

Viper Touch Breeder

Termelésvezérlő

Felhasználói kézikönyv



EU - Declaration of Conformity

Manufacturer: SKOV A/S
Address: Hedelund 4, DK-7870 Roslev, Denmark
Telephone: +45 72 17 55 55

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Product: Viper Touch series
Type, model: House controller

EU directives: 2011/65/EU (RoHS directive)
2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility (EMC))
2014/35/EU (Low Voltage Directive (LVD))

Standards: EN 63000:2018:
EN 61000-6-2:2019:
EN 61000-6-4:2019:
EN 62368-1:2019:

We declare as manufacturer that the products meet the requirements of the listed directives and standards.

Location: Hedelund 4, DK 7870 Roslev

Date: 2020.08.21



Jesper Mogensen
CTO

Módosítások a terméken és a dokumentációban

A Big Dutchman vállalat fenntartja a jogot arra, hogy a jelen kézikönyvet és az abban tárgyalt terméket további értesítés nélkül módosítsa. Kétség esetén kérjük, forduljon a Big Dutchman vállalathoz.

A módosítás dátuma az elülső oldalon és a hátoldalon található.

Megjegyzés

- Minden jog a Big Dutchman vállalat tulajdona. A kézikönyv egyetlen részét sem engedélyezett bármilyen módon sokszorosítani, a Big Dutchman írásbeli jóváhagyása nélkül.
- Minden ésszerű erőfeszítést megtettünk a kézikönyvben szereplő információk pontosságának biztosítása érdekében. Mindezek ellenére bármilyen hiba vagy pontatlan információ szerepel benne, a Big Dutchman vállalat nagyra értékelné, ha értesíteni őket erről.
- A fentiektől függetlenül a Big Dutchman nem vállal felelősséget az olyan veszteségekért vagy károkért, amelyeket ténylegesen vagy állítólagosan az okozott, hogy az itt található információkra hagyatkoztak.
- Szerzői jog tulajdonosa: Big Dutchman.

1	Útmutató	6
2	Termékleírás	7
3	Kezelési utasítások	8
3.1	Kezelés	8
3.2	Napi használat	9
3.3	TrustMe	11
3.4	Tevékenységnapló	11
3.5	Oldalak	13
3.5.1	Alapértelmezett oldalak kiválasztása	13
3.5.2	Oldalak létrehozása	13
3.5.3	Oldalak szerkesztése	16
3.5.4	Oldaltípusok	17
3.5.4.1	Istálló nézet	17
3.5.4.2	Program áttekintése	18
3.6	Beállítások	19
3.7	Nyelv kiválasztása	21
3.8	Jelszó	21
4	Termelés	23
4.1	Állatok	24
4.1.1	Állatok menü	24
4.1.1.1	Öreg/elhullott állatok	25
4.1.1.2	Állat hozzáadva ill. eltávolítva	25
4.2	Madármérleg	25
4.2.1	Madármérleg menü	26
4.2.1.1	Keresési határ	28
4.2.1.2	Leválasztási időszak	28
4.3	Világításvezérlő	29
4.3.1	Világításvezérlő menü	29
4.3.2	Fő világítás	30
4.3.3	Fő világítás csökkentése	30
4.3.4	Kiegészítő világítás	32
4.3.5	Világítás program	33
4.3.6	Fényszabályozó	33
4.3.7	Ellenőrzőfény	34
4.4	Takarmányvezérlő	36
4.4.1	Takarmányvezérlő menü	36
4.4.2	Takarmányprogram	36
4.4.3	Takarmányvezérlő – rendeltetési hely - etető	37
4.4.3.1	Heti program	38
4.4.3.2	Betöltés (céletetés)	40
4.4.3.2.1	Feltöltő program	42
4.4.3.2.2	Kézi újraindítás riasztás után	43
4.4.4	Takarmányvezérlő – etetőserpenyő	45
4.4.4.1	Idővezérelt etetőserpenyő	46
4.4.4.2	Idő és mennyiség szerint vezérelt serpenyős ellátás	47
4.4.4.2.1	Takarmány időszakok elosztása	47
4.4.4.2.2	Idő és mennyiség szerint vezérelt serpenyős ellátás elosztással	47
4.4.5	Takarmányvezérlő – láncellátás	48
4.4.5.1	Idővezérelt láncellátás	49
4.4.6	Takarmány keverék (nap siló, dobmérleg és 9940)	51
4.4.7	Takarmánykiegészítő	51
4.4.8	Takarmány kézi elosztása a ciklus indítása előtt	52
4.5	Takarmányfelhasználás	53
4.5.1	Takarmány kézi elosztása a ciklus indítása előtt	54

4.6	Siló	55
4.6.1	Siló menü	55
4.6.1.1	Siló üres szenzor	57
4.6.1.2	Fokozatos átváltás	57
4.6.2	Nap siló – takarmány mérése	58
4.6.2.1	A napi siló feltöltése	58
4.6.2.2	Napi siló takarmány keverékkel	59
4.7	Víz.....	60
4.7.1	Víz menü.....	60
4.7.2	Vízvezérlés	61
4.8	Programóra.....	62
4.9	Fészkek	64
4.10	Tojásszámláló	65
4.10.1	Tojásszámláló menü	65
4.10.1.1	Rendszer-, padló- és elvetett tojások.....	66
4.11	Takarmánymérő	67
4.12	Felhasználó által meghatározott bemenetek.....	68
4.13	Intervallum időzítők	68
4.14	Kulcsértékek.....	69
4.15	Gyártási állapot	70
5	Kezelés	71
5.1	Istállóadatok	71
5.1.1	Aktív istálló – üres istálló.....	71
5.1.2	Beállítások	71
5.2	Előzménygörbék	72
5.3	Ciklus görbék	74
5.3.1	Görbék beállítása	75
6	Riasztások.....	76
6.1	Egy riasztási jel leállítása.....	77
6.2	Riasztásteszt	77
6.3	Riasztás menü.....	78
6.4	Riasztás menü – Termelés	78
6.5	Riasztó beállítások.....	81
6.5.1	Világítási riasztások	81
6.5.2	Takarmány riasztások.....	82
6.5.3	Víz riasztások.....	84
6.5.4	Fészekriasztások	86
6.5.5	Kiegészítő riasztások	86
7	Karbantartási utasítások.....	87
7.1	Tisztítás.....	87
7.2	Újrahasznosítás/ártalmatlanítás	87

1 Útmutató

Ez a kezelési utasítás az istállóvezérlő napi kezelését ismerteti. A kézikönyv tartalmazza a vezérlő funkcióival kapcsolatos alapismereteket, amelyek az optimális használathoz szükségesek.

- ☒   Néhány funkció opcionális, és csak az istállóvezérlő bizonyos kivitelei használják. Ezeknél a funkcióknál ikon jelöli az opcionális jelleget.

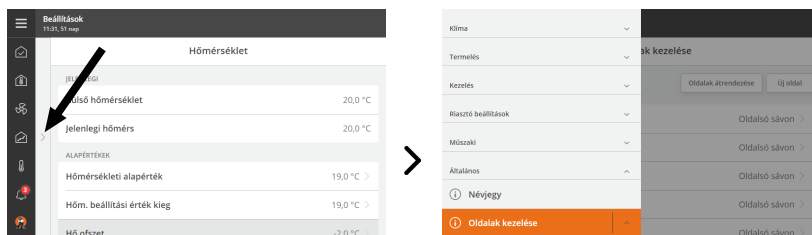
Ha egy funkció, például a **Programóra** nincs használatban, akkor nem jelenik meg a vezérlő felhasználói menüiben. Ezért a kézikönyv olyan szakaszokat is tartalmazhat, amelyek nem vonatkoznak az Ön vezérlőjének beállítására. Lásd a *Műszaki kézikönyvet* is, vagy szükség esetén vegye fel a kapcsolatot a szervizzel vagy kereskedőjével.

A jelen kézikönyv *Kezelési utasításai* egy általános bevezetést tartalmaznak, amely röviden ismerteti az istállóvezérlő kezelését.

Ezt követi a vezérlő funkcióinak ismertetése,

10 hüvelykes és 7 hüvelykes vezérlőkijelző

A kézikönyvben szereplő kijelzőképek 10 hüvelykes vezérlőkijelzőről származnak. A 7 hüvelykes kijelzővel szerelt vezérlő használata esetén a képernyő bal oldalán található nyilat megnyomva láthatja a **Beállítások** menü tartalmát.



A **Beállítások** alatt található menü kiválasztásához először a , majd a , és azután a  megnyomásával tudja megnyitni a kívánt menüt.

2 Termékleírás

A Viper Touch sorozat kifejezetten baromfinevelő istállókhöz tervezett, egy istállót kezelő vezérlőket tartalmaz. A vezérlősorozatban különböző változatok találhatók meg. Mindegyikük különböző, a termelési formákkal és a földrajzi hely által meghatározott éghajlati feltételekkel összefüggő klíma- és termelésvezérlési követelményeknek felel meg.

A vezérlő egy nagy érintőkijelzővel üzemeltethető, amelyen többek között a szellőzés állapota, az ikonok és görbék grafikus nézeteken jelennek meg. Az elülső nézetek a felhasználói követelményeknek megfelelően igazíthatók, hogy könnyen elérhetőek legyenek a leggyakrabban használt munkafolyamatok. Ezenkívül a funkciók széles körét, például a programórát, a világítást, a vízmérőt és az extra szenzort a felhasználó nevezi el, így a funkciók könnyebben ismerhető fel a menükben és a riasztásokban.

A klíma- és termelésvezérlő a BigFarmNet Managerhez való csatlakozáshoz két LAN-porttal, továbbá két USB-porttal rendelkezik.

A vezérlő a következő termelési változatokhoz érhető el:

- Broiler
- Tenyésztő
- Tojásrakó

A termelési változatok különböző klímavezérlőkkel kombinálhatók:

A termelés- és klímavezérléssel rendelkező **Basic** változat a Basic-Step elven alapul. A Basic-Step elv esetében a klíma a P-sáv szabályozás alapján kerül szabályozásra. Az ilyen típusú klímaszabályozás nagyon rugalmas azok számára, akik naponta számos klímafunkció beállítását és szabályozását akarják befolyásolni; de ez azt is jelenti, hogy naponta kell szabályozni a klíma beállításait. De ez azt is jelenti, hogy naponta kell szabályozni a klíma beállításait. A vezérlés tartalmazza a hőmérséklet és minimális szellőzés görbéit. A Basic-Step rendszer a páratartalmat nem szabályozza.

A termelés- és klímavezérléssel rendelkező **Flex** változat a Flex-Step elven alapul. A Flex-Step vezérlési elv alapján a klímaszabályozást pontosan úgy lehet beállítani, ahogy a felhasználó kívánja. A klímavezérlő akár 63 szellőzési szinten is szabályozhatja a klímát, amelyekhez a felhasználó határozza meg a beállításokat. Ha a szellőzési szinteket beállította, a napi munka során nincs szükség változtatásra. A Flex-Step vezérlésben a klímavezérlő a hőmérséklet, fűtés és maximális, valamint minimális szellőzési szint alapján szabályozza a klímát. A Flex-Step vezérlésben nincs MultiStep® szabályozás.

A termelés- és klímavezérléssel rendelkező **Profi** változat képes a klíma szabályozására és felügyeletére, valamint a teljes kétzónás vezérléssel a hőmérsékletet, páratartalmat, szellőzést, hűtést, párást és CO2 szellőzést két külön zónában szabályozza.

3 Kezelési utasítások

3.1 Kezelés

A klíma- és termelésvezérlőt teljes mértékben az érintőképernyő használatával működtetheti.

A kijelzőn megjelenő nézetnek oldal a neve. Egy oldal tartalmazhat több információt, mint amennyit azonnal lát, és az oldalon felfelé és lefelé görgethet.



- A** Kiválasztott fő értékekkel és beállításokkal rendelkező oldalak.
- B** A kiválasztott istálló neve és esetleg a hét és a nap száma.
- C** Az oldal ikonja és neve.
- D** Az összes oldal áttekintése, belépés a beállításokba és a nyelv kiválasztásába.
- E** Oldalakhoz tartozó gyorselérések. Itt maximum 5 gyorselérés látható. A kiválasztott gyorselérés kiemelten jelenik meg.
- F** Aktivitás napló. A tevékenységek közé tartoznak a működés, az események és a riasztások.
- G** Közvetlen beállítási eléréssel rendelkező beállítások.
- H** A vezérlő aktuális működésére vonatkozó információk.
- I** A három pont azt jelzi, hogy a kártya megnyomásával további információ jelenik meg.
- J** Az inaktív funkció kiszürkített szöveggel és ikonnal jelenik meg.

3.2 Napi használat

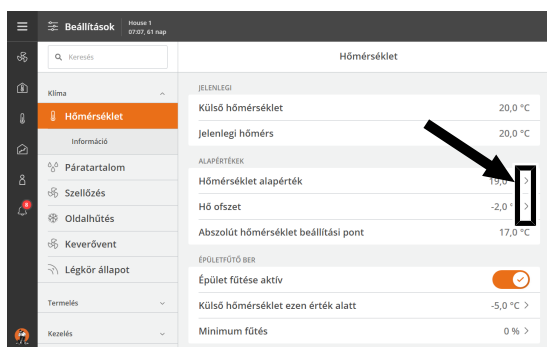
A vezérlő működtetése a létrehozott oldalak révén történik, melyek hozzáférést nyújtanak a beállításokhoz és az információkhoz.

Javasoljuk, hogy olyan tartalommal hozzon létre oldalakat, amelyre a napi működéshez szüksége van. Az oldalak a működésre vonatkozó állapotot és információkat biztosítják. Az oldalak tartalma továbbá gyorselérést biztosít a beállítások menübe, hogy a beállítások módosításához gyorsan és könnyen hozzáférjen. Lásd még az Oldalak létrehozása [▶ 13] és az Oldalak [▶ 13] című részeket.

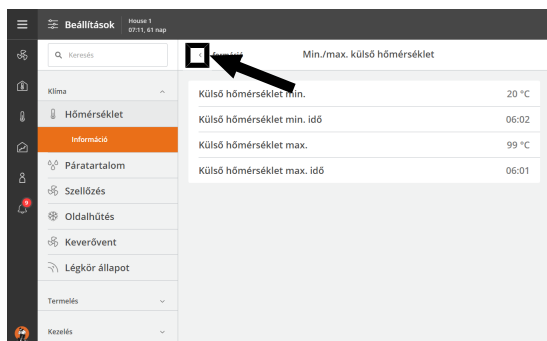
Gyorseléréssel ezek közül az oldalak közül 5 darab jeleníthető meg a vezérlő kijelzőjének bal oldalán:



A Az oldalak közötti váltáshoz nyomja meg a gyorseléréseket.



Ha egy menüben vannak almenük, ezt egy jobbra mutató nyíl mutatja ➤. A sor megnyomásával nyithatja meg az almenüket.

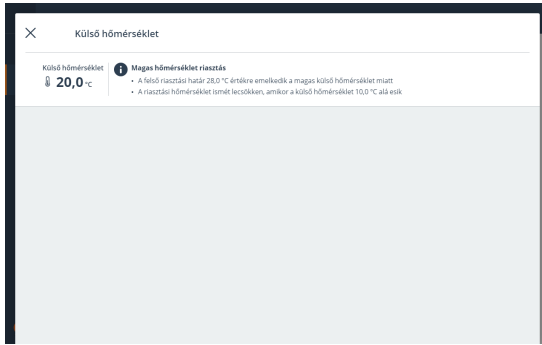


A menükben visszaléphet eggyel a bal sarokban lévő balra mutató nyíl ◀ lenyomásával.



Minden menüben és beállításban törölheti a módosításokat a **Törlés** segítségével, vagy megerősítheti azokat a **Megerősítés** lenyomásával.

3.3 TrustMe



TrustMe

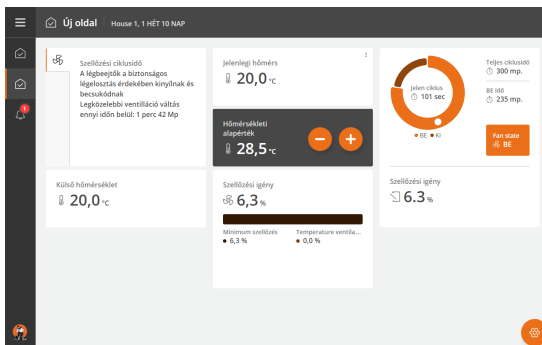
A kiválasztott vezérlési területekhez az alábbiak kerülnek megadásra:

- a jelenlegi állapot.
- a jelenlegi beállítás oka.
- mi lesz a beállítás következő lépése.

Az információ a kártyákat tartalmazó oldalakon érhető el, ahol a jobb sarokban  ikon látható. A kártyát megnyomva tekintheti meg, hogy jelenleg hogyan működik a vezérlő. Az ablak ismételt bezárásához nyomja meg a  ikont a bal sarokban.

A TrustMe információk arra szolgálnak, hogy megértessék a felhasználóval a vezérlő működésének módját.

A TrustMe információ kártyaként is hozzáadható egy oldalhoz. Lásd még az Oldalak létrehozása [▶ 13] menüpontot.



3.4 Tevékenységnapló

A vezérlő rögzíti a működést, az eseményeket és a riasztásokat, azzal az információval együtt, hogy ezek mikor jelentkeztek és mikor lettek deaktiválva. Gyakran előfordul, hogy több riasztás követi egymást, mert egy meghibásodott funkció más funkciókra is hatással van.

Például egy csappantyúriasztást követhet egy hőmérséklet-riasztás, mivel a vezérlő nem tudja megfelelően szabályozni a hőmérsékletet a hibás csappantyúval. Így a befejezett riasztások lehetővé teszik, hogy időben visszafele haladva kövessen egy riasztást, és megtalálja az a hibát, amely a riasztásokat okozta.

Az aktivitásnapló például a következő információkat tartalmazza a riasztásokról:

- Mikor jelentkezett a riasztás.
- Mikor lett leállítva a riasztás.
- Az érték, amely a riasztást kiváltotta.

A további aktív riasztások jelölve vannak a listában.

- A súlyos riasztásokat piros szín jelöli.
- Az enyhe riasztásokat sárga szín jelöli.
- A kikapcsolt riasztások szürke színnel jelennek meg.

Az aktivitásnapló ikonja mutatja az aktív riasztások számát, amíg a riasztást kiváltó helyzet be nem fejeződik.

Azt is megjeleníti továbbá, hogy mikor módosítottak egy értéket/beállítást.

EVENTS	ACTIVATED	IDŐTARTAM
1. Páratartalom-szenzor hiba Riasztás 1. páratartalom-szenzor leválasztva vagy üzemképtelen	11:58 26 Nov	49 мин
Alacsony hőmérséklet Warning A belső hőmérséklet 17 °C. Ez alacsonyabb, mint az alacsony hőmérséklet limitnél megadott érték	11:46 26 Nov	1 ч 1 мин
Külső páratartalom-szenzor hiba Riasztás A külső páratartalom érzékelő szétkapcsolt vagy meghibásodott	11:23 26 Nov	1 ч 24 мин
Nincs elég víz. Vízóra 1 Warning A fogyasztás 2 l/min alatt volt a(z) 10 perc időszakkban. (Water meter 1).	11:16 26 Nov	1 ч 31 мин
Nincs elég víz. Vízóra 2 Warning A fogyasztás 2 l/min alatt volt a(z) 10 perc időszakkban. (Water meter 2).	11:16 26 Nov	1 ч 31 мин
Nincs elég víz. Vízóra 3 Warning A fogyasztás 2 l/min alatt volt a(z) 10 perc időszakkban. (Water meter 3).	11:16 26 Nov	1 ч 31 мин

Tevékenységnapló

2019. NOVEMBER 26., K

Mind Riasztás Operation Event

- A** A megnyitáshoz nyomja meg az Aktivitásnapló ikonját.
- B** A részletek – például mikor lett aktiválva, illetve elismerve egy riasztás – megtekintéséhez nyomja meg az aktivitás sorát.
- A részleteket tartalmazó ablak ismételt bezárásához nyomja meg a **Bezárás** gombot.
- C** Válasszon a különféle aktivitástípusok különböző nézetei közül:
- Mind:** az összes típust mutatja
 - Riasztás:** csak a riasztásokat mutatja
 - Működés:** a vezérlő működését mutatja
 - Esemény:** például a vezérlő alaphelyzetbe állítását mutatja

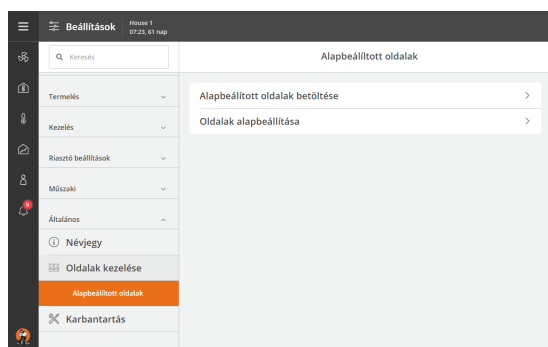
3.5 Oldalak

3.5.1 Alapértelmezett oldalak kiválasztása

A klíma- és termelésvezérlőt számos, a szellőzőrendszerrel és az állattípustól függően eltérő alapértelmezett oldallal kapja meg.

A vezérlő beállításának egyszerűsítéséhez felhasználhatja ezeket az alapértelmezett oldalakat.

Ne feledje kiigazítani a beállításokat az aktuális feltételeknek megfelelően.



Nyomja meg az **Áttekintés**  gombot, majd válassza ki a **Beállítások**  lehetőséget.

Utána válassza ki az **Általános | Oldalak kezelése | Alapértelmezett oldalak | Alapértelmezett oldalak betöltése** elemet.

Válassza ki a kívánt oldalak gyűjteményét.

