kémiai szer adatok manuális bevitel

- Gyógyszer**

A menü jobb oldali tartományában rögzíthetők a beadott kémiai szerek a mennyiségek és az okok megadásával.

1.3 Hozzászólás

A termeléshez ezenkívül még lehetőség van hozzászólások mentésére. A hozzászólások mentésre kerülnek az adatbankba, és egyénileg kiértékelhetők.

Termelés - megjegyzés

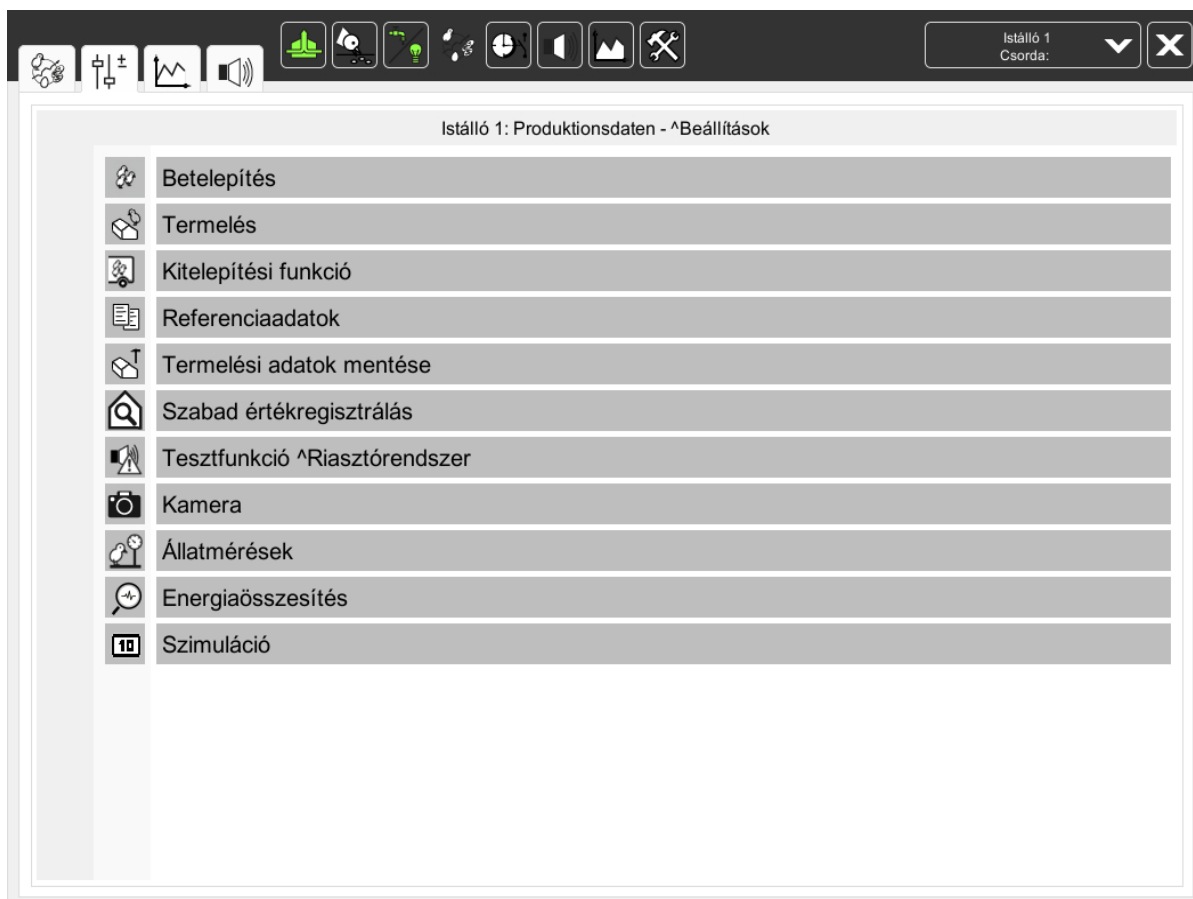
Dátum: 27.08.2019 Idő: 06:08:40

Menteni

Kép 1-17: Hozzászólások

1.4 Beállítások

Kattintson a menüválaszték egyik gombjára, az almenübe jut, amelyekben beállíthatja pl. az állatszámokat, referenciaadatokat stb.

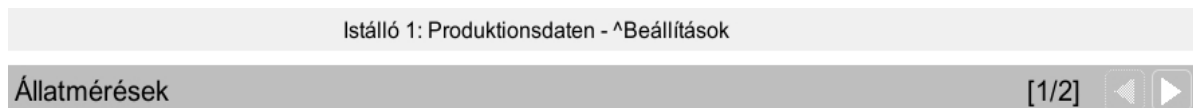


Kép 1-18: Beállítás

ÉRTESÍTÉS!

Minden ábrázolt beállítás csak példa. A megfelelő beállításokat az üzembe helyezés során kell megadni, és üzem közben lehet optimalizálni.

Ha egy almenü több oldalra van tagolva, akkor az oldalak között a képernyő jobb felső részén található nyíl gombokkal válthat.



Kép 1-19: Átkapcsolás az oldalak között

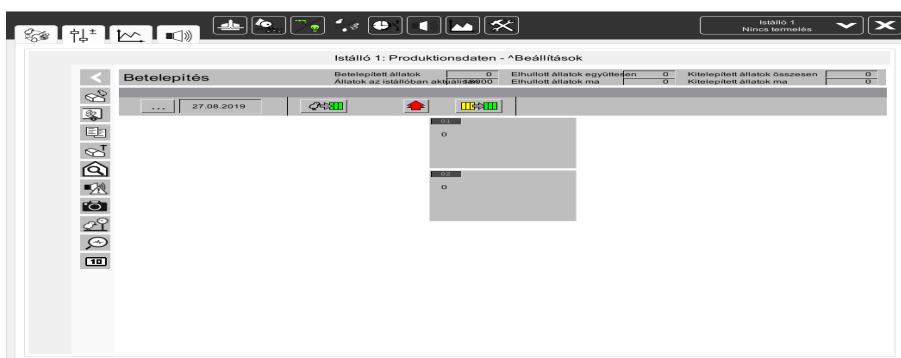
2 Betelepítés és termelés

Ahhoz, hogy az állatmenedzsmentbe jusson, a **"Paraméterbeállítások"** pont alatt meg kell nyitni a **"Betelepítés"** és **"Termelés"** menüt.

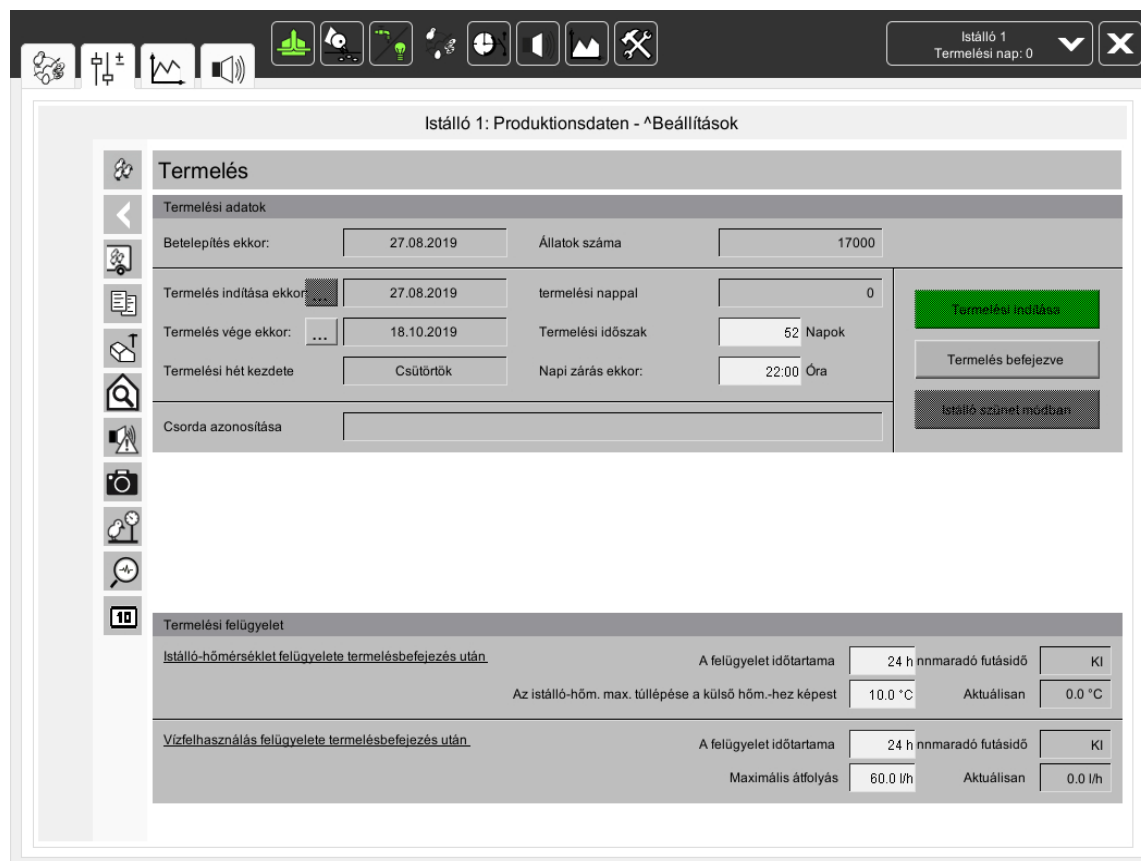


Kép 2-1: Paraméterbeállítások

A következő fejezetek a **"Betelepítés"** és **"Termelés"** paraméterbeállításokra vonatkoznak, amelyek az azonos nevű menüpontokon keresztül érhetők el.



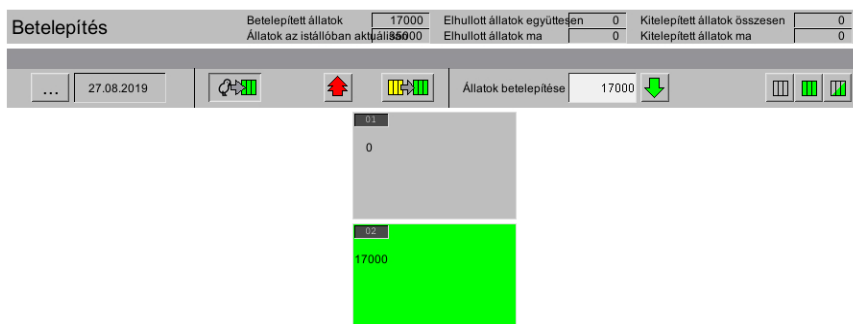
Kép 2-2: Betelepítés



Kép 2-3: Termelés

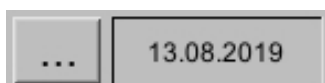
2.1 Állatok betelepítése

Az állatok betelepítéséhez és a betelepítés dátumának meghatározásához a paraméterbeállításoknál meg kell nyitni a Betelepítés menüt, amely az állatmenedzsment beviteli képernyőjéhez vezet.



Kép 2-4: Állatok betelepítése

1. Betelepítés dátuma



A három pontot ábrázoló gombra kattintva megnyílik egy naptár, ahol megadható a betelepítés dátuma.



Kép 2-5: Betelepítés dátumának meghatározása

1. Állatok betelepítése



A "**Betelepítés**" gombra kattintva minden csoport zölddel jelölve jelenik meg, és megjelennek a szükséges beviteli mezők.

2. Csoportok kiválasztása

Ha a megadott állatokat nem minden csoportra, hanem meghatározott csoportokra kell szétosztani, egérgattintással lehetőség van egyes csoportok kiválasztásának inaktíválására és aktiválására. Az inaktívált csoportok szürke színnel jelennek meg.

Az aktivált csoportok kiválasztását ezen kívül a kép jobb oldalán lévő három funkciógombbal ("Összes kiválasztásának visszavonása", "Összes kiválasztása" és "Megfordítás kiválasztása") is módosítani lehet.



Kép 2-6: Csoport kiválasztása

3. Az állatok száma

Az állatok számát az "**Állatok betelepítése**" mezőben lehet megadni, és az "**Enter**" gombbal lehet megerősíteni. Ezt követően a zöld nyílra kattintva az állatok egyenletesen szétosztásra kerülnek ezekhez a csoportokhoz.



Kép 2-7: Az állatok száma

ÉRTESÍTÉS!

Ha véletlenül helytelenül adta meg az állatszámot, akkor a "Minden állat kitelepítése" gombra kattintva érvénytelenítheti a bevitelt. Erre csak akkor van lehetőség, ha a termelés lezárult vagy még nem lett elindítva.

Arra vonatkozólag, hogy hogyan kell a bevitelt érvényteleníteni folyamatban lévő termelés közben, a [ExternalLink](#): fejezetben talál leírást.



Kép 2-8: Minden állat kitelepítése

2.2 Termelés indítása

A betelepítés dátumának meghatározásához és a termelési indításhoz a paraméterbeállításoknál meg kell nyitni a **"Termelés"** menüt. Itt lehet a termelést elindítani, leállítani vagy az istálló szüneteltetését kiválasztani.

Termelési adatok			
Betelepítés ekkor:	27.08.2019	Állatok száma	34000
Termelés indítása ekkor:	27.08.2019	termelési nappal	0
Termelés vége ekkor:	18.10.2019	Termelési időszak	52 Napok
Termelési hét kezdete	Csütörtök	Napi zárás ekkor:	22:00 Óra
Csorda azonosítása			
		Termelési indítása Termelés befejezve Istálló szünet módban	

Kép 2-9: Termelés indítása

ÉRTESÍTÉS!

A **"Betelepítés dátuma ekkor:"** és az **"Állatok száma"** beállítások a Betelepítés menüből kerülnek átvételre, és itt nem módosíthatók.

1. Termelés indítása ekkor

Mivel a betelepítés időpontja és a termelés indítása nem mindig esik egybe, egy naptáron keresztül megadható a dátum a termelés indításához. Ez a három pontot ábrázoló gombbal nyitható meg.



Kép 2-10: Termelésbeállítások

2. termelési nappal

Ha a termelés elindul, de még nincsenek állatok az istállóban, a naptári naphoz hozzárendelhető egy termelési nap. Ennek az istálló felfűtése vagy takarmány biztosítása esetén van jelentősége, amelyet hozzá kell rendelni a termeléshez. A betelepítés napja ekkor általában a "0." nap. Ezt követően a "-1." napon megtörténik az istálló felfűtése és az etetőberendezés feltöltése.

3. Termelési hét kezdete

Számos üzemben úgy van megszervezve a termelési hét, hogy pl. csütörtöktől csütörtökig tart. A jegyzőkönyvek ehhez történő igazításához megadható a hétnek az a napja, amikor új termelési hét kezdődik.

4. Napi zárás ekkor

Ahhoz, hogy a naphoz feljegyzett adatok egy egyénileg meghatározott időponthoz elmenthetők legyenek az adatbankba, itt lehet megadni az időt, amelyhez a napi zárást el kell végezni.

5. Termelési időszak

Mivel az Amacs program különböző istállókban használható, itt meg lehet adni a napokat, amelyeken a betelepített állatoknak az istállóban kell maradniuk. Ezáltal a kívánt hőmérséklet görbéi stb. áttekinthetőbbé válnak, mivel a görbék X-tengelye, ha pl. 52 nap lett megadva, csak a 0–52. napot mutatja.

6. Termelés vége ekkor

A "Termelés vége ekkor" bevitelnél a kiistállózás előre látható dátumát lehet megadni. Ha a kiistállózás időpontja eltolódik, akkor ezt az adatot hozzá lehet igazítani a folyamatban lévő termelés közben. A termelés végével pl. előre kikalkulálható a befejeződő termelés még szükséges takarmánymennyisége.

A dátum a naptáron keresztül adható meg, amelyet a három pontot ábrázoló gombbal lehet megnyitni.



Kép 2-11: Termelés vége ekkor

7. Csorda azonosítása

A jobb azonosíthatóság érdekében minden jegyzőkönyvben megjelenítésre kerül a csorda azonosítása, ha meg lett adva. Ezt a termelés indítása előtt meg kell határozni, mivel termelés közben nem módosítható.

ÉRTESÍTÉS!

A csorda azonosításának megadásakor a szóközöket a rendszer _ karakterrel helyettesíti. Speciális karakterek, mint ? ! § % / () = ' . , < > ^ ° @ * \ ß ü ä ö használata nem támogatott, ezért törölve lesznek.

8. Termelés indítása

Ha minden adatot megadott, akkor a termelés a "**Termelés indítása**" gombbal aktiválható. A ventilátorok és egyéb modulok csak ezután lépnek működésbe a megadott adatoknak megfelelően.

Az állatok áttelepítésére, az elhullott állatok megadására stb. közvetlenül a termelés indítását követően van lehetőség, amit a következőkben tárgyalunk.

ÉRTESÍTÉS!

Figyelem!

Az új dátum a termelés indításakor mindig új adatbankot is létrehoz az adott tojóállományhoz és hizlalótakarmányhoz. Ha csak a termelés megszakításáról van szó, akkor az indításkor ne adjon meg attól eltérő dátumot, mint amivel az előző hízóállományt indította, mert különben a kumulált értékek újra nullától indulnak.

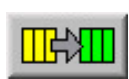


2.3 Állítok áttelepítése

Ha állítok áttelepítésére van szükség, vagy ha az állatszámok Amacs általi szimmetrikus felosztása nem megfelelő, akkor az állatok egyénileg áttelephetők. Az állatok áttelepítéséhez a paraméterbeállításoknál megnyitható a **"Betelepítés"** menü, amely az állatmenedzsment beviteli képernyőjéhez vezet.

Kép 2-12: Állítok áttelepítése

1. Áttelepítés



Az **"Áttelepítés"** gombra kattintva lehetővé válik az állatok áttelepítése. Megjelennek a szükséges beviteli mezők.

2. Honnan hová

Itt a kiindulási csoportra kattintva és a **bal egérgomb nyomva tartásával** kiválasztható a csoport, ahova az állatok egy részét át kell helyezni. Ahogyan az előző képen látható, ekkor a kiindulási csoport sárga, a célcsoport pedig zöld színű.

3. Állítok áttelepítése

Itt lehet megadni azoknak az állatoknak a számát, amelyeket ebből a csoportból ki kell venni, majd az **"Enter"** gombbal meg kell erősíteni. A számmező melletti zöld gombbal lehet átvenni a változtatást.

Kép 2-13: Állatszám, áttelepítés

2.4 Elhullott állatok megadása

A napi menedzsmenthez tartozik a csoportonkénti veszteségek rögzítése, és bejegyzése az adatbankba. Az elhullott állatok megadásához a paraméterbeállításoknál megnyitható a **"Betelepítés"** menü, amely az állatmenedzsment beviteli képernyőjéhez vezet.



Kép 2-14: Veszteségek bevitel

1. Veszteségek



A **"Veszteségek"** gombra kattintva lehetővé válik az elhullott állatok megadása. Megjelennek a szükséges beviteli mezők.

2. Csoportok kiválasztása

Ha a megadott állatokat nem minden csoportra, hanem meghatározott csoportokra kell szétosztani, egérekattintással lehetőség van egyes csoportok kiválasztásának inaktíválására és aktíválására. Az inaktívált csoportok szürke színnel jelennek meg.

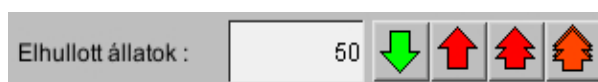
Az aktívált csoportok kiválasztását ezen kívül a kép jobb oldalán lévő három funkciógombbal (**"Összes kiválasztásának visszavonása"**, **"Összes kiválasztása"** és **"Megfordítás kiválasztása"**) is módosítani lehet.



Kép 2-15: Csoport kiválasztása

3. Elhullott állatok

Itt lehet megadni azoknak az állatoknak a számát, amelyeket ebből a csoportból ki kell venni, majd az "Enter" gombbal meg kell erősíteni. A számmező melletti zöld gombbal lehet átvenni a változtatást.



Kép 2-16: Elhullott állatok száma

2.5 Utólagos betelepítés

Az állatok utólagos betelepítéséhez a "Paraméterbeállítások" alatt meg kell nyitni a "Betelepítés" menüt, amely az állatmenedzsment beviteli képernyőjéhez vezet.



Kép 2-17: Utólagos betelepítés

1. Állatok betelepítése



A "**Betelepítés**" gombra kattintva minden csoport zölddel jelölve jelenik meg, és megjelennek a szükséges beviteli mezők.

2. Csoportok kiválasztása

Ha a megadott állatokat nem minden csoportra, hanem meghatározott csoportokra kell szétosztani, egérekattintással lehetőség van egyes csoportok kiválasztásának inaktíválására és aktíválására. Az inaktívált csoportok szürke színnel jelennek meg.

Az aktívált csoportok kiválasztását ezen kívül a kép jobb oldalán lévő három funkciógombbal ("**Összes kiválasztásának visszavonása**", "**Összes kiválasztása**" és "**Megfordítás kiválasztása**") is módosítani lehet.



Kép 2-18: Csoport kiválasztása

3. Az állatok száma

Az állatok számát az "**Állatok betelepítése**" mezőben lehet megadni, és az "**Enter**" gombbal lehet megerősíteni. Ezt követően a zöld nyílra kattintva az állatok egyenletesen szétosztásra kerülnek ezekhez a csoportokhoz.



Kép 2-19: Az állatok száma

2.6 Előzetes kitelepítés

Az állatok előzetes kitelepítéséhez a "Paraméterbeállítások" alatt meg kell nyitni a "Betelepítés" menüt, amely az állatmenedzsment beviteli képernyőjéhez vezet.



Kép 2-20: Előzetes kitelepítés

1. Kitelepítés



A "Kitelepítés" gombra kattintva lehetővé válik a kitelepített állatok megadása. Megjelennek a szükséges beviteli mezők.

2. Csoportok kiválasztása

Ha a megadott állatokat nem minden csoportra, hanem meghatározott csoportokra kell szétosztani, egérekattintással lehetőség van egyes csoportok kiválasztásának inaktíválására és aktiválására. Az inaktívált csoportok szürke színnel jelennek meg.

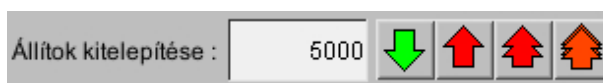
Az aktivált csoportok kiválasztását ezen kívül a kép jobb oldalán lévő három funkciógombbal ("Összes kiválasztásának visszavonása", "Összes kiválasztása" és "Megfordítás kiválasztása") is módosítani lehet.



Kép 2-21: Csoport kiválasztása

3. Állatok kitelepítése

Itt lehet megadni azoknak az állatoknak a számát, amelyeket ebből a csoportból ki kell venni, majd az "Enter" gombbal meg kell erősíteni. A számmező melletti zöld gombbal lehet átvenni a változtatást.



Kép 2-22: előzetes kitelepítés

2.7 Bevitelek érvénytelenítése



A veszteségek természetesen nehezen érvényteleníthetők, de előfordulhat, hogy helytelen adatok kerültek megadásra, amelyeket módosítani kell.

A változtatáshoz az előző képen látható piros nyilak használhatók, amelyek az elhullott állatok bevitelénél és az előzetes kitelepítésnél rendelkezésre állnak.

Ezekkel a funkciógombokkal a következőt lehet érvényteleníteni:

1. az utolsó bevittet,
2. a mai beviteket és
3. az összes állományra vonatkozó beviteket

2.8 Termelés befejezése

A termelési befejezéséhez a paraméterbeállításoknál megnyitható a **"Termelés"** menü. Itt lehet a termelést elindítani, leállítani vagy az istálló szüneteltetését kiválasztani.

Termelési adatok			
Betelepítés ekkor:	27.08.2019	Állatok száma	34000
Termelés indítása ekkor:	27.08.2019	termelési nappal	0
Termelés vége ekkor:	18.10.2019	Termelési időszak	52 Napok
Termelési hét kezdete	Csütörtök	Napi zárás ekkor:	22:00 Óra
Csorda azonosítása			

Termelési indítása

Termelés befejezve

Istálló szünet módban

Kép 2-23: Termelés befejezése

ÉRTESÍTÉS!

Figyelem!

Lezárult termelés esetén minden szabályozás leáll, és a ventiláció lekapcsol.

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



FIGYELMEZTETÉS!

