

Kezelési utasítás

**AMACS (V 3.0.0) - Brojler-
szülőpár ellátás**

Kódszám 99-97-3044 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 címloldalon látható adatok mutatják.

Figyelem

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

© Copyright 2019 by **Big Dutchman**

FONTOS

Megjegyzések a riasztó berendezéshez

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

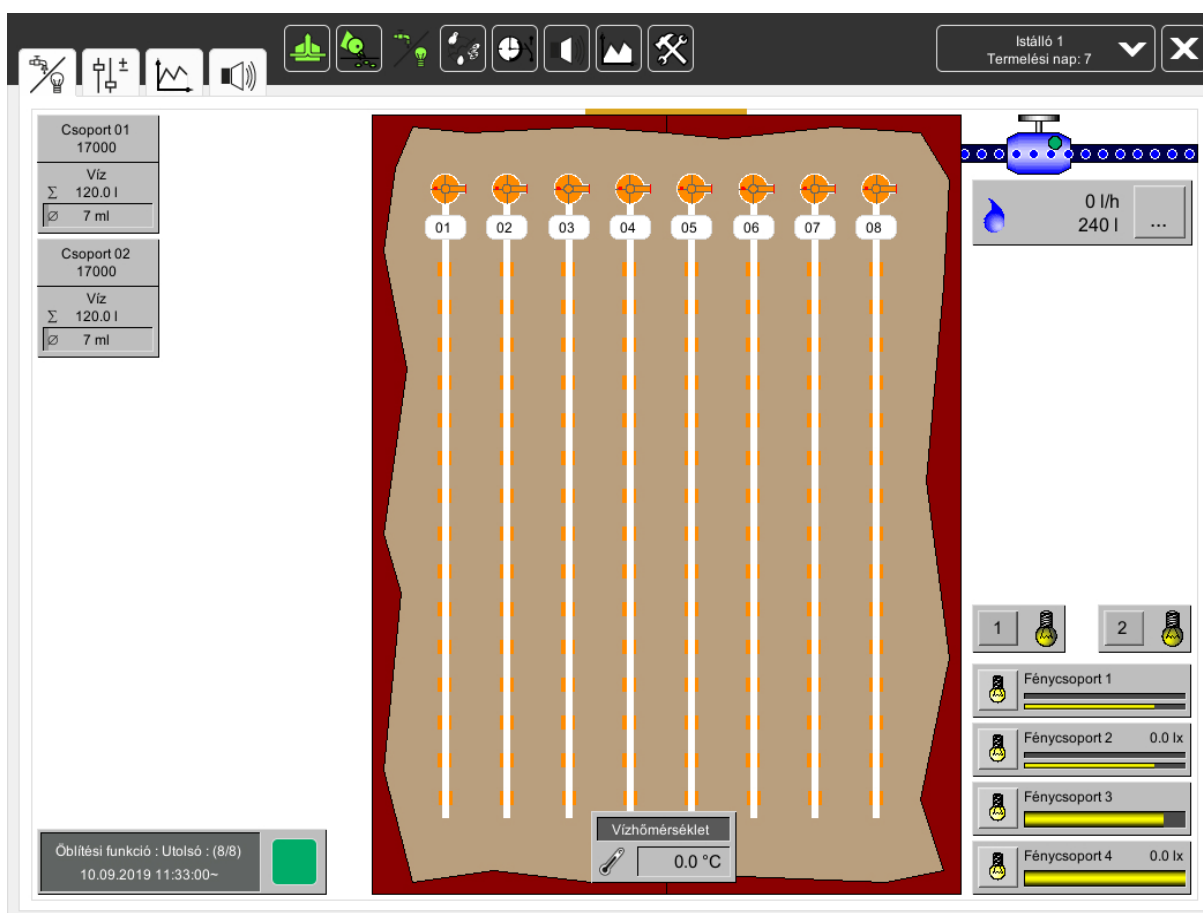
Vegye figyelembe az üzemeltető ország hatályos törvényeit a vészhelyzeti rendszerekkel és riasztóberendezésekkel szembeni minimális követelményekre vonatkozóan.

1	Fő képernyő	1
1.1	Az objektumok áttekintése	3
1.1.1	Fény	3
1.1.2	Víz	4
1.2	Meghajtások	6
1.2.1	Állapot	6
1.2.2	Kézi üzem	7
1.2.3	Üzemórák	7
1.3	Beállítások	8
2	Fény	9
2.1	Kapcsolási időpontok	10
2.2	Idővezérelt fényszabályozás	12
2.2.1	Kontrollfény	12
3	Víz	13
3.1	Kapcsolási időpontok	14
3.2	Állapotkijelzés	16
3.3	Ellenőrzött víz	17
4	Vízmérő	18
4.1	Beállítások	19
4.1.1	Fogyasztási riasztás állatonként	19
4.1.2	Számláló	21
4.1.3	Átfolyási riasztás	22
4.1.4	24 h fogyasztási riasztás	23
4.2	Csoportosítás	24
5	Riasztás leírása	25

1 Fő képernyő

AMACS az állatok ellátása teljesen egyénileg vezérelhető. A megjelenített elemek segítségével a fény és víz mennyiségének kezelése egyértelműen és egyszerűen végezhető.

Az első fejezetben először az ellátás fő képernyőjét mutatjuk be. A további beállításokat az adott fejezetekben ismertetjük.