3.5.2 Oldalak létrehozása

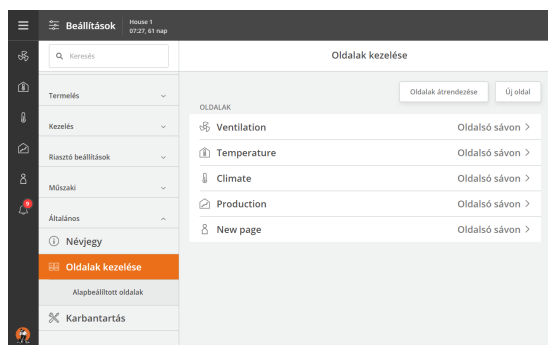
Azt javasoljuk, hogy hozzon létre számos oldalt, amelyek pontosan az adott istállóban használt funkciókat és értékeket mutatják, és megfelelnek a napi felhasználó igényeinek.

Az oldalak gyorselérést nyújtanak a fő értékekhez és beállításokhoz, ezért gyors hozzáférést nyújtanak Önnek a gyakran szükséges értékek leolvasásához és a beállítások módosításához.

Az oldalak tartalma két eltérő megjelenésű kártyatípussal van kombinálva.

Felső kártya: Például görbék kijelzése, az istálló nézete, a program áttekintése illetve a napi nézet az oldal tetején. Fő értékek a felső kártya alatt.

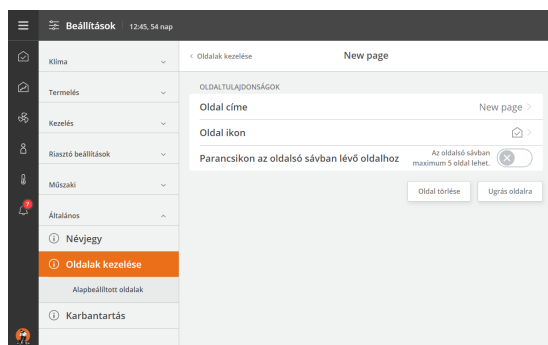
Kártyák: Fő értékek oszlopokban fejlécekkel.



Nyomja meg az **Áttekintés**  gombot, majd válassza ki a **Beállítások**  lehetőséget.

Válassza ki az **Általános**, majd az **Oldalak kezelése** elemet.

Nyomja meg az **Új oldal** elemet.

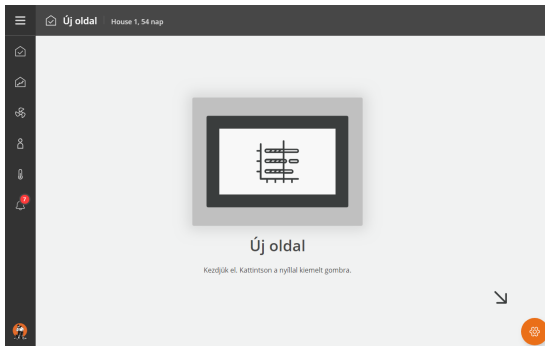


Nevezze el az oldalt.

Válasszon az oldal tartalmának megfelelő ikont, hogy könnyen felismerhető legyen.

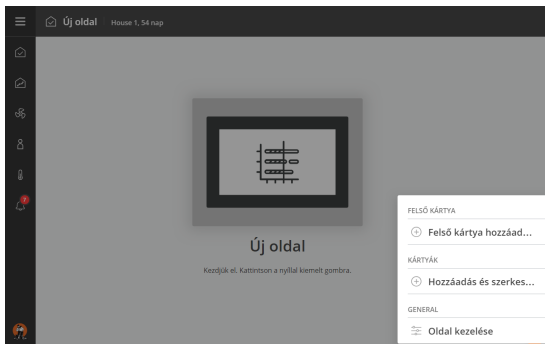
Válassza ki, hogy a kijelzőn látható legyen-e az oldal gyorselérése. Itt maximum 5 gyorselérés látható. Oldalak gyorselérésekkel megjeleníthetők az **Áttekintés**  megnyomásával.

Az oldal tartalmának kiválasztásához nyomja meg az **Oldalra ugrás** gombot.

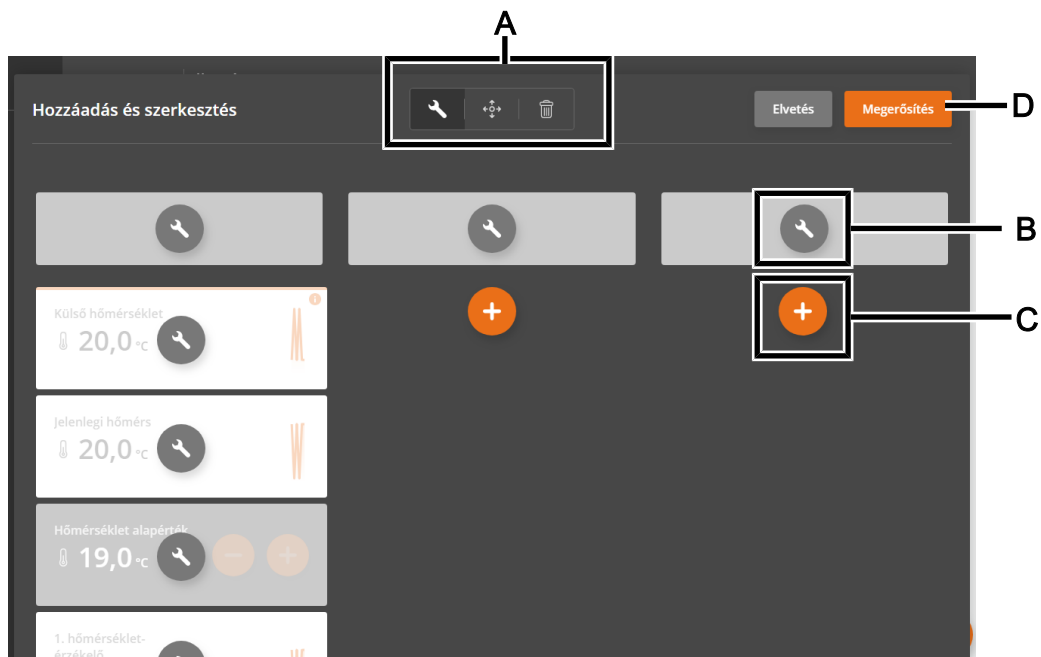


Megjelenik az új oldal.

A jobb alsó sarokban nyomja meg a fogaskerék ikont.



Válassza ki az oldalon Ön által kívánt tartalmat (nézetek felső kártyákban és/vagy fő értékek kártyákban).



A A fejlécek vagy a kártyatartalom szerkesztéséhez, a kártyák mozgatásához vagy törléséhez nyomja meg az eszközök egyikét.

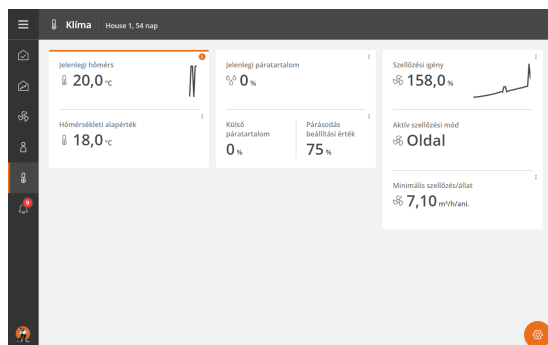
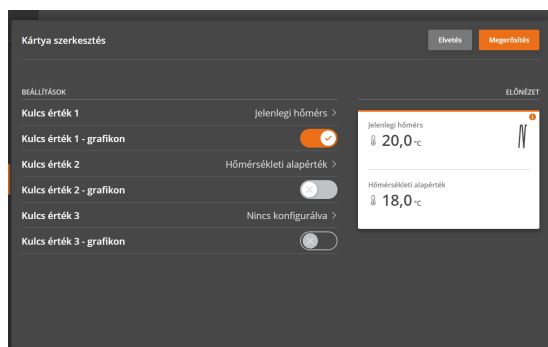
-  Szerkeszt
-  Mozgatás
-  Törlés

B Eszköz kiválasztása esetén a kártyákon lévő ikonok az eszközt tükrözve módosulnak.

C Adjon hozzá további kártyákat.

D Fejezze be a beállítást a **Megerősítés** gomb megnyomásával.

A kártyák szerkesztése során több kártyát össze lehet kapcsolni, például a **Hőmérséklet** összekapcsolható a **Hőmérsékleti alapértékkel**.



Először válassza ki a szerkesztőeszközt és kattintson arra a főértékre, amelyhez alapértékeket kíván adni.

Válassza ki a **2. fő érték** pontot és a megjelenítendő főértéket.

Szükség esetén válassza ki a **3. fő érték**, és válassza ki a megjelenítendő fő értéket.

Ha az értékek grafikonként is megjeleníthetők, a grafikonok is megjeleníthetők a kártyán.

A menüben jobbra látható a kártya előnézete.

Maximum két fő értéket lehet állapot nézethez adni. Például összekapcsolhatja a következőket:

Hőmérséklet + Hőmérsékleti alapérték

Páratartalom + Páratartalom alapérték

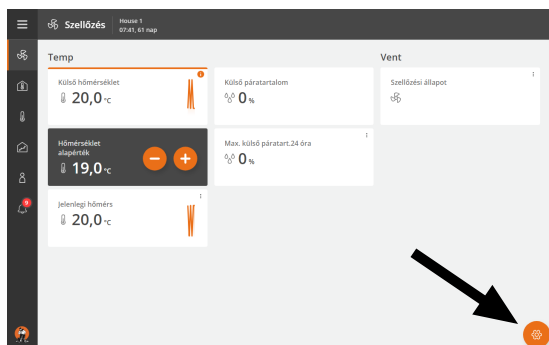
Szellőzés + Minimális szellőzés/állat

Fűtés + Hő offset

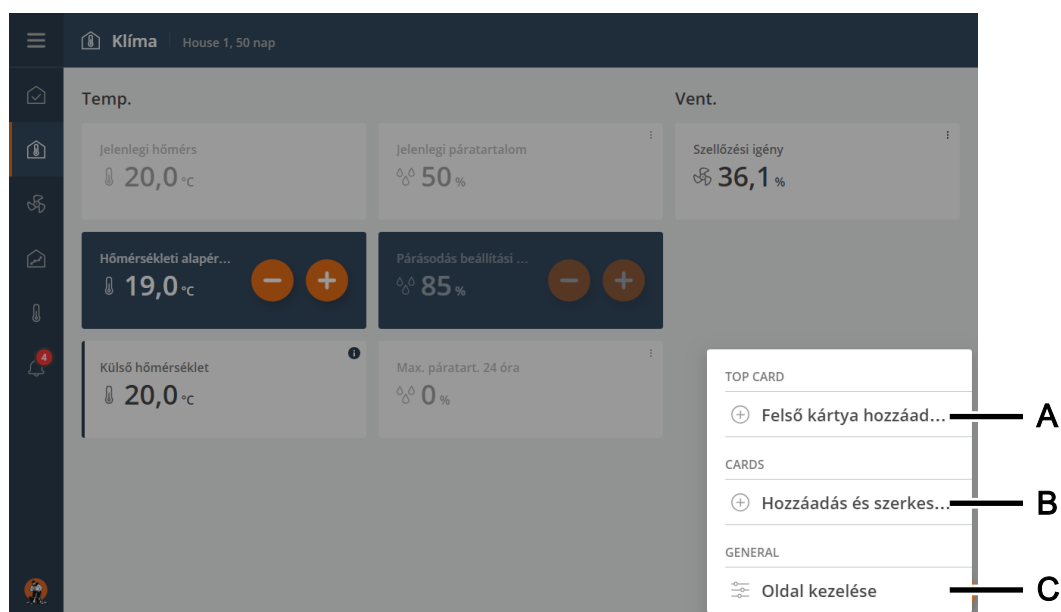
Takarmány felhasználás + Takarmány hozzáadása

Feltéve, hogy e funkciókat a vezérlő támogatja.

3.5.3 Oldalak szerkesztése



Minden oldalt a jobb alsó sarokban található fogaskerék megnyomásával lehet szerkeszteni.

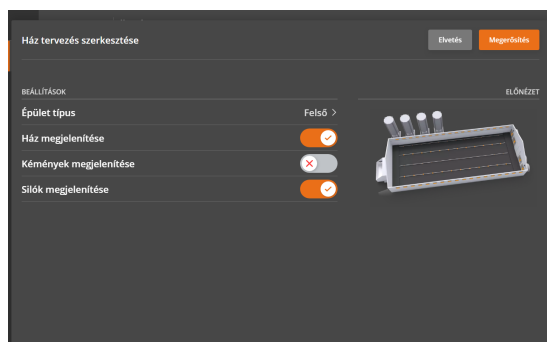


- A** Válassza ki az oldal felső kártyáját.
- B** Válassza ki az oldal tartalmát (kártyák).
- C** Nyissa meg az **Oldalak kezelése** menüt, lásd még Oldalak létrehozása [▶ 13].

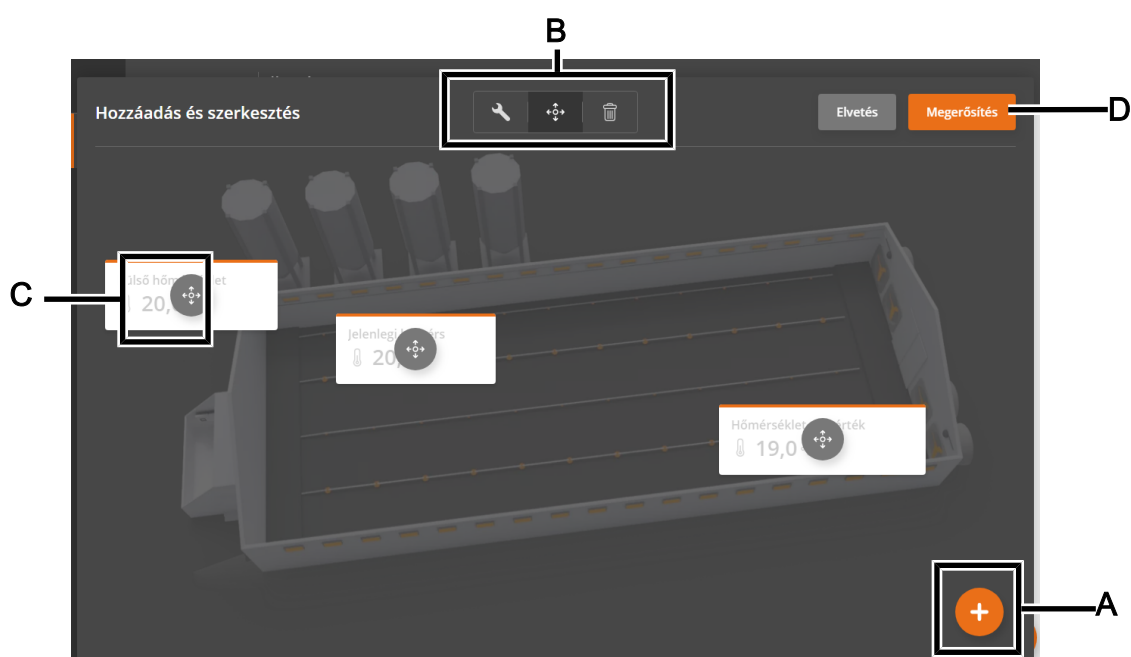
3.5.4 Oldaltípusok

3.5.4.1 Istálló nézet

Ez a nézet grafikus áttekintést nyújt az istállóról a kiválasztott értékekkel és beállításokkal.



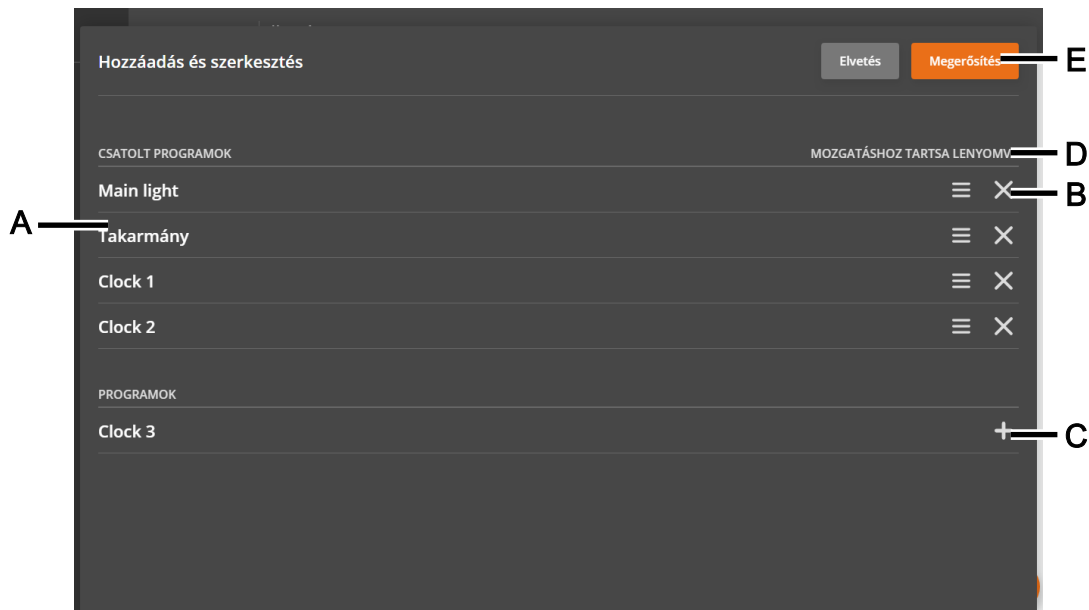
Először válassza ki az istálló ábrázolásának szögét. Az ábrázolás a jobb oldali kis képen látható. Utána válassza ki az istálló, a kémények és a silók elrejtését vagy megjelenítését. Végül mentse a megjelenést a **Megerősítés** gomb megnyomásával.



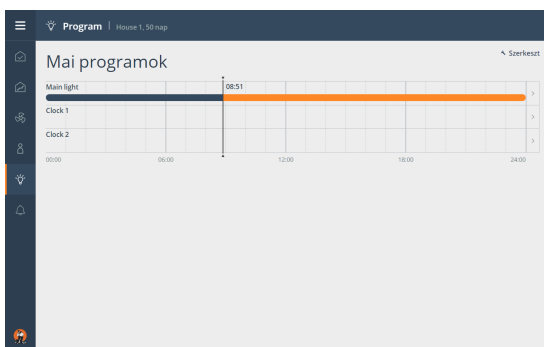
- A Adja hozzá a fő értékeket.
- B A fő érték szerkesztéséhez, mozgatásához vagy törléséhez válassza ki az eszközök egyikét.
- C Eszköz kiválasztása esetén a fő érték ikonja a kiválasztott eszközt tükrözi.
- D Fejezze be a beállítást a **Megerősítés** gomb megnyomásával.

3.5.4.2 Program áttekintése

Ez az oldal lehetővé teszi különféle típusú programok megtekintését ugyanazon az oldalon. A grafikus nézet egyszerűvé teszi annak áttekintését, hogy a programok egymáshoz képest hogyan lettek beállítva.



- A Az oldalon látható összes program listája.
- B Az X lenyomásával távolíthat el egy programot az oldalról.
- C Program hozzáadásához nyomja meg a plusz jelet.
- D A programok sorrendje úgy módosítható, hogy az adott programot lenyomva tartja és közben felfelé vagy lefelé mozgatja.
- E Mentse az oldalt a **Megerősítés** gomb megnyomásával.



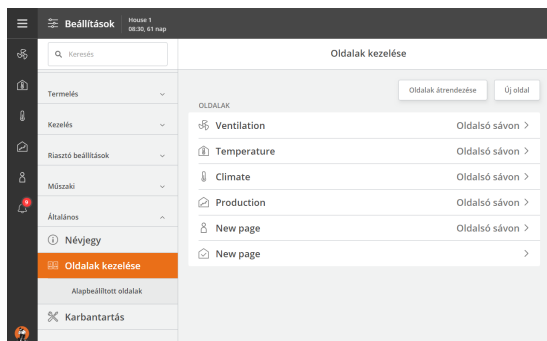
A program áttekintéséből közvetlenül szerkeszthető a program. A szerkesztéshez csak nyomja le a program sorát.

3.6 Beállítások

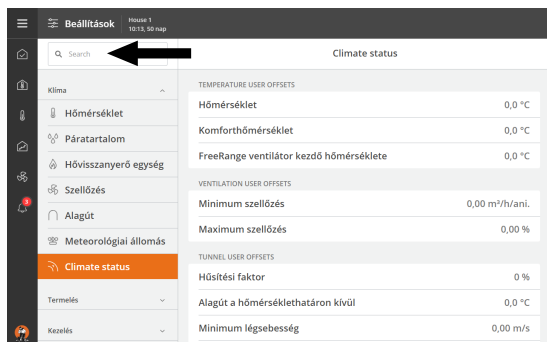
A beállítások menü megnyitása az **Áttekintés**, majd a **Beállítások** gomb megnyomásával történik.

A menü a következő almenükre oszlik: **Klíma**, **Termelés**, **Kezelés**, **Riasztási beállítások**, **Műszaki** és **Általános**.

A kijelző a legutoljára megnyitott menüt fogja mutatni.

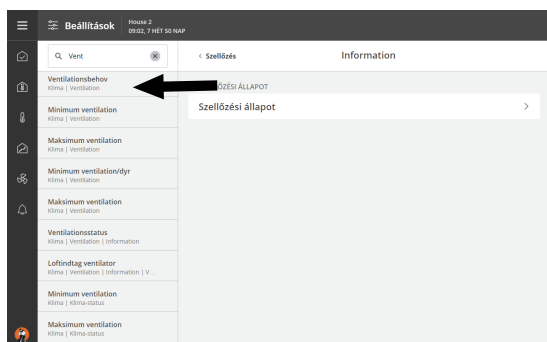


A menü bal oldalon nyílik meg, a beállítások pedig a jobb oldalon tehetők meg.



Keresés menükben

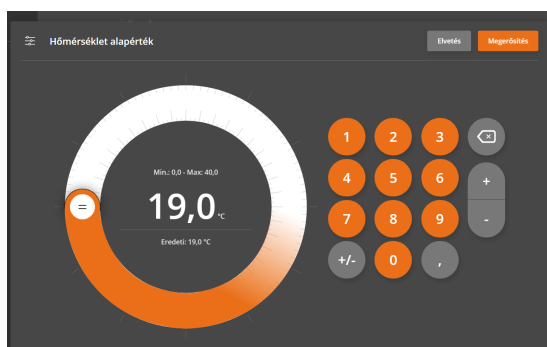
A menükben való kereséshez használja a bal oldali keresőmezőt. A kereséshez adjon meg legalább 3 karaktert.