Figyelmeztetés

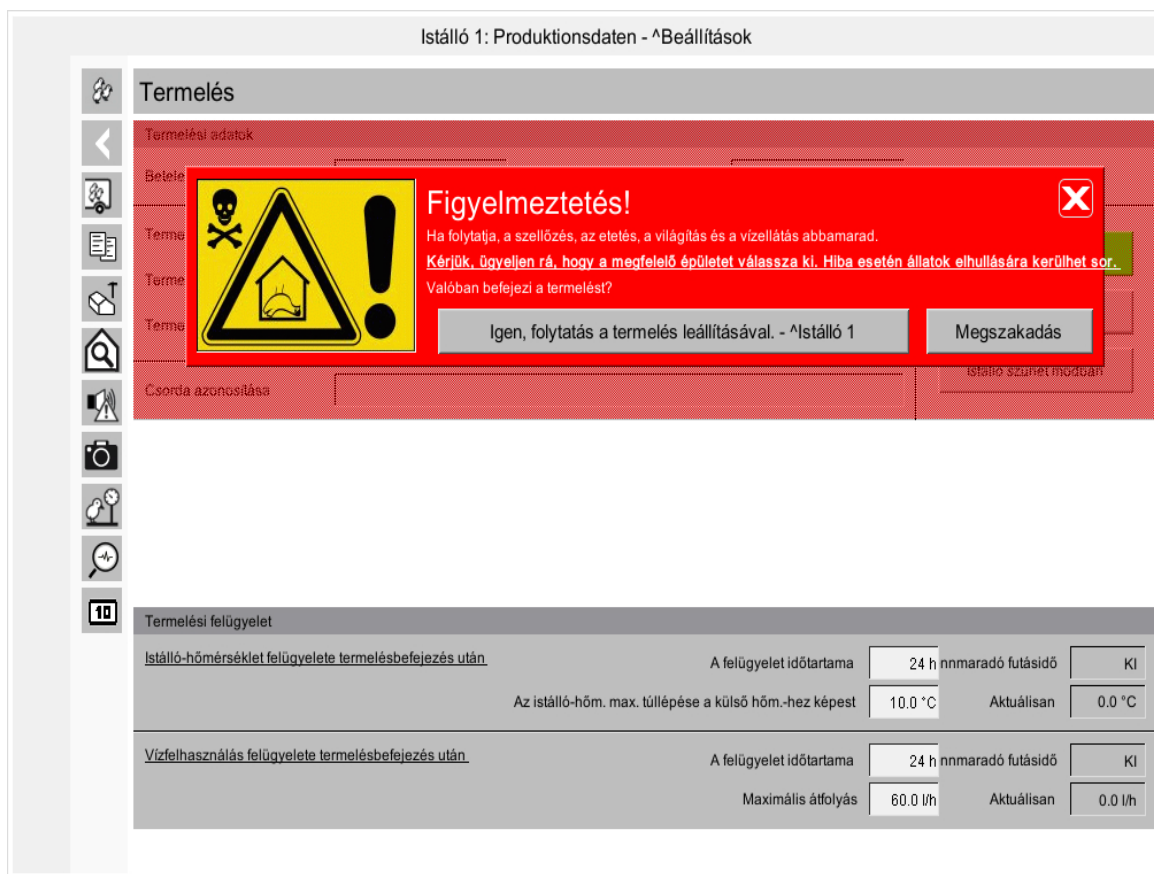
Fulladásveszély emberekre és állatokra nézve

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!

1. A termelést a **"Termelés befejezése"** gombra kattintva lehet leállítani.
2. Megjelenik egy figyelmeztető üzenet, amely arra utal, hogy a szellőztetés, etetés, fény és vízellátás vezérlése befejeződött.

3. Ha elolvasta a biztonsági utasítást, az **"Igen, tovább a termelés leállításával"** opcióval befejezheti a termelést, vagy a **"Megszakadás"** opcióval elhagyhatja a biztonsági utasítást a termelés befejezése nélkül.



Kép 2-24: Figyelmeztetés - Termelés befejezve

2.9 Felügyelet a termelés vége után

A felügyelet a termelés vége után ellenőrzi az istálló-hőmérséklet és a külső hőmérséklet közötti különbség elfogadhatóságát, valamint a vízfelhasználást a termelés befejezése után. Ez a funkció annak elkerülésére hivatott, hogy a termelés téves befejezése esetén ne legyenek elhullott állatok az istállóban.

A felügyelet befejeződik, ha ...

- mindkét felügyeleti idő letelt, és nincs generált riasztás,
- a termelés ismét elindul, vagy
- a termelés fő képernyőjén működtette a "**Felügyelet vége**" gombot.

2.9.1 Beállítások

A felügyelet beállításához a paraméterbeállításoknál megnyitható a "**Termelés**" menü. Itt lehet a termelést is elindítani, leállítani vagy az istálló szüneteltetését kiválasztani.

Termelési felügyelet			
<u>Istálló-hőmérséklet felügyelete termelésbefejezés után</u>			
A felügyelet időtartama	24 h	fennmaradó futásidő	23:59:51
Aktív	Az istálló-hőm. max. túllépése a külső hőm.-hez képest	10.0 °C	Aktuálisan 0.0 °C
<u>Vízfelhasználás felügyelete termelésbefejezés után</u>			
A felügyelet időtartama	24 h	fennmaradó futásidő	23:59:51
Aktív	Maximális átfolyás	60.0 l/h	Aktuálisan 0.0 l/h

Kép 2-25: Felügyelet a termelés vége után

- **A felügyelet időtartama**

A felügyelet a termelés befejezésével kezdődik, és "**A felügyelet időtartama**" beállítással időben korlátozott, hogy pl. az istálló felfűtése a következő termelés indítása előtt ne vezessen hibás riasztáshoz, és ezzel a funkció tartós kikapcsolásához.

- **Fennmaradó futásidő**

A termelés alatt ebben a mezőben megjelenik, hogy a felügyelet **Kikapcsolt** állapotban van. A termelés befejezése után kijelzésre kerül a felügyeletből fennmaradó futásidő. Ha a felügyeleti idő lejárt, akkor a mezőben "**00:00:00**" látható. Ha mindkét felügyeleti idő lejárt, akkor a mezőben "**KI**" jelzés jelenik meg.

- Maximális értékek**

Istálló-hőmérséklet: Az istálló-hőmérsékletnek maximum "**Az istálló-hőm. max. túllépése a külső hőm.-hez képest**" értékkel szabad túllépnie a külső hőmérsékletet a felügyeleti idő alatt.

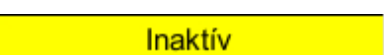
Víz: A l/óra mértékegységben megadott aktuális vízfelhasználás nem lépheti túl a "**Maximális átfolyás**" értéket. A vízfelhasználás felügyelete során az ellenőrzéshez a szelep az ellenőrzés időtartamára automatikusan kinyit. Ha erre nincs szükség, akkor a felügyeleti időt 0h értékre kell állítani, vagy a riasztási beállításoknál ki kell kapcsolni a felügyeletet.

- Aktuálisan**

Ez az aktuális érték kerül összehasonlításra az adott maximális értékkel a termelés vége után a felügyelethez. Ez az érték aktív termelés esetén és a felügyelet vége után is látható.

2.9.2 A felügyelet állapota

A felügyelet állapotára vonatkozó információk a beállításoknál és a fő képernyőn láthatók.

	Kijelzés, ha a termelés befejeződött, és a felügyeleti idők lejártak.
	Kijelzés, ha a termelés befejeződött, és a felügyeleti idők még nem jártak le.
	Kijelzés, ha a felügyelet a riasztási beállítással ki lett kapcsolva.
	Kijelzés a felügyelet riasztása esetén.
	Kijelzés folyamatban lévő termelés esetén.



ÉRTESÍTÉS!

Riasztás észlelésekor az "**Istálló-hőmérséklet felügyelete termelésbefejezés után**" vagy a "**Vízfelhasználás felügyelete termelésbefejezés után**" hibaüzenet jelenik meg a riasztási sorban.



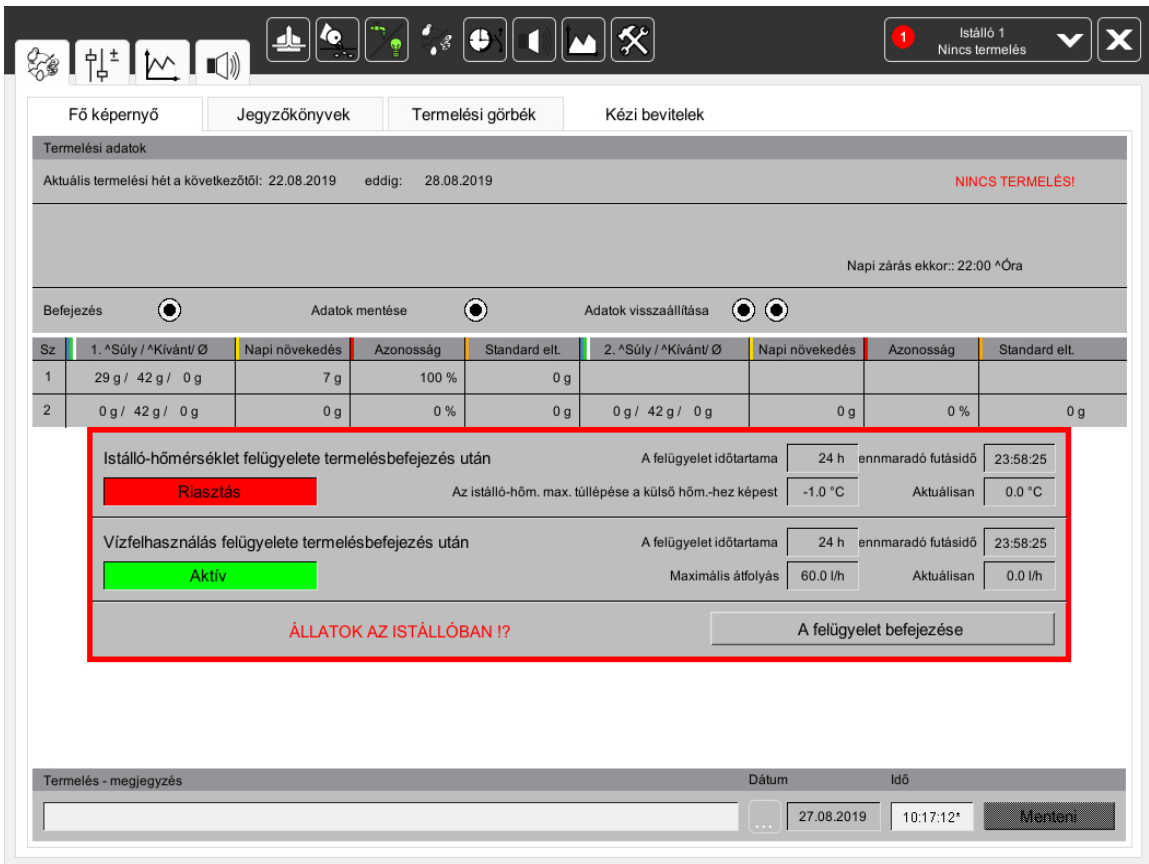
2.9.3 Fő képernyő

A kijelzés a termelés fő képernyőjén a termelés befejezése után jelenik meg. Ha a felügyelet befejeződött, a kijelzés eltűnik.

A felügyelet kijelzése ugyanazokat az információkat tartalmazza, mint a beállításokban lévő. Beállítás itt nem lehetséges, mivel az értékek kijelzése csak információként szolgál. Ezenkívül rendelkezésre áll egy gomb a felügyelet idő előtti befejezéséhez.

ÉRTESÍTÉS!

A gomb biztonsági kérdéssel van védve a téves működtetés ellen.



The screenshot shows the main control interface with a warning message box. The warning message is titled "Istálló-hőmérséklet felügyelete termelésbefejezés után" (Supervision of stable temperature after production completion). It indicates that the supervision system is active (Riasztás) and shows the current status of the supervision system. The warning message also includes a button to end the supervision system (A felügyelet befejezése).

Sz	1. ^Súly / ^Kívánt/ Ø	Napi növekedés	Azonosság	Standard elt.	2. ^Súly / ^Kívánt/ Ø	Napi növekedés	Azonosság	Standard elt.
1	29 g / 42 g / 0 g	7 g	100 %	0 g	0 g / 42 g / 0 g	0 g	0 %	0 g
2	0 g / 42 g / 0 g	0 g	0 %	0 g	0 g / 42 g / 0 g	0 g	0 %	0 g

Warning message details:

- Istálló-hőmérséklet felügyelete termelésbefejezés után
- A felügyelet időtartama: 24 h
- ennmaradó futásidő: 23:58:25
- Riasztás
- Az istálló-hőm. max. túllépése a külső hőm.-hez képest: -1.0 °C
- Aktuálisan: 0.0 °C
- Vízfelhasználás felügyelete termelésbefejezés után
- A felügyelet időtartama: 24 h
- ennmaradó futásidő: 23:58:25
- Maximális átfolyás: 60.0 l/h
- Aktuálisan: 0.0 l/h
- ÁLLATOK AZ ISTÁLLÓBAN !?
- A felügyelet befejezése

Termelés - megjegyzés

Dátum: 27.08.2019

Idő: 10:17:12*

Menteni

Kép 2-26: Felügyelet riasztás

Riasztás esetén az adott istálló fő képernyőjén megjelenik a felügyelet állapota és az **"ÁLLATOK AZ ISTÁLLÓBAN !?"** szöveges üzenet. A szöveg abban az esetben is tovább látható, ha a riasztás feltételei már nem állnak fenn. **"A felügyelet befejezése"** gomb működtetésével ez eltűnik, és a hiba visszaállításra kerül.

2.10 Istálló szünet módban

A szünet mód bekapcsolásához a paraméterbeállításoknál megnyitható a "Termelés" menü. Itt lehet a termelést elindítani, leállítani vagy az istálló szüneteltetését kiválasztani.

Termelés					
Termelési adatok					
Betelepítés ekkor:	27.08.2019	Állatok száma	34000		
Termelés indítása ekkor:	27.08.2019	termelési nappal	0	Termelési indítása Termelés befejezése Istálló szünet módban	
Termelés vége ekkor:	17.10.2019	Termelési időszak	51 Napok		
Termelési hét kezdete	Csütörtök	Napi zárás ekkor:	22:00 Óra		
Csorda azonosítása					

Kép 2-27: Szünet mód aktiválása

A termelés az "**Istálló szünet módban**" gombra kattintva szünetre állítható. Ezzel a funkcióval aktív marad például a szellőzés vagy a fűtés, a klímamodulban az "Istálló szellőzése szünetel" vagy "Istálló fűtése szünetel" alatt előzőleg rögzített értékekkel.

Termelés					
Termelési adatok					
Betelepítés ekkor:	27.08.2019	Állatok száma	34000		
Termelés indítása ekkor:	27.08.2019	termelési nappal	0	Szünet mód megszüntetése	
Termelés vége ekkor:	17.10.2019	Termelési időszak	51 Napok		
Termelési hét kezdete	Csütörtök	Napi zárás ekkor:	22:00 Óra		
Csorda azonosítása					

Kép 2-28: Szünet mód kikapcsolása

A szünet mód ugyanarra gombra - most "**Szünet mód megszüntetése**" - kattintva befejezhető.



 FIGYELMEZTETÉS!**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 Kitelepítési funkció

A kitelepítési funkció magába foglalja a hizlalótakarmány etetőberendezés kitelepítéshez, ill. előzetes kitelepítéshez szükséges ürítését. A kitelepítési mód egyszerűen előre meghatározható állapotok (például fényerő) központi aktiválására hivatott a kitelepítés során. Aktív kitelepítési funkció esetén az istálló képernyőnézetén egy célzászló jelenik meg.

A kitelepítési mód beállításához a paraméterbeállításoknál megnyitható a **Kitelepítési funkció** menü.



Kitelepítési funkció

Kép 3-1: Kitelepítési funkció



ÉRTESÍTÉS!

Az etetőberendezés kiürítésének feltétele az aktív etetés, amely elindítja a keresztirányú csigákat és az etetősorokat. Az etetőberendezés megállítása nem aktiválja az etetést.

A kitelepítési funkcióhoz tartozó minden beállítás kettő képernyőoldalon található:

1. Az első oldalon az etetőberendezés ürítésének beállításai láthatók.
2. A második oldal a kitelepítési mód beállításait tartalmazza.



3.1 Etetőberendezés megállítása

Istálló 1: Produktionsdaten - ^Beállítások

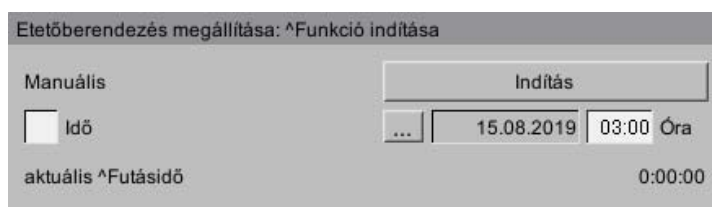
Kitelepítési funkció [1/2] ◀ ▶

Etetőberendezés megállítása: ^Funkció indítása		Funkció befejezése	
Manuális	Indítás	Manuális	Leállítás
☐ Idő	... 15.08.2019 03:00 Óra	☐ ha a kitelepítési mód befejeződött	Késleltetés 60 Min
aktuális ^Futásidő	0:00:00	Maximális futásidő	48 h
Etetőberendezés beállításainak megállítása			
☒ Keresztirányú csiga üritése	Utánfutási idő	300 s	
☒ Etetősorok üritése	Utánfutási idő	900 s	

Kép 3-2: Etetőberendezés megállítása

3.1.1 Funkció indítása

Ezt a funkciót kettőféleképpen lehet indítani. Az egyik mód manuálisan az INDÍTÁS gomb megnyomásával, a másik mód automatikusan egy beállítható időpontban. Aktív ürités esetén a manuális indítás gombja zöld háttérrel jelenik meg, az **aktuális futásidő** pedig, amelyen belül az etetőberendezés megállításának meg kell történnie, a beállítások alatt látható.



Kép 3-3: Funkció indítása

1. Manuális indítás

Manuális indítás bármikor lehetséges, ha a termelés aktív. Az **Indítás** gombhoz biztonsági kérdés tartozik, hogy megakadályozható legyen a véletlen aktiválás.

2. Automatikus indítás

A **jelölőnégyzet** segítségével a funkció aktiválható vagy kikapcsolható. A dátum kiválasztása a **dátum** előtti gombbal végezhető el, amely bekapcsol egy menüt a dátum kiválasztásához. A funkció automatikus indítására vonatkozó **idő** óó:pp (óra:perc) formátumban közvetlenül megadható.

ÉRTESÍTÉS!

Ha a megadott indítási időpont lejár, a jelölőnégyzet automatikusan kikapcsol. Nem aktiválható, ha az indítási időpont a múltban van. Ha a termelés befejezésekor a jelölőnégyzet még aktív, automatikusan kikapcsol. Ezzel és az indítási időpont aktiválásához szükséges biztonsági kérdéssel biztosítható, hogy a funkció ne induljon el véletlenül, hanem csak amikor kifejezetten aktiválva lett.

3.1.2 Funkció befejezése

Ennek a funkciónak a befejezése **kitelepítés** esetén általában nem szükséges, mivel az állatok kitelepítése után a termelés befejeződik. A termelés végével a funkció mindig befejeződik.

Előzetes kitelepítés, és ezzel az etetőberendezés csak idő közbeni megállítása esetén lehetőség van a funkció befejezésére, ezáltal az etetőberendezés újbóli jóváhagyására.

A funkció többféleképpen fejezhető be.



Kép 3-4: Funkció befejezése

1. Manuális leállítás

A manuális befejezés a **Leállítás** gombbal és a biztonsági kérdést követően bármikor lehetséges.

2. Ha a kitelepítési mód befejeződött

Ezenkívül **jelölőnégyzet** segítségével bejelölhető, hogy a funkció a kitelepítési mód befejezésével, lásd a [ExternalLink](#): fejezetet, a beállítható **késleltetési idő** elteltével automatikusan befejeződjön. Ehhez az etetés megállításaakor a kitelepítési módnak aktívnak kell lennie. Az utánfutási idő a kitelepítési mód minden egyes befejezése után újra indul, ha még nem volt lejárva.

3. Maximális futásidő

A **maximális futásidő** a funkció befejezéséhez is használható. Annak biztosítására szolgál, hogy különösen az előzetes kitelepítés után ne felejtődjen el a funkció befejezése, és az etetőberendezés feltöltése újra elvégezhető legyen. A futásidő a funkció indításától kezdődik.

3.1.3 Etetőberendezés ürítésének beállításai

Az **Etetőberendezés megállításának beállításai** minden keresztirányú csigára és etetősorra vonatkoznak. A beállítások az etetőberendezés rugalmas ürítését teszik lehetővé, így például elvégezhető csak az etetősorok ürítése, míg a termelés végeztével a keresztirányú csigák is kiüríthetők.

Etetőberendezés beállításainak megállítása	
☒ Keresztirányú csiga ürítése	Utánfutási idő 300 s
☒ Etetősorok ürítése	Utánfutási idő 900 s

Kép 3-5: Etetőberendezés megállításának beállításai

- **Keresztirányú csiga ürítése**

Ha a **Keresztirányú csiga ürítése** nincs aktiválva a jelölőnégyzetben, akkor az etetőberendezés megállításának esetén a keresztirányú csiga közvetlenül leáll.

Ha a **Keresztirányú csiga ürítése** aktiválva van, akkor a keresztirányú csiga ellátása leáll, és esetleg ürítésre kerül (példa: átfutási mérleg).

Ezután kezdődik a keresztirányú csiga **utánfutási ideje** (a keresztirányú csiga leállásai nem számíthatók az utánfutási időhöz). Az utánfutási idő változtatásai addig vehetők figyelembe, amíg a funkció nincs elindítva vagy nem zárult le. Ha az utánfutási idő 0 s értékkel van beállítva, akkor csak a keresztirányú csiga ellátása áll le.

ÉRTESÍTÉS!

A "Maximális futásidő, betöltés etetés közben" futásidő felügyelet a keresztirányú csiga ürítésekor nem aktív.

- **Etetősorok ürítése**

Ha a keresztirányú csiga megállítása befejeződött, és ez a jelölőnégyzetben aktiválva lett, elkezdődik az etetősorok ürítése.

Ha az **etetősorok ürítése** nincs aktiválva a jelölőnégyzetben, akkor az etetőberendezés megállítása esetén az etetősorok közvetlenül leállnak.

Ha az **etetősorok ürítése** aktiválva van, akkor a rendszer először várakozik, amíg a keresztirányú csiga jelzőérzékelője szabaddá nem válik. Ezután végbemegy az egyes etetősorok jóváhagyása, amíg a napi tartály minimum érzékelője üres jelzést nem küld, és az azt követően kezdődő utánfutási idő le nem jár.

Az **utánfutási idő** kiértékeli az etetősor-hajtások visszajelzését. Az utánfutási idő változtatásai addig vehetők figyelembe, amíg a funkció nincs elindítva vagy nem zárult le. Ha az utánfutási idő 0 s értékre van beállítva, akkor csak az egyes etetősorok napi tartályai kerülnek kiürítésre.

Ha a napi tartályokhoz nincs konfigurálva minimum érzékelő, az utánfutási idő akkor indul, amikor a keresztirányú csiga érzékelője szabaddá válik.

ÉRTESÍTÉS!

A "Maximális futásidő, betöltés etetés közben" futásidő felügyelet a keresztirányú csiga ürítésekor nem aktív.

3.1.4 Speciális funkció

- **Átfutási mérleg és FW9940**

A keresztirányú csiga takarmánnyal való ellátásának megállításakor az éppen folyamatban lévő feltöltés befejeződik (követelmény nélküli töltés esetén is), így a mérleg kiürül. A keresztirányú csiga utánfutási ideje akkor indul, amikor az érzékelő a mérleg alatt szabaddá válik.

Ez a funkció akkor is aktív, amikor a mérleg több épülettel van megosztva.

- **Billenőmérleg**

A keresztirányú csiga takarmánnyal való ellátásának megállításakor leállnak a silócsigák. A keresztirányú csiga utánfutási ideje azonnal elindul, mivel nincs takarmányérzékelő a mérleg alatt.

- **Napi siló**

A napi siló betöltése, ha még aktív, szabályosan befejeződik, az újbóli betöltés pedig blokkolva van az üresjárat alatt. A keresztirányú csiga utánfutási ideje akkor indul, ha már nincs takarmányszállítás a napi silóból. Ezt azáltal lehet felismerni, hogy a súly nem adott értékkel csökken meghatározott idő alatt. Értékekként a napi siló silóátkapcsolásának beállítása kerülnek felhasználásra. Eszerint lehetőség van a napi silót egyénileg teljesen üresre járatni, vagy azt nem kiürített állapotban tolokával lezárni a keresztirányú csiga előtt.

- **Nem lemért silók egyenkénti kihordással**

A keresztirányú csiga takarmánnyal való ellátásának megállításakor leállnak a siló kihordócsigái. A keresztirányú csiga utánfutási ideje azonnal indul. A silók esetlegesen rendelkezésre álló üres állapotot jelző érzékelői nincsenek befolyással az üresre járatásra.

- **Lemért silók egyenkénti kihordással**

A keresztirányú csiga takarmánnyal való ellátásának megállításakor leállnak a siló kihordócsigái. A keresztirányú csiga utánfutási ideje azonnal indul. A siló súlya és a silók üres állapotot jelző érzékelői nincsenek befolyással az üresre járatásra.