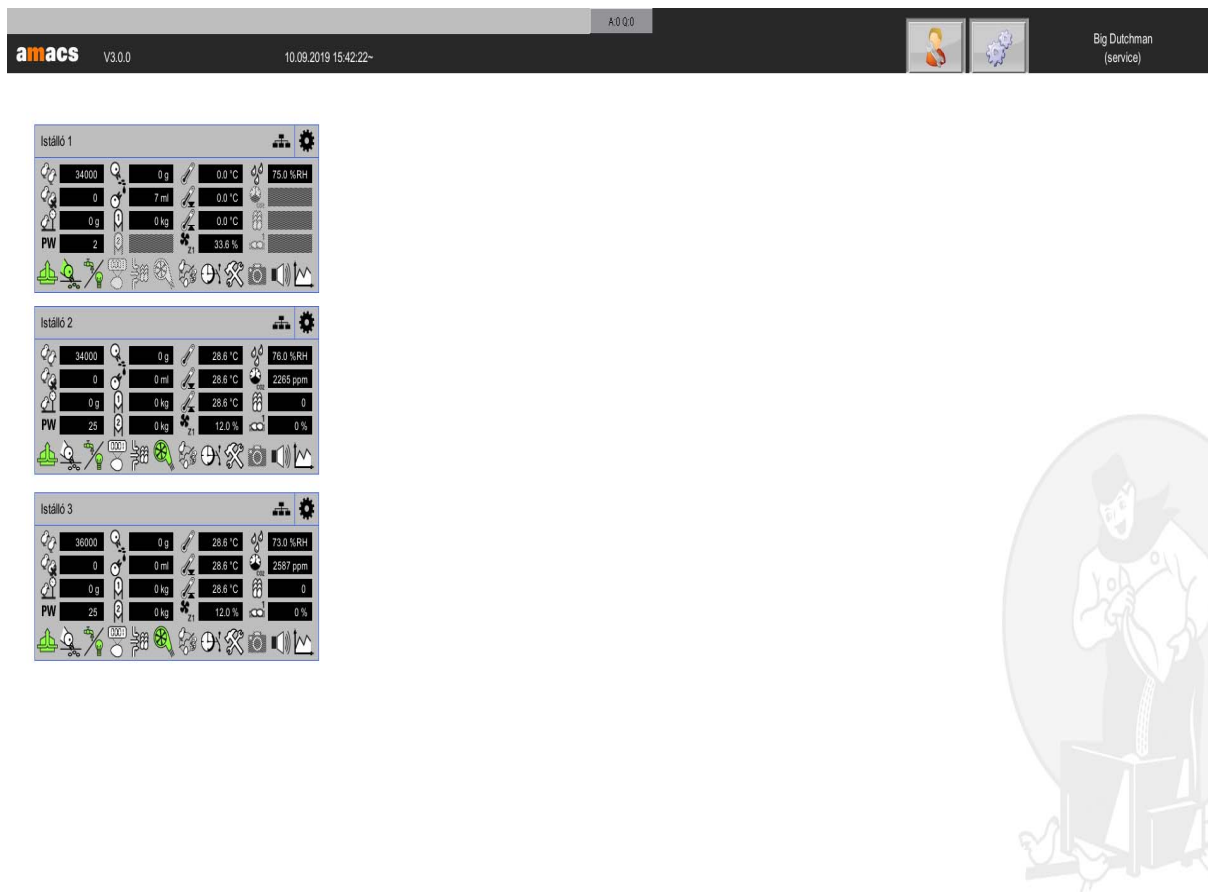


Kép 1-1: Istálló nézete

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.



Kép 1-2: Ellátás megnyitása

1.1 Az objektumok áttekintése

A következő fejezetben az összes rendelkezésre álló objektumot kilistáztunk és rövid magyarázattal láttuk el. A további funkciók az adott fejezetekben találhatók.

1.1.1 Fény

- **Fénycsoport**



A fő képernyő megnyitásával itt többek között a fényerő szabályozása végezhető. A fény aktuálisan szabályozott intenzitását a megjelenő izzólámpák mutatják. Az izzólámpákra kattintva vagy megnyílik a fénycsoport kezelőmezője.

- **Kontrollfény**



Az istállóban az ellenőrzési folyamat során a fény intenzitásának megváltoztatásához a kontrollfény a gombra kattintással egy előzőleg meghatározott időközre aktiválható. Ezzel a funkcióval mindig biztosítható a fény kikapcsolása az ellenőrzési folyamat után. Ha a kontrollfényt manuálisan kell kikapcsolni, elegendő újból erre a gombra kattintani. Több kontrollfény csoport esetén az adott gombban megjelenik a választott fénycsoport száma.

- **Fényérzékelő**



Erről a kijelzőről a fényérzékelő által pillanatnyilag mért aktuális fényerő olvasható le Lux mértékegységben.

1.1.2 Víz

- Vízszelep**



Ha meg van nyitva az ellátás áttekintő képernyője, akkor a fénycsoport vezérlése mellett a vízszelep is be-, illetve kikapcsolható. Ehhez rá kell kattintani a szelep vagy víz szimbólumára.

- Vízmérő**



Itt az istálló összes vízfelhasználása liter per óra mértékegységben és összegként jelenik meg. Ha egy istállóban minden csoporthoz külön vízmérő van installálva, akkor ezek az értékek számlálónként

is megjeleníthetők. A számlálók egyes értékeinek megjelenítéséhez kattintson a gombra.

- Vízfelhasználás**

Csoport 01	17000
Víz	
Σ	90.0 l
Ø	5 ml

A képen látható, hogy mennyire egyszerűen ellenőrizhető a vízfelhasználás állatonként vagy csoportokra leosztva. Az "állatok aktuális száma", "a csoport összfelhasználása" és az "állatonkénti ml" értékek kerülnek megjelenítésre. Egy grafikonon jelenik meg, hogy a vízfelhasználás megfelel-e a kívánt értéknek. A sötétszürke grafikon lassú balról jobbra történő kitöltéssel mutatja a vízfelhasználást. A kívánt felhasználás elérése esetén a grafikon színe szürkéről zöldre vált.



ÉRTESÍTÉS!

Fontos!

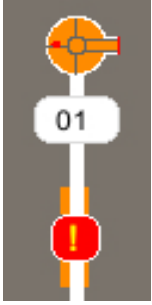
Túl kevés víz esetén veszélyezteti az állatok életét!

Minden esetben biztosítani kell, hogy minden állat számára elérhető legyen a víz!

Be kell tartani a hatósági és helyi utasításokat és előírásokat!

- Vízriasztás**

Hogy az itatósorok még könnyebben áttekinthetők legyenek az istállóban, az úgynevezett vízriasztás hivatott segíteni. Ha az itatósorok szívócsöveinél installálva lettek az ehhez szükséges ellenőrző egységek, akkor a számítógépről kontrollálható, hogy minden itatósor egy meghatározott vízszinttel rendelkezzen. Ha a szívócsőben a vízszint egy előre meghatározott időközön belül az ellenőrző szint alá süllyed, akkor vízriasztás késleltetett kioldására kerül sor.

	Nincs vízriasztás		Vízriasztás aktív
---	-------------------	---	-------------------

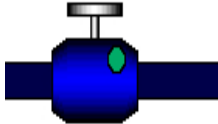
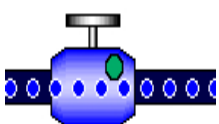
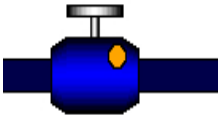
1.2 Meghajtások

A képernyőn az összes meghajtás állapota ellenőrizhető és manuálisan kezelhető. A színek jelentése és a meghajtás kezelése a következőkben kerül bemutatásra.

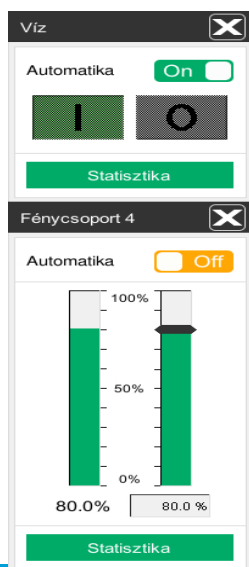
1.2.1 Állapot

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

Színmeghatározások

	Automatika "KI"		Automatika "BE"
	Kézi "KI"		Kézi "BE"

1.2.2 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 csúszkával 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 a zöld sávval állítható be.