Az eredmény a képernyő bal oldalán lévő keresőmező alatt látható. Az egyes menükhöz vezető útvonal is látható, mint például: **Klíma | Szellőzés | Információ**.

A menübe való belépéshez nyomjon meg egy keresési eredményt.

A keresési eredmények újbóli eltávolításához a keresőmezőben nyomja meg az X gombot.

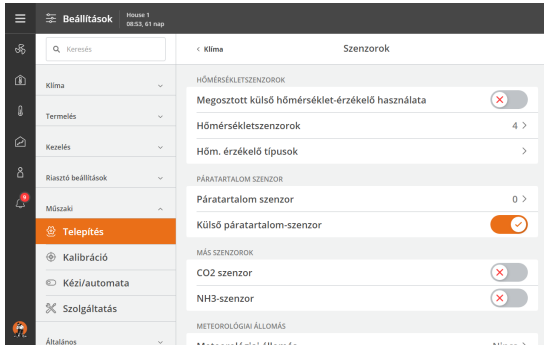


Beállítások módosítása

Érték beviteléhez használja a számbillentyűket, vagy adott érték kiválasztásához csúsztassa az ujját a körbe.

A kör tetején láthatók a minimum és maximum beállítások lehetőségei. Az új érték közepén látható, az eredeti beállítás pedig a kör alján.

A beállítás törléséhez nyomja meg a **Törlés** gombot, az új beállítás megerősítéséhez pedig nyomja meg a **Megerősítés** gombot.



Funkció aktiválása/deaktiválása

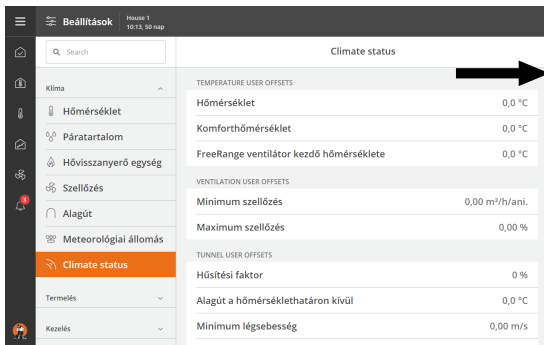
A jellemzők és funkciók a váltógomb segítségével aktiválhatók vagy deaktiválhatók.

Indt g	temp.	Indstillet temp. hold	Indstillet temp.	Indstillet temp. inkl. tillaag	M
1	10,0	19,0	19,0	19,0	5

Görgetés jobbra/balra

Ha a menü a kijelzőnél szélesebb, görgethet jobbra/balra.

A jobbra/balra görgetés lehetőségét a menü első oszlopában lévő árnyéknál lehet látni.

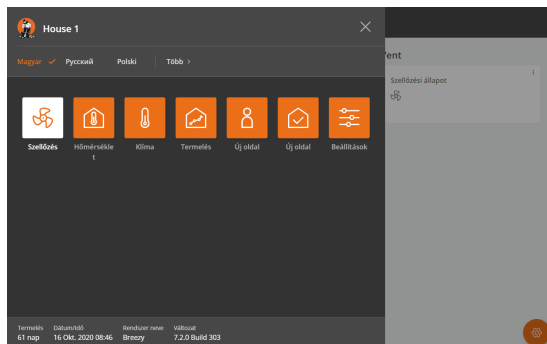


Felfelé/lefelé görgetés

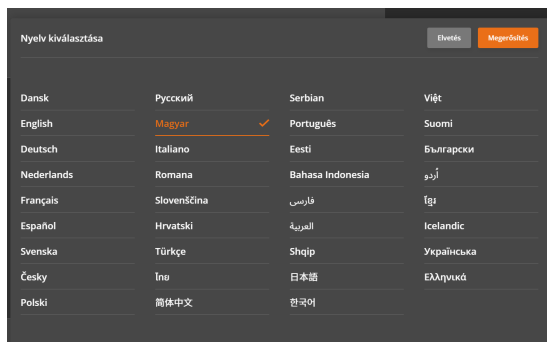
Ha az oldal vagy a menü a kijelzőnél magasabb, görgethet felfelé/lefelé.

A felfelé/lefelé görgetés lehetőségét a kijelző jobb oldalán lévő sáv mutatja.

3.7 Nyelv kiválasztása



A menü megnyitásához nyomja meg az **Áttekintés** gombot. A kiválasztott nyelvet pipa mutatja.



Ha a kívánt nyelv nem látható: Nyomja meg a **Továbbiak** gombot, és válassza ki a nyelvet a listáról. Nyomja meg a **Megerősítés** gombot.

Felhívjuk figyelmét, hogy nincsenek lefordítva azok a funkciónevek (például programóra, vízórák), oldalak és programok, amelyeket a felhasználó nevezhet el.

Gyárilag angol nevük van.

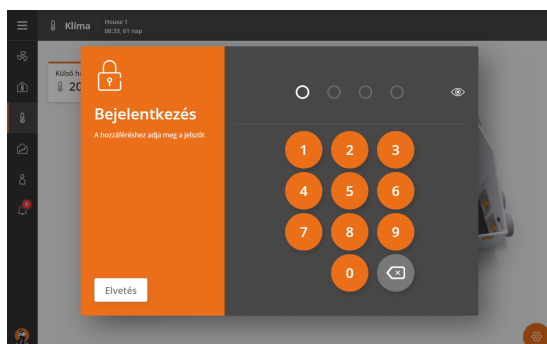
3.8 Jelszó



Ez a szakasz csak olyan istállókra vonatkozik, ahol a Jelszó funkció aktiválva van

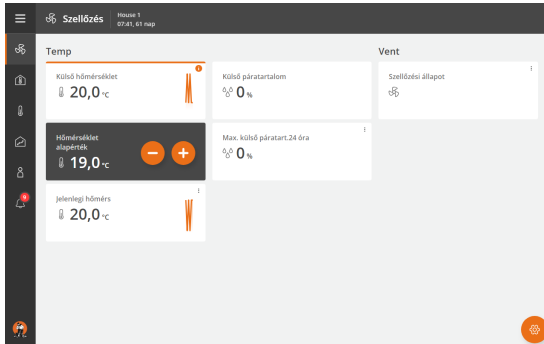
A vezérlőt jelszavak használatával védheti az illetéktelen kezeléstől. Ez a funkció a **Kezelés | Jelszó használata** menüben aktiválható.

A beállítás módosításaihoz való hozzáféréshez meg kell adnia egy jelszót, amely megfelel annak a felhasználói szintnek, ahol az adott funkció található (Napi, Speciális és Szerviz).



Írjon be négy számjegyet.

A jelszó beírása után a vezérlő a megfelelő felhasználói szinten üzemeltethető. 10 percnyi üzemeltetés nélkül eltelt idő után a felhasználót a rendszer automatikusan kijelentkezteti.



A kezelés után vigye vissza a vezérlőt egy oldalra. Ekkor 1 perc elteltével újra meg kell adni a jelszót.

Mindhárom felhasználói szint jelszava a **|| Kezelés | Jelszavak.** menüben módosítható.

Ahhoz, hogy hozzáférjen a jelszó módosításához, először be kell írnia az érvényes jelszót.

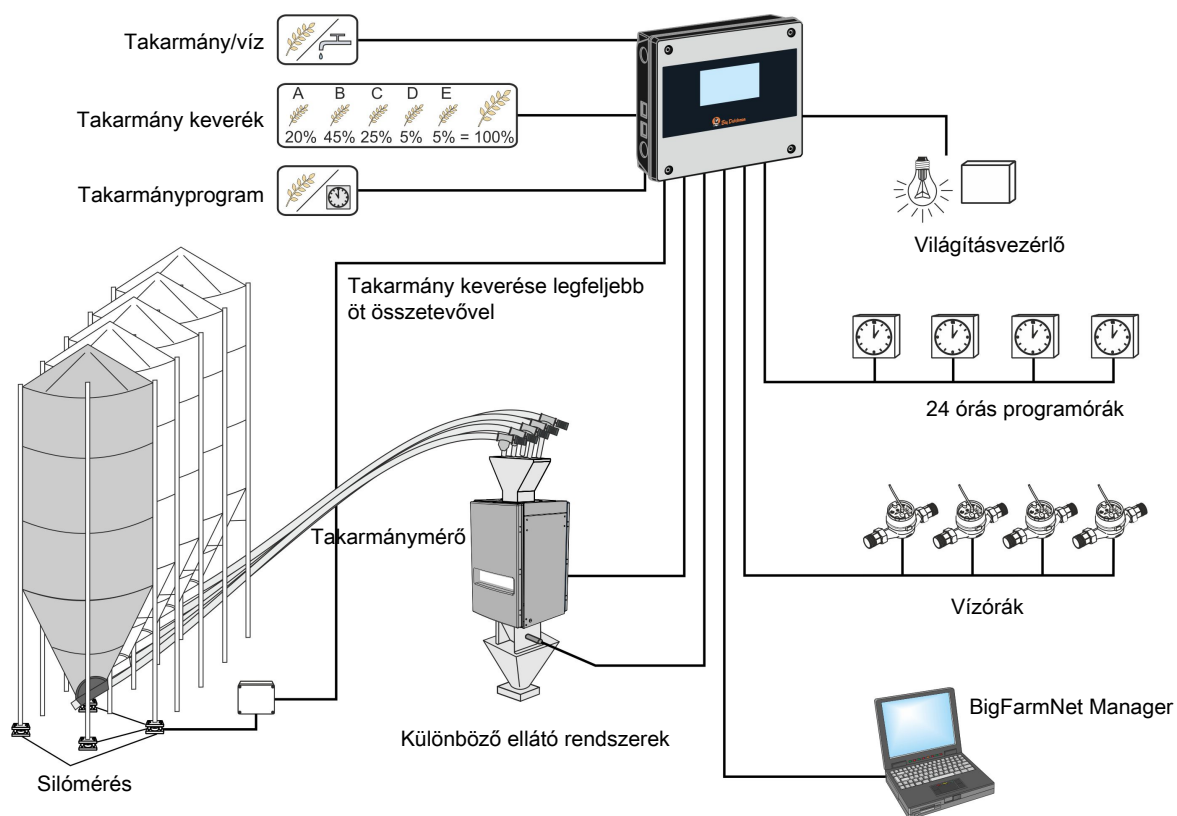
Felhasználói szint	Hozzáférés a következőkhöz	Gyárilag beállított kód
Napi nézet (bejelentkezés nélkül)	Állatok számának bevétele Hőmérséklet, páratartalom és levegőminőség finomhangolása	
Napi	Napi: Beállított értékek módosítása	1111
Speciális	Napi + speciális: A görbék és a riasztási beállítások módosítása Az istállóvezérlő kézi módba állítása	2222
Szerviz	Napi + speciális + szerviz: A Műszaki menü beállításainak módosítása	3333



Az istállóvezérlő kezelésének hozzáférési korlátozásai

Javasoljuk, hogy cserélje le az alapértelmezett jelszót, majd ezt követően is rendszeresen végezze el a jelszó módosítását.

4 Termelés



Ábra 1: Példa a csatlakozási lehetőségekre.

4.1 Állatok

4.1.1 Állatok menü

 Termelés Állatok		
Állatok	Élő állatok	
	Élő tyúkok	
	Élő kakasok	
Elhullás	Elhullott tyúkok száma	
	Tegnap elhullott tyúkok száma	
	Elhullott kakasok száma	
	Tegnap elhullott kakasok száma	
	Tyúkok elhullása	
	Tojók túlélése	
	Kakasok elhullása	
	Kakasok túlélése	
	Tyúkok hozzáadva ill. eltávolítva	Öreg/elhullott tyúkok
		Tyúkok hozzáadva ill. eltávolítva
		Telepített tyúkok
	Kakasok hozzáadva ill. eltávolítva	Öreg/elhullott kakasok
		Kakasok hozzáadva ill. eltávolítva
		Telepített kakasok

A  |  | **Műszaki** | **Telepítés** | **Kézi telepítés** | **Termelés** | **Állatok** menüpontban válassza ki, hogy a menü a kakasokra és a tojókra egyaránt vonatkozzon-e, vagy pedig csak a kakasokra vagy csak a tojókra.

A menü használatával nyomon lehet követni a nevelőtérben lévő állatok aktuális számát. A továbbított és telepített állatok számára vonatkozó információ például segít létrehozni az irányítási számítások alapját a termelésvezérléshez. Az olyan kulcsfontosságú számítások, mint például az elhullás és a takarmány/állat helyessége így attól függ, hogy Ön helyes számokat adott-e meg.

Állat hozzáadva ill. eltávolítva

A vezérlő folyamatosan kiszámolja az élő állatok és a tegnap elhullott állatok számát, valamint a nevelőtérben történt elhullásokat.

A vezérlő változatától függően a következőket is regisztrálhatja:

- selejtezés oka
- a mozgott, vizsgált (Szülőpár), külön készletezett (Szülőpár és Tojó) állatok száma
- telepített állatok száma (a ciklus elindításakor)

Az irányítás képes megjeleníteni, hogy reggel vagy este vettek-e jegyeztek-e be egy-egy elemet, illetve megmutatja az egyes bejegyzéstípusok összes számát a teljes ciklusra vonatkozóan. Az előző bejegyzések számításai a PC BigFarmNet Manager kezelési programjában láthatók.

Termelés | Állatok | Állatok

Élő állatok	Az élő állatok számát jeleníti meg.
-------------	-------------------------------------

Termelés | Állatok | Elhullás

Elhullott állatok száma	Az elhullott állatok teljes számát jeleníti meg.
-------------------------	--

Itt arra is lehetőség van, hogy a számot az **Öreg/elhullott állatok** menüben adják meg. Az itt megadott szám az **Öreg/elhullott állatok** menü **Elhullott** menüpontjában található.

Tegnap elhullott állatok száma	Az elhullott állatok teljes számát jeleníti meg.
Elhullás	Az összes kalkulált elhullás százalékos arányát jeleníti meg.
Életképesség	Az élő állatok százalékos arányát jeleníti meg a telepített állatok számához viszonyítva.
Öreg/elhullott állatok	Válassza ki az okot, majd adja meg az öreg/elhullott állatok okát.
Termelés Állatok Hozzáadás/eltávolítás	
Öreg/elhullott	Adja meg az öreg/elhullott állatok számát.
hozzáad/elvesz	Adja a nevelőtérhez adott vagy eltávolított állatok számát a következő kategóriákban: Mozgatott , vizsgált vagy külön készletezett .
Telepített állatok	Adja meg az állatok indításkor kalkulált számát. Ha az állatokat a ciklus során adják hozzá vagy távolítják el a nevelőtérből, akkor azt az Állat hozzáadva ill. eltávolítva vagy az Elhullott állatok száma menüpontban kell bejegyezni.

4.1.1.1 Öreg/elhullott állatok

Beállítások		Öreg/elhullott				
Keresés	< hozzáad/elvesz	OK	Adjon meg új értéket	Réggel	Este	Összes
Klíma		Elhullott	0	0	0	0
Termelés		Kicsi	0	0	0	0
Állatok		Lábp problémák	0	0	0	0
hozzáad/elvesz		Egyéb okok	0	0	0	0
Világításvezérlő		Vékony	0	0	0	0
Takarmányvezérlés		Hasmenés	0	0	0	0
Víz		Légúti betegségek	0	0	0	0
Programóra		Egyéb betegségek	0	0	0	0
Fő értékek		Abnormális	0	0	0	0
Gyártási állapot						

Adja meg az öreg/elhullott állatok okát és számát.
Ez a szám szükséges az elhullás kiszámításához.

4.1.1.2 Állat hozzáadva ill. eltávolítva

Beállítások		Tyúkok hozzáadva ill. eltávolítva				
Keresés	< Tyúkok hozzáadva ill. eltávolítva	Típus	Adjon meg új értéket	Réggel	Este	Összes
Klíma		Mozgatott	0	0	0	0
Termelés		Vizsgált	0	0	0	0
Állatok		Külön készletezett	0	0	0	0
Tyúkok hozzáadva ill. eltávolítva						
Kalkulációk hozzáadva ill. eltávolítva						
Fő értékek						
Készlet						
Riasztó beállítások						
Műszaki						
Általános						

Adja meg a megfelelő kategóriákba tartozó állatok számát.
Ezeknek a számoknak nincs jelentősége az elhullás kiszámításához.

4.2 Madármérleg

- ☒ ☐ ☐ Ez a rész csak a madármérleggel felszerelt nevelőterekre vonatkozik.

4.2.1 Madármérleg menü



Termelés | Madármérleg

Csak az alábbiakra vonatkozik

Manuális mérés		
Vizsgálati súly		Elektromos mérleggel
Átlagos súly	Átlagos súly	
Madármérleg	Madármérleg (1–12)	Növekedés Variancia együttható Egységesség Mérések száma Ref.-súly most Keresési határ Korrigálási faktor Leválasztási időszak Aktuális madársúly

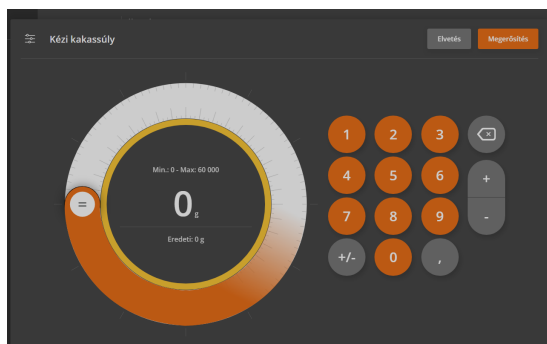
Javssoljuk, hogy ciklusonként végezzék ek a madármérleg kalibrációját. Lásd még: Műszaki kézikönyv.

Az optimális termelési szintek eléréséhez fontos, hogy az állatok súlygyarapodása a tenyésztő cég javaslataival összhangban történjen. A takarmány mennyisége a súlygyarapodás szabályozása érdekében módosítható.

A mérést automatikus súlyellenőrzéssel vagy manuálisan egyaránt el lehet végezni.

Az automatikus mérés során a vezérlő a következő kulcsfontosságú számításokat végzi el:

- Átlagos súly
- Növekedés
- Variancia együttható
- Egységesség
- A mérések száma madármérlegenként
- Bejegyzések száma



Manuális mérés módban Önnek kell megadnia az állatok átlagos súlyát a termelésvezérlésben.

A manuális mérést mindig a hét ugyanazon napján, azonos időpontokban kell elvégezni, a takarmányozás előtt, hogy a mérési eredményeket megfelelően össze lehessen hasonlítani.

Termelés | Madármérleg

Kézi súly

A manuális mérések átlagának megadása. Ez az érték szolgál a termelésvezérlés számításainak alapjaként.

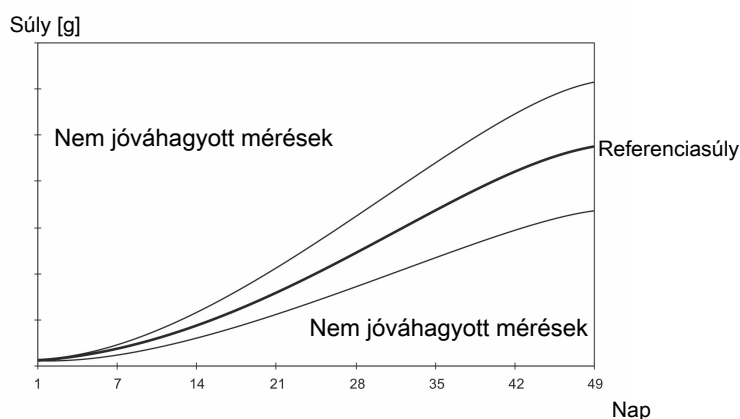
Mérje le az állatokat a 7., 14., 21., 28., 35., 42. ... napon Vagy ugyanazokkal a sor-számokkal rendelkező napokon, amelyeket a vezérlő referenciagörbéi is használnak (amennyiben automatikus mérést is alkalmaznak).

Mérjen le legalább 100 madarat vagy a ciklus 0,5%-át. Lehetőség szerint legalább 4 mérést kell elvégezni egyenletesen elosztva a nevelőtérben.

Vizsgálati súly	A vizsgálati súly használható az automatikus mérések összehasonlításának alapjaként. A manuális mérések átlagának megadása. Mérje le az állatokat a 7., 14., 21., 28., 35., 42. ...napon vagy az azonos számú napon, mint amit a vezérlő referencia görbéje használ. Mérjen le legalább 100 madarat vagy a ciklus 0,5%-át. Lehetőség szerint legalább 4 mérést kell elvégezni egyenletesen elosztva a nevelőtérben.
Átlagos súly	A termelésvezérlés számításai az állatok átlagos súlyára vonatkozóan, az állatmérlegek bejegyzései alapján.
Növekedés	Az állatok növekedése az elmúlt 24 órában.
Variancia együttható	Az állatok súlyának százalékos eltérése az átlagos súlyhoz képest. Minél magasabb a relatív standard eltérés, annál alacsonyabb mértékű az állatok egységessége.
Egységesség	Az állatok azon százaléka, amelynek a súlya az átlagos súly +/-10%-os határértékén belül van, tehát azt mutatja meg, mennyire egységes az állatok súlya.
Mérések száma	Az elmúlt 24 órában elvégzett mérések száma. Legalább 100 jóváhagyott mérésre van szükség naponta (keresési határon belüli mérés). Túl kevés mérés a következők miatt fordulhat elő: - A mérleget olyan pontra helyezék, ahol túl kevés állat fordul meg vagy túl kicsi az aktivitás. - A Keresési határ helytelen.
Igazított referenciasúly	Az állatok várható súlya az aktuális napon. Ez a ciklusgörbe értékein alapul (a Kezelés Ciklusgörbék Termelés Madármérleg Referencia menüben). De a termelésvezérlés hozzáigazítja a referenciasúlyt, hogy a lehető legtöbb mérést tartalmazza.
Keresési határ	A nem az egyik állat méréséből származó mérési eredmények kiszűrésére a termelésvezérlés keresési határt alkalmaz. Az ezen határoktól egy meghatározott százalékkal kívül eső mérési eredményeket nem használják. Ha a vezérlőben az állattípus kakasokra és tojókra van állítva, a keresési határhoz viszonyítva pozitív és a negatív beállítást lehet alkalmazni. Lásd továbbá a Keresési határ [► 28] szakaszt.
Korrigálási faktor	Korrigálási faktor beállítása a kisebb súlyú állatok túl sok mérésének korrigálására. A vezérlő számítások figyelembe veszik az állatok eltérő méretét és viselkedését. Az érték beállítható ciklusgörbéként (a menüben Kezelés Ciklusgörbék Termelés Madármérleg Korrigálási faktor).
Leválasztási időszak	Időtartam beállítása, amikor az állatokat nem automatikusan lemérik. Lásd továbbá a Leválasztási időszak [► 28] szakaszt.
Aktuális madársúly	Az állatmérleg által bejegyzett aktuális súly (manuális mérésnél nem jelenik meg).