- **Nem lemért silók egyenkénti kihordás nélkül**

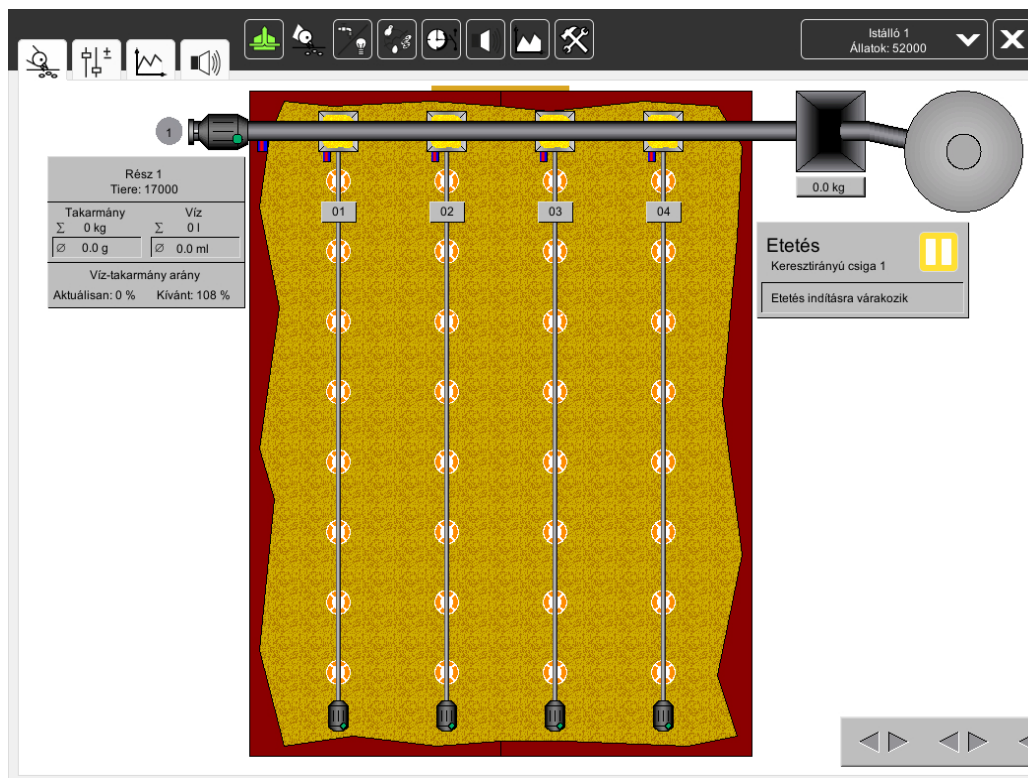
A keresztirányú csiga takarmánnyal való ellátását a rendszer nem tudja leállítani. Ha a keresztirányú csigát ki kell üríteni, akkor a silókat tolokával manuálisan zárni kell. A keresztirányú csiga utánfutási ideje azonnal indul. A silók esetlegesen rendelkezésre álló üres állapotot jelző érzékelői nincsenek befolyással az üresre járatásra.

- **Lemért silók egyenkénti kihordás nélkül**

A keresztirányú csiga takarmánnyal való ellátását a rendszer nem tudja leállítani. Ha a keresztirányú csigát ki kell üríteni, akkor a silókat tolókéval manuálisan zárni kell. A keresztirányú csiga utánfutási ideje azonnal indul. A siló súlya és a silók üres állapotot jelző érzékelői nincsenek befolyással az üresre járatásra.

3.1.5 Kijelzés az etetési képen

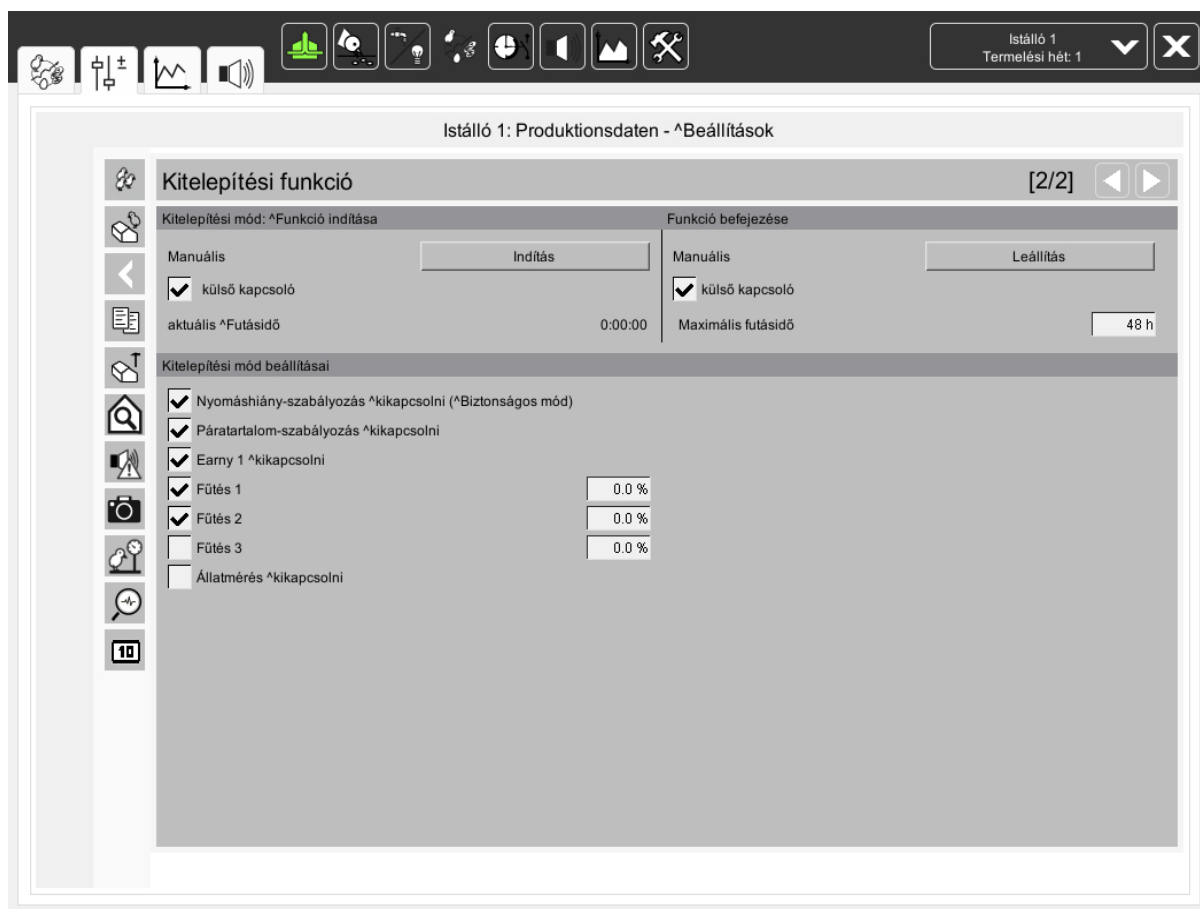
Ha az etetőberendezés üritése aktív, akkor az etetés áttekintő képen megjelenik az aktuális állapot és az ürités folyamata.



Kép 3-6: Etetés üresre járatásának áttekintése

- Megjelenik egy szöveges mező az aktuális állapottal, az összfutásidővel és az aktuális lépés futásidejével.
- Keresztirányú csigánként és etetősoronként egy ponttal kerül megjelenítésre, hogy a motor aktuálisan Be (zöld) vagy Ki (szürke) van kapcsolva.
- Továbbá az aktuális utánfutási idők megjelenítésre, és zöld sávként grafikusán ábrázolásra kerülnek.
- Az utánfutási idő mögötti kis gombbal lehetőség van az egyes motorok üresen járásának idő előtti befejezésére. Ha a keresztirányú csiga vagy az etetősor utánfutása lezárult, nem lehet újra elindítani. Akkor sem, ha az utánfutási idő utólag meghosszabbításra kerül.
- Ezenkívül rendelkezésre áll egy gomb, amellyel az etetőberendezés üritése és megállítása az áttekintő képernyőről befejezhető, ill. megszakítható úgy, hogy az etetőberendezés újra közvetlenül feltölthető. A gombokhoz biztonsági kérdés tartozik, hogy megakadályozható legyen a véletlen működtetés.

3.2 Kitelepítési mód

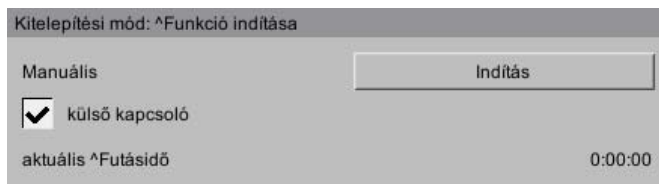


Kép 3-7: Kitelepítési mód

3.2.1 Funkció indítása

Ezt a funkciót kettőféleképpen lehet indítani. Az egyik mód manuálisan az INDÍTÁS gomb megnyomásával, a másik mód egy külső kapcsolóval (billentyűzet).

Az aktuális futásidő az időt mutatja, hogy a kitelepítési mód már folyamatban van.



Kép 3-8: Funkció indítása

1. Manuális indítás

Manuális indítás bármikor lehetséges, ha a termelés aktív. Az **Indítás** gombhoz biztonsági kérdés tartozik, hogy megakadályozható legyen a véletlen aktiválás.

2. Külső kapcsoló

A kitelepítési mód egy külső kapcsolóval is befejezhető. A **jelölőnégyzet** segítségével a funkció aktiválható vagy kikapcsolható, ezzel elkerülhető az akaratlan befejezés. A termelés végeztével a jóváhagyás automatikus visszaállításra kerül, így a következő termelésnél ismét jóvá kell hagyni. Ezzel és a külső kapcsoló aktiválásához szükséges biztonsági kérdéssel biztosítható, hogy a funkció ne fejeződjön be véletlenül, hanem csak akkor, amikor szeretnénk.

3.2.2 Funkció befejezése

Ennek a funkciónak a befejezése kitelepítés esetén általában nem szükséges, mivel az állatok kitelepítése után a termelés befejeződik. A termelés végével a funkció mindig befejeződik. Előzetes kitelepítés, és ezzel a funkciótartományok csak idő közbeni befolyásolása esetén lehetőség van a funkció befejezésére. A funkció többféleképpen fejezhető be.



Kép 3-9: Funkció befejezése

1. Manuális leállítás

A manuális befejezés a **Leállítás** gombbal és a biztonsági kérdés megválaszolásával bármikor lehetséges.

2. Külső kapcsoló

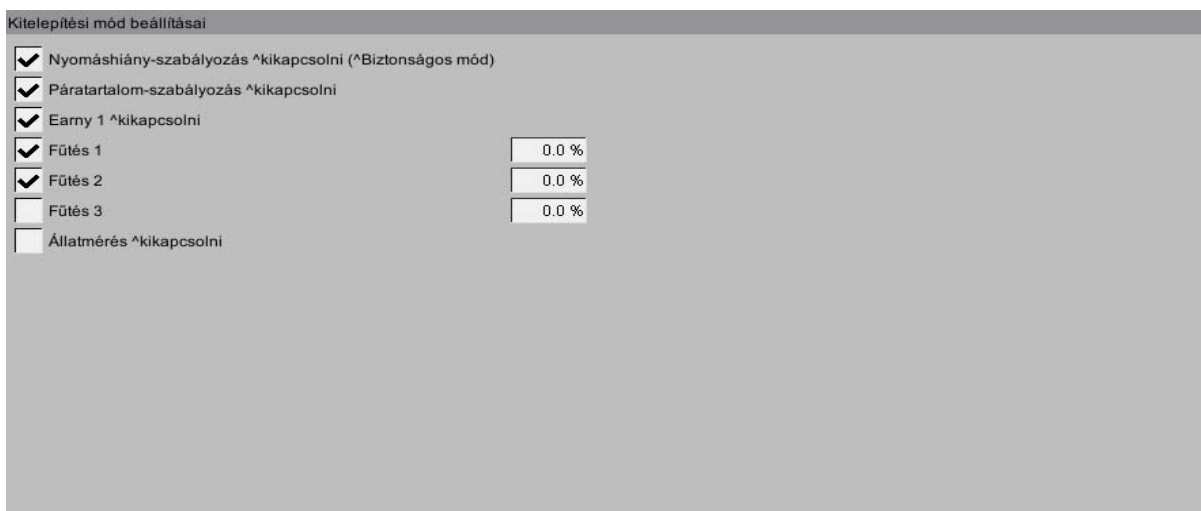
A kitelepítési mód egy külső kapcsolóval is befejezhető. A **jelölőnégyzet** segítségével a funkció aktiválható vagy kikapcsolható, ezzel elkerülhető az akaratlan befejezés. A termelés végeztével a jóváhagyás automatikus visszaállításra kerül, így a következő termelésnél ismét jóvá kell hagyni. Ezzel és a külső kapcsoló aktiválásához szükséges biztonsági kérdéssel biztosítható, hogy a funkció ne fejeződjön be véletlenül, hanem csak akkor, amikor szeretnénk.

3. Maximális futásidő

A **maximális futásidő** a funkció befejezéséhez is használható. Ezenkívül annak biztosítására szolgál, hogy különösen az előzetes kitelepítés után ne felejtődjön el a funkció befejezése. A futásidő a funkció indításától kezdődik.

3.2.3 Kitelepítési mód beállításai

Az istálló konfigurációjától függően különböző funkciók jelennek meg, amelyek a kitelepítési mód aktiválásával befolyásolhatók. A ráhatás csak az automata üzemet érinti, a manuális kezeléseket (például fényerő) nem.



Kép 3-10: Kitelepítési mód beállításai

Az egyes funkciók befolyásolásának jóváhagyása a jelölőnégyzet segítségével történik. Ha a jóváhagyás nem lett aktiválva, akkor a megfelelő funkció normál módban működik tovább.

A lehetséges befolyásolható funkciók:

- 1/2. fénycsoport
- Nyomáshiány-szabályozás
- Páratartalom-szabályozás
- 1/2. Earny
- 1–6. fűtés
- Állatmérés

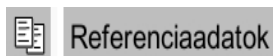


ÉRTESÍTÉS!

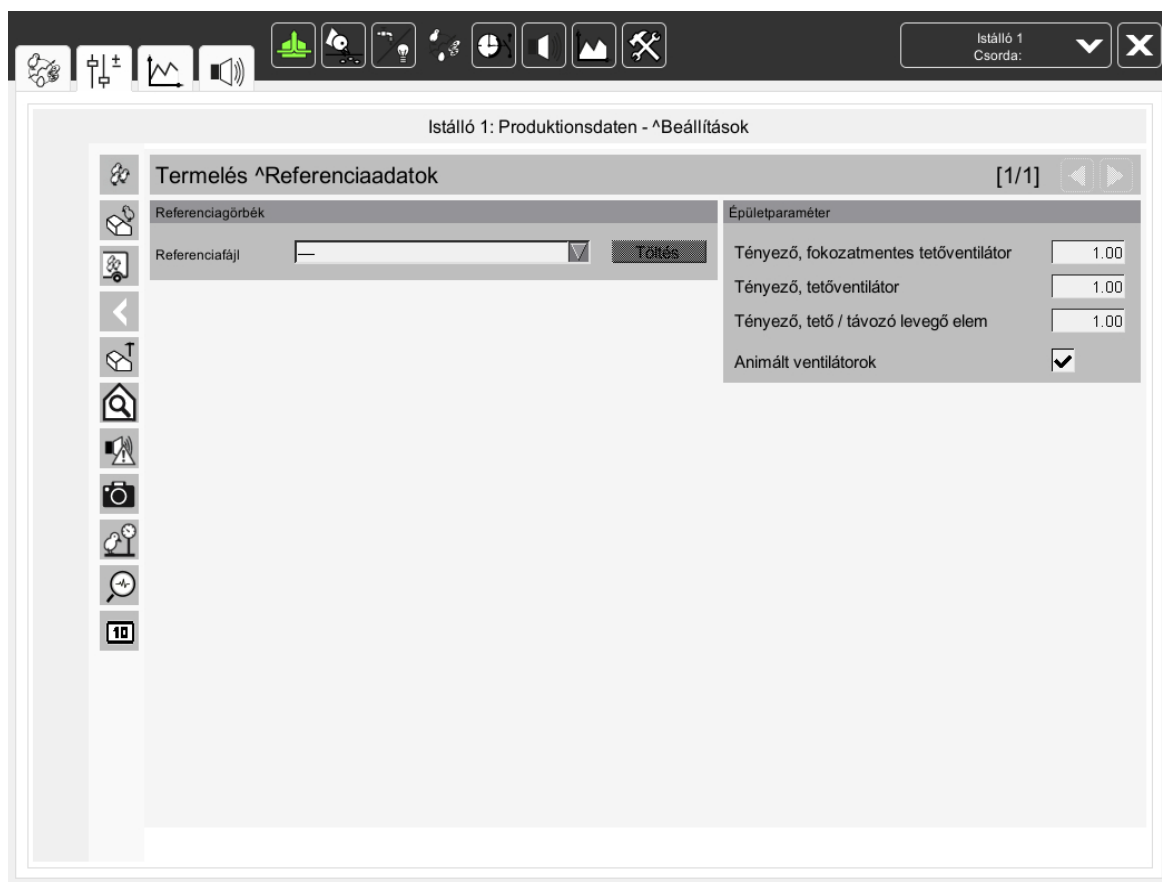
Ha egy fénycsoport esetében nem állítható fényerejű csoportról van szó, akkor a fény bekapcsolásakor kiértékelésre kerül, hogy a kitelepítési mód kívánt értéke nulla vagy nem.

4 Referenciaadatok

A különböző referenciák letöltéséhez és standard termelési értékek megadásához a paraméterbeállításoknál megnyitható a **Referenciaadatok** menü.



Kép 4-1: Paramétererek - Termelés / Referenciaadatok



Kép 4-2: Referenciaadatok

4.1 Referenciagörbék

A referenciaadatok a ténylegesen mért értékekkel - pl. állat súlya, takarmányfogyasztás stb. - történő összehasonlításra használhatók.

4.1.1 Referenciagörbe letöltése



Kép 4-3: Referenciagörbe letöltése

1. Referenciafájl

A "Referenciafájl" kiválasztó mezőben kiválaszthatók a különféle fajokhoz tartozó különböző referenciafájlok.

2. Referenciaérték letöltése

A "Letöltés" gombbal aktiválható az adott referenciafájl. A letöltött referenciafájl neve kijelzésre kerül a kiválasztó mező helyett.

4.1.2 Referenciagörbe törlése

Ha véletlenül nem a megfelelő referenciafájlt töltötte le, akkor a "Törlés" gombbal kikapcsolhatja. A referenciafájl törlése után új referenciafájl letöltéséhez újra megjelennek a beviteli mezők.



Kép 4-4: Referenciagörbe törlése

4.2 Istállóparaméterek

Az "Istállóparaméterek" opcióval egyszerűen elvégezhetők a képernyő kijelzések vizuális változtatásai.

Épületparaméter	
Tényező, fokozatmentes tetőventilátor	1.00
Tényező, tetőventilátor	1.00
Tényező, tető / távozó levegő elem	1.00
Animált ventilátorok	☒

Kép 4-5: Istállóparaméterek

- Itt módosítható a tetőelemek mérete ("Tényező, fokozatmentes tetőventilátor", "Tényező, tetőventilátor" és "Tényező, tető / távozó levegő elem").
- Itt lehet beállítani néhány animált elemet is. Ide tartoznak a ventilátorok lapátjai, amelyek vagy egy forgó vagy egy zöld kerékként kerülnek ábrázolásra.

5 Termelési adatok mentése

A beállítások és termelési adatok tartós tárolásához a Farm Controller merevlemezén, a paraméterbeállításoknál megnyitható a **Termelési adatok mentése** menü.



Termelési adatok mentése

Kép 5-1: Paraméterek - Termelés / Termelési adatok mentése



ÉRTESÍTÉS!

Fontos:

A termelési adatok mentése és visszanyerése során MINDEN beállítás, azaz az istállóspezifikus beállítások is mentésre, ill. újbóli letöltésre kerülnek.

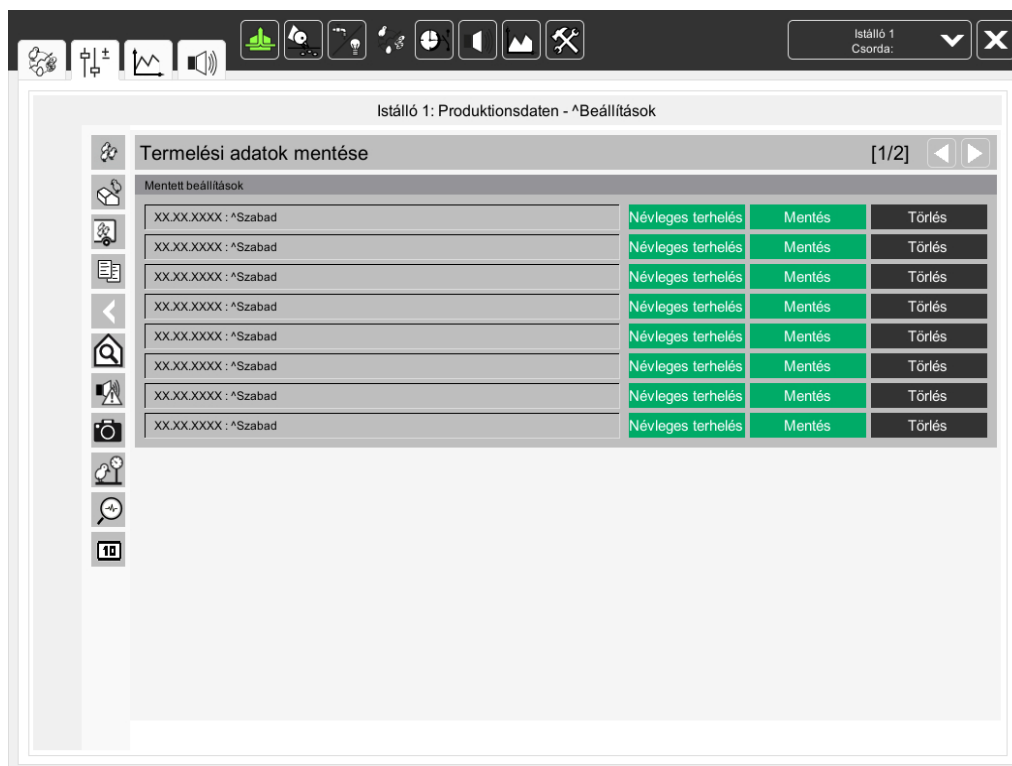
A termelési adatok mentéséhez tartozó minden beállítás két különböző képernyőoldalon található:

1. Az első oldalon elmenthetők az aktuális beállítások és letölthetők a mentett beállítások.
2. A második oldalon standard beállítások tölthetők le, valamint adatbankok menthetők el és tölthetők le újra (csak szerviz).



5.1 Beállítások

A beállításoknál 8 tárhely áll rendelkezésre a beállítások mentéséhez.



Kép 5-2: Az adatok mentése

ÉRTESÍTÉS!

Fontos:

Mivel minden előzőleg elvégzett beállítás módosításra kerül, ezért ezt az opciót csak körültekintéssel használja. Továbbá a beállítások megerősítéséhez egy biztonsági kérdés megválaszolása szükséges.

- **Mentés:**
A sárga nyílra kattintva a különböző menükben létrehozott minden menübeállítás mentésre kerül.
- **Letöltés:**
A zöld nyílra kattintva újra letöltésre kerülnek az előzőleg mentett beállítások.
- **Törlés:**
Ha a tárhelyet ismét szabaddá kell tenni, akkor az elmentett bejegyzések a piros ikszeze kattintva ismét törölhetők.

5.2 Kibővített termelési adatok

Istálló 1: Produktionsdaten - ^Beállítások

Termelési adatok mentése [2/2]

Standard beállítások

27.07.2010 : Broiler_Clima_Zone1_JetMaster	Névleges terhelés
XX.XX.XXXX : ^Szabad	Névleges terhelés
XX.XX.XXXX : ^Szabad	Névleges terhelés
XX.XX.XXXX : ^Szabad	Névleges terhelés

Kép 5-3: Kibővített termelési adatok

5.2.1 Standard beállítások

A standard beállításoknál négy tárhely áll rendelkezésre, ahová az Amacs rendszerben létrehozott standard beállítások letölthetők. A zöld nyílra kattintva aktiválhatók a standard beállítások.

Standard beállítások	
27.07.2010 : Broiler_Clima_Zone1_JetMaster	Névleges terhelés
XX.XX.XXXX : ^Szabad	Névleges terhelés
XX.XX.XXXX : ^Szabad	Névleges terhelés
XX.XX.XXXX : ^Szabad	Névleges terhelés

Kép 5-4: Standard beállítások

ÉRTESÍTÉS!