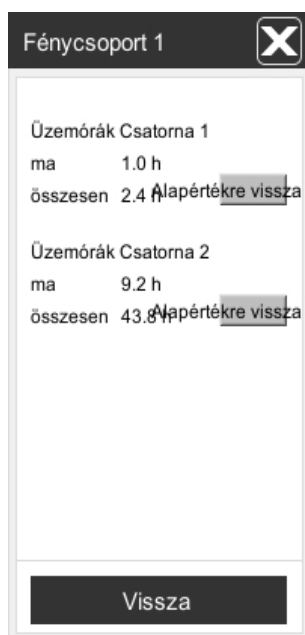


ÉRTESÍTÉS!

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.

1.2.3 Üzemórák

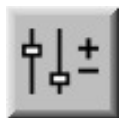


A szervizelési intervallumok könnyebb megállításához hasznos lehet, ha le lehet olvasni a motorok futásidőit. Ha a "Statisztika" opcióra kattint, megnyílik az adott elem üzemóra-számlálója.

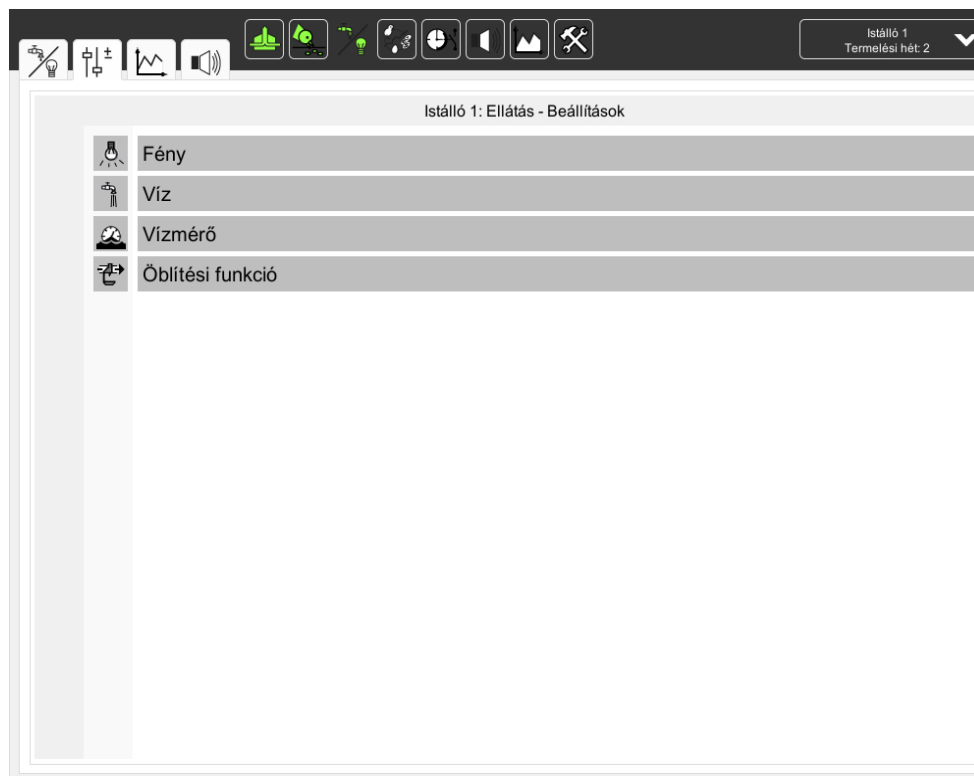
Itt jelennek meg a "ma" és "összesen" teljesített órák. Az alapértékre visszaállítás gombbal az értékek visszaállíthatók 0-ra.



1.3 Beállítások



A paraméterbeállítások szimbólumára kattintva a Beállítások menübe jut. Itt megadhatók a bekapcsolási idők, és beállítható a szabályozás.



Kép 1-3: Beállítás

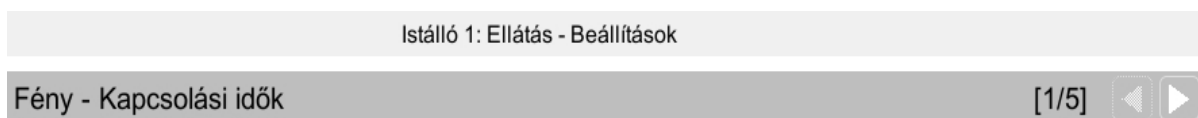
Ha a menüválaszték egyik gombjára kattint, az almenükbe jut, amelyekben beállíthatja pl. a világítási időket, kívánt vízfelhasználást stb.



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 1-4: Átkapcsolás az oldalak között

2 Fény

A **Fény** gombra kattintva megnyílik egy menü, ahol megadhatja a világítási időket, a fényerő változás fázisait, a fénycsoportok intenzitását stb.



Fény

Kép 2-1: Fény

A fényvezérlés különböző szabályozási módokra van felosztva. Ide tartozik a maximálisan kettő, digitális vagy analóg jellel idővezérelt fénycsoport. Ezenkívül analóg fényvezérlés esetén a fényerő változás fázisa szimulálható, és a fény intenzitása egy fényerő-érzékelővel szabályozható.

Az olyan alapbeállítások, mint a kapcsolási időpontok és indítás termelési nappal itt mindig azonosak.



ÉRTEŚÍTÉS!

Fontos:

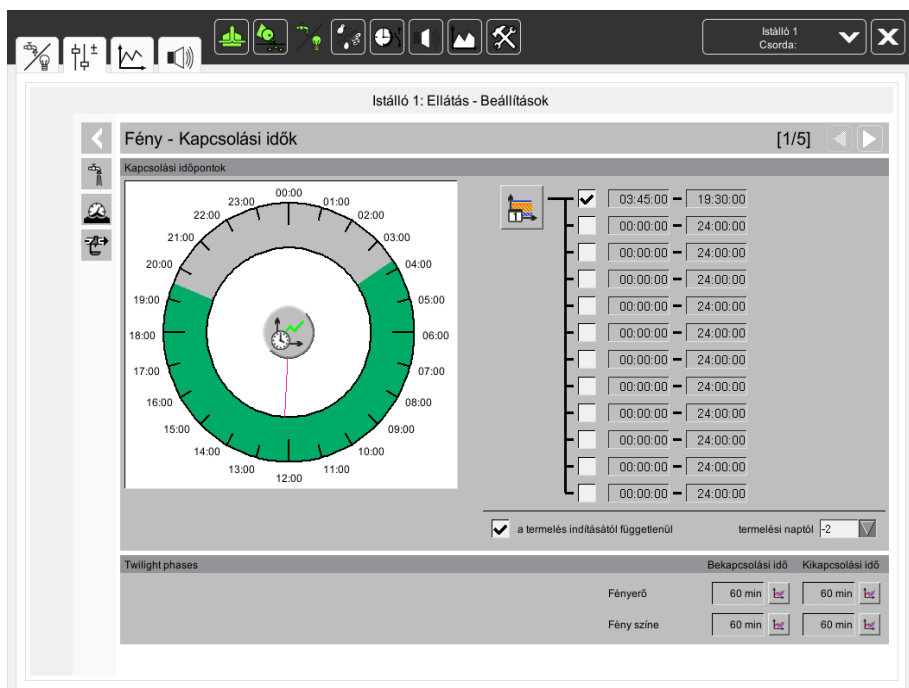
A kielégítő takarmányfelvétel biztosításához mindig megfelelő fényről kell gondoskodni az istállóban. A fény intenzitását rendszeresen ellenőrizni kell egy megfelelő mérőeszköz (luxmérő) segítségével. A fényerőt az állatok korának és természetének megfelelően kell beállítani. Tollsúrás esetén a fényt tompítani kell. Tartós probléma esetén feltétlenül vegye fel a kapcsolatot tanácsadóval.