4.2.1.1 Keresési határ

A vezérlő kizárólag a referenciasúlytól való százalékos eltérésen belüli méréseket hagyja jóvá.



Ábra 2: Példa a keresési határra a referenciasúlyhoz viszonyítva

Nap	Referenciasúly [g]	+/- 30%[g]	Minimum érték [g]	Maximum érték [g]
1	42	12,6	29,4	54,6
7	162	48,6	113,4	210,6
14	419	125,7	293,3	544,7
21	785	235,5	549,5	1020,5
28	1223	366,9	856,1	1589,9
35	1794	538,2	1255,8	2332,2
42	2143	642,9	1500,1	2785,9
49	2483	744,9	1738,1	3227,9

Példa a 30%-os keresési határon kiszámolt és jóváhagyott minimum és maximum mérésekre.

4.2.1.2 Leválasztási időszak

Termelés | Madármérleg | Madármérleg

Etetéskor az állatok rövid idő alatt sokat esznek és isznak, így a súlyuk is sokat növekszik. Tehát az etetés utáni periódusban történő mérés a madarak súlya „hamis”.

Az állatok helyes átlagsúlyának begyűjtése érdekében minden etetés előtti és utáni periódusban történő mérést figyelmen kívül kell hagyni. A termelésvezérlés leválasztja a mérést az Ön által megadott időtartamra.

Ha ugyanarra az időre állítja be az **Indítás** és **Megállítás** menüpontot, a mérés nem kerül megszakításra (a gyári beállítás 00:00). Ha az **Indítás 23:00** és **Leállítás 02:00** kerül beállításra, a mérés 3 órára lesz megszakítva az aktuális nappal kezdődően a következő napig.

4.3 Világításvezérlő

☒  Ez a rész csak a világításvezérlővel felszerelt istállókra vonatkozik.

4.3.1 Világításvezérlő menü



| Termelés | Világításvezérlő

Csak az alábbiakra vonatkozik

Fő világítás	Fő világításprogram A fő világítás állapota A fő világítás erőssége Világítás KI fényereje A fő világítás jelenlegi erőssége Fényszenzor értéke	
	A világítás színhőmérséklet-programjának pontjai Világítás színhőmérséklet-programja	Idő/világítás színe Tojó
	Napnyugta és napfelkelte	Mód napfelkeltéhez Fő világítás napfelkelte Napfelkelte beállításai Mód napnyugtához Fő világítás napnyugta Napnyugta beállításai
	Fő világítás csökkentése	A fő világítás csökkentéséhez szükséges állapot Indítási ofszet Leállítási ofszet Fő világításprogram csökkentése A fő világítás erősségének csökkentése A fő világítás csökkentésének ideje A fő világítás visszaállításának ideje
Kiegészítő világítás	Slave világítás 1. állapot Indítási ofszet vonatkozása Indítási ofszet, amikor a fő világítás bekapcsol Leállítási ofszet vonatkozása Leállítási ofszet, amikor a fő világítás kikapcsol 1. slave világítás program	

	1. slave világítás erőssége Világítás KI fényereje 1. slave világítás jelenlegi erőssége Fényszenzor értéke	
	Napnyugta és napfelkelte	Mód napfelkeltéhez Fő világítás napfelkelte Napfelkelte beállításai Mód napnyugtához Fő világítás napnyugta Napnyugta beállításai
Világítás színe	Világítás színhőmérséklet-programja A világítás színhőmérséklet-programjának pontjai Világítás színe	Tojó
Vizsgáló világítás	BE/KIKAPCS	
Fényfogó		Broiler

4.3.2 Fő világítás

Termelés | Világításvezérlő | Fő világítás

Fő világításprogram	Világítási programbeállítás (max. 16) menü Az istállóvezérlő automatikusan szabályozza a világítást az istállóban az értékek alapján, amelyeket Ön a Világítási program menüben megadott. A program a Világítás program [▶ 33] szakaszban leírt módon kerül beállításra.
A fő világítás állapota	A fő világítás BE vagy KI kapcsolásának kijelzése.
A fő világítás erőssége	Állítsa a világítás erősségét a fő világításra (fényszabályozóval).
Világítás KI fényereje	Állítsa be a minimum világítási szintet (fényszabályozóval). Állítsa be a világítás erősségét arra az időre, amikor a világítás program KI van kapcsolva.
A fő világítás jelenlegi erőssége	Kijelzi a világítás jelenlegi erősségét.
Fényszenzor értéke	Olvassa le a világítás jelenlegi, fényszenzorral mért világítás erősség (fényszenzorral). Ahol több szenzor van, ott az istállóvezérlő egy átlag értéket mutat.
Napnyugta és napfelkelte	Állítsa be a növekvő és a csökkenő fényerejű időszakokat, hogy biztosítsa az átmenetet a világosság és a sötétség között az istállóban. Lásd még a Fényszabályozó [▶ 33] című részt. Csak a fényszabályozóval felszerelt istállóban elérhető.



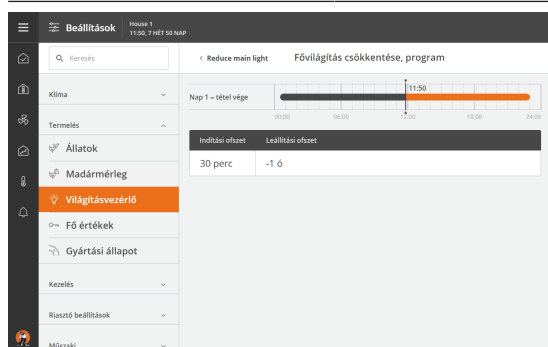
Kérjük, vegye figyelembe, hogy összefüggés lehet a tollcsipkedés, a sérülés, az elhullás és a világítás erőssége között a nevelőtérben.

4.3.3 Fő világítás csökkentése

A funkció arra szolgál, hogy az állatok normál viselkedésének biztosítása érdekében 24 óránként meghatározott időközökkel módosítsa a világítás szintjét. Az alacsonyabb világítási szint nyugtatólag hat az állatokra.

Termelés | Világításvezérlő | Fő világítás | Fő világítás csökkentése

Fő világítás állapot csökkentése	Olvassa le, hogy az elsődleges világítás csökkentése BE vagy KI van-e kapcsolva. A funkció igény szerint elnevezhető   Műszaki Telepítés Kézi telepítés Termelés Világításvezérlő Világításvezérlő beállítások Név.
Indítási ofszet	A világítás csökkentése a világításprogram elindulása után indul. Annak beállítása, hogy mennyivel az után induljon.
Leállítási ofszet	A világítás csökkentése a világításprogram elindulása előtt leáll. Annak beállítása, hogy mennyivel az előtt álljon le.
Fő világításprogram csökkentése	Megjeleníti, hogyan van beállítva a világítás csökkentése a fő világításprogramhoz képest.
Fő világítás erősségének csökkentése	A világítás erősségi szintje, amelynek megfelelően a fő világítást csökkenteni kell.
A fő világítás csökkentésének ideje	Annak beállítása, hogy mennyi időnek kell elteltetnie a világítás csökkentésének elindítása és leállítása után addig, amíg a világítás erőssége visszaáll normál szintre.
A fő világítás visszaállítása ideje	



Az indítási ofszetnek és a leállítási ofszetnek a világításprogram bekapcsolási idején belül kell lennie.

4.3.4 Kiegészítő világítás

Termelés | Világításvezérlő | Kiegészítő világítás

Világítás állapota	A mellék világítás BE vagy KI kapcsolásának kijelzése.
Indítási offset vonatkozása	Beállítás, ha a slave világításnak a világításprogram elindítási és leállítási beállításaihoz képest offsettel kell kapcsolnia.
Indítási offset, amikor a fő világítás bekapcsol	A kiegészítő világítás bekapcsolásának a világításprogram beállításaihoz viszonyított késleltetése. A késleltetés pozitív vagy negatív értéként is megadható, attól függően, hogy a kiegészítő világítást a főrelé aktiválása előtt vagy után kapcsolja be.
Leállítási offset vonatkozása	Beállítás, ha a slave világításnak a világításprogram elindítási és leállítási beállításaihoz képest offsettel kell kapcsolnia.
Leállítási offset, amikor a Fő világítás kikapcsol	A slave világítás kikapcsolásának a világításprogram beállításaihoz viszonyított késleltetése. A késleltetés pozitív vagy negatív értéként is megadható, attól függően, hogy a kiegészítő világításnak a főrelé kapcsolása előtt vagy után kell-e kapcsolnia.
1. slave világítás program	Világítási programbeállítás menü. A program a Világítás program [▶ 33] szakaszban leírt módon kerül beállításra.
1. slave világítás erőssége	Állítsa a világítás erősségét a kiegészítő világításra (fényszabályozóval).
Világítás KI fényereje	Állítsa be a minimum világítási szintet (fényszabályozóval). Állítsa be a világítás erősségét arra az időre, amikor a világítás program KI van kapcsolva.
1. slave világítás jelenlegi erőssége	A világítás jelenlegi erősségének kijelzése.
Fényszenzor értéke	Olvassa le a világítás jelenlegi, fényszenzorral mért világítás erősség (fényszenzorral). Ahol több szenzor van, ott az istállóvezérlő egy átlag értéket mutat.
Napnyugta és napfelkelte	Állítsa be a növekvő és a csökkenő fényerejű időszakokat, hogy biztosítsa az átmenetet a világosság és a sötétség között az istállóban. Lásd még a Fényszabályozó [▶ 33] című részt. Csak a fényszabályozóval felszerelt istállókban elérhető.

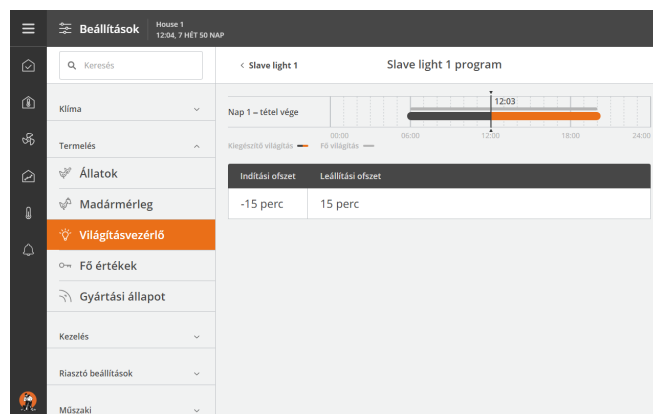
Ha a kiegészítő világításhoz fényszabályozót használ, a **Világítás erőssége**, **Világítás KI erőssége** és a **Világítás erősség offset** beállításai a fő világítás beállításaival megegyezően működnek.

Indítási offset - - 00:15

Fő világítás

Leállítási offset - + 00:15

Kiegészítő világítás



Példa a slave világítás offsetjére.

A kiegészítő világítás a fő világításhoz viszonyítva ki- és bekapcsolja a világítást.

A késleltetés minden kiegészítő világításhoz indítási és leállítási offsetként beállítható.

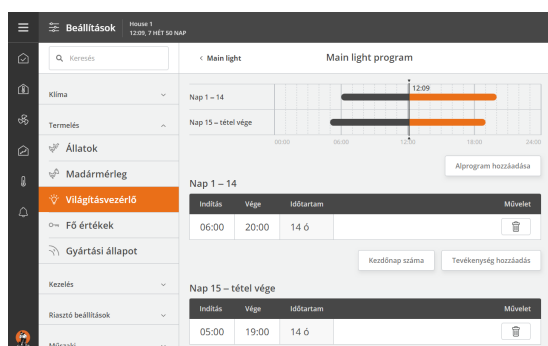
ZeusLED világítás

A világítás színhőmérséklet-programjának pontjai	Az alkalmak számának beállítása, amennyiszer a világítás színének a 24 óra alatt képesnek kell lennie változni.
Világítás színhőmérséklet-programja	Az idő és a világítás színhőmérsékletének (Kelvin) beállítási menüje. A vezérlő automatikusan szabályozza a világítás színét az nevelőtérben az értékek alapján, amelyeket Ön a Világítás színhőmérséklet-programja menüben megadott.

4.3.5 Világítás program

A világításvezérlő funkció 24 órán keresztül, akár 16 világítás programot kínálva működik.

A vezérlő mindegyik világítás program indítási és befejezési időpontját az egyik naptól a következőig tartja fenn. Ennek értelmében, ha kiválaszt egy világítás programot az 1. napra, és egy újat a 7. napra, akkor a 2. és a 6. nap között az 1. napra beállított program fog ismétlődni.



Minden nap számához be kell állítania:

- Aktivitások (legfeljebb 16)
- Indítási idő
- Leállítási idő

Az indítási idő módosításához nyomja meg az **Indítás** oszlopban lévő mezőt.

A leállítási idő módosításához nyomja meg a **Vége** oszlopban lévő mezőt.

Új időszakhoz nyomja meg az **Aktivitás hozzáadása** elemet, majd állítsa be az indítási és leállítási időt.

Az időszak napszámának esetleges módosításához nyomja meg az **Indítási nap sz.** mezőt.

Napszám hozzáadásához nyomja meg az **Alprogram hozzáadása** elemet.

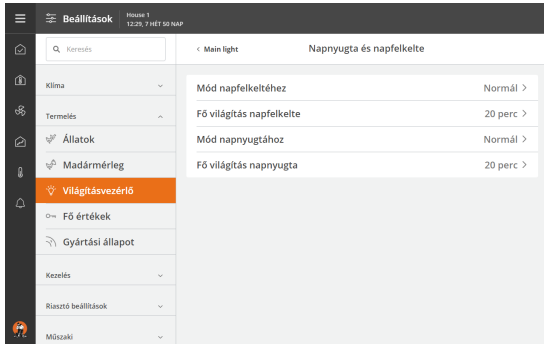
Az idővonalon megjelenő kockák azt mutatják, hogy hol és mennyi ideig lesz felkapcsolva a világítás.

Időszak törléséhez nyomja meg a  elemet.

Az első nap előtti napon a világítás 24 órán keresztül ugyanolyan világítás erősséggel lesz felkapcsolva, mint az **1. napon**.

4.3.6 Fényszabályozó

Ha a fényszabályozót használja, a világítás szintje úgy szabályozható, hogy a világítási időszak „napkeltével” kezdődjön, amikor a világítás „éjjelről” „nappalra” vált. Ehhez hasonlóan a világítási időszak „napnyugtával” zárul.



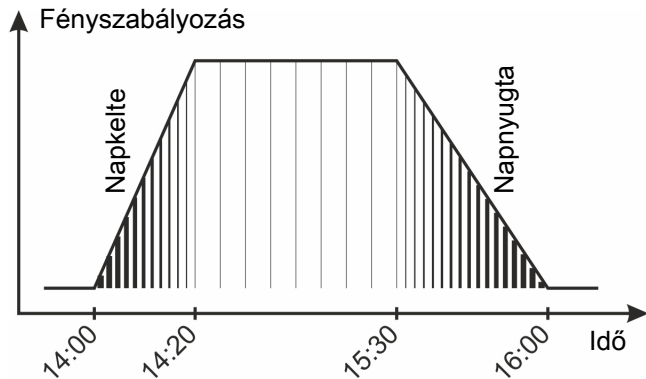
A beállított időszakon után az istállóvezérlő a szükséges szintre kapcsol.

A napkelte és napnyugta időszakok egymástól függetlenül állíthatók.

A világítás erőssége mellett állítsa be az egyes időszakok időtartamát is, amikor a időszak lejár.

Indítás időpontja: 14:00
 Napkelte: 00:20

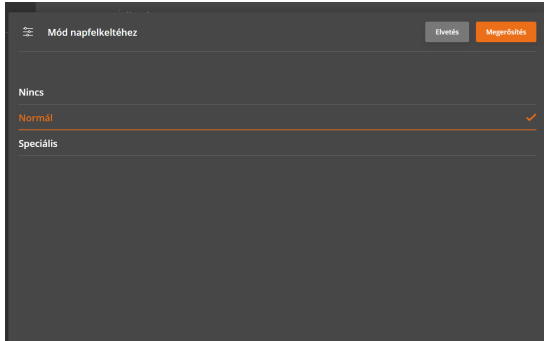
 Napnyugta: 00:30
 Leállítás időpontja: 16:00



Ábra 3: Normál fényszabályozás

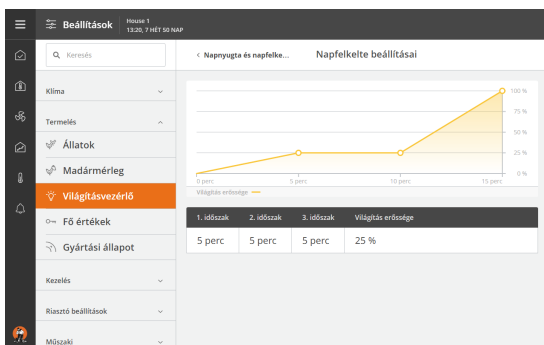
A napkelte és a napnyugta be van építve a világítási időszakba.

A hajnal és alkony időtartam egymástól függetlenül egy-egy kiválasztott időrend szerint következhet be: **Normál** vagy **Speciális**.



Normál: A beállított időszakon után az istállóvezérlő a szükséges szintre kapcsol

Speciális: Három időszak után az istállóvezérlő a szükséges szintre kapcsol.



Speciális

A világítás erőssége mellett állítsa be az egyes időszakok időtartamát is, amikor a időszak lejár.

4.3.7 Ellenőrzőfény

Az ellenőrzőfény a nevelőtér megvilágításának felkapcsolását segíti a sötét időszakokban. A világítás egy megnűgomb vagy egy külső nyomógomb használatával kapcsolható fel.

Termelés | Világításvezérlő | Ellenőrzőfény

Vizsgáló világítás

Az ellenőrzőfény aktiválása. A beállított periódust követően a világítás automatikusan visszaáll normál világításra.

4.4 Takarmányvezérlő

- ☒ Ez kizárólag a takarmányvezérlővel működő nevelőterekre vonatkozik.
- ☐
- ☐

4.4.1 Takarmányvezérlő menü



| Termelés | Takarmányvezérlő

Csak az alábbiakra vonatkozik

Takarmányvezérlő	Serpenyős ellátás [▶ 45]	
	Láncellátás [▶ 48]	
	Rendeltetési hely - etető [▶ 37]	Tenyésztő
	Soretetés	Tojó

A takarmányvezérlő típusától függően a takarmányt az időzítés vagy a takarmány mennyisége alapján lehet szabályozni.

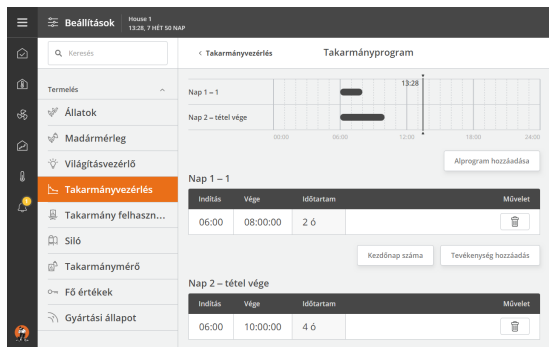
A takarmány mennyiségének módosítási lehetőségei:

- a napi takarmánymennyiség csökkentése/növelése.
- a nap számának módosítása, amelyen a takarmánymennyiség növelésre kerül a takarmánygörbén.

4.4.2 Takarmányprogram

A takarmányprogram szabályozza az etetés idővezérlését. Az etetés egy előre meghatározott program szerint működik, amely meghatározza a takarmány beadásának maximális időtartamát, illetve, hogy a nap mely időpontjában történik a beadás.

A takarmányprogram legfeljebb 16 különböző napon induló programot tartalmazhat. Az egyes programok az egyik nap számától a következő nap számáig vannak fenntartva. Ha nincsenek magasabb nap számú programok, akkor az érvényben lévő program vonatkozik a ciklus további részére.



Minden naphoz (akár 16 napra) be kell állítania:

- Napi időszakok száma (1-16)
- Indítási idő
- Időtartam

Az indítási idő módosításához nyomja meg az **Indítás** oszlopban lévő mezőt.

Az etetési időszak időtartamának módosításához nyomja meg az **Időtartam** oszlopban lévő mezőt.

Új időszakhoz nyomja meg az **Aktivitás hozzáadása** elemet, majd állítsa be az kezdési időpontot és az időtartamot.

Az időszak napszámának esetleges módosításához nyomja meg az **Indítási nap sz.** mezőt.

Alprogram napszámához való hozzáadásához nyomja meg az **Alprogram hozzáadása** elemet.

Az idővonalon megjelenő kockák azt mutatják, hogy hol és mennyi ideig lesz aktív az etetés.

Időszak törléséhez nyomja meg a elemet.

Az etetővezeték a kiválasztott időszakon kívül ki van kapcsolva, de a keresztbehordó továbbra is képes feltölteni a keresztbehordó-tartályt.

Ha a kezdési időpont 00:00-tól 24:00-ig van beállítva, az etetés 24 órán át tart.