Fontos:

Mivel minden előzőleg elvégzett beállítás módosításra kerül, ezért ezt az opciót csak körültekintéssel használja. Továbbá a beállítások megerősítéséhez egy biztonsági kérdés megválaszolása szükséges.

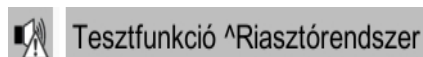
Globális változók			Érték	Értékek : ^utolsó perc			Értékek : ^utolsó óra		
				Átlag	Min.	Max.	Átlag	Min.	Max.
0.	Plc02_House01_Z1TempCalc	...	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7
1.		...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.		...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.		...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.		...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.		...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.		...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7.		...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8.		...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9.		...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10.		...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11.		...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12.		...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13.		...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14.		...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Kép 6-3: Szabad értékregisztrálás



7 Riasztórendszer tesztfunkció

Az üzemeltető minden istállóban egyszerűen tesztelheti a riasztó relé és a riasztási lánc működését egészen a telefonos hívásig. Az ehhez tartozó beállítások a paraméterbeállításoknál találhatók a **Riasztórendszer tesztfunkció** menüben.



Kép 7-1: Paraméterek - Termelés / Riasztórendszer tesztfunkció

A riasztórendszer tesztfunkcióját manuálisan a Teszt gombbal vagy automatikusan egy heti időkapcsoló órával lehet kioldani beállítható indítási időpontban. A teszt attól független, hogy a termelés aktív-e. A riasztási teszt során kiold a riasztó relé, és a következő riasztási szöveg jelenik meg:

PlcXX HouseXX : Riasztórendszer tesztfunkció

A jelentés nyugtázásköteles. A riasztó relé kioldásával a riasztás továbbításra kerül a riasztásjelző készülékek, mint pl. jelzőkürt, jelzőlámpa és vészhelyzeti berendezés felé. A tesztet a Riasztás menü Teszt gombjával, Nyugtázás gombjával vagy a kapcsolószekrénynél lehet idő előtt befejezni.

Istálló 1: Produktionsdaten - ^Beállítások

Tesztfunkció ^Riasztórendszer

Tesztfunkció ^Riasztórendszer

Időtartam: 10 s

Manuális: Teszt

Automatikus

Napok	Va	Hó	Ke	Sze	Csü	Pé	Szo	Indítás ideje
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	12:00 Óra

Kép 7-2: Riasztórendszer tesztfunkció

- **Időtartam**

Miután a riasztórendszer tesztelése elindult, az itt beállított idő lefutása után automatikusan befejeződik. Az időtartam másodpercben van megadva.

- **Manuális**

A riasztórendszer tesztfunkciója kioldható a Teszt gomb manuális működtetésével. A gomb zöld háttérrel jelenik meg.

- **Automatikus**

A hétköznapi kiválasztásával meghatározható, hogy mely napokon történjen meg a riasztórendszer automatikus tesztelése. Lehetőség van az összes nap kiválasztására, és arra is, hogy egyetlen nap se legyen kiválasztva. Ha egyetlen nap sincs kiválasztva, akkor az automatikus tesztfunkció kikapcsolt állapotban van. Az indítás ideje közben megadható, hogy melyik időpontban menjen végbe a teszt. Az idő megadása óra:perc (óó:pp) formátumban történik.



8 Állatmérés

8.1 Fő képernyő

Az állatmérés áttekintő képernyője a termelésáttekintésbe integrált. A fő képernyőn akár 24 mérleg megjeleníthető az aktuális állatsúllyal. Ha az állatméréshez második keresési súly is meg van határozva, akkor ez a szülőállatok istállójában kakasok és tyúkok mérésére ugyanazon a mérlegen használható, és mindig egy második mérleg jelenik meg.

Beállításokra itt nincs lehetőség.

Fő képernyő		Jegyzőkönyvek	Termelési görbék	Kézi bevitelek								
Termelési adatok												
Aktuális termelési hét a következőtől: 22.08.2019 eddig: 28.08.2019												
Betelepítés ekkor:: 27.08.2019		Betelepített állatok: 34000		Termelés kezdete ekkor:: 27.08.2019 Csorda:								
Aktuális termelési nap: 0		Aktuális termelési hét: 1		Napi zárás ekkor:: 22:00 ^Óra								
Befejezés	☐	Adatok mentése	☐	Adatok visszaállítása ☐ ☐								
Sz	1. ^Súly / ^Kívánt/ Ø	Napi növekedés	Azonosság	Standard elt.								
1	43 g / 50 g / 45 g	34 g	50 %	7 g								
2	47 g / 50 g / 45 g	30 g	50 %	8 g								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Termelés - megjegyzés</th> <th>Dátum</th> <th>Idő</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"></td> <td>27.08.2019</td> <td>13:48:08*</td> </tr> </tbody> </table>					Termelés - megjegyzés		Dátum	Idő			27.08.2019	13:48:08*
Termelés - megjegyzés		Dátum	Idő									
		27.08.2019	13:48:08*									

Kép 8-1: Termelés fő képernyő



Ha tizenkettőnél több állatmérleg van konfigurálva, akkor az áttekintő képernyőn az állatmérlegek kijelzésénél a képernyő jobb szélén kettő nyíl gomb jelenik meg. Ez a két gomb a további állatmérlegek kijelzésére szolgál.

8.2 Beállítások

Az állatmérlegek beállíthatóságához a paraméterbeállításoknál megnyitható az "Állatmérés" menü.



Állatmérések

Kép 8-2: Paraméterek - Termelés / Állatmérés



ÉRTESÍTÉS!

Attól függően, hogy az istállóban mennyi mérleg van felszerelve, a mérlegekhez tartozó információk a következő menüben láthatók.

Az állatméréshez tartozó minden beállítás legfeljebb három különböző képernyőoldalon található:

1. Az első és második (hat több, mint 6 állatmérleg van felszerelve az istállóban) oldalon az állatmérlegek aktuális értékeinek áttekintése, valamint ezek standard beállítása látható.
2. Az utolsó oldalon elvégezhető az állatmérlegek számításának beállítása és a mérőcellák kalibrálása.



8.2.1 Áttekintés

A következőkben áttekintést nyújtunk arról, hogy milyen beállításokat lehet és kell elvégezni a mérés tartományában.

Az állatmérés áttekintése az egyes értékeket és beállításokat egymás alatt mutatja. Az istálló aktuális mérőcellái egymás mellett jelennek meg.

Istálló 1: Produktionsdaten - ^Beállítások

Állatmérések [1/2]

	Állatmérés 1	Állatmérés 2
Első állatsúly	43 g	47 g
Érvényes mérések	22	22
Napi növekedés	34 g	30 g
Standard eltérés	7 g	8 g
Variációs együttható	15.6 %	16.2 %
Azonosság	50.0 %	50.0 %
Keresési súly	50 g	50 g
Tűrés	30.0 %	30.0 %
Javítási tényező	9.0 %	9.0 %
Második állatsúly	0 g	47 g
Érvényes mérések	0	22
Napi növekedés	0 g	30 g
Standard eltérés	0 g	8 g
Variációs együttható	0.0 %	16.2 %
Azonosság	0.0 %	50.0 %
Keresési súly	3 g	50 g
Tűrés	30.0 %	30.0 %
Javítási tényező	9.0 %	9.0 %
Mérés visszaállítása	Alapértékre visszaállítás	Alapértékre visszaállítás

Kép 8-3: Az állatmérleg adatai az Áttekintésben

8.2.1.1 Statisztikai értékek

Első állatsúly		43 g		47 g
Érvényes mérések		22		22
Napi növekedés		34 g		30 g
Standard eltérés		7 g		8 g
Variációs együttható		15.6 %		16.2 %
Azonosság		50.0 %		50.0 %

Kép 8-4: Statisztikai értékek

- Első/Második állatsúly**

Itt az aktuálisan megállapított állatsúly kerül megjelenítésre. Az állat súlya az utolsó mérések középértékéből adódik, amelyek a számítási ciklusnál kerülnek megadásra. Ha az állatméréshez aktiválva van "Második állatsúly", akkor a második állatsúly értékei az első állatsúly áttekintése alatt jelennek meg.

- Érvényes mérések**

Itt az kerül megjelenítésre, hogy az adott napon hány érvényes mérés lett regisztrálva. Az érvényes mérések mögötti Táblázatok gombbal megnyitható egy ablak, ahol az utolsó 20 érvényes mérés látható a súly, valamint az ellenőrzés időpontjának és dátumának megadásával.

Állat súlya 1 			
Érvényes mérések (^Első állatsúly)			
Sz	Súly	Idő	Dátum
22	49 g	13:44:10*	27.08.2019
21	37 g	13:39:46*	27.08.2019
20	41 g	13:30:59*	27.08.2019
19	42 g	13:22:10*	27.08.2019
18	47 g	13:17:45*	27.08.2019
17	41 g	13:08:59*	27.08.2019
16	63 g	13:04:34*	27.08.2019
15	38 g	13:00:10*	27.08.2019
14	36 g	12:51:23*	27.08.2019
13	35 g	12:29:23*	27.08.2019
12	46 g	12:24:58*	27.08.2019
11	38 g	12:16:09*	27.08.2019
10	41 g	11:49:47*	27.08.2019
9	52 g	11:45:22*	27.08.2019
8	34 g	11:40:58*	27.08.2019
7	38 g	11:36:33*	27.08.2019
6	43 g	11:27:46*	27.08.2019
5	50 g	11:23:22*	27.08.2019
4	47 g	11:18:58*	27.08.2019
3	46 g	11:05:46*	27.08.2019

Kép 8-5: Érvényes mérések

- Napi növekedés**

A napi növekedés megadja, hogy az állatok súlya az utolsó 24 órában mennyit gyarapodott.

- **Standard eltérés**

Ez az érték azt adja meg gramm mértékegységben állatonként, hogy az érvényes mérések a számítási cikluson belül milyen mértékben térnek el a középértéktől.

- **Variációs együttható**

A variációs együttható kiszámításához a standard eltérést el kell osztani az aritmetikai középértékkel, azaz a standard eltérés itt "átlagérték egységeiben" kerül kifejezésre.

- **Azonosság**

Az azonosság úgy számítható ki, hogy megszámláljuk az átlagos testsúlyhoz képest pl. +/- 10% beállítható tartományba eső állatokat. Az ebbe a tartományba eső állatok számát az összsúly százalékában fejezzük ki.

8.2.1.2 Állatspecifikus beállítás

Keresési súly		50 g		50 g
Tűrés		30.0 %		30.0 %
Javítási tényező		9.0 %		9.0 %

Kép 8-6: Mérleg standard beállítása

- **Keresési súly**

A keresési súly beállítható görbeként a termelési időszakra. Így beállítható az állatok korának megfelelően.

Az érték módosításához meg kell nyitni a keresési súly görbét. Ez a görbeszimbólum gombjára kattintva nyitható meg. Megjelenik egy új ablak.

ÉRTESÍTÉS!

Ennek a görbének az értékei ugyanúgy módosíthatók vagy menthetők el, mint ahogyan az "**Amacs kezelés kézikönyv Előírt görbék fejezetében**" közelebbről ismertetve van.

- **Tűrés**

Az állatok mérése közben a mérleg mindig összehasonlítja a mért súlyt az aktuális keresési súllyal. Pl. 30% megadásával meghatározható, hogy azok a mérések, amelyek ezen a tűrésen belül vannak, érvényesként legyenek elfogadva. Alapesetben 30% tűréssel dolgozunk.

- **Javítási tényező**

A javítási tényezővel azok a mért értékek, amelyek a könnyebb/mozgékonyabb állatok miatt adódnak, pl. 9%-kal kompenzálhatók.

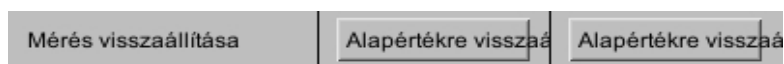
Az érték módosításához meg kell nyitni a javítási tényező görbét. Ez a görbeszimbólum gombjára kattintva nyitható meg. Megjelenik egy új ablak.

ÉRTESÍTÉS!

Ennek a görbének az értékei ugyanúgy módosíthatók vagy menthetők el, mint ahogyan az "**Amacs kezelés kézikönyv Előírt görbék fejezetében**" közelebbről ismertette van.

8.2.1.3 Mérés visszaállítása

Az Alapértékre visszaállítás gombra kattintva visszaállíthatók a két állatsúly meghatározott értékei.



Kép 8-7: Mérés visszaállítása

8.2.2 Számítás

Istálló 1: Produktionsdaten - ^Beállítások

Állatmérések [2/2]

Mérés ^től/-től, -ről/-ről 06:00 -ig 20:00 Óra

☒ Regisztrálás a mért érték növekedésénél
☒ Regisztrálás a mért érték csökkenésénél

Számítási ciklus 50
 A középérték körüli azonossági tartomány 10.0 %
 Görbék beállítása ^Keresési súly ^-ig 5000 g

Sz	Mérés Típus	Nyers érték	Nulla érték		Kalibrált érték		Mért érték
			Nyers érték	Súly	Nyers érték	Súly	
1	DMS	58	0	0.00 kg	1000	1.00 kg	0.058 kg
	☒ Első állatsúly ☐ Második állatsúly			Stabil mért érték határtartománya: ^Alsó 100 g FELSŐ 300 g			
2	DMS	71	0	0.00 kg	1000	1.00 kg	0.071 kg
	☒ Első állatsúly ☒ Második állatsúly			Stabil mért érték határtartománya: ^Alsó 100 g FELSŐ 300 g			

Kép 8-8: Második oldal

Mérés ^től/-től, -ről/-ről 06:00 -ig 20:00 Óra

☒ Regisztrálás a mért érték növekedésénél
☒ Regisztrálás a mért érték csökkenésénél

Számítási ciklus 50
 A középérték körüli azonossági tartomány 10.0 %
 Görbék beállítása ^Keresési súly ^-ig 5000 g

Kép 8-9: Számítás

- Mérések ekkortól (a mérés időpontja)**
 A "Mérés ekkortól eddig" mezőkben meg kell adni azt az időszakot, amikor az állatmérésnek aktívnak kell lennie.
- Regisztrálás ennél**
 A "Regisztrálás a mért érték növekedésénél" és "Regisztrálás a mért érték csökkenésénél" beállításokkal megadható, hogy a mérés rögzítése a mért érték növekedésénél vagy/és a mért érték csökkenésénél történjen.
- Számítási ciklus**
 Itt azt lehet megadni, hogy az utolsó érvényes mérések közül hány darabot használjon a rendszer a statisztikai értékek számításához.
- A középérték körüli azonossági tartomány**

Az azonosság úgy számítható ki, hogy megszámláljuk az átlagos testsúlyhoz képest pl. +/- 10% beállítható tartományba eső állatokat. Az ebbe a tartományba eső állatok számát az összsúly százalékában fejezzük ki.

- **Keresési súly görbe beállítása**

A keresési súly görbe Y-skálájának az állatfajhoz igazításához a "Keresési súly görbe beállítása" alatt megadható a beállítási tartomány a keresési súlyhoz.

8.2.3 Kalibráció

Mivel minden egyes mérőcella, még ha csak minimálisan is, de eltérő, ezért tulajdonságait be kell állítani, és kalibrálni kell. Ennek eljárás módját a következőkben ismertetjük.

Sz	Mérés	Nyers érték		Nulla érték		Kalibrált érték		Mért érték
	Típus			Nyers érték	Súly	Nyers érték	Súly	
1	DMS	58		0	0.00 kg	1000	1.00 kg	0.058 kg
	☒ Első állatsúly		☐ Második állatsúly	Stabil mért érték határtartománya: ^Alsó		100 g	FELSŐ	300 g
2	DMS	71		0	0.00 kg	1000	1.00 kg	0.071 kg
	☒ Első állatsúly		☒ Második állatsúly	Stabil mért érték határtartománya: ^Alsó		100 g	FELSŐ	300 g

Kép 8-10: Kalibráció

8.2.3.1 Első / második állatsúly

Itt lehet aktiválni a második állatsúlyt, vagy kikapcsolni az állatmérleget, ha az érzékelő hibás. Ennek akkor lehet értelme, ha egy állatmérleggel kettő állatfajt, vagy kakasokat és tyúkokat mérnek, és nem megengedhető, hogy az istállóban lévő állat súlya ne valós legyen.

8.2.3.2 Stabil mért érték túrése

Azt, hogy stabil mért értékeket kapjunk, a stabil mért érték szűrő biztosítja. Az előzetesen mért állatsúlynak, a rögzítéshez is, csak meghatározott időszakra szabad az **alsó határtartomány** értékeinek közelébe kerülnie. Ha a mért érték egyszer a határtartományon kívülre, egyszer pedig belülre esik, akkor a kapott súly csak akkor kerül rögzítésre, ha **kétszer annyi ideig van felette** a határtartománynak

8.2.3.3 Szám

A szám a hozzá tartozó állatmérést írja le. A számra kattintva megnyílik egy ablak, amelyben az aktuális és az előző kalibráció látható. Sikertelen kalibrációt követően az adatok manuális is megadhatók.

Nulla érték		Kalibrált érték	
Nyers érték	Súly	Nyers érték	Súly
0	0.000 kg	1000	1.000 kg
		14.08.2019 11:43:44*	14.08.2019 11:43:48*

Kép 8-11: Szám

8.2.3.4 Mérőcella típus

Ez a mező csak információként szolgál, mivel az állatmérleg típusa már a konfiguráció során meghatározásra kerül.

- **Nyúlásmérő bélyeg (DMS)**
olyan mérőcellák, amelyek nyúlásmérő bélyeggel rendelkeznek, és így közvetítik a súlyt.
- **0–10 Volt**
Olyan mérőcellák, amelyek a súly jelét feszültségjelként viszik át.
- **0 (4)–20 mA**
Olyan mérőcellák, amelyek a súly jelét áramjelként viszik át mA-ben.

8.2.3.5 Aktuális mért érték

Itt a bemeneti kártyán aktuálisan mért érték jelenik meg. Ezt nyers értéknek is nevezzük.



ÉRTESÍTÉS!

Ha az aktuális mért érték változik, működik a mérlegcella.

8.2.3.6 Kezdőpont nulla értékhez

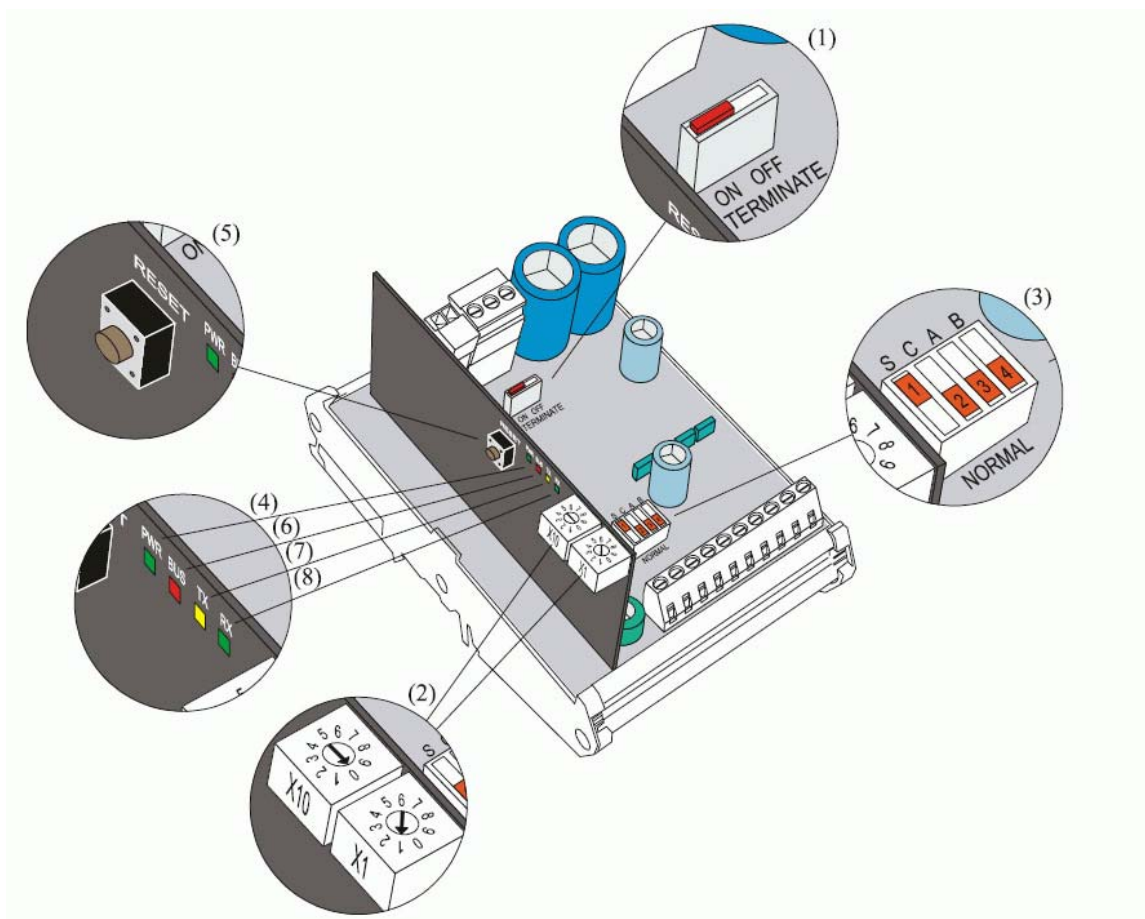
A kezdőpont a nulla értékhez általában 0 kg. Ha azonban a nullpont eltolódott, itt megadható az a súly, amely üres mérleg esetén megjelenik.

8.2.3.7 Az állatmérleg kalibrációja nyúlásmérő bélyeg jellel

A rendszer által a nyúlásmérő bélyeg mérőrúdjaihoz használt bemeneti kártya (W2 kódsz.

91-04-0009) kalibrálása és kiolvasása az itt leírt eljárás szerint történik.

- **Az állatmérleg kalibrációja a W2 táblával**



Kép 8-12: A W2 mérőmodul kalibrációja

A mérőmodul kalibrálásához a következőknek kell teljesülniük:

1. meg kell győződni arról, hogy a zöld színű PWR-lámpa (4) folyamatosan világít (nem szabad villognia)
2. a kapcsolót (3) (NORMÁL-S) "S" (= beállítás) állásra, a C, A és B kapcsolót pedig NORMÁL állásra kell állítani
3. meg kell nyomni a nullázó gombot (RESET (Alapértékre visszaállítás)) (5)
4. meg kell várni, amíg a piros lámpa (6) felvillan (*)
5. ki kell választani a mérőcsatornát, amelyet kalibrálni kell (pillanatnyilag csak egyet):
 - **1. mérleg:** kapcsoló (3) (NORMÁL - A) "A" álláson vagy

- **2. mérleg:** kapcsoló (3) (NORMÁL - B) "B" álláson
- 6. meg kell győződni arról, hogy a mérleg nincs terhelve (TARA)
- 7. a kapcsolót (3) (NORMÁL - C) "C" állásra = KAL pozíció kell állítani
- 8. meg kell várni, amíg a sárga lámpa (7) felvillan (*)
- 9. a mérleget meg kell terhelni egy meghatározott teszt súllyal (optimális: az üzem közben maximálisan elérhető súly)
- 10. néhány másodpercet várni kell, amíg a mérleg nyugalmi állapotba kerül
- 11. a kapcsolót (3) (NORMÁL - C) vissza kell állítani "NORMÁL" pozícióra
Megjegyzés: Ha felvillan a zöld lámpa, akkor a kalibráció megfelelően lett elvégezve (*)
- 12. Az "S" kapcsolót (3) és az "A" vagy "B" kapcsolót vissza kell állítani "NORMÁL" állásra
- 13. meg kell nyomni a nullázó gombot (RESET (Alapértékre visszaállítás)) (5).
- 14. A kalibráció aktiválásához meg kell nyomni az aktuális nulla érték és aktuális kalibrált érték mellett jobbra lévő gombot. Ha ezek zöld színűek, akkor a kártya továbbítja a mentett értékeket az Amacs felé.
- 15. Ezután már csak a kalibráció súly alatti súlyt kell megadni, amellyel a kártya kalibrálva lett.

Sz	Mérés	Nyers érték	Nulla érték		Kalibrált érték		Mért érték
	Típus		Nyers érték	Súly	Nyers érték	Súly	
	DMS	48	0	0.00 kg	1000	1.00 kg	0.048 kg

Kép 8-13: Kalibráció

**ÉRTESÍTÉS!**

(*) = Hiba esetén felvillan az PIROS + SÁRGA + ZÖLD lámpa. A hibát úgy lehet feloldani, ha S, C, A és B kapcsolót (3) "NORMÁL" állásra állítja. A nullázó gomb ("RESET" (Alapértékre visszaállítás)) (5) megnyomásával a kalibráció megismételhető.