Az összes olyan beállítás, amely a fénnel kapcsolatosan végezhető, egy képernyőoldalon található. Ha több, mint egy fénycsoport áll rendelkezésre, akkor ezeket a képernyő jobb felső részén található nyíl gombokkal választhatja ki.



2.1 Kapcsolási időpontok

Az alsó képernyőn megadhatók azok az időpontok, amikor a fényt be kell kapcsolni. Az óra grafikus kijelzése a nap folyamán beállított kapcsolási idők egyszerű áttekinthetőségét teszi lehetővé.



Kép 2-2: Kapcsolási időpontok

- **Grafikus kijelzés**

A grafikus kijelzésről leolvasható, hogy mikor van a fény bekapcsolva (**zöld**) és mikor van kikapcsolva (**szürke**). A **piros mutató** a rendszer aktuális idejét mutatja. Ezenfelül a **görbe szimbólumra** történő rákattintással megnyílik az elmúlt kapcsolási időpontok görbeáttekintése.

- **Kapcsolási időpontok beállítása**

A maximálisan tizenkettő darab kapcsolási időpontot mindig az indítás ideje előtt lévő jelölőnégyzetben lehet aktiválni. Az **indítás** és **leállítási idejét**, amikor a fénynek bekapcsolva kell lennie, a termelési menedzserben kell megadni, és itt olvasható le. A termelési menedzser a görbeszimbólum gombjára kattintva nyitható meg. Megjelenik egy új ablak.



ÉRTESÍTÉS!

A görbén lévő indítási és leállítási időpontok ugyanúgy módosíthatók és menthetők el, mint ahogyan az **AMACS kezelés** kézikönyv **Termelési görbék** fejezetében közelebbről ismertetve van.

- **A termelés indításától függően**

A termelés indításától függően lehetőségen keresztül beállítható, hogy a fény automatikusan bekapcsoljon-e, ha a termelés elindult.

A jelölőnégyzetben látható kereszt azt jelenti, hogy a fény automatikusan bekapcsol, ha a termelés elindul. A további beviteli mező megadja, hogy a termelés indításához viszonyítva melyik naptól kell bekapcsolnia a fénynek.

Ha a fénynek a termeléstartól függetlenül kell kapcsolnia, akkor a jelölőnégyzettel inaktiválni kell.

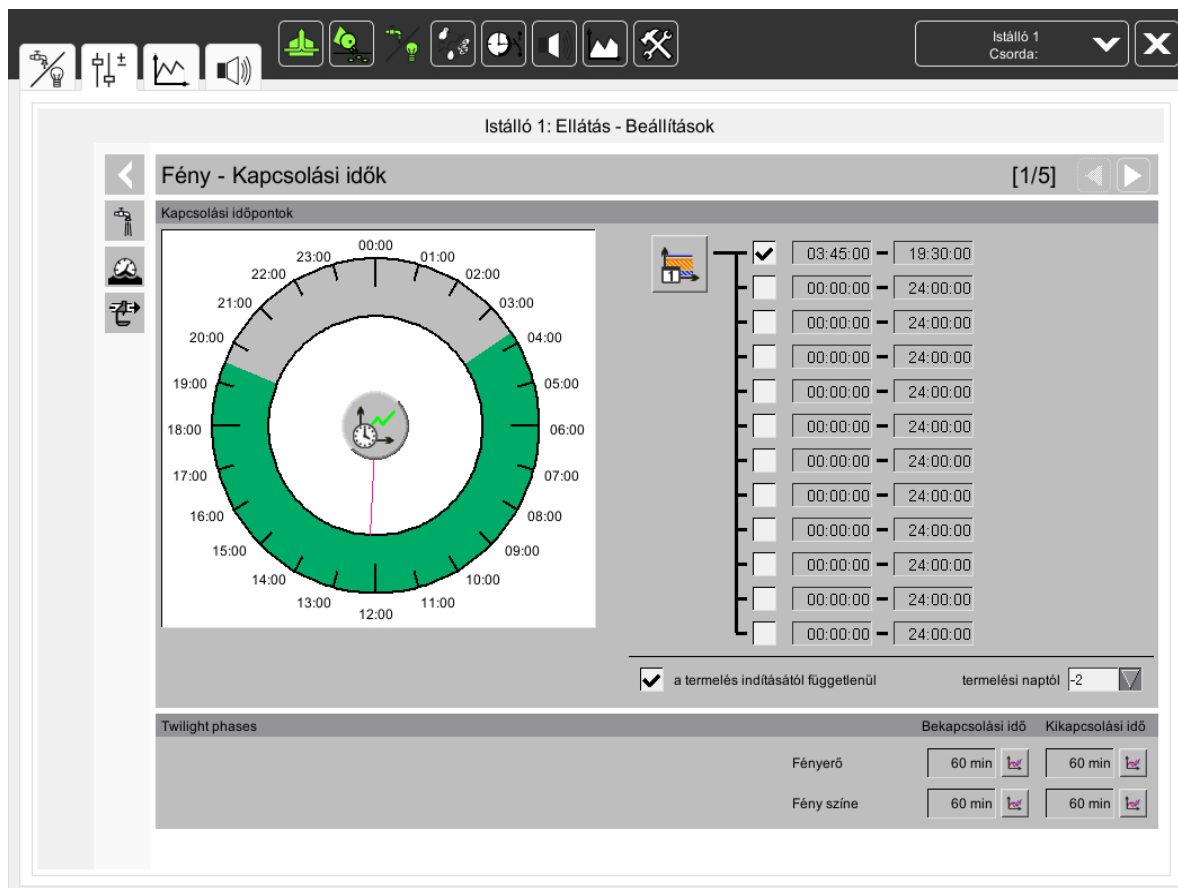
- **Üzemi kijelzés**



A további fénybeállításokhoz kattintson az izzólámpára.

2.2 Idővezérelt fény szabályozás

Az idővezérelt fény szabályozás mindössze egy digitális fénycsoportból áll. Ennél a szabályozásnál, a kontrollfénygel együtt, nincs további beállítási lehetőség.