Az 1. számú napot megelőző napon (0. nap) a takarmányrelé mindig be van kapcsolva. Tehát az etetés már az új ciklus nevelőtérbe való helyezése előtt teljesül.

Ha az **Állapot Üres istálló**, a funkció leválasztásra kerül.

A takarmány mennyiség a takarmány ciklusgörbéjének **Kezelés** menüpontjában került meghatározásra.

Amennyiben hirtelen megváltozik az állatok evési ideje, ez problémát jelezhet, amelyet tovább kell vizsgálni.

Fontos, hogy az etetés során megfelelő szintű legyen a megvilágítás a nevelőtérben, hogy az állatok aktívak legyenek és keressék a takarmányt. Lásd még a Világításvezérlő [► 29] című részt.

4.4.3 Takarmányvezérlő – rendeltetési hely - etető

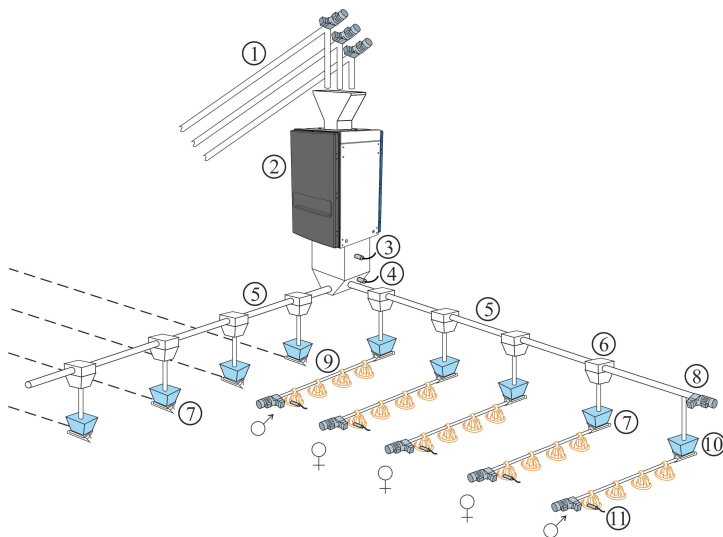
☰ ☱ Termelés Takarmányvezérlő		Csak az alábbiakra vonatkozik	
Rendeltetési hely - etető	Tojók etetése	Takarmányállapot	
		Aktív etetési program	
		Tojó takarmányprogram	
		Tyúkok kézi etetése	
	Kakasok etetése	Takarmányállapot	
		Aktív etetési program	
		Kakas takarmányprogram	
		Kakas kézi takarmányozása	
	Takarmány keverék [► 51]	Aktuális takarmány keverése	dobmérleggel és FW 9940 eszközzel
		Takarmány keverék program	
		Takarmánykiegészítő [► 51]	

A céletetést olyan nevelőterekben használják, ahol az állatok eltérő takarmányozási igényekkel rendelkező, külön csoportokra vannak osztva, vagy olyan szülőpárok tenyésztésekor, ahol a tojók és a kakasok eltérő etetésre van szükség. A céletetéssel így a takarmánytípus és a takarmánymennyiség elkülöníthető az egyes csoportoknál.

A szülőpár kakas tagjának etetésekor kis mennyiségű takarmányt kell adagolni. Ezért nagyon fontos, hogy a takarmányt megfelelő mennyiségben lehessen eljuttatni az egyes célállomásokhoz.

Elméletileg a takarmány rendszer felépítése a következő

1. Siló behordó – legfeljebb öt takarmánytípus
2. Takarmánymérő
3. Takarmányigény szenzor
4. Üres szenzor
5. Keresztbehordók
6. Célszelepek
7. Céltartály
8. Keresztbehordó motorja
9. Etetőrendszer



10. Keresztbehordó biztonsági leállítása

11. Szintérzékelő a vezérlő serpenyőben

A céletetés a **(Betöltés** menü alatt) megadott takarmánymennyiség alapján vezérli a takarmányozást; lásd: Betöltés (céletetés) [► 40]) című rész.

A termelésvezérlő pedig a célállomásoknak képes biztosítani a szükséges takarmánymennyiséget.

Lásd még az Takarmányprogram [► 36] és a Takarmány keverék (nap siló, dobmérleg és 9940) [► 51] című részeket.

Termelés | Takarmányvezérlő | Rendeltetési hely - etető | Tojók/kakasok etetése

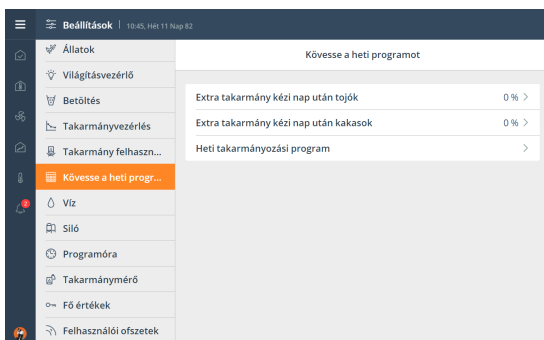
Kézi etetés A **Kézi etetés** funkció aktiválása vagy kikapcsolása.

BE idő A kézi etetés időtartamának beállítása.

4.4.3.1 Heti program

- ☒ Ez a rész kizárólag a céletetéssel rendelkező nevelőterekre vonatkozik.
- ☐
- ☐

Olyan nevelőterek esetén, amelyekben korlátozott hely áll az állatok rendelkezésére az etetőrendszernél, vagy ahol az egységesség túl alacsony, javasolt a heti program használata. Ha egy kézi nap után növekszik a takarmány mennyisége, akkor a takarmány hosszabb ideig lesz elérhető. Így a gyengébb állatok is hozzáférhetnek a szükséges mennyiségű takarmányhoz.



Kézi etetés utáni napra vonatkozóan beállíthat extra mennyiségű takarmányt.

Az extra takarmány mennyiségét az aktuális nap értékéhez viszonyított százalékban adja meg.

Beállítások | 10:07, Hétfő 11 Naps 82

Állatok

Világításvezérlő

Betöltés

Takarmányvezérlés

Takarmány felhasznál...

Kövesse a heti progr...

Víz

Silo

Programóra

Takarmánymérő

Fő értékek

Felhasználói ofszetek

Kövesse a heti progr... Heti takarmányozási program

nap	Típus	Hajtatás
V	Auto	Auto
H	Auto	Kézi
K	Auto	Auto
Sz	Auto	Auto
Cs	Kézi	Auto
P	Auto	Auto
Szo	Auto	Auto

Beállíthatja, hogy helyette a termelésvezérlő ne töltsön be és hajtson végre kézi etetést egy adott napon (**Kézi**).

Így azon a napon, amelyre a kézi etetés van beállítva, a takarmányozási rendszer a kézi etetésen kívül nem hajt végre semmilyen tevékenységet.

4.4.3.2 Betöltés (céletetés)

☒ Ez a rész kizárólag a céletetéssel és takarmánymérővel rendelkező nevelőterekre vonatkozik.

Az, hogy mely beállítások érhetők el ebben a menüben, a célállomások konfigurációjától függ (a következő menüben:  |  | **Műszaki** | **Telepítés** | **Kézi telepítés** | **Termelés** | **Rendeltetési hely - etető** | **Célmód**).

Lásd a termelésvezérlő Műszaki kézikönyvét is.

A kívánt mennyiségre vonatkozó beállításokat a következő menüben lehet megadni: **Termelés** | **Betöltés** | **Célállomás mennyiségének beállítása**.

Referenciagörbe használata esetén a mennyiséget a következő menüben kell beállítani: **Kezelés** | **Görbék** | **Termelés** | **Takarmány referenciagörbe**.

Ha a termelésvezérlés egy hálózat részét képezi a BigFarmNet Manager kezelés programmal, a referenciagörbét ott kell beállítani. A tára érték viszont közvetlenül a istállóvezérlőben állítható be.

  Termelés Betöltés		Csak az alábbiakra vonatkozik	
Betöltés	Célállomások	Állattípus	
		Takarmánytípus	
		Napi cél	
		Kézi betöltés	
		Állapot	
		Aktuális cél	
		Összeg	
		Betöltés	
		Újratöltés	
		Cél tojók	Tojók és tojók/kakasok esetén
		Cél kakasok	Kakasok és tojók/kakasok esetén
Feltöltő program	Feltöltő program	Aktív program száma.	
		Feltöltő program	
		Tojók elosztása betöltés	Tojók/kakasok és célmód mellett = Napi cél/madár
		Kakasok elosztása betöltés	
Kézi betöltés	Kézi betöltés		
		Manuális töltés futásideje	
		Célállomások összegének beállítása	Állattípus
			Takarmánytípus
		Összeg	
Takarmánytípus kiválasztása	Takarmánytípus tojóknak		
		Takarmánytípus kakasoknak	Tojók/kakasok és célmód mellett = Napi cél/madár

A **Betöltés** funkció segítségével a termelésvezérlő automatikusan vagy manuálisan tudja vezérelni a takarmány betöltését.

Az automatikus betöltés három különböző módon állítható be:

1. Napi cél (kg/célállomás)
2. Takarmány referenciagörbe segítségével (grammban)
3. Napi cél/állat (grammban)

Válassza ki a vezérlési módot a  |  | **Műszaki** | **Telepítés** | **Kézi telepítés** | **Termelés** | **Takarmányvezérlő beállítások** | **Célmód** menüpontban.

A céletetéshez legfeljebb három keresztbehordót lehet használni. A beállítás során minden célállomáshoz egy keresztbehordót lehet rendelni. Először az 1. keresztbehordóhoz, majd a 2. keresztbehordóhoz stb. rendelt célállomásokat tölti meg a rendszer.

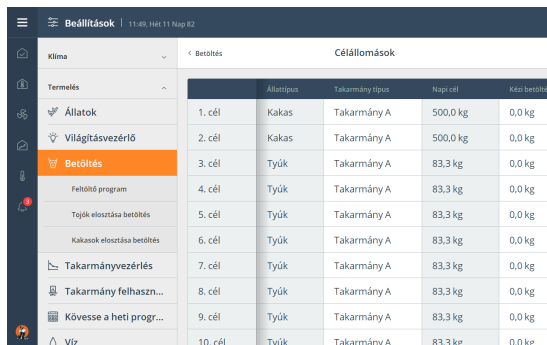


Az éhes állatok keresik a takarmányt. Reagálnak majd az takarmányozási rendszer feltöltésének hangjára, és elindulnak a hang irányába. Az takarmányozási rendszert ezért közvetlenül etetés után meg kell tölteni, különben a betöltés könnyen az állatok egyenetlen eloszlásához vezethet a nevelőtéren.

Termelés | Betöltés

Célállomások	A betöltési beállítások áttekintése. Az, hogy mely beállítások érhetők el ebben a menüben, a célállomások konfigurációjától függ (a következő menüben:   Műszaki Telepítés Kézi telepítés Termelés Rendeltetési hely - etető Célmód). Lásd a termelésvezérlő Műszaki kézikönyvét is. A Kézi betöltés célállomásonkénti mennyiségét itt lehet beállítani. Lásd alább.
Betöltés	Betöltés állapota.
Újratöltés	Megjeleníti, hogy újratölt-e az takarmányozási rendszer. A házvezérlővel újratöltést lehet elvégeztetni, ha a célállomás nem tudja egy betöltésre befogadni a szükséges takarmánymennyiségeket. Az újratöltés és az etetés egyidejűleg indul.
Cél tojók/kakasok	Referenciagörbe szerinti vezérlés A jelenlegi érték megjelenítése a referenciagörbéről. Az érték módosítható és a referenciagörbe eltolását eredményezi. Napi cél/madár szerinti vezérlés A szükséges takarmány beállítása gramm/állat mennyiségben.
Feltöltő program	A betöltés egy 24 órás programóra szerint indul, amelyben legfeljebb nyolc program állítható be. A nyolc program segítségével beállíthat egy görbesorozatot az egyes ciklusoknál. Lásd még a Feltöltő program [▶ 42] menüpontot.
Kézi betöltés	A Kézi betöltés = BE aktiválása. A betöltés befejezése után a beállítás automatikusan KI állapotra vált.
Manuális töltés futásideje	Maximum futási idő beállítása manuális betöltéshez.
Célállomások összegének beállítása	Ha hiba eredményeként egy vagy több célállomásnál megmarad takarmány, akkor be lehet állítani a fennmaradó takarmánymennyiségnek megfelelő értéket. A termelésvezérlő levonja ezt az értéket a takarmányprogramban található értékből. Ezzel elkerülhető, hogy a rendszerben maradt takarmány eredményeként túl sok takarmányt adagoljanak az állatoknak. A következő betöltés után a termelésvezérlő visszaállítja a megadott értékeket. A funkció a betöltés következő célállomásra állásának kényszerítésére is használható. Állítson be egy olyan értéket a fennmaradó mennyiséghez, amely megegyezik a kívánt takarmánymennyiség takarmányprogramban lévő értékével (Napi cél).
Takarmánytípus kiválasztása	Öt takarmánytípus és két takarmány keverék közül lehet választani.

A takarmánytípust az egyes állattípusokra vagy az egyes célállomásokra vonatkozóan lehet kiválasztani (konfiguráció a  |  | **Műszaki** | **Telepítés** | **Kézi telepítés** | **Termelés** | **Takarmányvezérlő beállítások** | **Takarmánytípus kiválasztása** menüben).



	Állattípus	Takarmánytípus	Napi cél	Kézi betöltés
1. cél	Kakas	Takarmány A	500,0 kg	0,0 kg
2. cél	Kakas	Takarmány A	500,0 kg	0,0 kg
3. cél	Tyúk	Takarmány A	83,3 kg	0,0 kg
4. cél	Tyúk	Takarmány A	83,3 kg	0,0 kg
5. cél	Tyúk	Takarmány A	83,3 kg	0,0 kg
6. cél	Tyúk	Takarmány A	83,3 kg	0,0 kg
7. cél	Tyúk	Takarmány A	83,3 kg	0,0 kg
8. cél	Tyúk	Takarmány A	83,3 kg	0,0 kg
9. cél	Tyúk	Takarmány A	83,3 kg	0,0 kg
10. cél	Tyúk	Takarmány A	83,3 kg	0,0 kg

Ábra 4: Takarmánytípus - célállomásonként

A takarmánytípust célállomásonként vagy állattípusonként lehet kiválasztani.

Célállomásonkénti beállítások esetén ezt a menüt kell használni, állattípus szerinti beállítások esetén a beállított érték jelenik meg.

Napi cél: A takarmány kívánt mennyiségének beállítása kg-ban.

Referenciagörbe vagy napi cél/állat szerinti betöltés esetén ez csak leolvasott érték.

Kézi betöltés: A kívánt takarmány teljes mennyiségének beállítása kg-ban.

Ha például az állatok a program szerint 100 kg, manuálisan pedig 25 kg takarmányt kapnak, akkor a 125 kg értéket kell megadni.

Állapot: Az egyéni célállomások aktuális állapotának megtekintése.

Aktuális cél: A betöltés céljának megjelenítése.

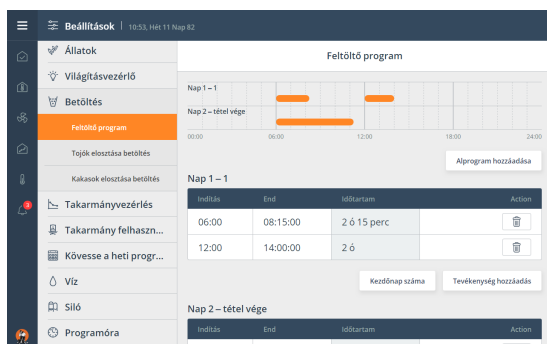
Ha például napi 400 kg cél van beállítva és két betöltési programot állított be, akkor az aktuális cél a betöltési program aktiválásakor 200 kg.

Mennyiség: A célállomásnál jelenleg mért takarmány. A mennyiség az etetés megkezdésekor visszaáll. Felhívjuk figyelmét, hogy a mennyiséget nem lehet visszaállítani, ha a betöltés nincs befejezve. Ezért ellenőrizze, hogy be lehet-e fejezni a betöltést az adott időtartamon belül (a következő menüpontban:

 |  | **Termelés** | **Takarmányvezérlő** | **Etetés** | **Takarmányprogram** | **Időtartam**).

4.4.3.2.1 Feltöltő program

A betöltés egy 24 órás programra szerint indul, amelyben legfeljebb nyolc program állítható be. A nyolc program segítségével beállíthat egy görbesorozatot az egyes ciklusoknál.



Minden naphoz (akár 8 napra) be kell állítania:

- Napi időszakok száma (1-16)
- Indítási idő
- Leállítási idő

Az indítási idő módosításához nyomja meg az **Indítás** oszlopban lévő mezőt.

A leállítási idő módosításához nyomja meg a **Vége** oszlopban lévő mezőt.

Új időszakhoz nyomja meg az **Aktivitás hozzáadása** elemet, majd állítsa be az indítási és leállítási időt. A vezérlő kiszámítja az időtartamot.

Az időszak napszámának esetleges módosításához nyomja meg az **Indítási nap sz.** mezőt.

Alprogram napszámhoz való hozzáadásához nyomja meg az **Alprogram hozzáadása** elemet.

Az idővonalon megjelenő kockák azt mutatják, hogy hol és mennyi ideig lesz aktív a betöltés.

Időszak törléséhez nyomja meg a  elemet.

Az etetővezeték a kiválasztott időszakon kívül ki van kapcsolva, de a keresztbehordó továbbra is képes feltölteni a keresztbehordó-tartályt.

Ha a kezdési időpont 00:00-tól 24:00-ig van beállítva, az etetés 24 órán át tart.

Az 1. számú napot megelőző napon (0. nap) a takarmányrelé mindig be van kapcsolva. Tehát az etetés már az új ciklus nevelőterbe való helyezése előtt teljesül.

Ha az **Állapot Üres istálló**, a funkció leválasztásra kerül.

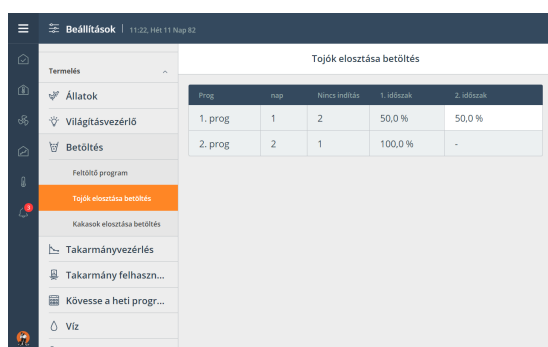
A takarmány mennyiség a takarmány ciklusgörbéjének **Kezelés** menüpontjában került meghatározásra.

Nap siló használata esetén az etetőprogram módosításakor a nap siló programot is módosítani kell.

Amennyiben hirtelen megváltozik az állatok evési ideje, ez problémát jelezhet, amelyet tovább kell vizsgálni.

Fontos, hogy az etetés során megfelelő szintű legyen a megvilágítás a nevelőterben, hogy az állatok aktívak legyenek és keressék a takarmányt. Lásd még a Világításvezérlő [▶ 29] című részt.

4.4.3.2.1.1 Betöltések eloszlása több időszak között



Prog	nap	hét	1. időszak	2. időszak
1. prog	1	2	50,0 %	50,0 %
2. prog	2	1	100,0 %	-

Ha a betöltő program egy napon belül több betöltést végez, akkor be lehet állítani a takarmánymennyiség több időszak közötti eloszlásának százalékos értékét. Ez rugalmasabb betöltést eredményez, amely hozzájárul ahhoz, hogy minden állat egyidejűleg hozzáférjen a takarmányhoz.

Megadhatja a takarmány egyes betöltési időszakok közötti eloszlásának kívánt százalékát.

Az elosztást tojók és kakasok esetén is lehet alkalmazni.

4.4.3.2.2 Kézi újraindítás riasztás után

A betöltés két típusú riasztás miatt szakadhat meg: külső bemenet miatti riasztás és betöltési riasztás.

Külső bemenet miatti riasztás

A riasztás azért szólalt meg, mert a betöltés egy külső bemenetről érkező jel miatt szünetel. Ez utalhat a rendszer mechanikai hibájára vagy áramkimaradásra.

A hiba kijavítása és a riasztás nyugtázása után a betöltést manuálisan kell újraindítani a következő menüpontban:  |  | **Termelés | Betöltés | Betöltés.**

Betöltési riasztás

Ez a riasztás az akkor szólalhat meg, ha

- a betöltési idő a betöltés befejezése előtt lejár.
- a takarmányigény szenzor vagy az üres szenzor nem ad jelet azután, hogy a keresztbehordó 30 percig működésben volt.

A riasztás készenléti állapotba állítja a betöltést, ha a takarmányigény szenzor vagy az üres szenzor váltja ki a riasztást.