- **A kalibráció sikertelen lehet, ha:**

1. az A vagy B kapcsoló (3) helytelenül van beállítva.
2. a mérleg meghibásodott, vagy nincs kapcsolat a mérleggel.
3. a kalibráló súly túlságosan könnyű.

A kalibráló súly a névleges terhelés legalább 1 ezreléke legyen, de még jobb, ha legalább 10 százaléka. A névleges terhelés azt jelenti, hogy a mérőcella 100%-ban terhelt (2 mV/V).

4. Hiba lép fel az adatmentés során.

ÉRTESÍTÉS!

Fontos:

A mérleg kalibrációját rendszeres időközönként ellenőrizni kell, és szükség esetén meg kell ismételni. Ezenkívül az automatikus kalibrációs eljárás kézi bevitellel is kiváltható.

• Kalibrált érték kiolvasása a W2 táblából

Az **aktuális nulla érték** ("Tara") és az **aktuális kalibrált érték** (az érték, amelyet a mérőcellák egy meghatározott súly esetén átvettek) el van mentve a kártyán.

Sz	Mérés Típus	Nyers érték	Nulla érték		Kalibrált érték		Mért érték
			Nyers érték	Súly	Nyers érték	Súly	
	DMS	48	0	0.00 kg	1000	1.00 kg	0.048 kg

Kép 8-14: Kalibráció

1. A kalibráció kiolvasásához meg kell nyomni az **"aktuális nulla érték"** és az **"aktuális kalibrált érték"** mellett jobbra lévő gombot. Ha ezek zöld színűek, akkor a kártya továbbítja a mentett értékeket a rendszernek.
2. A helyes súly megjeleníthetőségéhez (amellyel a kártya kalibrálva lett), meg kell adni a **"Kalibráció súly"** alatti súlyt.

8.2.3.8 Az állatmérleg manuális kalibrációja

Sz	Mérés	Nyers érték	Nulla érték		Kalibrált érték		Mért érték
	Típus		Nyers érték	Súly	Nyers érték	Súly	
	DMS	48	0	0.00 kg	1000	1.00 kg	0.048 kg

Kép 8-15: Kalibráció

1. Terheletlen mérleg mellett fel kell jegyezni az **aktuális mért értéket**, és be kell írni az "**aktuális nulla érték**" mezőbe.
2. Ezt követően a mérleget meg kell terhelni egy meghatározott súllyal. Ezt az értéket be kell írni az "**aktuális kalibrált érték**" mezőbe.
3. Ezután már csak a "**kalibráció súly**" alatti súlyt kell megadni, amellyel a kártya kalibrálva lett.



ÉRTESÍTÉS!

Fontos!

4 V / 4 mA legkisebb távolság

Az aktuális nulla érték és aktuális kalibrált érték pozíciók közötti különbség legalább 4 V / 4 mA legyen, hogy garantálható legyen a megfelelő kalibrált érték

8.2.3.9 Számított mért érték

Az előző menüknél megadott irányértékekből történik az azokból adódó **állatsúly** kiszámítása és megjelenítése.



9 Energiaösszesítés

Egy istállón belül minden olyan vezérlőkimenethez, amely teljesítménynyomozást kapcsol, hozzárendelhető egy teljesítmény. Ezzel az értékkel és a bekapcsolási időtartammal lehetséges az energiafelhasználás eloszlásának ábrázolása.

Az energiafelhasználás beállításához a paraméterbeállításoknál megnyitható az **Energiaösszesítés** menü.

Energiaösszesítés

Kép 9-1: Paramétererek - Termelés / Energiaösszesítés

</

Kép 9-2: Energiaösszesítés

Az ábrázolásnál több kiválasztó mező áll rendelkezésre, amellyel váltani lehet az összes tartomány összefogyasztásának **áttekintése** és a külön fogyasztók között a működési tartományokon belül (**klíma, etetés, ellátás és tartozékok**).

Azok a kategóriák, amelyek nem állnak rendelkezésre, nem jelennek meg.

9.1 Áttekintés

Működési tartomány ^Áttekintés	Maximum Ø		Aktuálisan	Ma	Összesen
Klíma - ^Távozó levegő	19.08.2019 06:01:22*	1.331 kW	0.916 kW	70.221 kWh	79.3 kWh
Klíma - ^Bevezetett levegő	27.08.2019 10:26:09*	0.010 kW	0.000 kW	0.034 kWh	0.0 kWh
Klíma - ^Fűtés	19.08.2019 06:16:42*	19.489 kW	19.500 kW	1333.448 kWh	1519.1 kWh
Klíma - ^Earmy	27.08.2019 09:41:09*	0.718 kW	0.000 kW	1.345 kWh	1.5 kWh
Etetés - ^Takarmányszállítás	28.08.2019 06:07:37*	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
Ellátás - ^Fény	19.08.2019 06:16:42*	2.499 kW	2.500 kW	157.714 kWh	173.9 kWh
Ellátás - ^Víz	19.08.2019 06:16:42*	0.150 kW	0.000 kW	9.784 kWh	10.8 kWh
Tartozékok - ^Időkapcsoló órák	20.08.2019 07:49:16*	1.104 kW	1.106 kW	70.068 kWh	79.7 kWh
Tartozékok - ^Olajcsepegtető	28.08.2019 06:07:37*	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
Tartozékok - ^Fogyasztó	28.08.2019 06:07:37*	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh

Kép 9-3: Áttekintés

- Maximum**

"Maximum" alatt a maximálisan felvett energia (általában egy 15 perces középérték) jelenik meg dátummal, idővel és értékkel. Ez az érték az időbélyeggel a görbe regisztrálásban megtalálható.

- Aktuálisan**

Az áttekintésben az "Aktuálisan" oszlopban az aktuálisan megállapított teljesítmény kerül ábrázolásra működési tartományonként.

- Ma**

A "Ma" oszlopban a ma megállapított energiafelhasználás látható.

- Összesen (működési tartomány)**

Az "Összesen" oszlopban az összes megállapított energiafelhasználás látható.

- Összesen (istálló)**

A táblázat legalsó sorában még egyszer láthatók az értékek a teljes istállóra vonatkozóan.

9.1.1 Regisztrálás visszaállítása

Maximum visszaállítása	Alapértékre visszaállítás	Alapérték visszaállítás
Minden érték visszaállítása	Alapértékre visszaállítás	Alapérték visszaállítás

Kép 9-4: Regisztrálás visszaállítása

A működési tartomány alatt található egy gomb, amellyel visszaállítható a maximális érték kiértékelés.

Egy további gombbal visszaállítható az összes kategória minden értéke (**maximum, ma és összesen**).

A két alapértékre visszaállítás gombhoz biztonsági kérdés van hozzárendelve, ami a véletlen megerősítés megakadályozását szolgálja. Továbbá kijelzésre kerül az utolsó visszaállítás dátuma és ideje.

9.1.2 Görbe regisztrálása

Görbe regisztrálása *Külön fogyasztó:	☒ aktuális teljesítmény	☒ Időközi teljesítmény
---------------------------------------	---	--

Kép 9-5: Görbe regisztrálása

Az egyes fogyasztók görbe regisztrálása ezzel a funkcióval be- és kikapcsolható.

ÉRTESÍTÉS!

Ez nem érinti a kategóriák görbe regisztrálását. Ezek mindig aktívak maradnak.

9.2 Működési tartományok

A kategóriagombok működtetésével másik működési tartományra lehet váltani. A tartományokban szintén kijelzésre kerül a fogyasztónkénti aktuális teljesítmény, a napi- és összfogyasztás.

Istálló 1: Produktionsdaten - ^Beállítások

Energiaösszesítés [1/1] ◀ ▶

Áttekintés Klíma Etetés Ellátás Tartozékok

Működési tartomány ^Ellátás	Teljesítmény	Cos φ	Aktuálisan	Ma	Összesen
Fény - ^Fénycsoport 1	2.500 kW	1.00	2.500 kW	159.427 kWh	175.6 kWh
Víz - ^Szelep	0.150 kW	1.00	0.000 kW	9.784 kWh	10.8 kWh

Kép 9-6: Működési tartományok



Az analóg kimenetekhez rendelkezésre áll egy **görbe beállítás**, amellyel beállítható a vezérlésfüggő teljesítményfelvétel.



ÉRTESÍTÉS!

Ennek a görbének az értékei ugyanúgy módosíthatók és menthetők el, mint ahogyan az **AMACS kezelés kézikönyv Előírt görbék fejezetében** közelebbről ismertetve van.

- **Cosinus Phi**

Ezenkívül megadható a csatlakoztatott energiafogyasztó Cosinus Phi értéke. Ez a későbbi funkcióbővítésekhez (meddő teljesítmény számítás) szükséges.



- **Aktuálisan**

Az energiafogyasztó teljesítményfelvételének aktuálisan számított összege jelenik meg kW mértékegységben.

- **Ma**

A "Ma" oszlopban az energiafogyasztó ma megállapított energiafelhasználása látható kW mértékegységben.

- **Összesen**

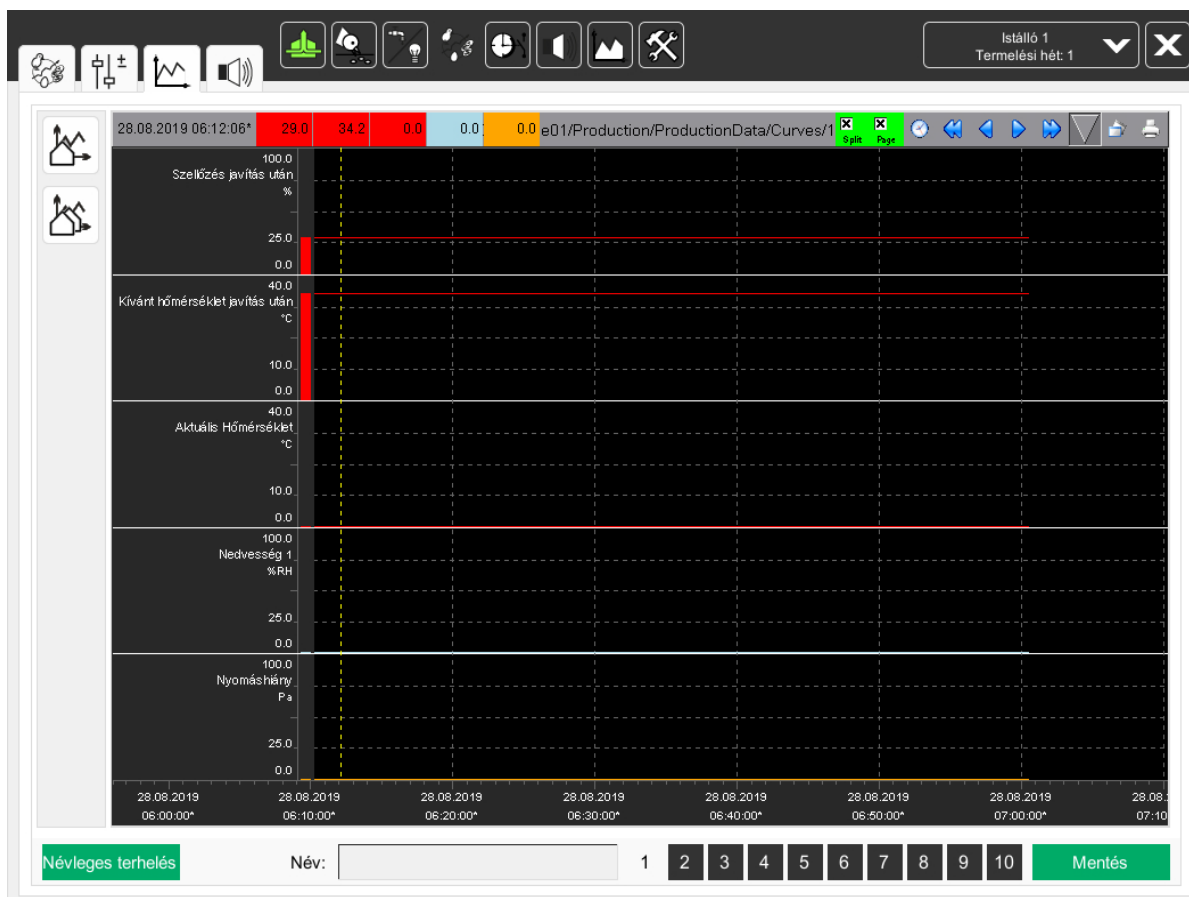
Az "Összesen" oszlopban az energiafogyasztó összesen megállapított energiafelhasználása látható kW mértékegységben.

9.3 További energiafogyasztók

Olyan további energiafogyasztók regisztrálása egy istállóban, amelyeket nem a vezérlés kapcsol, a tartozékoknál található **szabad fogyasztó** funkcióval lehetséges. Itt akár 20 fogyasztó rögzítésére és regisztrálására van lehetőség digitális és analóg bemenetekkel.

A megnevezés beállítható a konfigurációnál, hogy átvételre kerüljön a megjelenítési szövegekhez és görbék áttekintéséhez is.

9.4 Görbe regisztrálása



Kép 9-7: Görbe összeállítása



Hogy a görbe regisztrálásába jusson, kattintson a **Görbék beállítása** szimbólumra.



A görbék összeállításához ki kell választani a második telep/istálló gombot. A megnyíló menüben minden istállóhoz kilistázásra kerülnek a görbék az alterületekkel.

ÉRTESETÉS!

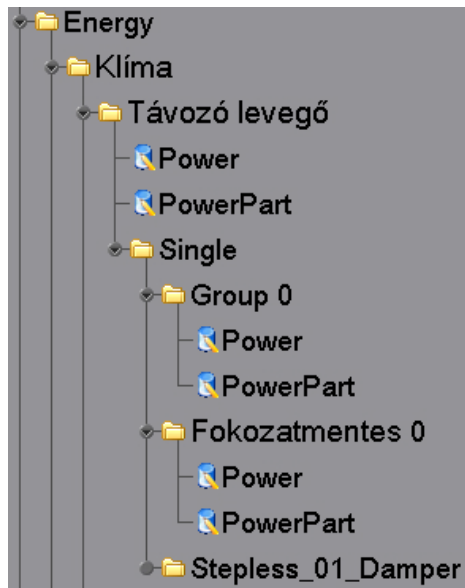
A görbe összeállításán változtatások ugyanúgy végezhetők, mint ahogyan az **AMACS kezelés kézikönyv Előírt görbék fejezetében** közelebbről ismertette van.

A szerkezeti ábrán az istálló fő könyvtára alatt található az **Energia** bejegyzés. Ebben található a görbe regisztrálások a teljesítménynyomvadásokhoz.

Görbe regisztrálások a teljes istállóhoz, kategóriánként és minden külön fogyasztóhoz rendelkezésre állnak.

A **Power** megnevezés az aktuális teljesítményre vonatkozik.

A **PowerPart** megnevezés egy meghatározott időtartomány átlagos teljesítményére vonatkozik (általában egy 15 perces átlagérték, ezt számolja el az energiaszolgáltató is), amely vagy beállítható, vagy akár egy külső jellel szinkronizálható.



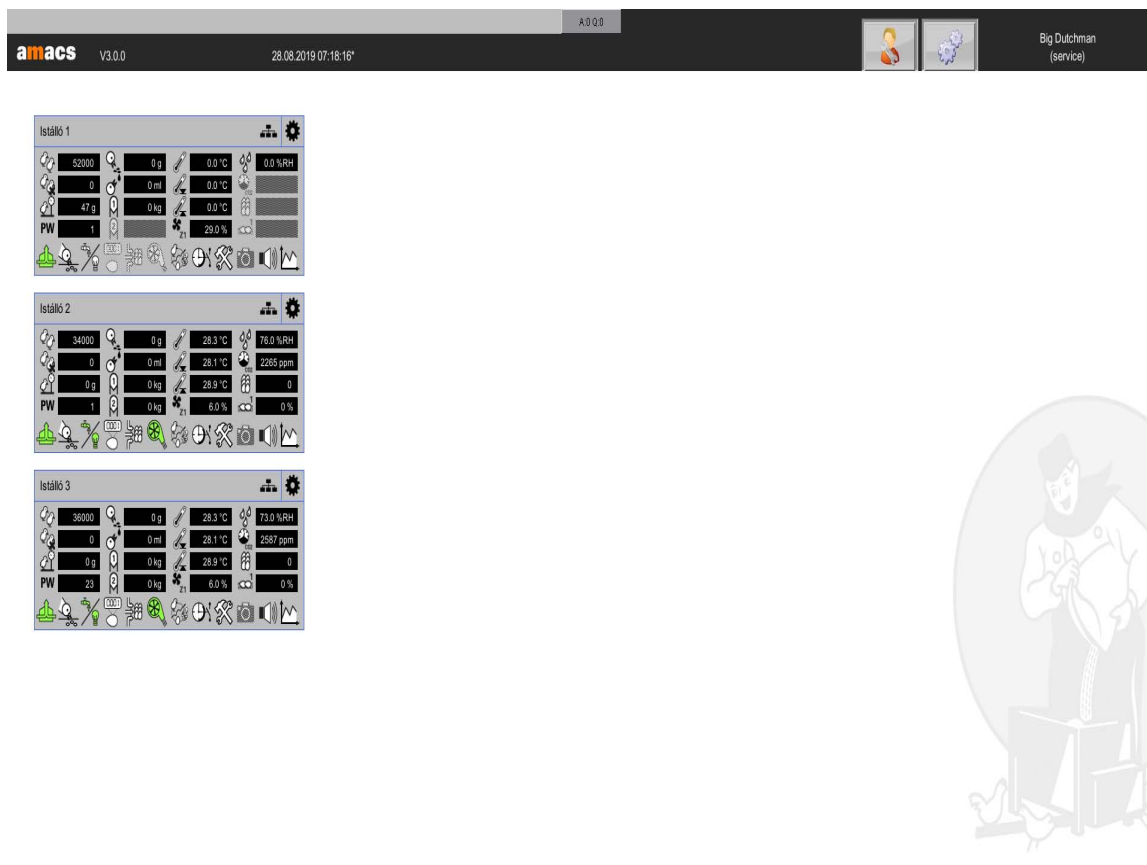
Kép 9-8: Energia

10 Tartozék

Hogy az áram-, gáz-, hőmennyiség- stb. fogyasztást vagy speciális érzékelőket is regisztrálni lehessen, a rendszer lehetőséget kínál szabad számlálók, analóg bemenetek, energiaszámlálók, teljesítményanalizálók, sőt telep energiaszámlálók konfigurálására is. Ezek a felületen beállíthatók és leolvashatók.

Fő képernyő				
Szabad számláló	Ma	Tegnap	Termelés	Összesen
Számláló 1	3859.00 kWh	0.00 kWh	289.00 kWh	3863.00 kWh
Számláló 2	3853.00 kWh	0.00 kWh	291.00 kWh	3854.00 kWh
Energiaszámláló	Ma	Tegnap	Összesen	
Teljesítményanalizáló készülék	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh	
Épületenergia-számláló 1	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh	
Épületenergia-számláló 2	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh	
Telep energiaszámlálója	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh	
Szabad analóg bemenet	Aktuálisan	Átlag	Minimum	Maximum
Szabad analóg bemenet 1	h 0.00	0.00	0.00	0.00
Szabad analóg bemenet 2	h 0.00	0.00	0.00	0.00
Olajcsepegtető	Állapot	Körök az indításig	Olajozások száma	Szállítószalag
DripOiler 1	Ki On	0	0	Ki
DripOiler 2	Ki On	0	0	Ki

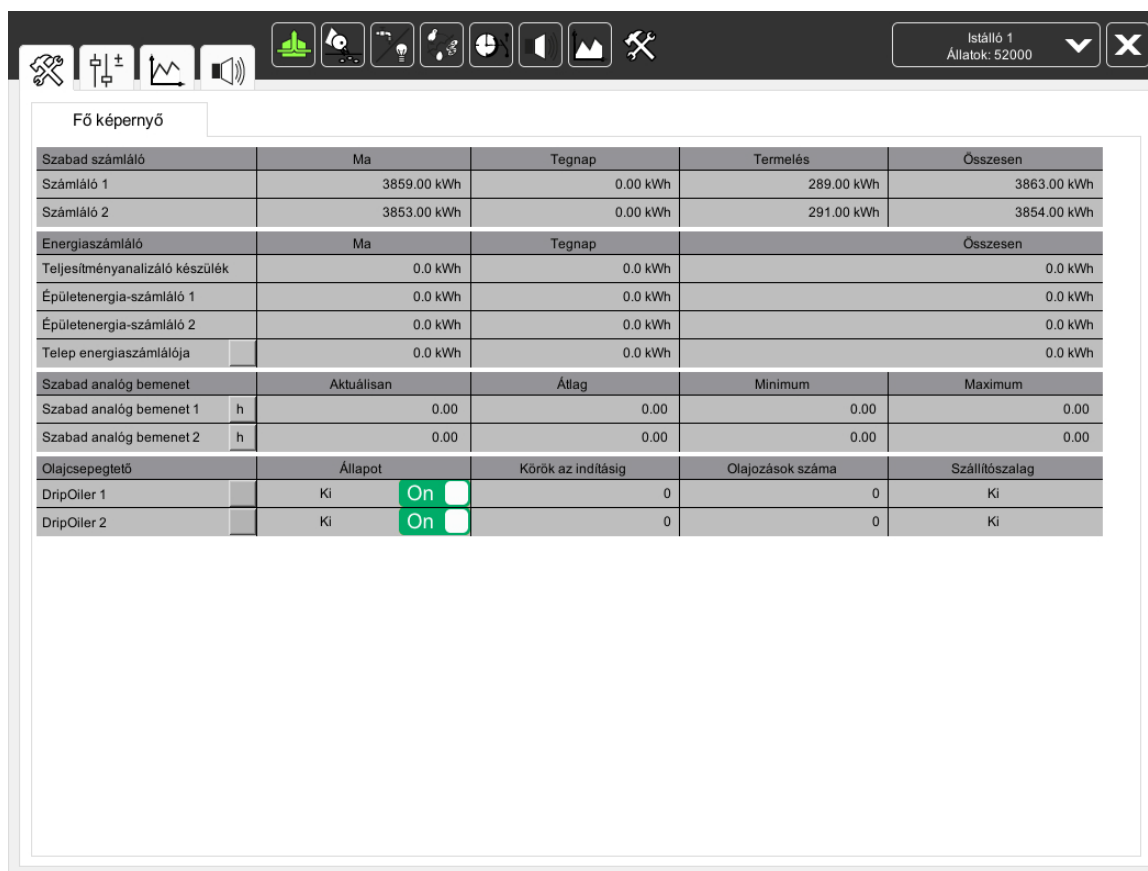
Kép 10-1: Tartozékok áttekintése



Kép 10-2: Fő képernyő

10.1 Fő képernyő

A tartozékok fő képernyőjéről leolvashatók az aktuális értékek.



Kép 10-3: Tartozékok fő képernyő

10.1.1 Leírás

Lehetőség van a számlálók és érzékelők megnevezésére. A nevet a beállításoknál kell megadni.

10.1.2 Állapotkijelzés

A tartozékok fő képernyőjén megjelennek a mérési eredmények. Az adatokat a rendszer a beállításokból határozza meg.

10.1.2.1 Számláló

1. **Ma**

Itt látható az aktuális napi érték.

2. **Tegnap**

Itt látható a tegnap mért érték.

3. **Termelési érték (Szabad számláló)**

Itt a termelési időszakban mért érték jelenik meg.

4. **Összérték**

Itt a számláló által mért összérték jelenik meg.

5. **Tarifaátkapcsolás (telep energiaszámlálója)**

Ha a telep energiaszámlálójánál rendelkezésre áll tarifaátkapcsolás, akkor a megjelenő képernyő melletti gomb segítségével kapcsolgatni lehet az egyes tarifák fogyasztásai között. A megjelenített tarifa neve a név mezőben jelenik meg.

10.1.2.2 Analóg bemenetek

1. **Perc-, óra adatok**

Az ó/p gombbal lehetőség van a percben megadott átlagértékek órában kijelzésére

2. **P/ó átlag**

Itt az utolsó percben/órában mért aktuális átlagérték jelenik meg.

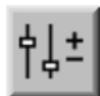
3. **P/ó maximum**

Itt az utolsó percben/órában mért aktuális maximum érték jelenik meg.