Kép 2-3: Idővezérelt

2.2.1 Kontrollfény

Az istállóban az ellenőrzési folyamat során a fény intenzitásának megváltoztatásához a kontrollfény egy előzőleg meghatározott időközre aktiválható. Ezzel a funkcióval mindig biztosítható a fény kikapcsolása az ellenőrzési folyamat után.

A kontrollfényt vagy az ellátás fő képernyőjén, vagy az istállóban elhelyezett kapcsolóval lehet bekapcsolni.

A bekapcsolási időtartam percekben adható meg.

3 Víz

A **Víz** gombra kattintva megnyílik egy menü, ahol beállítható a vízellátás vezérlése.



Víz

Kép 3-1: Víz



ÉRTESÍTÉS!

Fontos:

Mindig megfelelő mennyiségű vízről kell gondoskodni az istállóban, a vízfelhasználást pedig az állatok korának megfelelően kell beállítani.

Tartós probléma vagy nem megfelelő vízfogyasztás esetén feltétlenül vegye fel a kapcsolatot tanácsadóval.

Istálló 1: Ellátás - Beállítások

Víz
[1/1] ◀ ▶

Kapcsolási időpontok

☒	03:00:00	-	19:30:00
☐	00:00:00	-	24:00:00
☐	00:00:00	-	24:00:00
☐	00:00:00	-	24:00:00
☐	00:00:00	-	24:00:00
☐	00:00:00	-	24:00:00
☐	00:00:00	-	24:00:00
☐	00:00:00	-	24:00:00
☐	00:00:00	-	24:00:00
☐	00:00:00	-	24:00:00
☐	00:00:00	-	24:00:00
☐	00:00:00	-	24:00:00
☐	00:00:00	-	24:00:00
☐	00:00:00	-	24:00:00
☐	00:00:00	-	24:00:00

☒ a termelés indításától függetlenül
 termelési naptól -2 ▼

Automatika

☒ On

Aktuális össz-felhasználás, vízmérő 180.0 l

Kívánt vízfelhasználás állatonként 120.0 ml

Aktuálisan 5.3 ml

☐ Szelep zárása a kívánt érték elérésekor

termelési naptól 0

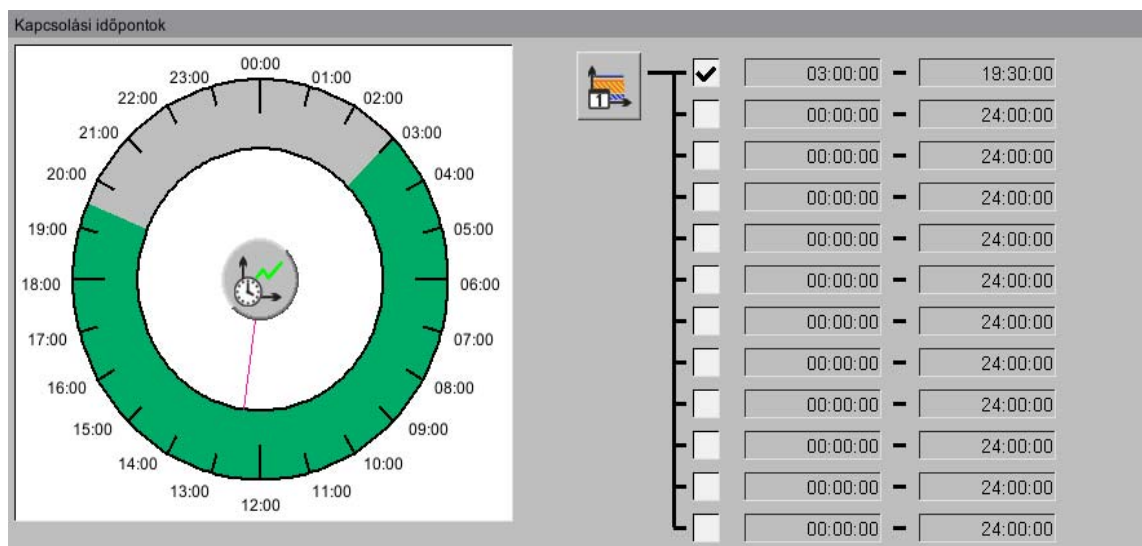
-ig 52

Kép 3-2: Víz



3.1 Kapcsolási időpontok

A következő képernyőn megadhatók azok az időpontok, amikor a vízszелеpnek nyitva kell lennie. Az óra grafikus kijelzése a nap folyamán beállított kapcsolási idők egyszerű áttekinthetőségét teszi lehetővé.



Kép 3-3: Kapcsolási időpontok

- **Grafikus kijelzés**

A grafikus kijelzésről leolvasható, hogy mikor van a vízszелеp bekapcsolva (**zöld**) és mikor van kikapcsolva (**szürke**). A **piros mutató** a rendszer aktuális idejét mutatja. Ezenfelül az **időkapcsoló óra szimbólumra** történő rákattintással megnyílik az elmúlt kapcsolási időpontok görbeáttekintése.

- **Kapcsolási időpontok beállítása**

A maximálisan tizenkettő darab kapcsolási időpontot mindig az indítás ideje előtt lévő jelölőnégyzetben lehet aktiválni. Az **indítás** és **leállítás idejét**, amikor a vízszелеpnek bekapcsolva kell lennie, a termelési menedzserben kell megadni, és itt olvasható le. A termelési menedzser a görbeszimbólum gombjára kattintva nyitható meg. Megjelenik egy új ablak.



ÉRTESÍTÉS!

A görbén lévő indítási és leállítási időpontok ugyanúgy módosíthatók és menthetők el, mint ahogyan az **AMACS kezelés** kézikönyv **Termelési görbék** fejezetében közelebbről ismertette van.

- **A termelés indításától függően**

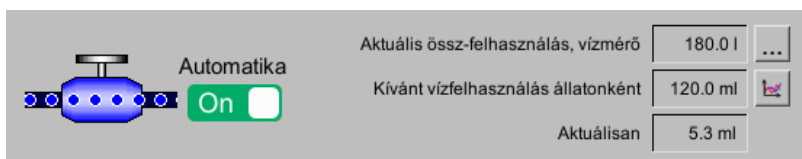
A termelés indításától függően beállítással szabályozható, hogy a vízszelep automatikusan bekapcsoljon-e, ha a termelés elindult.

A kereszt jelölés a jelölőnégyzetben azt jelenti, hogy a vízszelep automatikusan kinyit, ha a termelés elindult. A további beviteli mező megadja, hogy a termelés indításához viszonyítva melyik naptól kell bekapcsolnia a szelepnek.

Ha a vízszelepnek a termeléstől függetlenül kell kapcsolnia, akkor a jelölőnégyzettel inaktiválni kell.



3.2 Állapotkijelzés



Kép 3-4: Állapotkijelzés

- **Üzemi kijelzés**

Az állapotkijelzésnél látható vízszelep megadja, hogy a vízszelep nyitva van vagy zárva van. A mellette lévő szimbólum megadja, hogy milyen módban (**Manuális** vagy **Automatika**) működik a vízkezelés.