A hiba kijavítása és a riasztás nyugtázása után a betöltést manuálisan kell újraindítani a következő menüpontban:  |  | **Termelés | Betöltés | Betöltés.**

4.4.4 Takarmányvezérlő – etetőserpenyő

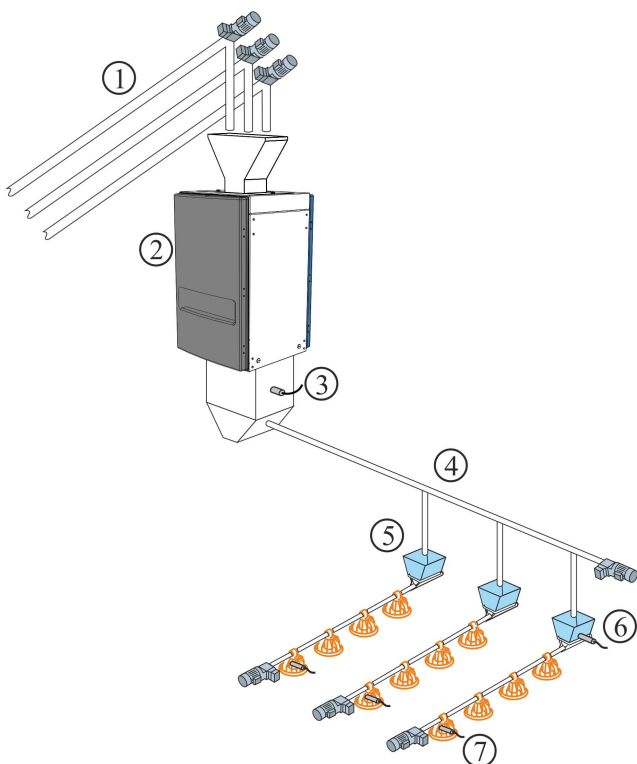


| Termelés | Takarmányvezérlő

Csak az alábbiakra vonatkozik

Etetés	Takarmányállapot	Etetés kikapcsolva	
		Etetés bekapcsolva	
		Etetés szüneteltetve: Pihenés etetés után	
		Etetés szüneteltetve: Nincs takarmányellátás.	
		Etetés váró program kikapcsolva	
	Aktuális takarmánymennyiség ebben az időszakban		Idő és mennyiség vezérelve / Idő- és mennyiségvezérelt etetés elosztással
	Takarmánymennyiség az elmúlt időszakban		Idő és mennyiség vezérelve / Idő- és mennyiségvezérelt etetés elosztással
	Előírt takarmánymennyiség		Idő és mennyiség vezérelve / Idő- és mennyiségvezérelt etetés elosztással
	Korrekciós takarmánymennyiség		Idő és mennyiség szerint vezérelt elosztással
	Takarmányprogram ▶ 36]	Takarmányprogram	
	Takarmány időszakok elosztása		Idő és mennyiség vezérelve / Idő- és mennyiségvezérelt etetés elosztással
Takarmány keverék	Takarmány keverék ▶ 51]	Aktuális takarmány keverése	dobmérleggel és FW 9940 eszközzel
		Takarmány keverék program	
		Takarmánykiegészítő ▶ 51]	

Elméletileg a takarmány rendszer felépítése a következő



1. Siló behordó – legfeljebb öt takarmánytípus
2. Takarmánymérő
3. Tak.szüks. szenzor
4. Keresztbehordó
5. Keresztbehordó tartály
6. Keresztbehordó szenzor a tartályban
7. Szintérzékelő a vezérlő serpenyőben

Felszereléskor állítsa az etetőserpenyőt az alábbi vezérlő módszerek egyikébe: Lásd még: Műszaki kézikönyv.

- Idővezérelt
- Idő és mennyiség szerint vezérelt [▶ 47]
- Idő és mennyiség szerint vezérelt elosztással [▶ 47]

4.4.4.1 Idővezérelt etetőserpenyő

Az etetés a takarmányprogramban vagy a világításprogramban meghatározott időtartam alatt történik.

Az utolsó takarmánysor keresztbehordó tartályában lévő érzékelő jegyzi, hogy szükség van-e takarmány ellátásra. Amennyiben igen, a keresztbehordó az etetés időtartama során feltölti az összes tartályt. Amikor az érzékelőt ellepi a takarmány, a rendszer megáll.

Termelés | Takarmányvezérlő

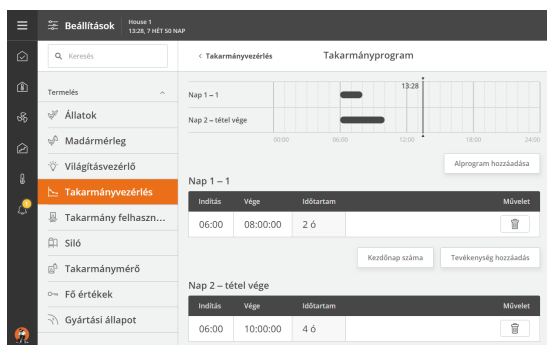
Takarmányállapot

Az állapot jelzi, hogy a takarmányprogram aktív-e (**BE/KI**). Az ellátó rendszer a takarmányprogram beállításai szerint működik.

Takarmányprogram

A istállóvezérlő a Takarmányprogram menüben megadott értékek szerint automatikusan szabályozza az etetést a nevelőtérben.

A takarmányprogram a Takarmányprogram [▶ 36] szakaszban leírt módon kerül beállításra.



Takarmányprogram

A takarmányprogram beállítása. Lásd a Takarmányprogram [▶ 36] című részt.

Ha az etetőserpenyő a világításprogram szerint van vezérelve, a **Takarmányprogram** menü nem látható

4.4.4.2 Idő és mennyiség szerint vezérelt serpenyős ellátás

A takarmány a **Kezelés** | **Ciklusgörbék** | **Termelés** menüponton belül, a takarmány referenciagörbén beállított mennyiségben kerül kiosztásra, a takarmányprogramban vagy világításprogramban beállított időközönként.

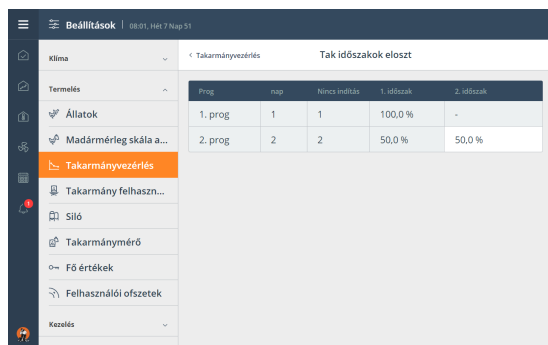
Ha a termelésvezérlés egy hálózat részét képezi a BigFarmNet Manager kezelés programmal, a referenciagörbét ott kell beállítani. A tára érték viszont közvetlenül a istállóvezérlőben állítható be.

Az idő és mennyiség szerint vezérelt etetés kizárólag a ciklus egy részére állítható aktív állapotba. Az indítás napja és a leállítás napja jelzi, hogy a ciklus mely részén végzendő idő és mennyiség szerint vezérelt etetés (ez a **Beállítások** | **Műszaki** | **Telepítés** | **Kézi telepítés** | **Termelés** | **Takarmányvezérlő beállítások** | **Vezérelt etetés** menüpontban állítható be). Ezen az időszakon kívül kizárólag az idővezérelt etetést használják a takarmányprogram vagy világításprogram szerint.

Termelés | Takarmányvezérlő

Takarmányállapot	Az állapot jelzi, hogy a takarmányprogram aktív-e (BE/KI). Az ellátó rendszer a takarmányprogram beállításai szerint működik.
Aktuális takarmánymennyiség ebben az időszakban	Az aktuális időszakban eddig kiadott takarmánymennyiség leolvasása.
Takarmánymennyiség az elmúlt időszakban	Az előző időszakban kiadott takarmánymennyiség leolvasása.
Előírt takarmánymennyiség	Az aktuális időszakban kiszámolt takarmánymennyiség leolvasása.
Takarmányprogram	Az istállóvezérlő a Takarmányprogram menüben megadott értékek szerint automatikusan szabályozza az etetést a nevelőtérben. A takarmányprogram a szakaszban leírt módon kerül beállításra.
Takarmány időszakok elosztása	A teljes takarmánymennyiség eloszlásának beállítása a takarmányprogram időtartamai között. Lásd még a Takarmány időszakok elosztása [▶ 47] című részt.

4.4.4.2.1 Takarmány időszakok elosztása



Prog	nap	Nincs indítás	1. időszak	2. időszak
1. prog	1	1	100,0 %	-
2. prog	2	2	50,0 %	50,0 %

Az egyes programok napi indításainak száma a takarmányprogramban van meghatározva.

Az adott napon beállított takarmánymennyiség (a referencia görbe szerint) az indítások (időtartamok) között elosztható.

Ha változik az időtartam, a termelésvezérlés automatikusan módosítja a vonatkozó értékeket. Ezért végezze el módosításokat, hogy kövessék az időtartam sorrendjét.

4.4.4.2.2 Idő és mennyiség szerint vezérelt serpenyős ellátás elosztással

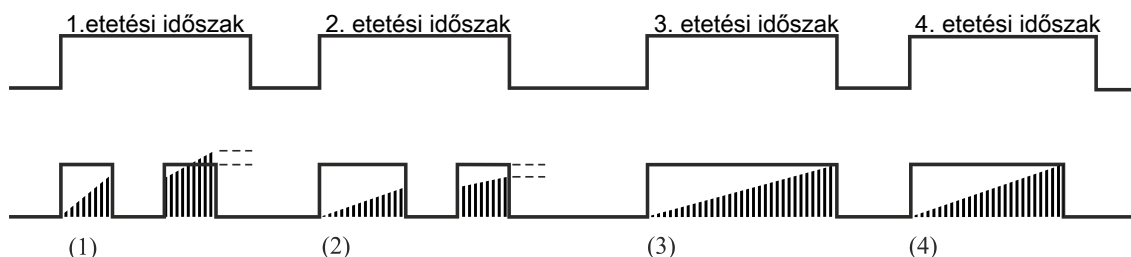
Termelés | Takarmányvezérlő

Korrekciós takarmánymennyiség	Idő és mennyiség szerint vezérelt etetésnél a termelésvezérlés kiszámolja, hogy az elfogyasztott mennyiség megfelel-e az előírt fogyasztási mennyiségnek. Ha az előírtnál több vagy kevesebb mennyiség lett felhasználva, a termelésvezérlés automatikusan hozzáigazítja a mennyiséget az következő időszakokhoz. A fogyasztást az etetés után ellenőrzi. Ez azt jelenti, hogy a istállóvezérlő már nem jegyzi a fogyasztást (Fogyasztás ellenőrzése az etetés befejezése után).
--------------------------------------	--

Ha az előírtnál több takarmány került kiosztásra, a termelésvezérlés leállítja az etetési időszakot. Az előírt mennyiséghez mérten többlet mennyiségként megjelenő mennyiség levonásra kerül a következő etetési időszakra előírt mennyiségéből.

Ha az előírtnál kevesebb mennyiség került kiosztásra, a termelésvezérlés egy szünet után megkezdzi az újrael-látást (**Ellát. szünetidő**).

Ha előírt mennyiség elérésre került, a termelésvezérlés leállítja az etetési időszakot. Ha az előírt mennyiség nem került elérésre, az etetés addig folytatódik, amíg elérésre kerül az előírt mennyiség vagy véget ér az etetési periódus. Ha az etetési periódus végéig nem került elérésre az előírt mennyiség, a hiányzó takarmánymennyiség átkerül a következő etetési időszakra.



Ábra 5: Példa a takarmány-felhasználás időszakonkénti korrekciójára.

(1) Túl sok takarmány került levonásra a következő etetési időszakból.

(2) Leállítva a takarmányprogram által. Túl kevés takarmány került át a következő etetési időszakba.

(3) Nincs korrigálás. Etetés leállítva a takarmányprogram által. Az etetés mennyisége megegyezik az előírttal.

(4) Az etetési időtartam vége előtt leáll az etetés. Az állatok nem etettek egy meghatározott ideig (**Fogyasztás ellenőrzése, amikor a madarak tele vannak**), és megkapták az előírt takarmánymennyiséget.

Elvégzésre került a maximális korrekció a **Max tak. korrekció** és **Min. tak. korrekció** (a  |  | **Műszaki** | **Telepítés** | **Kézi telepítés** | **Termelés** | **Takarmányvezérlő beállítások** | **Vezérelt etetés** menüben) beállításokban. Lásd még: Műszaki kézikönyv.

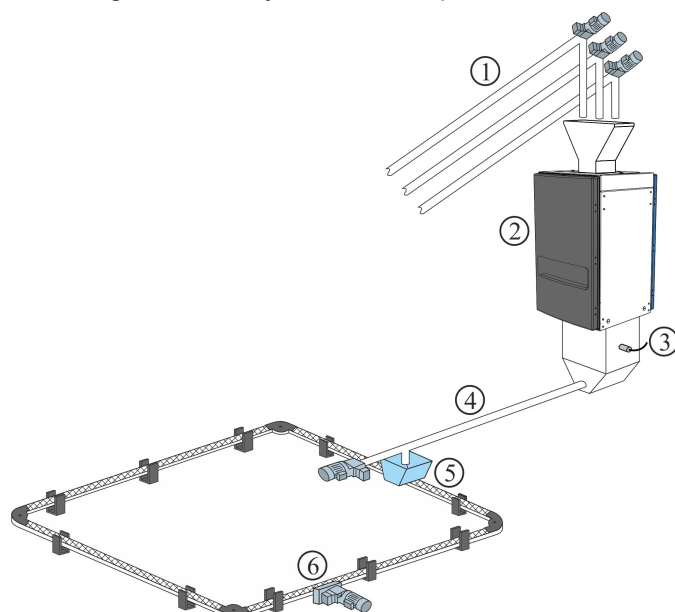
4.4.5 Takarmányvezérlő – láncellátás

 Termelés Takarmányvezérlő		Csak az alábbiakra vonatkozik	
Etetés	Láncellátás	Ki	
		Várakozás a keresztbehordók feltöltésére	
		Ébresztés működtetése	
		Működés	
		Szüneteltetés ébresztés után	
		Illeszkedés kikapcsolva	
		Várakozás a megosztott takarmánymérőre	
		Várakozás a következő indításra	
	Lánc utolsó kezdési időpontja		
	Lánc következő kezdési időpontja		
	Takarmányprogram [▶ 36]		
Takarmány keverék	Takarmány keverék [▶ 51]	Aktuális takarmány keverése	dobmérleggel és FW 9940 eszközzel
		Takarmány keverék program	

Takarmánykiegészítő ▶ 51]

Láncok	Láncfutások
	Láncindítások teljes száma ma
	Láncindítások teljes száma tegnap
	Láncfutások száma ma
	Számított láncfutások száma ma
	Láncfutási ofszetek száma
	Hátralévő láncfutási idő
	Lánc futamidő

Elméletileg a takarmány rendszer felépítése a következő



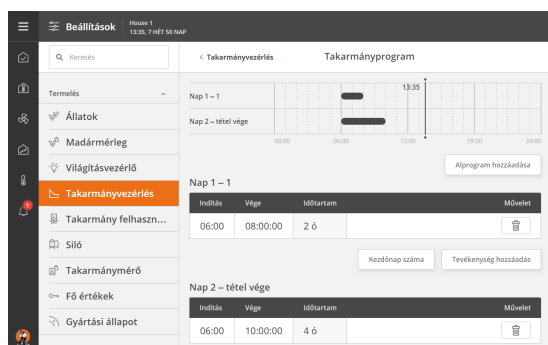
1. Siló behordó – legfeljebb öt takarmánytípus
2. Takarmánymérő
3. Tak.szüks. szenzor
4. Keresztbehordó
5. Keresztbehordó tartály
6. Láncellátó rendszer

Felszereléskor állítsa a láncellátást az alábbi vezérlő módszerek egyikébe: Lásd még: Műszaki kézikönyv.

- Idővezérelt
- Világításprogram szerinti vezérlés

A láncellátás úgy vezéri az etetést, hogy naponta több alkalommal biztosítja takarmányt a meghatározott időtartamokon keresztül.

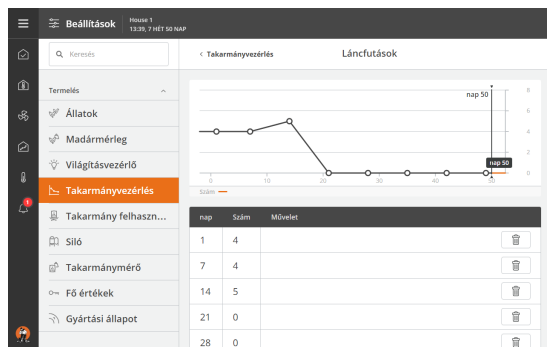
4.4.5.1 Idővezérelt láncellátás



Takarmányprogram

Lásd az etetési időszakokat. Lásd még a Takarmányprogram [▶ 36] menüpontot.

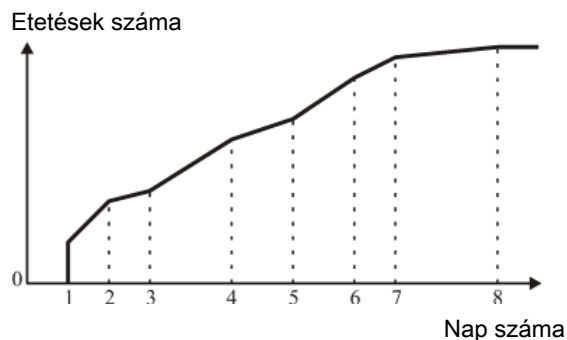
Ha az láncellátás a világításprogram szerint van vezérelve, a **Takarmányprogram** menü nem látható.



Láncfutások

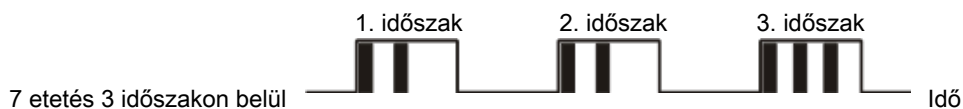
Állítsa be az alábbiakat az egyes programokra:

- Nap száma
- Napi futtatások száma



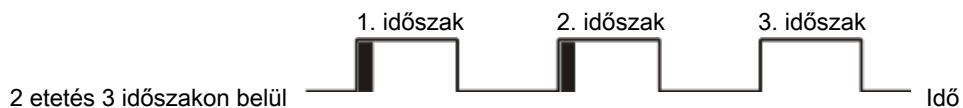
Ábra 6: Láncellátás: Etetések száma naponta.

A napi etetések száma fokozatosan növekszik két nap szám között.



Ábra 7: Láncellátás: 1. példa: Az etetések számának eloszlása

Az etetések száma egyenlően oszlik el az indítások száma között. A többlet etetések az utolsó indításkor kerülnek eloszlásra.



Ábra 8: Láncellátás: 2. példa: Az etetések számának eloszlása

Ha az etetések száma kevesebb, mint az indítások száma, akkor az etetést minden indításkor egyszer el kell végezni, amíg el nem éri a beállított etetések számát.

Termelés | Takarmányvezérlő | Etetés

Láncellátás

Az ellátó rendszer aktuális állapotának megjelenítése.

Ha a keresztbehordó-tartályok nincsenek tele, a termelésvezérlés elhalasztja a láncindítást.

Lánc utolsó kezdési időpontja

Legutóbbi láncindítás megjelenítése.

Lánc következő kezdési időpontja

Következő lánc indításának megjelenítése.

Takarmányprogram

Lásd az etetési időszakokat.

Termelés | Takarmányvezérlő | Láncok

Láncfutások	Állítsa be az egyes programokra vonatkozó nap számokat és napi láncfutásokat.
Láncindítások teljes száma ma	Számított láncindítások száma az aktuális napon. A szám fokozatosan növekszik két nap szám között.
Láncindítások teljes száma tegnap	Láncindítások teljes száma tegnap az aktuális nap számával összehasonlítva.
Láncfutások száma ma	A napi etetések száma az etetés programban állítható be. Lehetőség van az aktuális nap számát a program ofszetjeként beállítani. Az azt követő napok ugyanazon ofszetek használatával fognak működni. Ha ez a szám meghaladja a láncfutások számát, akkor az időszak hosszához viszonyítva túl sok futás van.
Számított láncfutások száma ma	Azon láncfutások száma, amelyekre van hely az időszakokban.
Láncfutási ofszetek száma	Ofszet a programban beállított etetések számához képest.
Lánc futamidő	A lánc körforgás futási idejének beállítása. Ezen paraméter helyes beállítása rendkívül fontos.

4.4.6 Takarmány keverék (nap siló, dobmérleg és 9940)

Dobmérleg vagy FW 9940 használatok a termelésvezérlés akár ötféle takarmány keverékét képes kezelni. Az élelmiszer keverék etetésre is használható. Az élelmiszer keverék etetésre is használható.

Takarmány	Jelenlegi	Ofszet
Takarmány A	95 %	-5 %
Takarmány B	5 %	5 %
Takarmány C	0 %	0 %
Takarmány D	0 %	0 %
Takarmány E	0 %	0 %

Aktuális takarmány keverése

A takarmány keverék beállítható ofszettel, a takarmánykeverék görbe módosítása nélkül. A B, C, D és E takarmányok eloszlásának beállítása az aktuális görbe értékhez viszonyítva történik.

A tára érték **Aktuális** értékből való kivonásával visszaállítható az ofszet és vissza lehet térni az eredeti görbe-értékhez.

nap	Takarmány A	Takarmány B	Takarmány C	Takarmány D	Takarmány E
0	75 %	20 %	5 %	0 %	0 %
14	75 %	15 %	5 %	5 %	0 %
48	70 %	15 %	5 %	10 %	0 %
50	68 %	15 %	5 %	10 %	2 %

Takarmánykeverék görbe

A különböző takarmánytípusokat 8 programból álló keverőprogram vezérli.

Adja meg a B, C, D és E takarmány szükséges mennyiségét százalékban. Ezután a termelésvezérlés automatikusan kiszámítja a takarmánymennyiségét.

A termelésvezérlés napról-napra folyamatosan módosítja a keverék arányát, így elkerülve a takarmány összetételének hirtelen változását.

Az ofszetet hozzáadódik a takarmánykeverék görbéhez. Nagyon magas ofszet értékek beállítása esetén X Takarmány ma idővel (a görbe növekedése vagy esése esetén) meghaladhatja a 100%-ot vagy 0% alá eshet. Ebben az esetben az **Takarmány X** ma értékének korrekciójára van szükség. A termelésvezérlés azonban mindig kiszámítja a helyes keverékarányt.

4.4.7 Takarmánykiegészítő

Ez a funkció lehetővé teszi a takarmány kiegészítését (például pelyvajellegű darabokkal vagy teljes búzával a földön) a szokásos takarmányozórendszerétől függetlenül. A kiegészítő takarmányt beállított napokon, a nap során beállított időpontban lehet táplálni.

Termelés | Takarmányvezérlés | Takarmány keverék | Takarmányellátás

Takarmányellátás naptól	Annak a napnak a beállítása, amelytől kezdve a takarmánykiegészítőt használni kell.
Takarmánykiegészítő takarmány típusa	A takarmánykiegészítőt tartalmazó takarmány típusának beállítása.
Takarmánykiegészítő százaléka	A szokásos takarmány kiegészítése százalékos arányának beállítása.
Takarmánykiegészítő időszaka	A takarmánykiegészítő adagolása indítási és befejezési időpontjának beállítása.