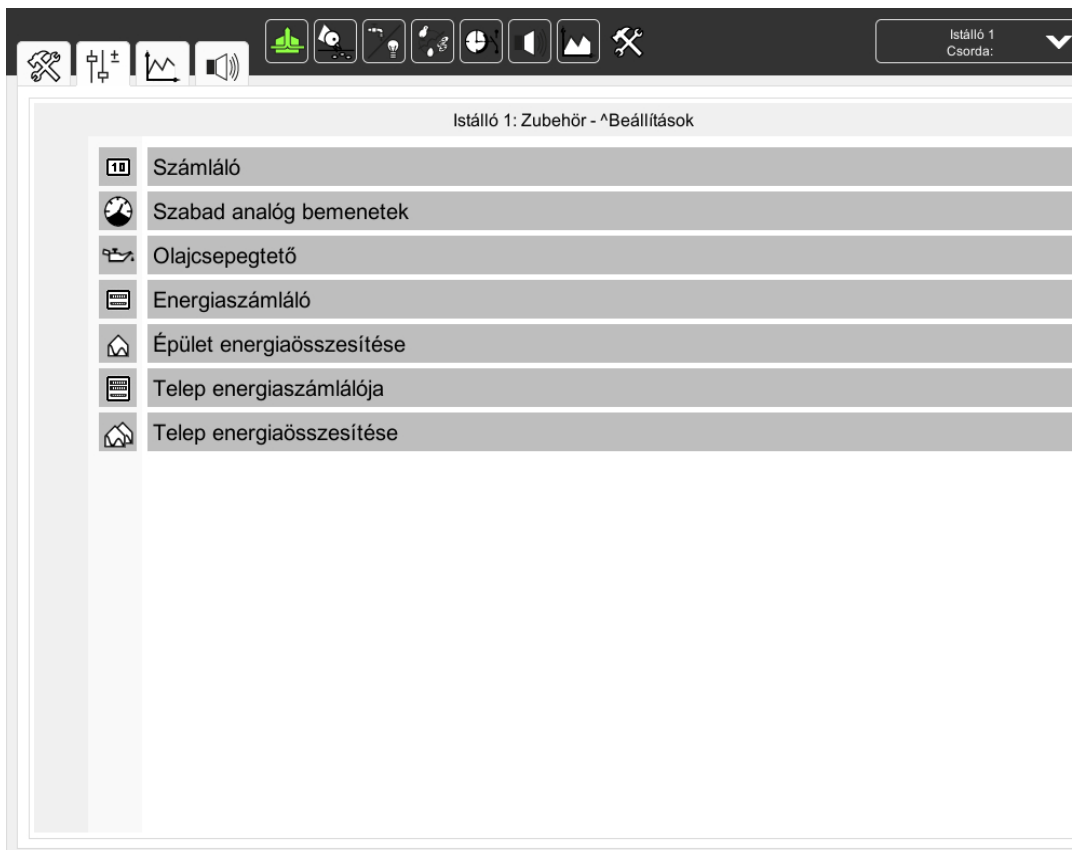
4. **P/ó minimum**

Itt az utolsó percben/órában mért aktuális minimum érték jelenik meg.

10.1.3 Beállítások



A paraméterbeállítások szimbólumára kattintva a Beállítások menübe jut. Itt lehet elemezni és beállítani a tartozékokat.



Kép 10-4: Paraméterbeállítások / Tartozékok

Ha egy almenü több oldalra van tagolva, akkor az oldalak között a jobb felső képernyőn található nyíl gombokkal válthat.



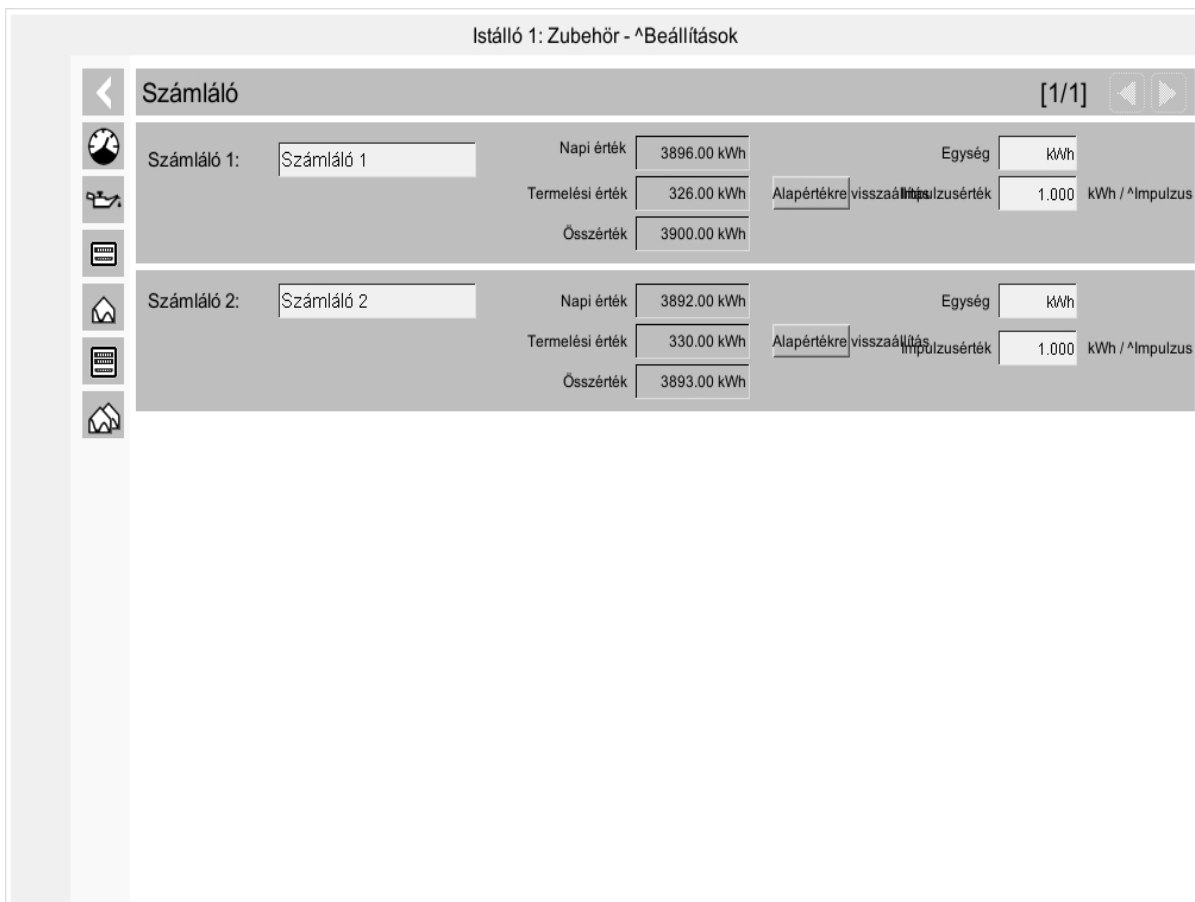
Kép 10-5: Átkapcsolás az oldalak között

10.2 Számláló

A szabad számlálók az felhasznált teljesítmények, mint hőmennyiségek, gáz stb. regisztrálására szolgálnak. Ha ötnél több számláló áll rendelkezésre, akkor ezek felosztása kettő oldalra történik. Maximálisan tíz számláló konfigurálható. A szabad **számlálók** beállításai a **tartozékok** működési tartományon belül találhatók.

Számláló

Kép 10-6: Számlálók menü



Kép 10-7: Számlálók beállítása

- **A számláló neve**

Lehetőség van a számlálók elnevezésére, amit az 1. számláló / 2. számláló stb. megnevezés melletti mezőben megadott névvel (például a számláló funkciója: gáz) tehet meg. Ez a név a **Tartozékok** fő képernyőn is megjelenik.

- **Számlált értékek**

Az értékek számítása az impulzusértékből és a számlált értékből történik.

1.	Napi érték
	Itt látható az aktuális napi érték.
2.	Termelési érték
	Itt a termelési időszakban mért érték jelenik meg.
3.	Összérték
	Itt a számláló által mért összérték jelenik meg.

- **Alapértékre visszaállítás**

Az **Alapértékre visszaállítás** gombra kattintva végbemegy a napi érték, a termelési érték és az összérték visszaállítása. A visszaállításkor az alapértékre visszaállítás gombja zölden felvillan.

- **Egység**

Az **egység** mezőben meg lehet adni a mértékegységet, ahogyan az értékek megjelenjenek.

- **Impulzusérték**

Itt adható meg az impulzusonkénti mért érték.

10.3 Szabad analóg bemenetek

A szabad analóg bemenetekkel pl. további hőmérséklet-érzékelők, nyomásérzékelők stb. regisztrálhatók. Maximálisan tíz bemenet konfigurálható. Ennél a PT1000, 0–10 V, 10–0 V, DOL12 és 4–20 mA mérési jelek részesítendőek előnyben.

A **Szabad analóg beállítások** beállításai a "Tartozékok" működési tartományon belül találhatók.



Szabad analóg bemenetek

Kép 10-8: Szabad analóg bemenetek menü

Istálló 1: Zubehör - ^Beállítások									
Szabad analóg bemenetek									
	Név	Típus	Egység	Nyers érték	Nulla érték		Kalibrált érték		Mért érték
					Nyers érték	Érték	Nyers érték	Érték	
	Szabad analóg bemenet 1	PT1000		0		-40.0		60.0	0.00
	Szabad analóg bemenet 2	PT1000		0		-40.0		60.0	0.00

Kép 10-9: Szabad analóg beállítások beállítása

- **A bemenet neve**

Lehetőség van a szabad analóg bemenetek elnevezésére. A név mezőben megadható a megnevezés (például a funkció: hőmérséklet). Ez a név a **Tartozékok** fő képernyőn is megjelenik.



- **Típus**

A típusnál a mérési jel látható. A PT1000, 0–10 V, 10–0 V, DOL12 és 4–20 mA mérési jelek részesítendőek előnyben.

- **Aktuális érték**

Itt látható a bemeneten mért aktuális érték. Ezt nyers értéknek is nevezzük.

- **Aktuális nulla érték**

Itt lehet megadni a mérési tartománykezdet kalibrációjának nyers értékét. A nulla érték megadására kézi bevitellel, vagy "a rendszer bejegyzi az aktuális értéket" gomb megnyomásával van lehetőség.

- **Aktuális kalibrált érték**

Itt lehet megadni a mérési tartományvég kalibrációjának nyers értékét. A nulla érték megadására kézi bevitellel, vagy "a rendszer bejegyzi az aktuális értéket" gomb megnyomásával van lehetőség.

- **Kezdőpont nulla értékhez**

Itt lehet megadni az érzékelő mérési tartományának kezdetét, ill. azt a külön mérőeszközzel megállapított értéket, amely az "aktuális nulla értékkel" egyidejűleg került leolvasásra.

- **Kalibráció végpontja**

Itt lehet megadni az érzékelő mérési tartományának végét, ill. azt a külön mérőeszközzel megállapított értéket, amely az "aktuális kalibrált értékkel" egyidejűleg került leolvasásra.

- **Számított érték**

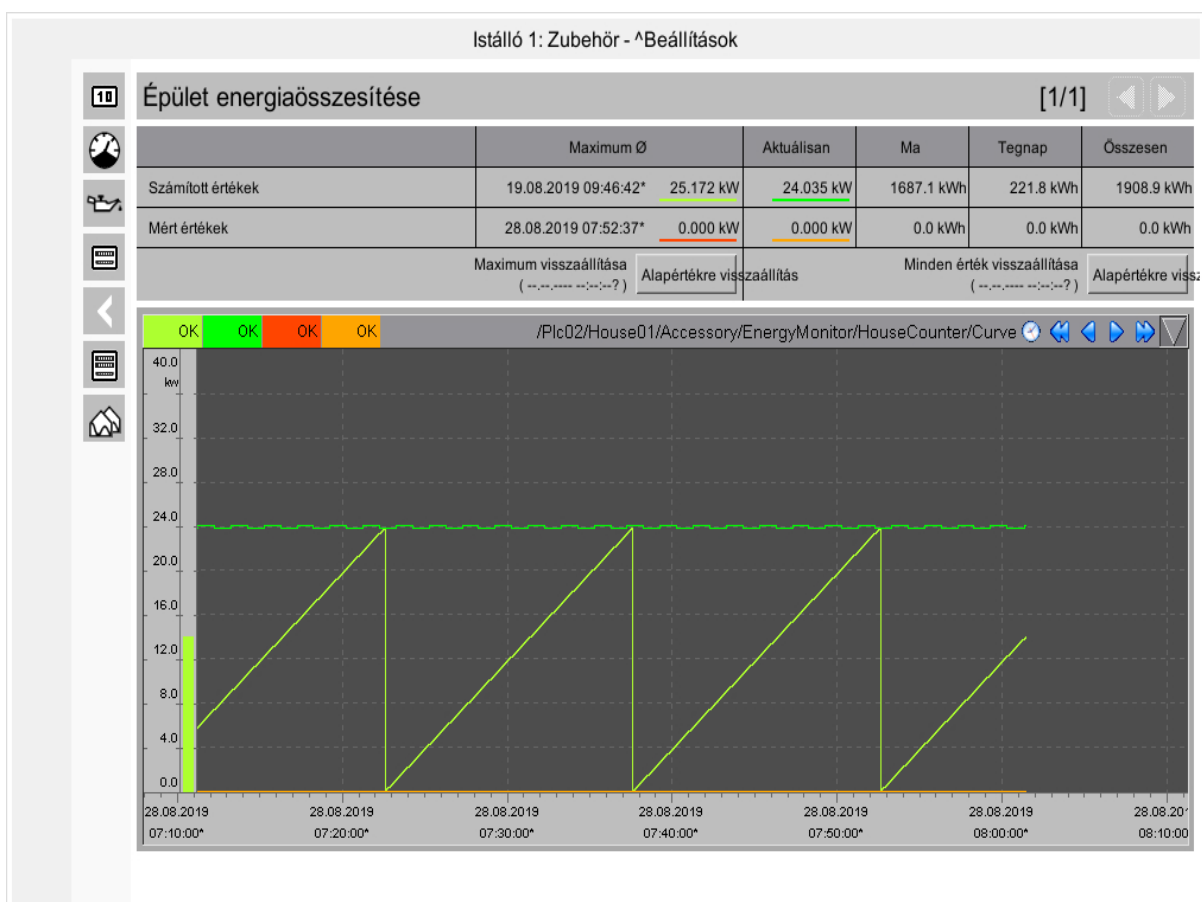
Itt látható az érzékelő aktuálisan megállapított mért értéke.

10.4 Istálló energiaösszesítése

Az istálló energiaösszesítése egy áttekintést hoz létre az istálló számított és mért energiafelhasználásáról, és ezt visszaadja az időintervallum teljesítménnyel. Az **istálló energiaösszesítése** ábrázolás szintén a **tartozékok** működési tartományon belül található.

Épület energiaösszesítése

Kép 10-10: Istálló energiaösszesítése menü



Kép 10-11: Istálló energiaösszesítésének beállítása

10.4.1 Áttekintés

A megadott táblázatban az **összes** istálló energiaösszesítésének összegzett értékei jelennek meg (lásd: [ExternalLink](#): fejezet) a **Számított értékek** mezőben.

Ha vannak installálva energiaszámlálók ennek az istállónak az energiafelhasználásának regisztrálásához (lásd: [ExternalLink](#): fejezet), akkor a **Számított értékeken** felül megjelenik a **Mért értékek** sor, hogy ezeket össze lehessen hasonlítani. Így gyorsan megállapítható, hogy a számított teljesítményfelvételek megegyeznek-e a mért értékekkel.

Számított értékek	19.08.2019 09:46:42*	25.172 kW	24.035 kW	1687.1 kWh	221.8 kWh	1908.9 kWh
Mért értékek	28.08.2019 07:52:37*	0.000 kW	0.000 kW	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh

Kép 10-12: Istálló energiaösszesítésének táblázata

- Maximum**

A **Maximum** mezőben a legnagyobb átlagos teljesítményfelvétel időpontja és az ahhoz tartozó érték jelenik meg egy időintervallumon belül. Ez az érték fontos paraméter az energiaelszámoláshoz és optimalizáláshoz.

- Aktuálisan**

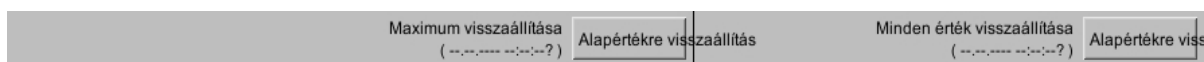
Az istálló teljesítményfelvételének aktuálisan számított összege jelenik meg kW mértékegységben.

- Fogyasztási értékek**

Az adott sorban a Ma, Tegnap és Összesen kategóriák rögzített fogyasztási értékei jelennek meg kWh mértékegységben.

10.4.2 Regisztrálás visszaállítása

Az **Alapértékre visszaállítás** gombokkal a meghatározott **maximális értékek** és a **minden érték** is visszaállíthatók. A **Maximum visszaállítása** opcióval csak a maximális érték visszaállítása megy végbe. A **Minden érték visszaállítása** opcióval a maximális érték, a mai érték és az összes érték is visszaállításra kerül. Megadásra kerül az utolsó visszaállítás időpontja.



Kép 10-13: Regisztrálás visszaállítása



ÉRTESÍTÉS!

A maximum visszaállításának különösen a berendezés energiaeosztásának és -felvételének optimalizálása után lehet jelentősége.

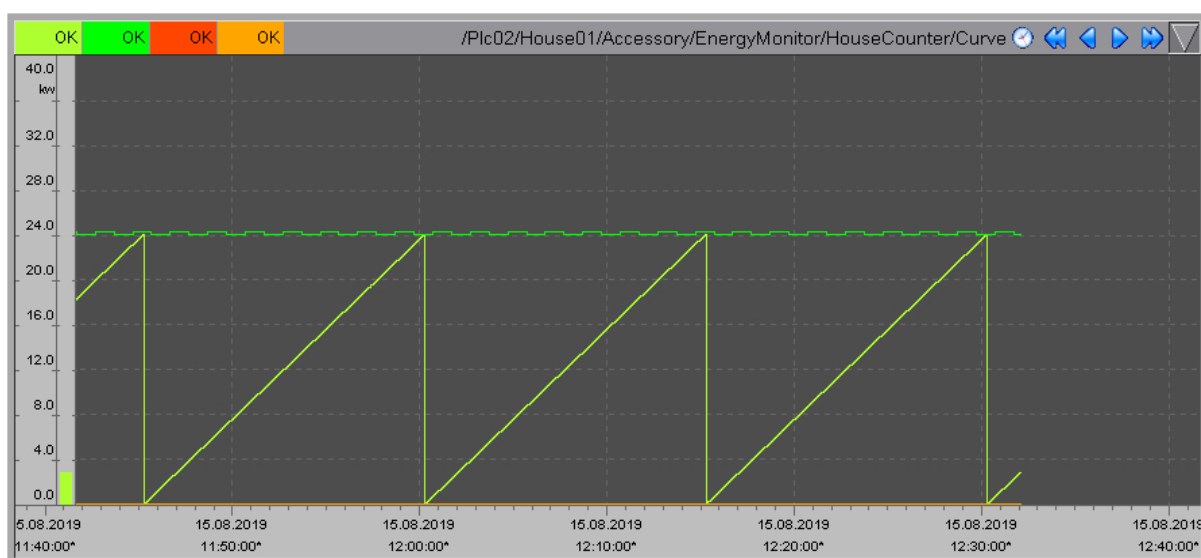


10.4.3 Görbe regisztrálása

Ezenkívül megjelenik egy görbe regisztrálás, amely ezen a képen kezelhető.

- A **sötétzöld görbe** az aktuálisan számított teljesítményfelvétel alakulását mutatja.
- A görbe regisztrálásban a mért teljesítményfelvétel maximális értékének alakulása egy **piros görbével** szintén ábrázolásra kerül.
- A **világoszöld görbével** az adott időintervallum maximumának alakulása kerül megjelenítésre, az aktuális teljesítményfelvétel és a szinkronizált időintervallum figyelembevételével.

A görbe skálázását a meghatározott maximális érték automatikusan alakítja.



Kép 10-14: Istálló energiaösszesítésének görbeábrázolása

ÉRTESÍTÉS!

A görbeábrázolást ugyanúgy kell beállítani, mint ahogyan az **Amacs kezelés kézikönyv Görbék áttekintése fejezetében** közelebbről ismertette van.

10.5 Energiaszámlálók

Az energiaszámlálók egyszerű számlálók, amelyek képesek egy szabadon meghatározható tartomány rögzítésére és regisztrálására impulzusbemeneten keresztül. Előnyük a szabad számlálókkal szemben, hogy az energiatartomány fogyasztásokhoz az impulzus időközre (15 perc) szinkronizálva vannak, és regisztrálják az időközi teljesítményt. Továbbá konfigurálható egy energiaelemző készülék, amelyet szintén tartalmaz a lista. Az **energiaszámlálók** beállításai a **tartozékok** működési tartományon belül találhatók.

Energiaszámláló

Kép 10-15: Energiaszámlálók menü

Istálló 1: Zubehör - ^Beállítások

10

Energiaszámláló

[1/1]

	Számláló	Kategória	Impulzusérték	+Σ	Ma	Tegnap	Összesen
MB	Teljesítményanalizáló készülék	—		☒	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh
1	Épületenergia-számláló 1	Trágyaszárítás	100.000 Impulzus / kWh	☐	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh
2	Épületenergia-számláló 2	Kitrágyázás	100.000 Impulzus / kWh	☐	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh
	Épületenergia Σ				0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh

Kép 10-16: Energiaszámlálók beállítása

- **Számláló**

Lehetőség van az energiaszámlálók elnevezésére, amit az 1. energiaszámláló, 2. energiaszámláló stb. megnevezésének mezőjében megadott névvel (például az energiaszámláló alterülete: fűtés) tehet meg. Ez a név a Tartozékok fő képernyőjén szintén megjelenik.

- **Kategória**

Mért fogyasztásával minden energiaszámláló hozzárendelhető egy tartományhoz (klíma, etetés stb.). Ha az energiaszámláló mért értéke nem tartozik konkrét tartományhoz, akkor - - - jelzést kell megadni.

- **Impulzusérték**

Az impulzusérték itt a kWh egységenkénti impulzusok számában kerül beállításra. Az impulzus érték változása nincs hatással a már regisztrált impulzusra.

- **Összegzés**

Az istálló energiaértékének meghatározásához a jelölőnégyzet aktiválásával használhatók az installált energiaszámlálók. Ha az energiaszámláló mért fogyasztását már egy másik funkció regisztrálja, akkor a jelölőnégyzetnek kikapcsolva kell maradnia.

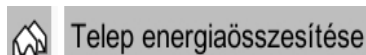
- **Fogyasztási értékek**

Ezenkívül megjelennek a Ma, Tegnap és Összesen kategóriák fogyasztási értékei kWh mértékegységben.

10.6 Telep energiaösszesítése

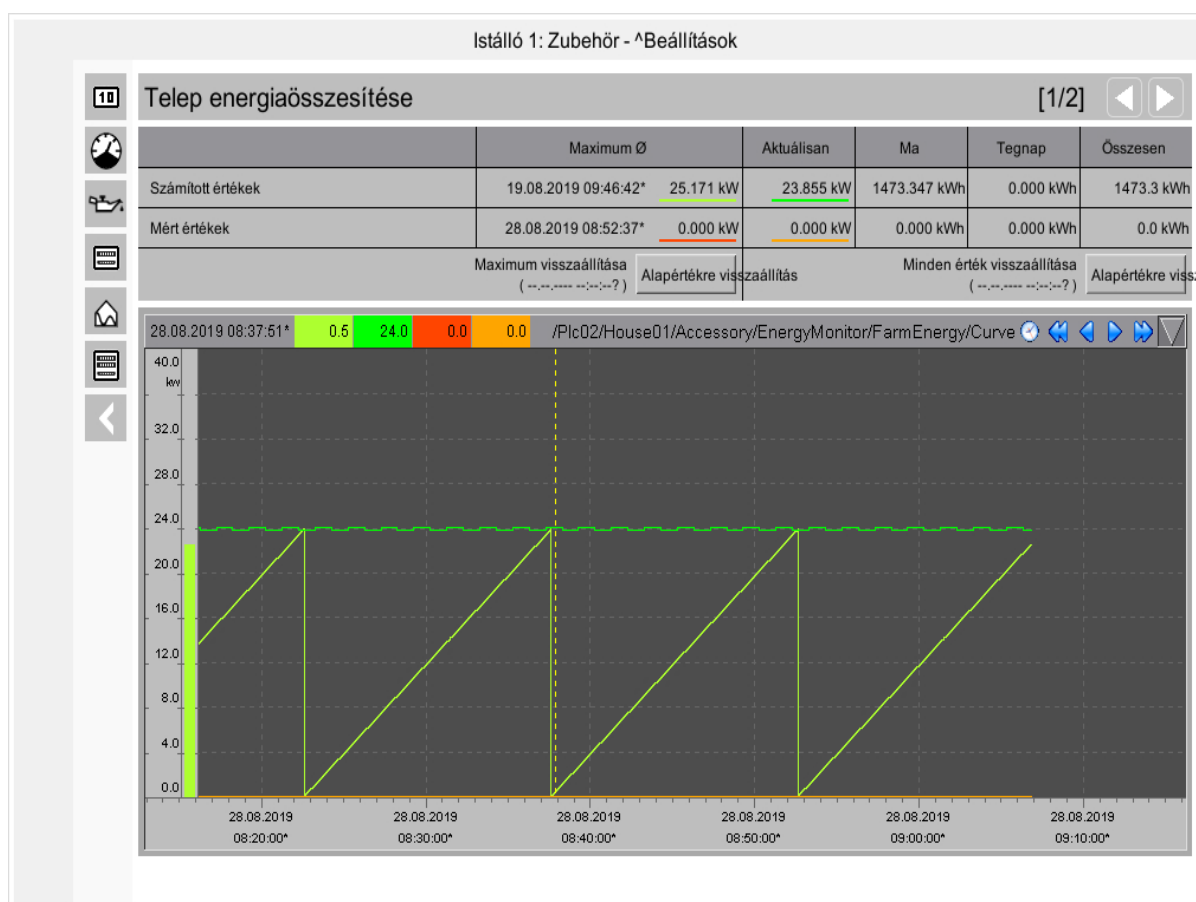
Az energiafelhasználás istállón túlmenő regisztrálására és ábrázolására lehetőség van az üzembe helyezés során a **Tartozékok** alatt a **Telep energiaösszesítése** modul konfigurálására. Így a telep össz-energiafogyasztása összehasonlítható az energiaszolgáltató megadott impulzusával, és optimalizálható.