- **Aktuális össz-felhasználás, vízmérő**



Itt az istálló összes vízfelhasználása összegként jelenik meg. Ha egy istállóban több vízmérő van installálva, amelyek pl. csoportonként mérik a vizet, akkor ezek az értékek számlálónként is lehívhatók. A számlálók egyes értékeinek megjelenítéséhez kattintson a gombra.

- **Kívánt felhasználás állatonként**



A 3.2 képen az állatonkénti aktuálisan érvényes kívánt felhasználás és annak a görbének a gombja látható, amely az állatokra jellemző beállításokat teszi lehetővé a teljes termelési időszakra.



ÉRTESÍTÉS!

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

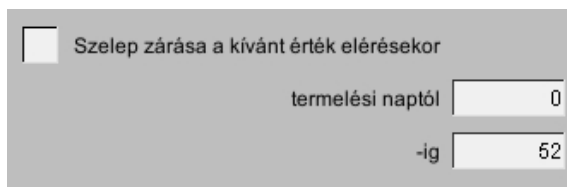
- **Aktuális vízfelhasználás állatonként**

Itt az aktuális vízfelhasználás jelenik meg állatonként. Az aktuális fogyasztás az összes számláló összegeként adódó összfogyasztást az állatok darabszámával megszorozva tevődik össze, csoportosításuktól függetlenül. Az érték ugyanannak az értéknek felel meg, amely az istállók fő áttekintésében is megjelenik.

3.3 Ellenőrzött víz

A vízfogyasztás egy termelési fázishoz a kívánt vízfelhasználásra korlátozható.

A **"Szelep zárása a kívánt érték elérésekor"** jelölőnégyzet aktiválásával a vízfogyasztás a beállítható **"Termelési naptól"** - **"eddig"** termelési időszakra a kívánt értékre korlátozható.



☐ Szelep zárása a kívánt érték elérésekor

termelési naptól

-ig

Kép 3-5: Ellenőrzött víz

Ha a vízszелеp a kívánt érték elérése miatt bezárt, megjelenik egy piros felkiáltójel a "Kívánt érték" kiegészítő szöveggel, amely a lekapcsolásra hivatott felhívni fel a figyelmet.



ÉRTESÍTÉS!

A vízszелеpnek ehhez a funkcióhoz automata üzemben kell lennie!



4 Vízmérő

A **Vízmérő** gombra kattintva megnyílik egy menü, ahol elvégezhetők a vízmérők beállításai.



Vízmérő

Kép 4-1: Vízmérő



VIGYÁZAT!

Figyelem!

A vízmérők megadott impulzusértékeit szabad önhatalmúan módosítani. Ez a mért értékek hitelességvesztéséhez vezethet!

A vízmérő minden beállítása kettő képernyőn található:

1. Az első oldalon a vízmérők impulzusértékei kerülnek megadásra. Továbbá beállíthatók és megjeleníthetők az átfolyási mennyiségek.
2. A második oldalon, abban az esetben, ha több vízmérő áll rendelkezésre, a csoportosítás kerül megadásra.



4.1 Beállítások

Istálló 1: Ellátás - Beállítások

Vízmérő
[1/2] ◀ ▶

Fogyasztási riasztás

Kívánt vízfelhasználás állatonként és naponta
120.0 ml
Beállítás Kívánt érték -ig 500 ml

Ellenőrzés ekkor: 10:15
alsó riasztás a következőn 80 %
felső riasztás a követk 120 % a kívánt felhasználástól

	Vízmérő		Átfolyási riasztás			24 h Fogyasztási riasztás				
	Napi érték	Impulzusérték	Idő	Maxim.	Aktuálisan	Fogyasztás	Összehasonlítási érték	Minim.	Maxim.	
Számláló sz. 1	90.0 l	10.0000 l	10 min	500 l	0 l	90 l	150 l	60 %	80 %	120 %
Számláló sz. 2	90.0 l	10.0000 l	10 min	500 l	0 l	90 l	150 l	60 %	80 %	120 %
Összeg	180.0 l		☒ riasztás esetén szelep zárása			☒ riasztás esetén szelep zárása				

Kép 4-2: Vízmérő

4.1.1 Fogyasztási riasztás állatonként

Fogyasztási riasztás

Kívánt vízfelhasználás állatonként és naponta
120.0 ml
Beállítás Kívánt érték -ig 500 ml

Ellenőrzés ekkor: 10:15
alsó riasztás a következőn 80 %
felső riasztás a követk 120 % a kívánt felhasználástól

Kép 4-3: Fogyasztási riasztás

- Kívánt vízfelhasználás állatonként és naponta**

Az előbbi képen az aktuálisan érvényes kívánt felhasználási mennyiség és a **kívánt vízfelhasználás görbéjének** gombja látható, amely egyéni beállításokat tesz lehetővé a teljes termelési időszakra.



A kívánt görbe a görbeszimbólum gombjára kattintva nyitható meg.



**ÉRTESÍTÉS!**

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

A görbe szimbóluma mögötti **Beállítás Kívánt érték-ig** mezőben a kívánt görbe beállítási tartományát lehet megadni ml mértékegységben. Ezzel a funkcióval biztosítható, hogy az állatfajta mérési tartománya megfelelő legyen, és ne túl nagyként vagy túl kicsiként jelenjen meg.

- **Ellenőrzés ekkor**

A menüben azt az időpontot kell megadni, amelynél a vízfogyasztás összehasonlítása történjen a kívánt értékkel, amelyet a **Kívánt felhasználás állatonként és naponként** referenciagörbe tartalmaz.

- **Riasztási határok**

A fogyasztás ellenőrzésének beviteli mezője mögött található a vízfelhasználás-riasztás kioldási határértékeinek mezői. Itt meg lehet adni százalékban, hogy **minimálisan** és **maximálisan** mekkora lehet a vízfogyasztás.

Riasztás esetén a fő képernyőn megjelenik egy kezelőmező a riasztás nyugtázásához. A nyugtázás után a riasztás visszaáll.



4.1.2 Számláló

Ha egy istállóban több vízmérő van installálva, amelyek csoportonként mérik a vizet, akkor a fogyasztási értékek számlálónként is regisztrálhatók.

Vízmérő		
	Napi érték	Impulzusérték
Számláló sz. 1	90.0 l	10.0000 l
Számláló sz. 2	90.0 l	10.0000 l
Összeg	180.0 l	

Kép 4-4: Számláló

- **Napi érték**

Mint az előbbi képen látható, itt az egyes vízmérők aktuális vízfelhasználása jelenik meg. Akár tizenkettő vízmérő csatlakoztatására és adatainak kiértékelésére van lehetőség. Az adott istálló összes vízfelhasználása összegként jelenik meg a számlálók alatt.

- **Impulzusérték**

Ezenkívül itt megadható az impulzusonkénti vízmennyiség. Alapesetben a **Big Dutchman** vízmérők úgy vannak beállítva, hogy tíz liter víz szükséges egy impulzus kioldásához.