A takarmánymérő egyszerre 20 kg-ot mér. A takarmánykiegészítő mértékét 10%-ra állítottuk be.

A normál tápkeverék 50% A és 30% B takarmányt tartalmaz.

C takarmány: 20 kg 10%-a: 2 kg

A takarmány: A (20-2) 70%-a: 12,6 kg

B takarmány: A (20-2) 30%-a: 5,4 kg

Táblázat 1: Példa a takarmánykiegészítő hozzáadására.

A kiegészítőt például épp a végleges takarmány vége előtt lehet hozzáadni, és az utolsó takarmányozás vége előtt áll le.

4.4.8 Takarmány kézi elosztása a ciklus indítása előtt

Takarmánymérővel felszerelt istállóban az istálló aktívra való állítása esetén a termelésvezérlés feltölti a takarmányrendszert (lásd a Aktív istálló – üres istálló [► 71] című részt). A feltöltéshez használt takarmány mennyiségét nem takarmányfelhasználásként kell megadni (mivel a takarmányt még nem fogyasztották el az állatok, az csak feltölti a rendszert).

Ha kézzel akarja felosztani a takarmányt (pl.: papíron) az nevelőtérben, kövesse ezt az eljárást annak érdekében, hogy a rendszer beleszámítsa a takarmányt a takarmányfelhasználásba.

1. Várjon, amíg az első betöltés teljesen befejeződik.
2. A takarmányt a keresztbehordó szenzorral felszerelt utolsó tartályból vegye.

4.5 Takarmányfelhasználás

☒ Ez a rész csak a takarmánymérővel felszerelt nevelőterekre vonatkozik.



Termelés | Takarmányfelhasználás

Csak az alábbiakra vonatkozik

Takarmány hozzáadása		
Takarmány eltávolítása		
Takarmányátv. ar		Broiler
Szárnyas hatékonysági tényező		Broiler
Napi értékek	Takarmányfelhasználás bevitele	Takarmánymérővel kézi bevitelként
	Napi értékek	Takarmány ma Takarmány tegnap Takarmány időszakonként Tojó Takarmány ma időszakok Tojó Takarmány ma csoportok Tojó A–E takarmány a múlt héten Takarmány/Tyúk a múlt héten Tenyésztő Takarmány/Kakas a múlt héten Tenyésztő Takarmány/madár a múlt héten Takarmány hozzáadva/eltávolítva a múlt héten Víz/takarmány a múlt héten
Összesen	Célállomás fogyasztása	Szülőpár (rendeltetési hely - etető)
	Takarmány A–E	
Összes takarmány	Takarmány A–E tojók/kakasok	Tenyésztő
	Összes takarmány / madár	
Az elhullottak által elfogyasztott takarmány	Takarmány/madár korrigált	Tojó
	Takarmány a rendszerben	Broiler (serpenyő- és láncellátás)

A termelésvezérlés folyamatosan számolja és frissíti a takarmány felhasználást, ahogy a siló takarmánytartalma csökken. Az összes takarmánytípus felhasználása külön kerül kiszámításra.

A termelésvezérlés megjeleníti az állatonkénti takarmányfelhasználást és a víz/takarmányfelhasználás arányának kiszámítását.

Termelés | Takarmányfelhasználás

Takarmány kézi hozzáadása/eltávolítása	Takarmány hozzáadása vagy eltávolítása (egyszerre maximum 1000 kg). Ha a takarmány el van osztva tojókra és kakasokra, akkor a bevétel is lehetséges tojókra és kakasokra.
FCR (Broiler)	Az állatok súlya és a takarmányfelhasználás alapján a termelésvezérlés aktuálisan kiszámítja a takarmány átváltásukat, FCR (Takarmányátváltási arány). Ez megmutatja, hogy az állatok milyen hatékonyan váltják át a takarmányt a testtömegükhöz. Minél alacsonyabb az FCR, annál jobb a tápanyag átváltása.
PEF (Broiler)	A termelésvezérlés az úgynevezett PEF-et (Szárnyas hatékonysági tényező) is kiszámítja. Ez a termelési hatékonyság átfogó kifejezése. Minél magasabb a PEF érték, annál jobb a termelékenység. A PEF a következők szerint számítható $\text{Súly (kg)} \times (100 - \text{Elhullás (\%)})$ $\text{Kor (napokban)} \times \text{FCR}$
Takarmányfelhasználás bevitele	Takarmánymérő nélküli nevelőterekben kézzel is megadhatja az állatok által meg-evett takarmány súlyát. A termelésvezérlés ugyanúgy számítja ki a megadott takarmányfelhasználást, mint a takarmány automatikus mérése esetén.
Napi értékek	A termelésvezérlés folyamatosan számolja és frissíti a takarmány felhasználást ahogy a siló takarmány-tartalma csökken. Az összes takarmánytípus felhasználása külön kerül kiszámításra. Látható az aktuális napra vonatkozó takarmányfelhasználás és az összes takarmányfelhasználás. A termelésvezérlés az állatonkénti takarmányfelhasználás és a víz/takarmányfelhasználás arányának kiszámítását is megjeleníti az almenükben.
Összesen	Meg jeleníti az eddig felhasznált összes takarmányt.

4.5.1 Takarmány kézi elosztása a ciklus indítása előtt

Takarmánymérővel felszerelt istállóban az istálló aktívra való állítása esetén a termelésvezérlés feltölti a takarmányrendszert (lásd a Aktív istálló – üres istálló [► 71] című részt). A feltöltéshez használt takarmány mennyiségét nem takarmányfelhasználásként kell megadni (mivel a takarmányt még nem fogyasztották el az állatok, az csak feltölti a rendszert).

Ha kézzel akarja felosztani a takarmányt (pl.: papíron) az nevelőtérben, kövesse ezt az eljárást annak érdekében, hogy a rendszer beleszámítsa a takarmányt a takarmányfelhasználásba.

1. Várjon, amíg az első betöltés teljesen befejeződik.
2. A takarmányt a keresztbehordó szenzorral felszerelt utolsó tartályból vegye.

4.6 Siló

☒ Ez a rész kizárólag a silóval ellátott nevelőterekre vonatkozik.

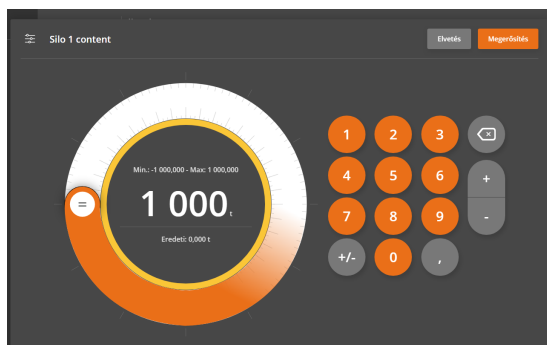
4.6.1 Siló menü

 | Termelés | Siló

Csak az alábbiakra vonatkozik

Tartalom	Silótartalom	
Csere	Automatikus csere	
	Fokozatos átváltás	Automatikus csere és dobmérleg vagy FW 9940 használataval
	Átváltás előtti idő	Automatikus cserével
	Minimális siló tartalom a változás előtt	Automatikus cserével
Név	Siló	Siló 1 feltöltése Siló 1 feltöltési napló Takarmánytípus Kiválasztott siló / Válaszszon silót Siló 1 kiürítésének becsült ideje

A termelésvezérlés takarmány méréssel regisztrálja a takarmány felhasználást a silóktól.



A takarmány szállítása után a termelésvezérlés az Ön által megadott információ alapján frissíti a silóban lévő takarmány mennyiségét.

Elektr. silómérleg esetén a bejegyzés automatikusan történik.

Az elektr. silómérleggel kapcsolatban:

- Pontatlanságok akkor fordulhatnak elő, amikor az takarmány rendszer működik, és a takarmányt folyamatosan szállítják ahhoz a silóhoz, ahonnan a takarmányt elviszik. Ezért ez kerülendő.

Ha az ellátó rendszer működése közben még mindig továbbbítódik takarmány a silóhoz, a vezérlő feltöltés közben leállítja az ellátást serpenyős takarmányozás, száraztakarmányozás és rendeltetési hely - etetés alkalmazásakor. Sorretetés és láncellátás alkalmazásakor a vezérlő a normál takarmányozásból származó tapasztalatot használja fel a helyes feltöltési mennyiség és a takarmány felhasználás kiszámításához.

Termelés | Siló

Siló 1 tartalom

A silóban jelenlegi takarmánymennyiség. az aktuális mennyiség folyamatosan frissül az aktuális fogyasztás alapján.

A menü használatával korrigálható az aktuális takarmánymennyiség. Ez akkor használatos, ha eltérés van a tényleges és megjelenített siló tartalom között.

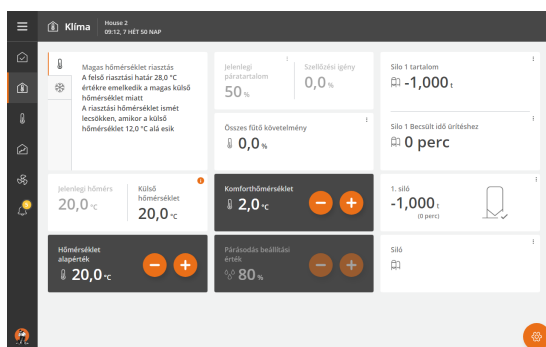
Az aktuális takarmány tartalom viszont csak akkor állítható be, ha a silómérés nincs használatban.

Takarmány szállításakor az egyes silók alatt található Silószállítás menüt kell használni.

Így az egyes silószállítások megtalálhatók a silószállítási naplóban.

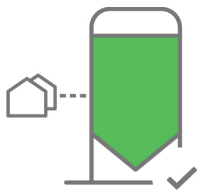
Automatikus csere	Állítsa be, hogy a termelésvezérlés automatikusan másik, azonos takarmánytípussal rendelkező silóra váltson, amikor az aktív siló üres. Két különálló silómérleg használata esetén ez a funkció nem elérhető.
Fokozatos átváltás	Automatikus csere érdekében a termelésvezérlés képes fokozatosan másik silóra való váltásra. A maradvány takarmány mennyiségének beállítása, amelynél a fokozatos átváltás megkezdődik.
Átváltás előtti idő	A silók közti automatikus csere előtti idő beállítása.
Minimális siló tartalom a változás előtt	A termelésvezérlés akkor tekinti üresnek a silót, amikor a takarmány mennyisége alacsonyabb a beállításnál, és a siló behordó nem szállít takarmányt a mérleghez. Ez kompenzálja a megadott szállítási adatok és a takarmánymérő pontatlanságát. Ha a siló ki lett ürítve és a silóban lévő takarmány meghaladja a Minimum silótartalom mennyiségét, a termelésvezérlés nem tud automatikusan váltani. Azért, hogy képes legyen váltani, a mennyiséget 0,000 tonnára kell módosítani.
Siló feltöltése	A takarmány feltöltésekor a beszállított mennyiség be kell vinni a termelésvezérlésbe.
Siló feltöltési napló	Feltöltési napló az egyes takarmány feltöltések mennyiségével és dátumával. Az egyes silókhoz akár húsz feltöltés is tárolható.
Kiválasztott siló	Amikor több silóban is ugyanaz a takarmánytípus használatos, beprogramozhatja, hogy melyik silóból legyen kihordva a takarmány. Amint a beállítás módosításra kerül, hatályba is lép a parancs. Siló Y kiválasztva: A takarmány ebből a silóból kerül elvitelre. Válassza ki a siló X-et: Váltás ebből a silóból való takarmány használatára.
Siló 1 kiürítésének becsült ideje	A siló kiürítéséig fennmaradó napok száma az elmúlt 24 óra alatti takarmányfelhasználás alapján kerül kiszámításra.

Siló állapotának grafikus kijelzője



A kártyákhoz siló kártyák adhatók hozzá a siló aktuális tartalmának grafikus megjelenítéséhez. Lásd még a Oldalak létrehozása [► 13] című részt.

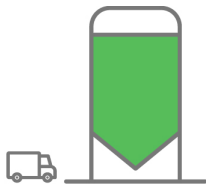
Zöld	A kapacitás több mint 50%-a
Sárga	A kapacitás kevesebb mint 50%-a
Piros	Siló riasztási szintje alatt. Lásd a takarmány riasztás alatti siló tartalom



Megosztott siló szimbóluma.



Kiválasztott/aktív siló szimbóluma.



Siló feltöltésének szimbóluma.

Lásd még

Takarmány riasztások [► 82]

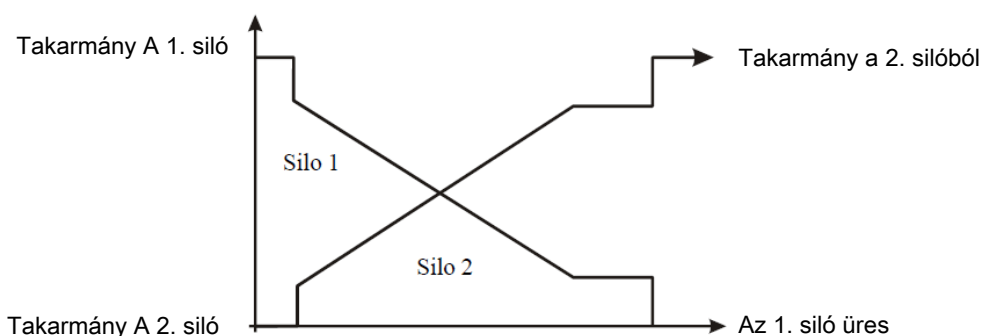
4.6.1.1 Siló üres szenzor

Siló üres szenzor használata esetén a termelésvezérlés leállítja a siló behordót, amikor a szenzor azt jelzi, hogy nincs több takarmány a silóban.

Azt is kiválaszthatja, hogy a termelésvezérlés automatikus cseréljen-e másik silóra azonos takarmánytípussal (**Automatikus csere**). Ha a másik siló nem elérhető a megfelelő takarmánymennyiséggel, akkor a termelésvezérlés kijelzőjén riasztás jelenik meg: **Nincs takarmány a takarmánymérőhöz**. Lásd még a Takarmány riasztások [► 82] című részt.

4.6.1.2 Fokozatos átváltás

A termelésvezérlés képes fokozatosan cserélni a két siló között, azonos takarmánytípussal. Így lehetőség van arra, hogy fokozatosan egy másik takarmány keverékre váltsanak (kizárólag a dobmérlegre és a FW 9940 berendezésre érvényes).



Ábra 9: Fokozatos átváltás az 1. silóról a 2. silóra.

Ha a siló tartalma a beállított mennyiségre csökken, akkor elkezdődik a fokozatos átváltás a silóra az azonos takarmánytípussal.

4.6.2 Nap siló – takarmány mérése

☒ Ez a rész kizárólag a napi silóval (céletetéssel és soretetéssel) rendelkező nevelőterekre vonatkozik.

Termelés Nap siló			Csak az alábbiakra vonatkozik
Nap siló	Napi silótartalom		
	Max. kapacitás		Soretetés
	Töltési állapot		Soretetés
Kézi betöltés	Napi siló kézi betöltése	Feltöltés mennyisége	Soretetés
		Számított töltési mennyiség	
		Takarmánytípus	
		Keverő ideje	
		Siló töltésének kezdő napja	
Feltöltő program	Napi siló betöltő programja	Feltöltés mennyisége	Soretetés
		Takarmánytípus	
		Keverő ideje	
Takarmány keverék	Takarmány keverék	Aktuális takarmány keverése	Soretetés
		Takarmány keverék program	

Nagyméretű etetőrendszerekben napi silót lehet alkalmazni az elegendő mennyiségű takarmány, valamint annak biztosítása érdekében, hogy a rendszer ne fogyjon ki a takarmányból etetés közben.

A betöltés egy etető program alapján automatikusan, vagy egyszer kézzel végezhető.

Termelés | Nap siló

Napi silótartalom	A napi silóban lévő aktuális takarmánymennyiség értéke.
Max. kapacitás	Annak beállítása, hogy hány kiló takarmányt lehet tölteni a napi silóba. Ez az érték a kijelzett százaléktértek, pl. a Betöltési mennyiség alapja. A napi silóba betöltendő takarmánymennyiséget minden takarmány esetén a takarmányprogramban lehet beállítani. Lehetőség szerint etetés után azonnal feltölt, hogy készen álljon a következő etetésre. Felhívjuk figyelmét, hogy a takarmányprogramban végzett módosítások esetén szükség lehet a betöltési mennyiség beállítására. Lásd a Takarmányprogram ► 36 című részt.
Töltési állapot	A napi siló aktuális állapotának leolvasása. A napi siló töltésére az etetés alatt, illetve az etetés szüneteltetésekor nem kerül sor.

4.6.2.1 A napi siló feltöltése

Termelés | Nap siló

Feltöltés mennyisége	A napi silóba betölthető mennyiség százalékban történő beállítása.
Számított töltési mennyiség	Megjeleníti a betöltés mennyiségét kilóban.

Takarmánytípus	A betöltéshez használandó takarmánytípus beállítása.
Keverő ideje	A takarmánykeverő betöltés előtti működési idejének beállítása. Automatikus betöltés esetén minden betöltéshez be lehet állítani a keverési időt a programban.
Siló töltésének kezdő napja	A betöltés kézi indítása és leállítása. A betöltés a megfelelő mennyiségű takarmány eléréséig folytatódik.

4.6.2.2 Napi siló takarmány keverékkel

Lásd a Takarmány keverék (nap siló, dobmérleg és 9940) [► 51] című részt.

4.7 Víz

☒ ☐ ☐ Ez a rész csak a vízórával felszerelt istállókra vonatkozik.

4.7.1 Víz menü



| Termelés | Víz

Csak az alábbiakra vonatkozik

Víz	Víz állapot	BE/KIKAPCS	Vízvezérléssel
	Aktuális vízmennyiség ebben az időszakban		Idő és mennyiség szerint vezérelt
	Cél vízmennyiség		
	Víz ma		Vízvezérléssel
	Aktuális víz referencia		Idő és mennyiség szerint vezérelt
	Mai víz/állat		Vízvezérléssel
	Víz tegnap		
	Tegnap víz/állat		
	Összes vízfogyasztás		
Vízszint riasztások	Vízszint riasztások	Szint / Szám / Név	Tojó
	Vízszint riasztások aktiválva/deaktiválva		
Vízprogram	Vízprogram	Nap száma / Indítások száma / Leállítás	Idő és mennyiség szerint vezérelt
	Vízelosztás	Nap száma / Statisztikák száma / 1–8 időszak	
Vízmérés	Vízórák - teljes		
Statisztika	Minden vízóra a múlt héten		
	Vízórák - teljes fogyasztás		
	Vízórák múlt héten	Nap száma / Mennyiség (l) Fogyasztás (%)	Vízvezérléssel
	Víz/állat múlt héten		
	Aktív vízprogram	Nap száma / Érték (ml) / Relatív ref. (%)	

Termelés | Víz

Víz állapot	Annak megtekintése, hogy a termelésvezérlés jelenleg be- vagy kikapcsolta-e a vizet. A vízellátás riasztások beállításakor kiválasztható, hogy a vizet a riasztás generálásakor ki- vagy bekapcsolja.
Aktuális vízmennyiség ebben az időszakban	Vízfogyasztás a jelenlegi időszakban.
Cél vízmennyiség	Az állatok számára megengedett maximális vízmennyiség a jelen időszakban.
Víz ma	Teljes vízfogyasztás éjfél óta.
Aktuális víz referencia	Az állatokonkénti vízfogyasztás célja a jelen időszakban.
Víz tegnap	Teljes vízfogyasztás az elmúlt 24 órában.
Összes vízfogyasztás	Teljes vízfogyasztás a ciklusban.

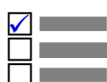
Vízszint riasztások	Az összes vízszintszenzor állapotának listája. Az állapot lehet OK , Alacsony vagy Kritikus .
Vízmérés	A vízmérő szerinti vízfogyasztás az előző órában.
Összes víz a múlt héten	Az utóbbi hét teljes vízfogyasztása.
Vízórák - teljes fogyasztás	Teljes vízfogyasztás a ciklusban.
Vízórák múlt héten	A vízmérő szerinti vízfogyasztás az utóbbi héten.
Víz/állat múlt héten	Az aktuális vízfogyasztás madaranként az utóbbi héten.

Vízfogyasztás

Az istállóvezérlő literben megadva rögzíti a vízfogyasztást a teljes áttekintéshez. A hirtelen változások hangsúlyozására a vízfogyasztást százalékban is rögzíti.

Normál körülmények között ez az érték pár százalékkal növekszik naponta, ahogy az állatok idősebben lesznek.

4.7.2 Vízvezérlés



Ez a rész kizárólag a vízvezérléssel ellátott nevelőterekre vonatkozik.

Aktiválja a vízvezérlést a | | **Műszaki** | **Telepítés** | **Kézi telepítés** | **Termelés** | **Víz beállítások** | **Vízvezérlés** menüpontban.

A vezérlésnek 4 vízvezérlés típusa van:

- idővezérelt ellátás program szerint
- idővezérelt ellátás világításprogram szerint
- idő- és mennyiség vezérelt ellátás program szerint
- idő- és mennyiség vezérelt ellátás világításprogram szerint

A vízvezérlés elvben takarmányvezérlőként működik. A 24 órás programóra segítségével 16 vízprogramot állíthat be. Ezek azt jelzik, hogy mikor és mennyi ideig lehet hozzáférni a vízhez az aktuális nap számon.

A víz vezérlése a világításprogram szerint is vezérelhető.

Emellett fontos a vízvezérlés telepítése, ami lehetővé teszi a vízrendszer szivárgásainak és leállításainak gyors érzékelését.

Kérjük vegye figyelembe, hogy:

- egészen az első nap számig a vízellátás mindig nyitva van.
- A kiválasztott időszakokon kívül nincs hozzáférés a vízhez.

Az idő- és mennyiség vezérelt vízellátással a termelésvezérlés a kívánt mennyiség elfogyasztása után kikapcsolja a vízellátást.