A **telep energiaösszesítésének** beállításai a "Tartozékok" működési tartományon belül található.



Telep energiaösszesítése

Kép 10-17: Telep energiaösszesítése menü



Kép 10-18: Telep energiaösszesítésének beállítása

A telep energiaösszesítésének minden beállítása kettő képernyőoldalra van felosztva:

1. Az első oldalon a számított és mért értékek láthatók táblázatos és grafikus formában.
2. A második oldalon beállítható a szinkronizáció az energiaszolgáltató elszámolási impulzusával.



10.6.1 Áttekintés

A megadott táblázatban az **összes** istálló energiaösszesítésének összegzett értékei jelennek meg (lásd: [ExternalLink](#): fejezet) a **Számított értékek** mezőben.

Ha az energiaszolgáltató számlálója (lásd: [ExternalLink](#): fejezet) installálva van a rendszerben, akkor a **Számított értékeken** felül megjelenik a **Mért értékek** sor, hogy ezeket össze lehessen hasonlítani. Így gyorsan megállapítható, hogy a számított teljesítményfelvételek megegyeznek-e a mért értékekkel.

Számított értékek	19.08.2019 09:46:42*	25.171 kW	23.855 kW	1473.347 kWh	0.000 kWh	1473.3 kWh
Mért értékek	28.08.2019 08:52:37*	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.000 kWh	0.0 kWh

Kép 10-19: Telep energiaösszesítésének táblázata

- Maximum**

A **Maximum** mezőben a legnagyobb átlagos teljesítményfelvétel időpontja és az ahhoz tartozó érték jelenik meg egy időintervallumon belül. Ez az érték fontos paraméter az energiaelszámoláshoz és optimalizáláshoz.

- Aktuálisan**

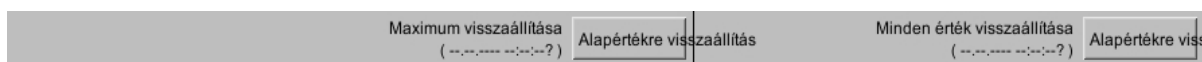
Az istálló teljesítményfelvételének aktuálisan számított összege jelenik meg kW mértékegységben.

- Fogyasztási értékek**

Az adott sorban a Ma, Tegnap és Összesen kategóriák rögzített fogyasztási értékei jelennek meg kWh mértékegységben.

10.6.2 Regisztrálás visszaállítása

Az **Alapértékre visszaállítás** gombokkal a meghatározott **maximális értékek** és a **minden érték** is visszaállíthatók. A **Maximum visszaállítása** opcióval csak a maximális érték visszaállítása megy végbe. A **Minden érték visszaállítása** opcióval a maximális érték, a mai érték és az összes érték is visszaállításra kerül. Megadásra kerül az utolsó visszaállítás időpontja.



Kép 10-20: Regisztrálás visszaállítása

ÉRTESÍTÉS!

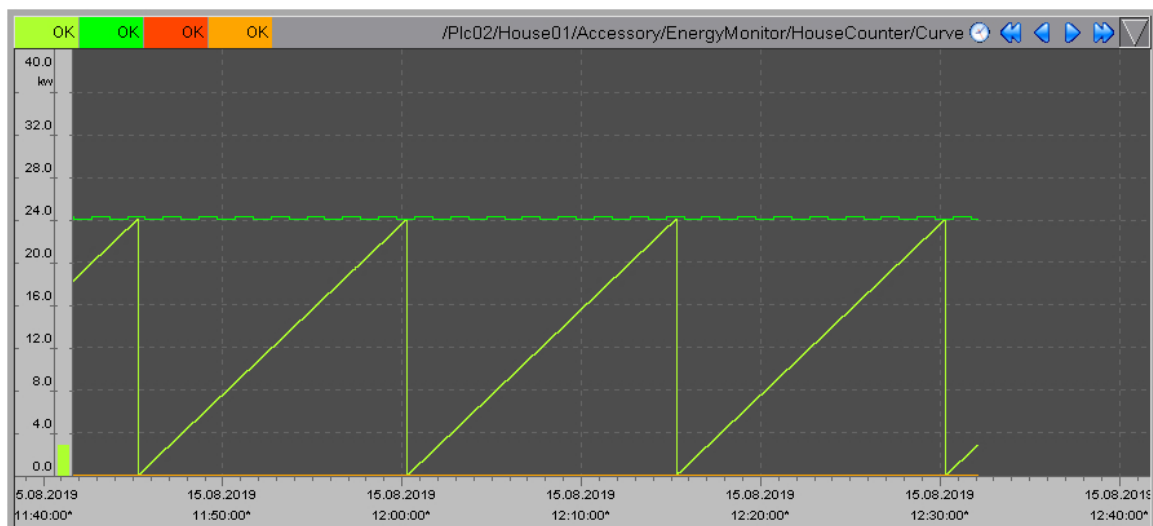
A maximum visszaállításának különösen a berendezés energiaelosztásának és -felvételének optimalizálása után lehet jelentősége.

10.6.3 Görbe regisztrálása

Ezenkívül megjelenik egy görbe regisztrálás, amely ezen a képen kezelhető.

- A **sötétzöld görbe** az aktuálisan számított teljesítményfelvétel alakulását mutatja.
- A **narancssárga görbe** az aktuálisan mért teljesítményfelvételnek felel meg. Az utolsó 60 másodpercben mért energiafelhasználásból kerül meghatározásra, és minden 10 másodpercben aktualizálásra kerül.
- A görbe regisztrálásban a mért teljesítményfelvétel maximális értékének alakulása egy **piros görbével** szintén ábrázolásra kerül.
- A **világoszöld görbével** az adott időintervallum maximumának alakulása kerül megjelenítésre, az aktuális teljesítményfelvétel és a szinkronizált időintervallum figyelembevételével.

A görbe skálázását a meghatározott maximális érték automatikusan alakítja.



Kép 10-21: Telep energiaösszesítésének görbeábrázolása

ÉRTESÍTÉS!

A görbeábrázolást ugyanúgy kell beállítani, mint ahogyan az **Amacs kezelés kézikönyv Görbék áttekintése fejezetében** közelebbről ismertette van.

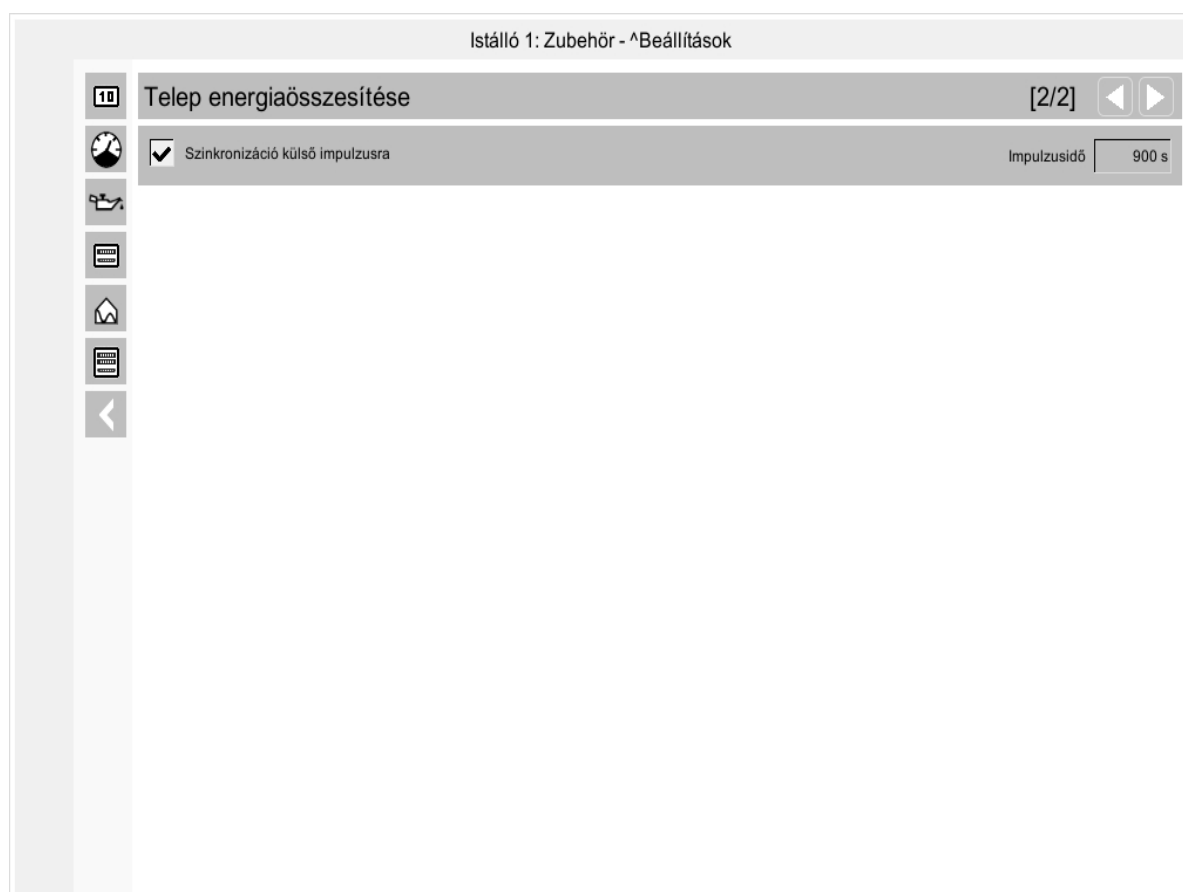
10.6.4 Szinkronizáció

Az elhasznált energia szinkronizációjához az energiaszolgáltató egy időablakán belül, üzembe helyezéskor telepenként egy mester konfigurálására kerül sor, amely telepre kiterjedő impulzus létrehozására szolgál. Ha rendelkezésre áll, akkor ez az impulzus kiegyenlíthető az energiaszolgáltató által biztosított impulzusra (általában 15 perces impulzus). Ha ez az impulzusbemenet nincs használva, akkor a felhasználó által beállítható időt használja a rendszer intervallumként. Így elméletileg több mester használata is lehetséges egy telepen (esetleg, ha több energiabetáplálás áll rendelkezésre).

Minden további istálló kliensként működik.

ÉRTESÍTÉS!

Üzembe helyezéskor kiválasztható, hogy egy istálló kliens vagy mester legyen.



Kép 10-22: Telep energiaösszesítése menü

- **Impulzusidő**

Itt lehet beállítani a kívánt impulzusidőt (a szinkronizáció külső impulzusra nincs aktiválva). A külső impulzus használatakor az adott esetben meghatározott impulzusidő másodpercben kerül kijelzésre.

- **Szinkronizáció külső impulzusra**

Ha a külső impulzust kell használni, akkor aktiválni kell a jelölőnégyzetet. A parciális teljesítményszámítás időintervalluma ekkor áttevődik a külső impulzusra. Ha az impulzus kihagy, akkor a mester automatikusan létrehoz egy impulzust, amelyet a hálózaton keresztül továbbít a csatlakoztatott kliensnek. Ha még nem történt impulzuszfelismerés, akkor a rendszer a manuálisan beállított időintervallummal dolgozik.

Az egyes kliensek ugyanezt a logikát használják a mesterrel való szinkronizáláshoz. Ha a kliens nem észlel impulzust, akkor a mester kimaradt impulzusa esetén (hálózat) saját impulzust hoz létre.

10.7 Telep energiaszámlálója

Az energiaösszesítés istállón túlmenő ábrázolásának konfigurációjánál lehetőség van egy tarifaátkapcsolással rendelkező további telepi energiaszámláló (az energiaszolgáltató számlálója) konfigurálására. A **telep energiaszámlálójának** beállításai a mester **tartozékok** működési tartományán belül találhatók.



Telep energiaszámlálója

Kép 10-23: Telep energiaszámlálója menü

Istálló 1: Zubehör - ^Beállítások

Telep energiaszámlálója

[1/1]

			Ma	Tegnap	Összesen
Telep energiaszámlálója	Impulzusérték	1.000 Impulzus / kWh	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh
☐ Tarifa 0	Megnevezés	Fő tarifa	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh
☐ Tarifa 1	Megnevezés	Melléktarifa 1	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh
☐ Tarifa 2	Megnevezés	Melléktarifa 2	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh
☐ Tarifa 3	Megnevezés	Melléktarifa 3	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh

Kép 10-24: Telep energiaszámlálójának beállítása



10.7.1 Impulzusérték

Az impulzusérték itt az impulzusok számában kerül beállításra kWh egységenként. Az impulzus érték változása nincs hatással a már regisztrált impulzusra.

Ezenkívül megjelennek a Ma, Tegnap és Összesen kategóriák értékei kWh mértékegységben.

10.7.2 Tarifaátkapcsolás

A telep energiaszámlálójához tarifaátkapcsolás regisztráció konfigurálható. A tarifák megnevezései szerkeszthetők. Megjelenik egy sor a fő tarifához (0. tarifa), majd a további tarifák számától függően további sorok. A tarifa előtt látható zöld pont egyértelművé teszi, hogy éppen melyik tarifa aktív.

Az adott sorban a Ma, Tegnap és Összesen kategóriák rögzített értékei jelennek meg kWh mértékegységben.

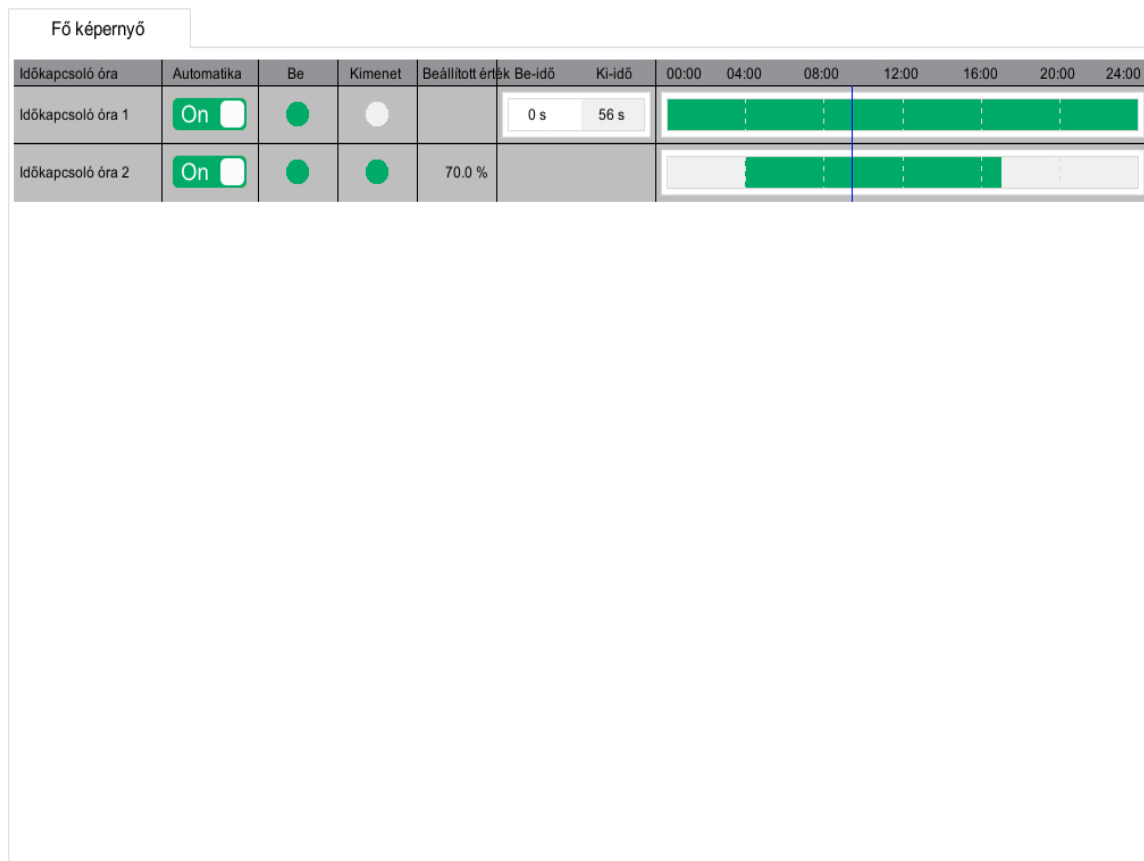


ÉRTESÍTÉS!

A fő tarifa mindig aktív, ha a melléktarifák egyike sem aktív. Ha egyidejűleg több tarifa aktív, akkor az első aktív tarifát használja a rendszer.

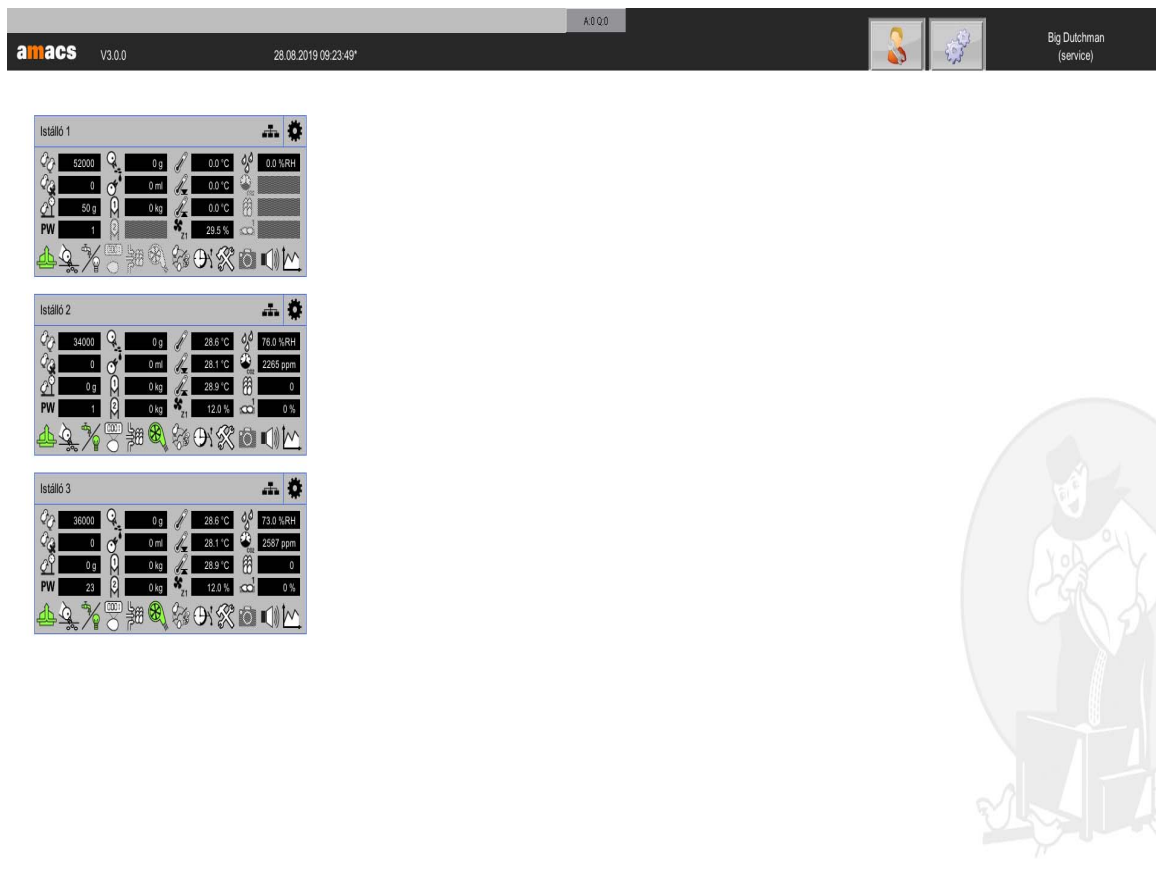
11 Szabad időkapcsoló órák

Hogy pl. a fény szabályozható legyen az istállóban, az Amacs lehetőséget kínál tíz szabad analóg vagy digitális időkapcsoló óra konfigurálására. Ezek a felületen beállíthatók és leolvashatók.



Kép 11-1: Szabad időkapcsoló órák

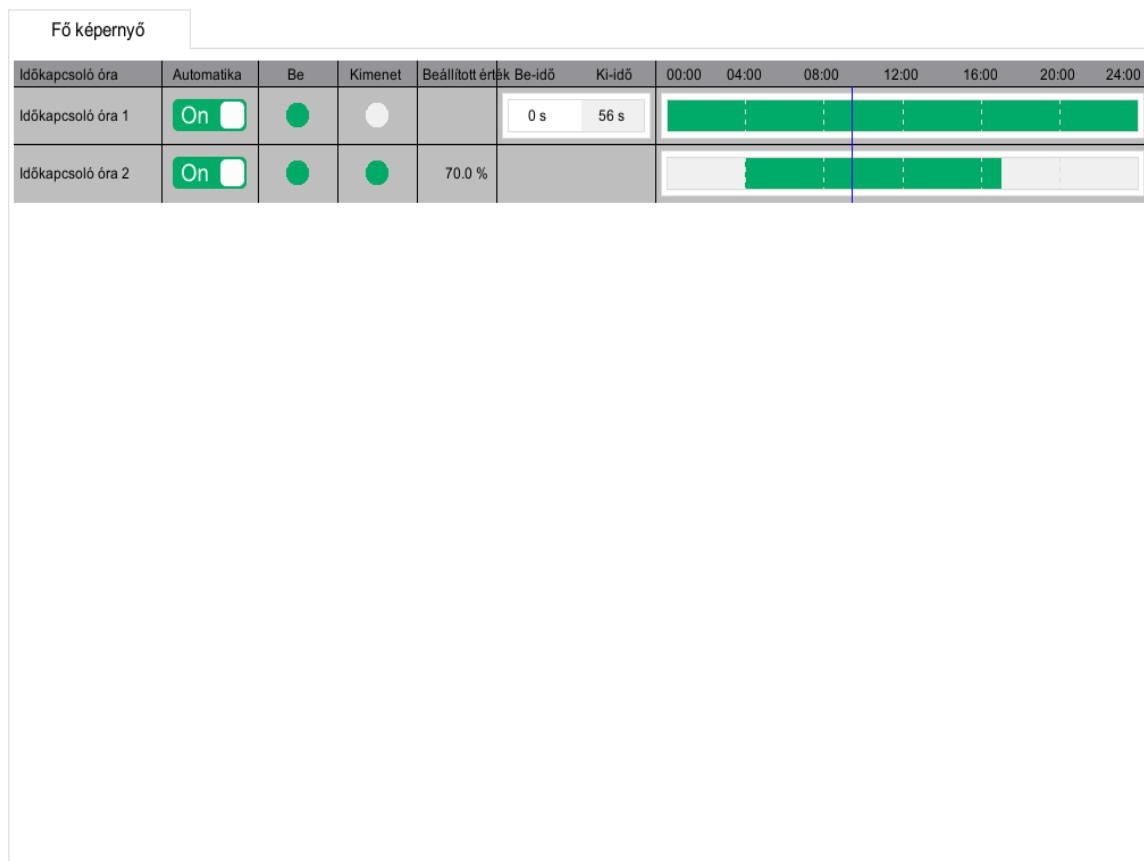




Kép 11-2: Szabad időkapcsoló órák behívása

11.1 Fő képernyő

A szabad időkapcsoló órák fő képernyőjéről leolvasható az időkapcsoló óra aktuális beállítása. Továbbá itt lehetséges ezek automatikáról manuális üzemre átkapcsolása és vezérlése.



Kép 11-3: Időkapcsoló órák áttekintése

11.1.1 Az időkapcsoló óra neve

Lehetőség van az időkapcsoló órák megnevezésére. A nevet minden szabad időkapcsoló órához külön kell megadni a beállításoknál.

11.1.2 Állapotkijelzés

- Az időkapcsoló óra felső tartományában a mai napra vonatkozó **Be- és kikapcsolási idők** jelennek meg.
- A be- és kikapcsolási idők alatt az időkapcsoló óra kimeneti státusza látható. Ebben a tartományban az adott időkapcsoló óra manuálisan kezelhető.