4.1.3 Átfolyási riasztás

Ha pl. az **aktuális** vízfelhasználás a beállított **időben** (itt: 10 perc) a **maximális** vízfelhasználás felett (itt: 500 liter) van, akkor riasztás kioldására kerül sor. Ennek oka lehet például egy megszakadt itatósor.

Hogy az istállót ne öntse el a víz, aktiválható a **riasztás esetén szelep zárása** jelölőnégyzet. Ekkor a vízszelep automatikusan zár egy átfolyási riasztás esetén.

Átfolyási riasztás		
Idő	Maxim.	Aktuálisan
10 min	500 l	0 l
10 min	500 l	0 l
☒ riasztás esetén szelep zárása		

Kép 4-5: Átfolyási riasztás

Riasztás esetén a fő mezőben megjelenik egy kezelőmező a riasztás nyugtázásához. A nyugtázás után a riasztás visszaáll, és ha a vízszelep bezárt, újra kinyit.

4.1.4 24 h fogyasztási riasztás

A 24 h fogyasztási riasztással ellenőrizhető, hogy a vízfelhasználás az utolsó 24 órával összehasonlítva szokatlanul alacsony vagy magas volt-e.

A **fogyasztás** mező alatt az utolsó 24 óra vízfelhasználása jelenik meg, amely összehasonlításra kerül a legutóbbi 24 óra vízfelhasználásának **összehasonlítási értékével**. Az **aktuális** mező alatt az aktuális fogyasztást egybeveti a rendszer az összehasonlítási értékkel, és százalékban kijelzi. Ha az aktuális érték a beállított **minimum** alá csökken vagy a beállított **maximum** fölé emelkedik, akkor riasztás kioldására kerül sor. Ennek oka lehet például a vízvezeték szivárgása, amely nem észlelhető azonnal.

Hogy a vízszep riasztás esetén automatikusan zárjon, aktiválni kell a **riasztás esetén szelep zárása** jelölőnégyzetet.

24 h Fogyasztási riasztás				
Fogyasztás	Összehasonlítási érték	aktuális	Minim.	Maxim.
90 l	150 l	60 %	80 %	120 %
90 l	150 l	60 %	80 %	120 %

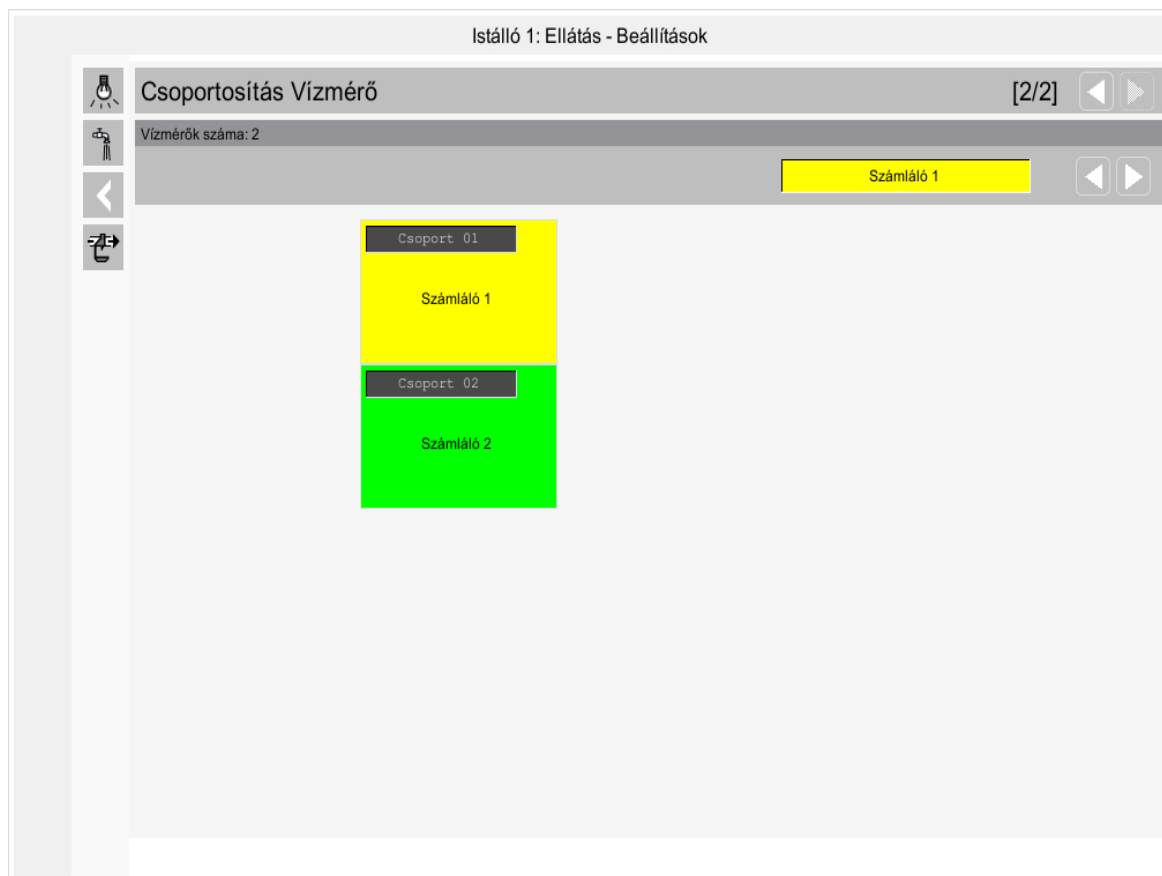
☒ riasztás esetén szelep zárása

Kép 4-6: 24 h fogyasztási riasztás

Riasztás esetén a fő mezőben megjelenik egy kezelőmező a riasztás nyugtázásához. A nyugtázás után a riasztás visszaáll, és ha a vízszep bezárt, újra kinyit.

4.2 Csoportosítás

A vízellátás konfigurációjától és a vízmérők számától függően a következő képernyőn elvégezhető a számlálók hozzárendelése a és a sorokhoz/szintekhez. Az ehhez szükséges beállítások a második oldalon találhatók.



Kép 4-7: Csoportosítás

1. Vízmérő kiválasztása

Az előbbi kép felső tartományában a nyíl gombokkal a **Vízmérők száma** mezőben kiválasztható az installált vízmérők egyike.

2. Vízmérő hozzárendelése a csoportokhoz

Ha kiválasztotta a vízmérőt, csak kattintson az adott csoportra, és megjelenik a vízmérő száma. A számláló regisztrált vízmennyisége szétoszlik a csoport állatainak számára. Így minden csoportot hozzá kell rendelni a hozzá tartozó vízmérőhöz.

5 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.



FIGYELMEZTETÉS!

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.