- A digitális időkapcsoló órák definiált be- és kikapcsolási idői, ill. az analóg időkapcsoló órák beállított értékei leolvashatók minden szabad időkapcsoló óra alsó tartományában.

11.1.3 Meghajtások

A képernyőn az összes meghajtás állapota ellenőrizhető és manuálisan kezelhető. A színek jelentését és a meghajtás kezelését a következőkben ismertetjük.

11.1.3.1 Állapot

A meghajtásokon szimbólumok találhatók, amelyek azt mutatják, hogy automatikus vagy kézi üzemben vannak-e (zöld vagy narancssárga pont a meghajtáson), ill. hogy a meghajtás be van-e kapcsolva.

Színmeghatározások:

A meghajtásokon szimbólumok találhatók, amelyek azt mutatják, hogy automatikus vagy kézi üzemben vannak-e (zöld vagy narancssárga pont a meghajtáson), ill. hogy a meghajtás be van-e kapcsolva.

Színmeghatározások:

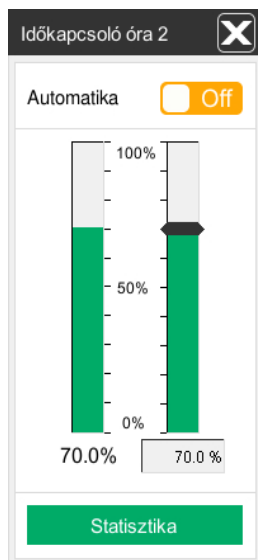
<table><tr><td>Automatika</td><td>Be</td><td>Kimenet</td></tr><tr><td>On </td><td></td><td></td></tr></table>	Automatika	Be	Kimenet	On 			Automatika "KI"	<table><tr><td>Automatika</td><td>Be</td><td>Kimenet</td></tr><tr><td>On </td><td></td><td></td></tr></table>	Automatika	Be	Kimenet	On 			Automatika "BE"; kimenet kapcsolva
Automatika	Be	Kimenet													
On 															
Automatika	Be	Kimenet													
On 															
<table><tr><td>Automatika</td><td>Be</td><td>Kimenet</td></tr><tr><td>On </td><td></td><td></td></tr></table>	Automatika	Be	Kimenet	On 			Automatika "BE"; kimenet nincs kapcsolva								
Automatika	Be	Kimenet													
On 															
<table><tr><td>Automatika</td><td>Be</td><td>Kimenet</td></tr><tr><td> Off</td><td></td><td></td></tr></table>	Automatika	Be	Kimenet	 Off			Kézi "KI"	<table><tr><td>Automatika</td><td>Be</td><td>Kimenet</td></tr><tr><td> Off</td><td></td><td></td></tr></table>	Automatika	Be	Kimenet	 Off			Kézi "BE"; kimenet kapcsolva
Automatika	Be	Kimenet													
 Off															
Automatika	Be	Kimenet													
 Off															

- Egy időkapcsoló óra manuális kezelésekor az **Automatika** szimbólum narancssárgán, automatikus kapcsolás esetén zölden világít.
- A **Be** szimbólum azt jelzi, hogy az időkapcsoló óra a kapcsolási időkkal be van-e kapcsolva. A Be-/kimeneti szimbólumok állapotkijelzése zöldről (be) feketére (ki) változik.
- A **Kimenet** szimbólum által felismerhető, hogy a kimenet valóban be van-e kapcsolva, vagy pl. az impulzus-szünet móddal pillanatnyilag ki van kapcsolva.
- Egy időkapcsoló óra manuális kezelésekor az **Automatika** szimbólum narancssárgán, automatikus kapcsolás esetén zölden világít.

- A **Be** szimbólum azt jelzi, hogy az időkapcsoló óra a kapcsolási időkkal be van-e kapcsolva. A Be-/kimeneti szimbólumok állapotkijelzése zöldről (be) feketére (ki) változik.
- A **Kimenet** szimbólum által felismerhető, hogy a kimenet valóban be van-e kapcsolva, vagy pl. az impulzus-szünet móddal pillanatnyilag ki van kapcsolva.

11.1.3.2 Kézi üzem

Ha az egyik meghajtásra kattint, megnyílik egy kezelőmező. Attól függően, hogy digitális vagy analóg elemről van szó, megjelenik egy kapcsoló vagy egy csúszka, amellyel a meghajtás átkapcsolható manuálisról automatikus üzemre, ill. be- és kikapcsolható.



A menü felső részén megjelenő kapcsolóval a meghajtás átkapcsolható automatikáról manuális üzemre.

Digitális meghajtás esetén a meghajtás az I/O gombokkal kapcsolható be- vagy ki.

Ha analóg meghajtásról van szó, akkor a kívánt pozíció beállítható a narancssárga csúszkával, vagy a kívánt pozíció alatt megjelenő beviteli mezőben megadható az érték.



ÉRTESÍTÉS!

Figyelem!

A meghajtásokon, ill. ventilátorokon csak kikapcsolt védőkapcsolóval szabad munkát végezni. A meghajtások figyelmeztetés nélkül aktiválódhatnak, pl. az időkapcsoló órákkal. Tartsa be a helyi biztonsági utasításokat és előírásokat.

11.1.3.3 Üzemórák

A szervizelési intervallumok könnyebb megállításához hasznos lehet, ha le lehet olvasni a motorok futásidőit. Ha a cakkozott tartományra kattint, megnyílik az adott elem üzemóra-számlálója.

Itt jelennek meg a "ma" és "összesen" teljesített órák. Az alapértékre visszaállítás gombbal az értékek visszaállíthatók 0-ra.



Kép 11-4: Üzemórák

11.1.4 Beállítások



A beállítás szimbólumára kattintva megnyílik az "Időkapcsoló órák" paraméterbevitelének áttekintése.

Itt megtekintheti és beállíthatja az időkapcsoló órák állapotjelentéseit.



Kép 11-5: Időkapcsoló órák beállításai

- Az időkapcsoló órák közötti átkapcsolás a kép jobb felső részén található nyíl gombokkal történik.



Kép 11-6: Időkapcsoló óra - Ablakok közötti átkapcsolás

11.2 Időkapcsoló órák

11.2.1 Általános beállítások

A két időkapcsoló óra (digitális és analóg) részben különböző beállítási lehetőségekkel rendelkezik.

Azokat a beállítási lehetőségeket, amelyek mindkét időkapcsoló óránál rendelkezésre állnak, a következőkben általánosságban tárgyaljuk.

Istálló 1: Zeitschaltuhr - ^Beállítások

Időkapcsoló óra 1 [1/2]

Kapcsolási időpontok

Időkapcsoló óra 1

	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00	24:00
Hó							
Ke							
Sze							
Csü							
Pé							
Szo							
Va							

Automatika ☒ Be-idő még 25 sec Ki-idő még 60 sec

	Hó	Ke	Sze	Csü	Pé	Szo	Va
minden							
	Indítás	Vége	Be-idő	Ki-idő			
☒	01:12	01:15	0 s	0 s			
☒	00:00	24:00	60 s	60 s			
☐	00:00	24:00	0 s	0 s			
☐	00:00	24:00	0 s	0 s			
☐	00:00	24:00	0 s	0 s			
☐	00:00	24:00	0 s	0 s			
☐	00:00	24:00	0 s	0 s			
☐	00:00	24:00	0 s	0 s			
☐	00:00	24:00	0 s	0 s			
☐	00:00	24:00	0 s	0 s			
☐	00:00	24:00	0 s	0 s			
☒	Időkapcsoló óra aktív a következő termelési naptól:						-2

Kép 11-7: Paraméterek - Digitális időkapcsoló óra beállításai

Időkapcsoló óra 2

[2/2]

Kapcsolási időpontok

Időkapcsoló óra 2

00:00 04:00 08:00 12:00 16:00 20:00 24:00

Hó

Ke

Sze

Csü

Pé

Szo

Va

Automatika

Beállított érték

On

70.0 %

minden

Hó

Ke

Sze

Csü

Pé

Szo

Va

Indítás

Vége

-tól/-től, -ról/-ről

-ig

☒

04:00

–

17:00

10 %

70 %

☐

00:00

–

24:00

0 %

0 %

☐

00:00

–

24:00

0 %

0 %

☐

00:00

–

24:00

0 %

0 %

☐

00:00

–

24:00

0 %

0 %

☐

00:00

–

24:00

0 %

0 %

☐

00:00

–

24:00

0 %

0 %

☐

00:00

–

24:00

0 %

0 %

☐

00:00

–

24:00

0 %

0 %

☐

00:00

–

24:00

0 %

0 %

☐

00:00

–

24:00

0 %

0 %

☐

00:00

–

24:00

0 %

0 %

☒

Időkapcsoló óra aktív a következő termelési naptól:

-2

Kép 11-8: Paraméterek - Analóg időkapcsoló óra beállítása

- **Az időkapcsoló óra neve és az oldalak közötti átkapcsolás**

Lehetőség van az időkapcsoló óra elnevezésére, amit az 1. időkapcsoló óra / 2. időkapcsoló óra stb. megnevezés melletti mezőben megadott névvel (például az időkapcsoló óra funkciója: fény) tehet meg. A név az Időkapcsoló órák fő képernyőjén szintén megjelenik.

- **Kapcsolási idők**

minden	Hó	Ke	Sze	Csü	Pé	Szo	Va
	Indítás		Vége		-tól/-től, -ról/-ről		-ig
☒	04:00	–	17:00	10 %	70 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☒	Időkapcsoló óra aktív a következő termelési naptól:						-2

Kép 11-9: Kapcsolási időpontok

Hétköznapok

Itt a hétköznapok alapján megadható, hogyan kapcsoljon az időkapcsoló óra. Minden naphoz egyéni beállítások lehetségesek. A "Minden" gombbal az összes hétköznap ugyanúgy állítható be.

ÉRTEŚÍTÉS!**Figyelem!**

Ha a "Minden" mezőben végez változtatást, akkor az egyes hétköznapok külön beállításai elvesznek.

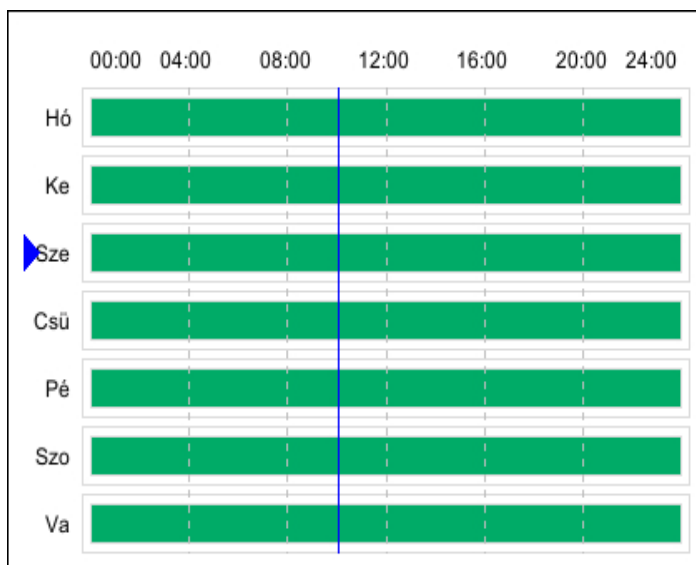
Kapcsolási időpontok

A kapcsolási időpontok előtti jelölőnégyzetre kattintva aktiválható a hozzájuk tartozó idő.

A jelölőnégyzet mögött megadhatók a kapcsolási időpontok, amikor az óra be- és kikapcsolása történjen.

A mellette lévő grafikus kijelzés az egyes hétköznapok beállított kapcsolási időinek egyszerű áttekintését teszi lehetővé.





Kép 11-10: Hétköznapi kapcsolási időinek áttekintése

- **A termelés indításától függően**

A kapcsolási idők beállítása mellett az időkapcsoló óra termelési naptól függő indításának beállításai is elvégezhetők. A jelölőnégyzetre kattintás azt eredményezi, hogy az időkapcsoló óra automatikusan működésbe lép, ha a termelés elindul. Egy további megjelenő ablak megadja, hogy melyik nappal (a termelés indításától függően = 0) induljon az időkapcsoló óra. A "-2" azt jelenti, hogy az órának 2 nappal korábban, a "2" pedig azt, hogy két nappal később kell indulnia.

☒ Időkapcsoló óra aktív a következő termelési naptól:

Kép 11-11: Termelés indítása

- **Kapcsolási idők a görbediagramon**



A görbe szimbólumának működtetésével megjelenik az adott időkapcsoló óra görbediagramja. Ez a funkció a múltbeli kapcsolási idők ellenőrzésére szolgál.

11.2.2 Digitális időkapcsoló óra

Istálló 1: Zeitschaltuhr - ^Beállítások

Időkapcsoló óra 1 [1/2]

Kapcsolási időpontok

Időkapcsoló óra 1

	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00	24:00
Hó	[Green bar]						
Ke	[Green bar]						
Sze	[Green bar]						
Csü	[Green bar]						
Pé	[Green bar]						
Szo	[Green bar]						
Va	[Green bar]						

Automatika: ☒ On

Be-idő: még 25 sec

Ki-idő: még 60 sec

	Hó	Ke	Sze	Csü	Pé	Szo	Va
minden							
Indítás	01:12	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Vége	01:15	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00
Be-idő	0 s	60 s	0 s	0 s	0 s	0 s	0 s
Ki-idő	0 s	60 s	0 s	0 s	0 s	0 s	0 s

☒ Időkapcsoló óra aktív a következő termelési naptól: -2

Kép 11-12: Digitális időkapcsoló óra

- Be-idő és Ki-idő**

Ha ciklikus be- és kikapcsolás megkívánt, akkor a Be-idő és Ki-idő időértékei másodpercekben megadhatók, aminek hatására az óra egy ütemező reléhez hasonlóan fog kapcsolni.

ÉRTESÍTÉS!

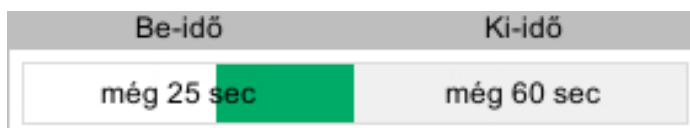
Ha a Be- vagy Ki-idő mezőjébe "0 mp" értéket ír be, akkor kikapcsolja az impulzus-szünet vezérlést.

minden	Hó	Ke	Sze	Csü	Pé	Szo	Va
	Indítás		Vége		-tól/-től, -ról/-ről		-ig
☒	04:00	–	17:00	10 %	70 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☐	00:00	–	24:00	0 %	0 %		
☒	Időkapcsoló óra aktív a következő termelési naptól:						-2

Kép 11-13: Be-idő és Ki-idő

- Ütemidők**

A menü alsó tartományában további sávok jelennek meg. Ezek azt mutatják, hogy mennyi ideig tart még a Be- és Ki-ciklus. Ez az időkapcsoló órák fő áttekintésében is megjelenik.



Kép 11-14: Ütemidők

11.2.3 Analóg időkapcsoló óra

Időkapcsoló óra 2
[2/2] ◀ ▶

Kapcsolási időpontok

Időkapcsoló óra 2

00:0004:0008:0012:0016:0020:0024:00

	Hó	Ke	Sze	Csü	Pé	Szo	Va
Hó							
Ke							
Sze							
Csü							
Pé							
Szo							
Va							

Automatika
Beállított érték

On

70.0 %

	minden	Hó	Ke	Sze	Csü	Pé	Szo	Va
		Indítás		Vége		-tól/-től, -ról/-ről		-ig
☒		04:00	17:00			10 %	70 %	
☐		00:00	24:00			0 %	0 %	
☐		00:00	24:00			0 %	0 %	
☐		00:00	24:00			0 %	0 %	
☐		00:00	24:00			0 %	0 %	
☐		00:00	24:00			0 %	0 %	
☐		00:00	24:00			0 %	0 %	
☐		00:00	24:00			0 %	0 %	
☐		00:00	24:00			0 %	0 %	
☐		00:00	24:00			0 %	0 %	
☐		00:00	24:00			0 %	0 %	
☒	Időkapcsoló óra aktív a következő termelési naptól: -2							

Kép 11-15: Analóg időkapcsoló óra

- Beállított érték**

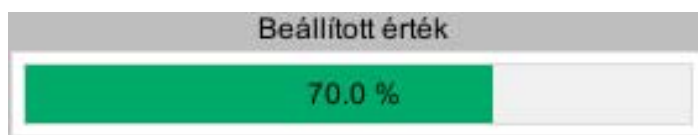
A kapcsolási időpontonkénti "Ettől - Eddig" vezérlőparaméterekkel meghatározható, hogy a fény milyen szinttől milyen szintig szabályozható fel a kifutási időn belül.

minden	Hó	Ke	Sze	Csü	Pé	Szo	Va
	Indítás		Vége		-tól/-től, -ról/-ről		-ig
☒	04:00	–	17:00	10 %		70 %	
☐	00:00	–	24:00	0 %		0 %	
☐	00:00	–	24:00	0 %		0 %	
☐	00:00	–	24:00	0 %		0 %	
☐	00:00	–	24:00	0 %		0 %	
☐	00:00	–	24:00	0 %		0 %	
☐	00:00	–	24:00	0 %		0 %	
☐	00:00	–	24:00	0 %		0 %	
☐	00:00	–	24:00	0 %		0 %	
☐	00:00	–	24:00	0 %		0 %	
☐	00:00	–	24:00	0 %		0 %	
☐	00:00	–	24:00	0 %		0 %	
☐	00:00	–	24:00	0 %		0 %	
☒	Időkapcsoló óra aktív a következő termelési naptól:						-2

Kép 11-16: Beállított érték

- Aktuális beállított érték**

Az aktuális beállított érték sávja az aktuális intenzitást mutatja.



Kép 11-17: Aktuális beállított érték

- Be- és kikapcsolási fázis**

Ha lehetséges pl. a fény fényszabályozó kapcsolónkénti szabályozása, akkor napfelkeltét és naplementét lehet szimulálni. A be- és kikapcsolási fázissal meghatározható, hogy mennyi ideig tart a fényerő változás ezen fázisa. A napfelkeltéhez és naplementéhez külön idők adhatók meg.

Be- és kikapcsolási fázis	
Bekapcsolási fázis	15 min
Kikapcsolási fázis	15 min

Kép 11-18: Fényszabályozási tulajdonságok

Példa:

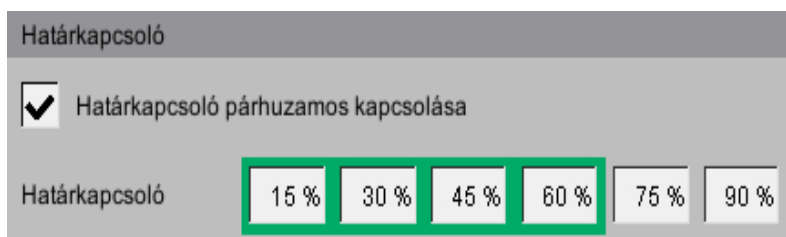
4:00 órakor történő bekapcsolás esetén a fény pl. 10 perc alatt 4:10 óráig felszabályozásra kerül a max. határértékre.

Kikapcsoláskor 15 percen át, 16:45 órától 17:00 óráig megtörténik a fény minimális határértékre szabályozása, majd kikapcsolása.

•Határkapcsoló

Ha az analóg időkapcsoló óráknál az intenzitástól függően egy vagy több relé kapcsolása szükséges, lehetőség van akár hat határkapcsoló beállítására. A bekapcsolási idő meghatározásához a határkapcsolóknál meg kell adni azt az értéket, amelynél az adott kimenet bekapcsoljon.

Ha a határkapcsolóknak párhuzamosan kell bekapcsolniuk, ami azt jelenti, hogy minden relé érintett, amelyik nem éri el az aktuális intenzitást, akkor ehhez aktiválni kell a jelölőnégyzetet. Ha mindig csak annak a relének kell bekapcsolva lennie, amelynél a határérték az intenzitás alatt van, akkor a jelölőnégyzetet ki kell kapcsolni.



Határkapcsoló

☒ Határkapcsoló párhuzamos kapcsolása

Határkapcsoló

15 %	30 %	45 %	60 %	75 %	90 %
------	------	------	------	------	------

Kép 11-19: Kifutási idő

12 Riasztás leírása



A riasztási beállításoknál kiválaszthatja, hogy melyik riasztás legyen aktív és mikor jelenjen meg. Ezen kívül itt megadhatja, hogy a riasztást riasztókészülék jelezze, vagy e-mailt kapjon róla a felhasználó.



VIGYÁZAT!

Figyelem!

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.



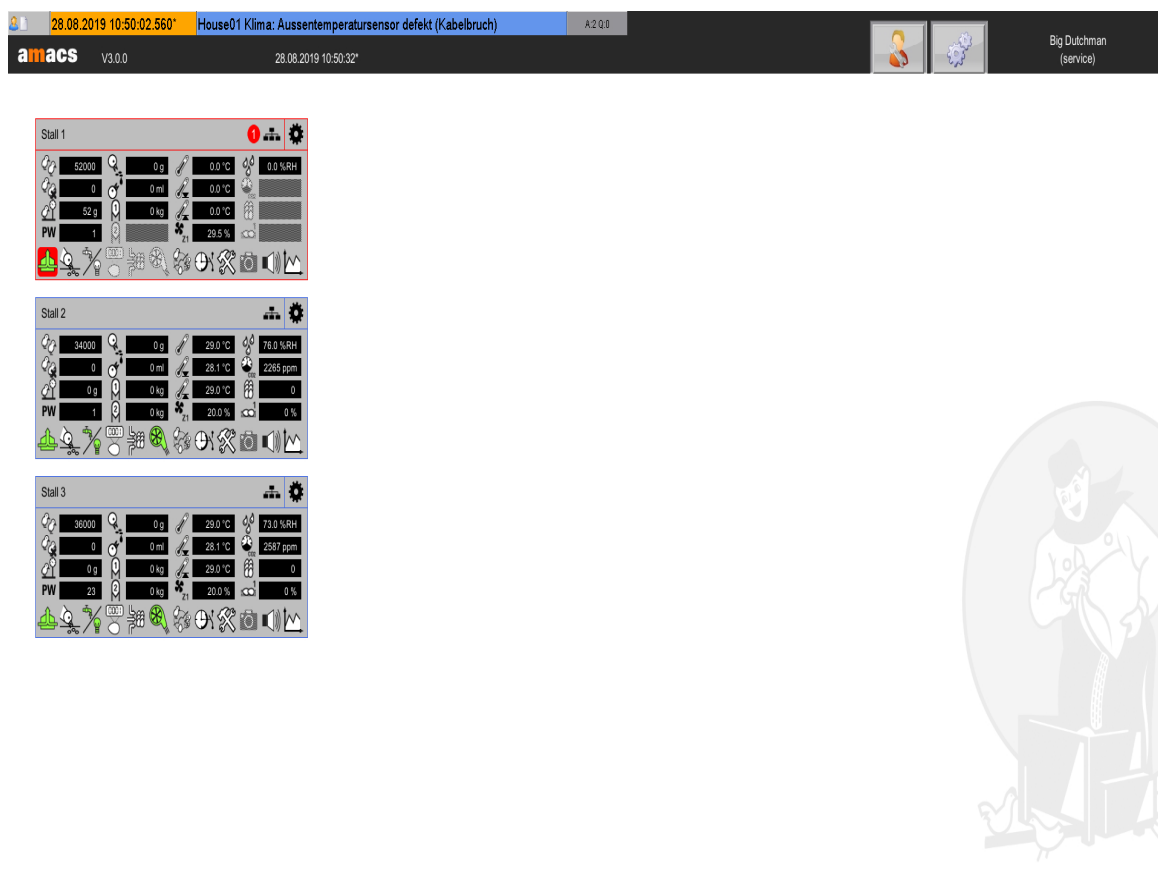
ÉRTESÍTÉS!

A riasztási beállítások kezelésével kapcsolatban az **Amacs kezelés** kézikönyvben talál információt.

Einstellungen		Meldegruppen						
Aktiv	Alarmtext	Alarm	Starttag	Verzögerung	Mail			
☒	1 Überwachung Stalltemperatur nach Produktionsabschluss	☒	0	0 s	KEINE			
☒	2 Überwachung Wasserverbrauch nach Produktionsabschluss	☒	0	0 s	KEINE			

Kép 12-1: Riasztási beállítás

Ez a szakasz a jelentési sorban megjelenő különböző riasztásokat és ezek okát ismerteti.



Kép 12-2: Riasztási sor

- Az istálló-hőmérséklet felügyelete termelésbefejezés után**
 A termelés nem aktív, és az istálló hőmérséklete X °C-kal magasabb, mint a külső hőmérséklet.
- A vízfelhasználás felügyelete termelésbefejezés után**
 A termelés nem aktív, és a vízfelhasználás több, mint X liter óránként.