2 Istálló 1
Termelési hét: 2

Beállítások
Jelentőcsoportok

Aktív	Riasztási szöveg	Riasztás	Indítás napja	Késleltetés	Mail
☒	1 Túl sok vízfelhasználás	☒	0	0 s	MAIL1
☒	2 Túl kevés vízfelhasználás	☒	0	0 s	MAIL1
☐	3 Fényerő Fényérzékelők Csoport 2 alulmarad	☐	-2	120 s	NINCS
☒	4 Különbség Fényérzékelők Csoport 2 túllépés	☒	-2	120 s	NINCS
☐	5 Fényérzékelő Csoport 2 Érzékelő 1 hibás (Kábeltörés)	☐	-2	0 s	MAIL1
☒	6 Fényerősség Csoport 2 Érzékelő 1 túllépés Maximum 100.00	☒	-2	0 s	NINCS
☒	7 Fényerősség Csoport 2 Érzékelő 1 alulmarad Minimum 0.00	☒	-2	0 s	NINCS
☐	8 Fényerő Fényérzékelők Csoport 4 alulmarad	☐	-2	120 s	NINCS
☒	9 Különbség Fényérzékelők Csoport 4 túllépés	☒	-2	120 s	NINCS
☐	10 Fényérzékelő Csoport 4 Érzékelő 1 hibás (Kábeltörés)	☐	-2	0 s	MAIL1
☒	11 Fényerősség Csoport 4 Érzékelő 1 túllépés Maximum 100.00	☒	-2	0 s	NINCS
☒	12 Fényerősség Csoport 4 Érzékelő 1 alulmarad Minimum 0.00	☒	-2	0 s	NINCS
☐	13 Fényérzékelő Csoport 4 Érzékelő 2 hibás (Kábeltörés)	☐	-2	0 s	MAIL1
☒	14 Fényerősség Csoport 4 Érzékelő 2 túllépés Maximum 100.00	☒	-2	0 s	NINCS
☒	15 Fényerősség Csoport 4 Érzékelő 2 alulmarad Minimum 0.00	☒	-2	0 s	NINCS
☒	16 Vízriasztás	☒	-2	0 s	MAIL1
☒	17 Túl nagy átfolyás	☒	0	0 s	MAIL1



2

Istálló 1
 Termelési nap: 8

X

Beállítások

Jelentőcsoportok

Aktív	Riasztási szöveg	Riasztás	Indítás napja	Késleltetés	Mail
☒	17 Túl nagy átfolyás	☒	0	0 s	MAIL1
☐	18 Túl sok vízfelhasználás (24 h)	☐	0	0 s	MAIL1
☒	19 Túl kevés vízfelhasználás (24 h)	☒	0	0 s	MAIL1
☒	20 Túl nagy átfolyás	☒	2	0 s	MAIL1
☐	21 Túl sok vízfelhasználás (24 h)	☐	2	0 s	MAIL1
☒	22 Túl kevés vízfelhasználás (24 h)	☒	2	0 s	MAIL1
☒	23 Maximális vízáthaladás az öblítési szünetben túllépni	☒	-2	0 s	NINCS
☒	24 Hőmérséklet-érzékelő hibás (Kábeltrös)	☒	-2	0 s	NINCS
☒	25 Vízhőmérséklet túl magas Maximum 60.00	☒	-2	1 s	NINCS
☒	26 Vízhőmérséklet túl alacsony Minimum -40.00	☒	-2	1 s	NINCS

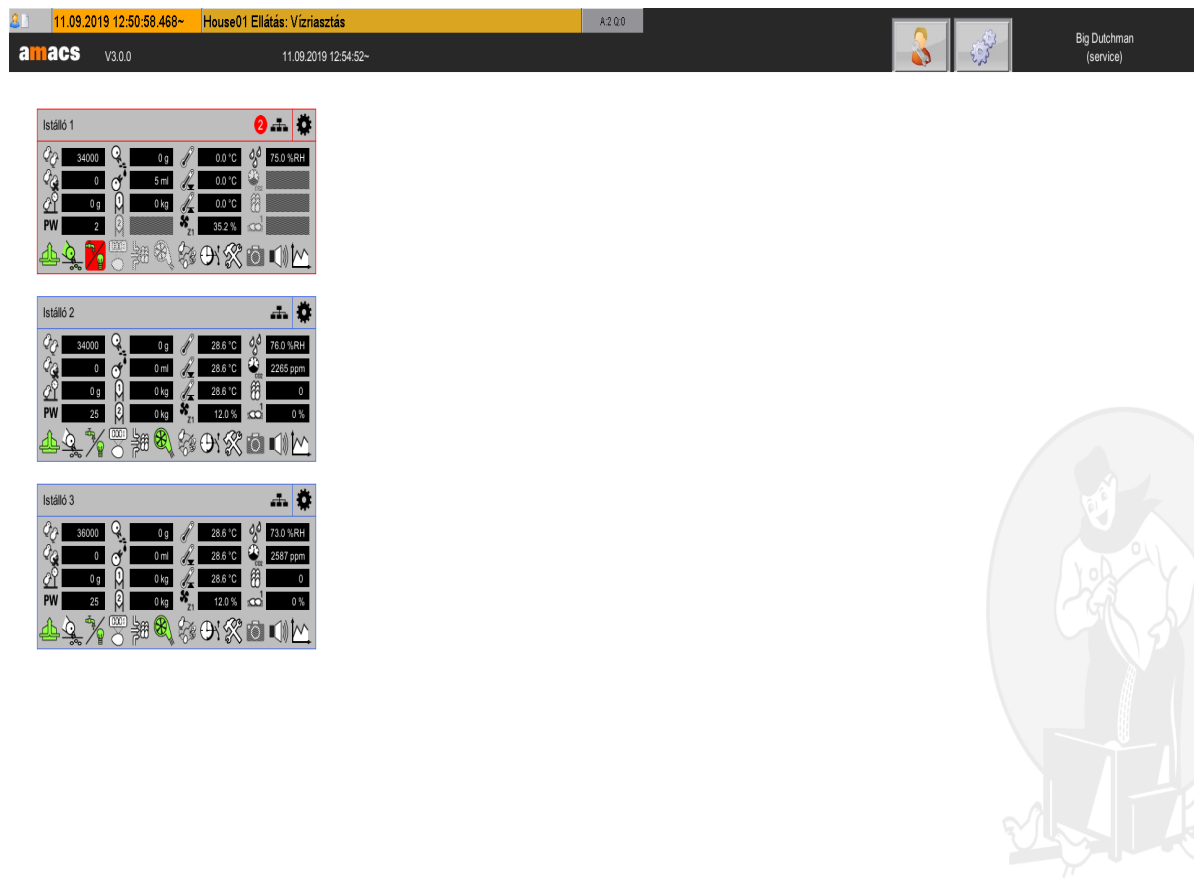
Ez a szakasz a riasztási sorban megjelenő különböző riasztásokat és ezek okát ismerteti.



ÉRTESÍTÉS!

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





Kép 5-1: Riasztási sor