Termelés | Víz | Vízprogram

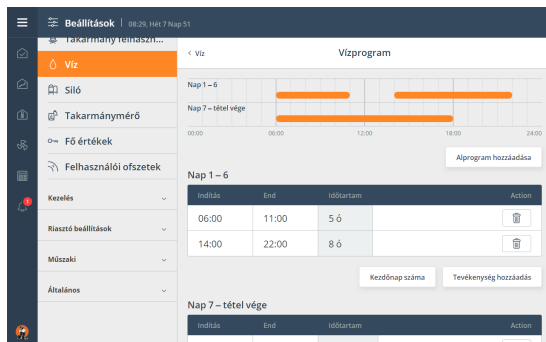
Aktív vízprogram	A termelésvezérlés által az aktuális napon (max. 16) használt vízprogram leolvasása
-------------------------	---

Vízprogram

A termelésvezérlés automatikusan szabályozza a vízellátást az nevelőtérben az idő alapján, amelyet Ön a **Vízprogram** menüben állított be.

Vízelosztás

A teljes vízmennyiség elosztásának beállítása a vízprogram időszakai között.

**Vízprogram**

Minden naphoz (akár 16 napra) be kell állítania:

- Napi időszakok száma (1-16)
- Indítási idő
- Leállítási idő

Az indítási idő módosításához nyomja meg az **Indítás** oszlopban lévő mezőt.

A leállítási idő módosításához nyomja meg a **Vége** oszlopban lévő mezőt.

Új időszakhoz nyomja meg az **Aktivitás hozzáadása** elemet, majd állítsa be az indítási és leállítási időt. A vezérlő kiszámítja az időtartamot.

Az időszak napszámának esetleges módosításához nyomja meg az **Indítási nap sz.** mezőt.

Alprogram napszámhoz való hozzáadásához nyomja meg az **Alprogram hozzáadása** elemet.

Az idővonalon megjelenő kockák azt mutatják, hogy hol és mennyi ideig lesz elérhető a víz.

Időszak törléséhez nyomja meg a  elemet.

Ha a kezdési időpont 00:00-tól 24:00-ig van beállítva, az víz 24 órán át elérhető.

Vízelosztás

Az egyes programok napi indításainak száma a vízprogramban van meghatározva.

Az adott napon beállított vízmennyiség (a referencia görbe szerint) az indítások (időtartamok) között elosztható.

Ha változik az időtartam, a termelésvezérlés automatikusan módosítja a vonatkozó értékeket. Ezért végezze el módosításokat, hogy kövessék az időtartam sorrendjét.

Prog	nap	Nincs indítás	1. időszak	2. időszak
1. prog	1	2	50,0 %	50,0 %
2. prog	7	1	100,0 %	-
3. prog	994	1	100,0 %	-
4. prog	995	1	100,0 %	-
5. prog	996	1	100,0 %	-
6. prog	997	1	100,0 %	-
7. prog	998	1	100,0 %	-
8. prog	999	1	100,0 %	-

4.8 Programóra

Ez a rész csak a 24 órás programórával felszerelt istállókra vonatkozik.



| Termelés | Programóra

Programóra

Programóra

Indítás, időtartam

24 órás programóra heti program

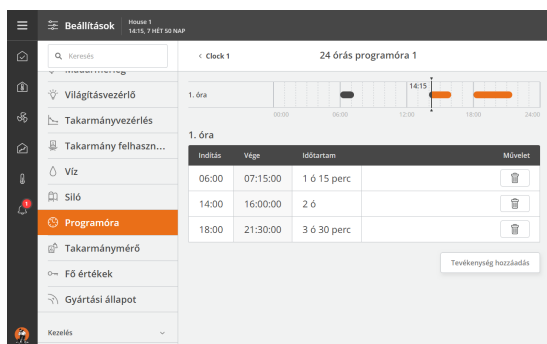
Termelés | 24 órás programóra

Programóra

Az indítások száma, az indítási időpont és a BE idő beállítása.

24 órás programóra heti program

Állítsa be, hogy a 24 órás programóra aktív legyen-e a hét egyes napjain.



Minden programban be kell állítani a következőket:

- Napi időszakok száma (1-16)
- Kezdési időpont
- Időtartam

Az indítási idő módosításához nyomja meg az **Indítás** oszlopban lévő mezőt.

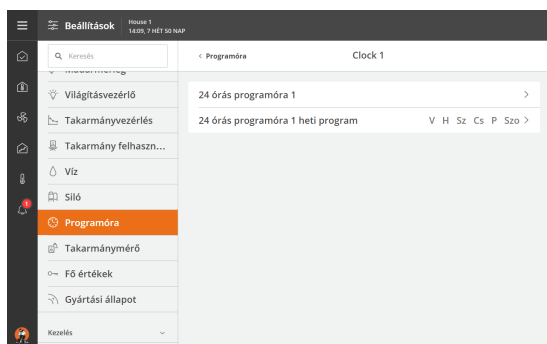
Az időszak időtartamának módosításához nyomja meg az **Időtartam** oszlopban lévő mezőt.

Új időszakhoz nyomja meg a plusz jelet, majd állítsa be az adott időszakra vonatkozó indítási időpontot és időtartamot.

Az idővonalon megjelenő kockák azt mutatják, hogy hol és mennyi ideig lesz bekapcsolva a 24 órás programóra.

A kiválasztott időszakokon kívül a 24 órás programóra ki lesz kapcsolva.

Időszak törléséhez nyomja meg a [Icon] elemet.



24 órás programóra heti programmal

A heti program meghatározza, hogy a 24 órás programóra melyik napokon legyen bekapcsolva.

Ha a BE idő éjféltől utánra nyúlik egy olyan napon, amikor a 24 órás programóra nem aktív, akkor a funkció BE állapotban marad, amíg az idő letelik.

Hétfő	Kedd	Szerda
00:00	24:00	00:00
ON	ON	OFF
Kezdési időpont		Kezdési időpont

4.9 Fészek

- ☒ Ez a rész kizárólag a fészkekkel ellátott nevelőterekre vonatkozik.
- ☐
- ☐



| Termelés | Fészek

Fészek állapota	Nyitva
	Nyitva
	Zárva
	Zárva
	Leállítva
Fészek program	
Fészekszabályozás motorérzékelés	

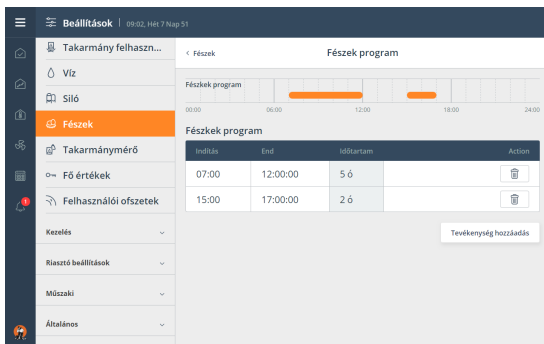
A funkció lehetővé teszi a fészkekhez való hozzáférés kívánt időpontokban történő automatikus nyitását és zárását.

Termelés | Fészek

Fészek állapota	Az aktuális állapot leolvasása fészeknyitáshoz.
Fészek program	A napi indítások számának, az indítási és leállítási időpontoknak a beállítása.
Fészekszabályozás motorérzékelés	Az érzékelő megfigyelésének kikapcsolási lehetősége, ha a fészek az igényelt módon nyit és zár. Ha ki van kapcsolva, akkor a vezérlő nem fog riasztást kiadni.

A vezérlő automatikusan ki tudja nyitni és be tudja zárni a fészkekhez való hozzáférést, és riasztást adhat le, ha a fészek ajtaja nem éri el a kívánt pozíciót. Lásd továbbá a Fészekriasztások [▶ 86] szakaszt.

Annak érdekében, hogy elkerülhető legyen a tojások torlódása a fészkek zárásakor, a fészekajtó lassan zár, közben felváltva apró lépésekben zár és nyit.



Minden programban be kell állítani a következőket:

- Naponkénti nyitások/zárások száma (1–4)
- Nap nyitási ideje
- Nap zárási ideje

A program azt az időszakot mutatja, amikor nyitva vannak a fészek.

4.10 Tojásszámláló

- ☒ Ez a rész kizárólag a tojásszámlálóval ellátott nevelőterekre vonatkozik. Bizonyos típusú nevelőtér-vezérlők nem támogatják a tojásszámlálókat.

4.10.1 Tojásszámláló menü



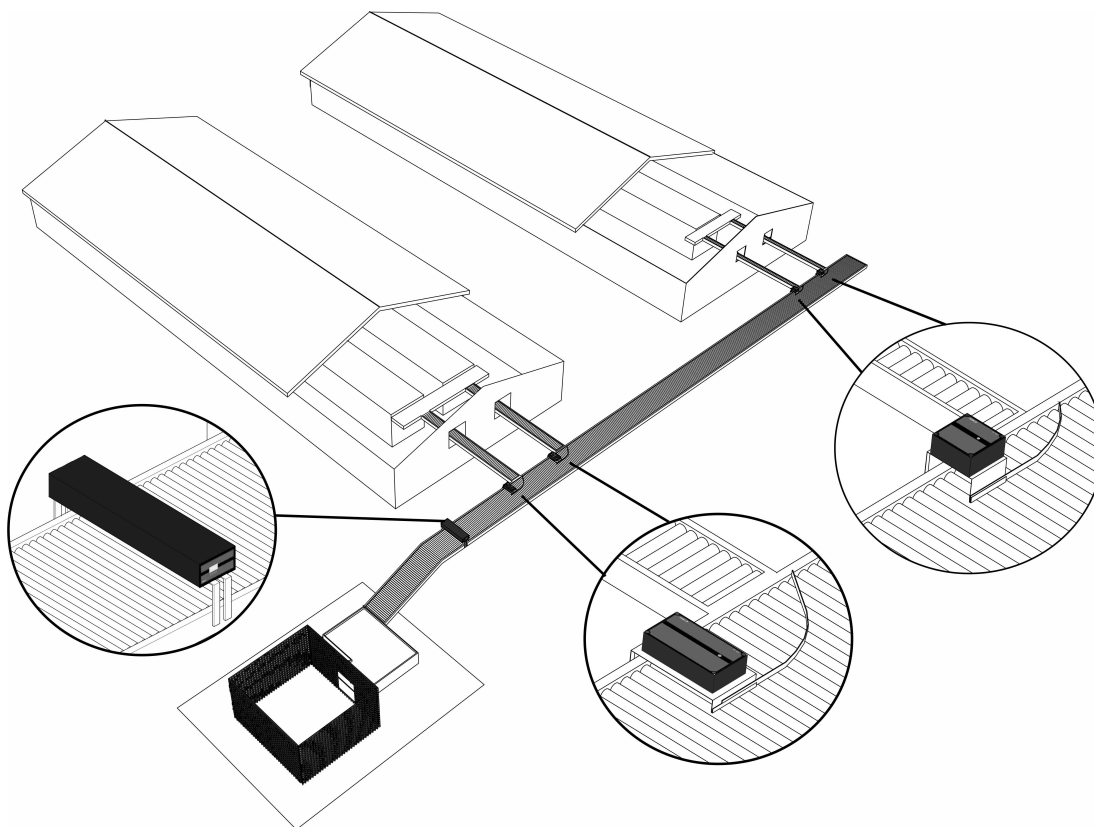
| Termelés | Tojások

Csak az alábbiakra vonatkozik

Tojások	Tojások	
	Tojások ma	
	Tojások tegnap	
	Tojások regisztrációja	
	Tojásméreteket	
	Összes tojásszámláló	
	Beigazított tojások	
	Tojás súly	
	1. tojásszámláló: Összesen	automatikus
1. tojásszámláló: Ma	automatikus	

A nevelőtér-vezérlő rögzíti az automatikus tojásszámlálóval vagy kézileg megszámlolt tojások számát

A tojásokra vonatkozó legfontosabb számadatokat naponta összefoglalja a rendszer, az előzményeket pedig megjeleníti egy görbén (**Kezelés | Előzménygörbék | Termelés | Napi értékek**).



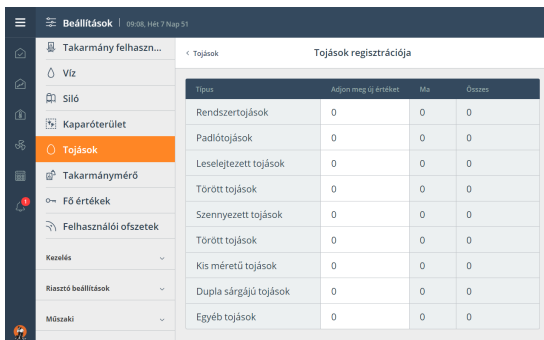
Az automatikus tojásszámlálók elrendezésének vázlatos rajza.

Termelés | Tojások

Tojások	A tojások össz-számának kijelzése.
Mai tegnapi tojások	Az adott napon vagy az előző napon rögzített tojások összesített száma.
Tojások regisztrációja	A rendszer-, a padló- és az elvetett tojások számának kézi bevitele. A mennyiség a funkció beállításától függően hozzáadható a tojások összesített számához.
Tojásmérete	A tojások méretére (S, M, L, XL és XXL) vonatkozó információ bevitele elemzésre és a(z) BigFarmNet Manager irányítási programban való jelentéshez.
Összes tojásszámláló	Az adott napon rögzített tojások és az állomány összes tojásának a száma.
Beigazított tojások	A tojások összesített számának beállítása. Ha a tojások termelésvezérlő által rögzített összesített száma eltér a tényleges számtól, pl. hibás tojásszámláló miatt, akkor megadhat egy beállítást, amely nem fog megjeleníteni az adott nap rögzített számában.
Tojás súly	A tojások számának, valamint a tojások összesített súlyának megadása. A megadott számok alapján a vezérlő kiszámítja az átlagsúlyt. A nevelőtér-vezérlő ezen érték segítségével számítja ki a tojáshozamot, valamint azokat a fő számadatokat, amelyek részét képezi a tojások súlya. Ha nincs megadva érték, akkor az utoljára megadott tojássúlyt használja fel a rendszer.

4.10.1.1 Rendszer-, padló- és elvetett tojások

A termelésvezérlő lehetővé teszi továbbá a fészkeken kívüli tojások regisztrálását. Megkülönböztetünk padlótojásokat, rendszertojásokat és elvetett tojásokat.



Típus	Adjon meg új értéket	Ma	Összes
Rendszertojások	0	0	0
Padlótojások	0	0	0
Leszelejtett tojások	0	0	0
Törött tojások	0	0	0
Szennyezett tojások	0	0	0
Törött tojások	0	0	0
Kis méretű tojások	0	0	0
Dupla sárgájú tojások	0	0	0
Egyéb tojások	0	0	0

Adjon meg egy értéket mindegyik típusú tojáshoz. A rendszer összegzi a tojások egyes napokra vonatkozó és összesített számát.

A **Tojáskategória beállítása** műszaki menüben válassza ki, hogy ezeket a tojásokat hozzáadja-e a rendszer a tojások összesített számához, vagy kivonja-e belőle.

4.11 Takarmánymérő

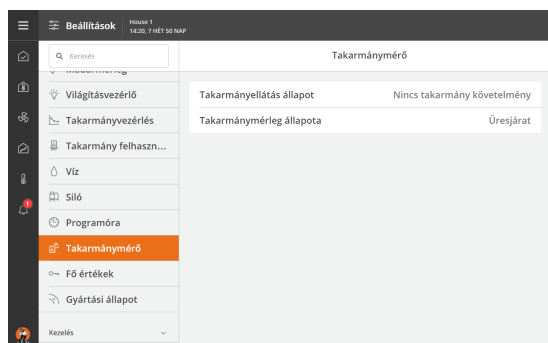
☒ Ez a rész csak a takarmánymérővel felszerelt nevelőterekre vonatkozik.

 | **Termelés | Takarmánymérő**

Csak az alábbiakra vonatkozik

Takarmány- mérő	Takarmány ellátási állapot:	Ismeretlen Nincs takarmányigény Szállítási mód Takarmányrekesz helytelen pozícióban Takarmány elkülönítő helytelen poz. A betöltés nem működik Várakozás a takarmánymérőre A takarmánymérő mérést végez Nem érkezik takarmány a silóból: Váltó mód Mérés stabil az állandó takarmányigénynek kö- szönhetően Ciklus vége Az 1.–5. siló működik A megosztott tartalék hordó üzemel Nincs tartalék hordó követelmény Silószállítás érzékelése
	Tak. mérő állapota:	Rekesz pozíció beállítása Mérleg üres Mérleg töltése Mérleg tele Mérleg ürítése Üresjárat Várakozás a mérlegre Kalibrálás Szerviz kiüríti a mérleget Mérleg kézi kiürítése

Dobmérleg és FW
9940



A termelésvezérlés információt nyújt a mérleg töltéséről és aktuális állapotáról. Ez a kalibrációval összefüggésben használható.

4.12 Felhasználó által meghatározott bemenetek

- ☒ Ez a rész csak a felhasználó által meghatározott bemenetekkel rendelkező nevelőterekre vonatkozik.
- ☐
- ☐

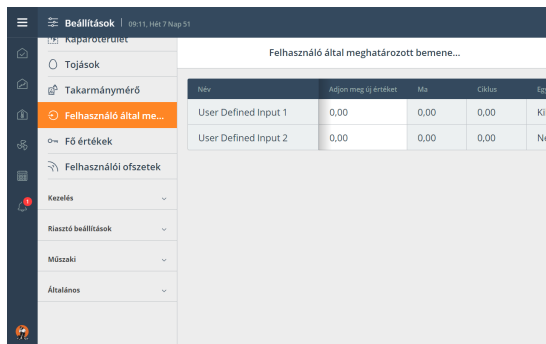
A funkció lehetővé teszi az adatok kézi bevitelét a rendszerbe, ami az aktuális napra és a ciklusra vonatkozóan végez számlálást, további információkért lásd: Műszaki kézikönyv.



| Termelés | Felhasználó által meghatározott bemenetek

Csak az alábbiakra vonatkozik

Felhasználó által meghatározott bemenetek	Felhasználó által meghatározott bemenetek	Adjon meg új értéket/napot/ciklust/egységet	Szülőpár Tojásrakó
---	---	---	-----------------------



Legfeljebb hat, felhasználó által meghatározott bemenet értékét adhatja meg manuálisan.

A nevelőtér vezérlője összeadja az aktuális nap és a teljes ciklus értékeit.

Az érték megnevezéseket és a kapcsolódó egységeket lásd a műszaki útmutatóban.

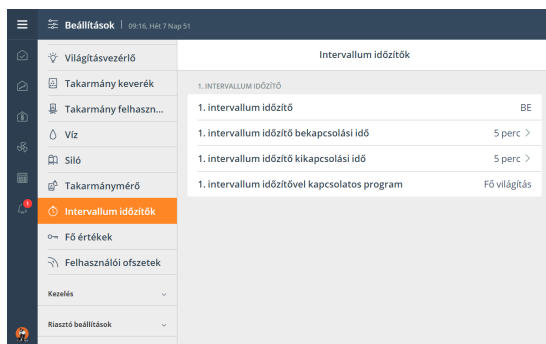
4.13 Intervallum időzítők

- ☒ Ez a rész csak az intervallum időzítőkkel ellátott nevelőterekre vonatkozik.
- ☐
- ☐



| Termelés | Intervallum időzítők

Intervallum időzítők	Intervallum időzítők	BE/KI
	Intervallum időzítő BE	
	Intervallum időzítő KI	
	1. intervallum időzítőhöz kapcsolódó program	



Az intervallum időzítők lehetővé teszik egy adott funkciónak a nevelőtér számítógépes programjaihoz viszonyított bizonyos intervallumokban történő be- és kikapcsolását.

A **Műszaki** | **Telepítés** | **Kézi telepítés** | **Termelés** | **Intervallum időzítők** menüben meg lehet határozni, hogy mely programot kövessék az intervallum időzítők (fő világítás, kiegészítő világítás vagy 24 órás programóra). Ha például azt választja, hogy az időzítő a fő világítást kövesse, az időtartam időzítő akkor kapcsol be, ha a fő világítás program BE van kapcsolva.

Az időzítő **BE**- és **KI**kapcsolásának beállítása.

4.14 Kulcsértékek



| Termelés | Fő értékek

Csak az alábbiakra vonatkozik

Kulcsértékek	Takarmányátv. ar	Broiler
	Szárnyas hatékonysági tényező	
	Mai tojásrakás	Tojó
	Tojásrakás tegnap	
	Mai tojáshozam	
	Takarmány tojáshozamonként ma	
	Mai takarmány/tojás	
	Mai víz/tojáshozam	
	Összes takarmány / madár	
	Takarmány / madár ma	
	Takarmány / madár tegnap	
	Víz / madár ma	
	Víz / madár tegnap	
	Víz / takarmány	
	Víz / takarmány tegnap	
	Elhullás	
	Életképesség	
	Baromfi súlya	
	Madarak súlya tegnap	
	Összes madár súlya	

Termelés | Fő értékek

A menü a fő értékek számát mutatja. A menü tartalma az istállóvezérlő típusától és beállításától függ.

Beállítások		Fő értékek	
Keresés			
Világításvezérlő		TAKARMÁNY	
Takarmányvezérlés		Elmúlt 24 óra takarmányozása	0 kg
Takarmány felhasznál...		Elmúlt 24 óra takarmányozás/állat	0,0 g
Víz		Takarmányozás/állat teljes érték	0,000 kg
Siló		Takarmányozás/állat ma	0,0 g
Programóra		Takarmányozás/állat tegnap	0,0 g
Takarmánymérő		VÍZ	
Fő értékek		Elmúlt 24 óra vízmennyisége	0 l
Gyártási állapot		Elmúlt 24 óra vízmennyiség/állat	0,0 ml
Készlet		Mai víz/állat	2,0 ml
		Tegnap víz/állat	0,0 ml

Termelési értékek megjelenítése.

4.15 Gyártási állapot

A menü a standard beállításokhoz képest beállított felhasználói ofszetekről is áttekintést ad.



| Termelés | **Gyártási állapot**

Csak az alábbiakra vonatkozik

Felhasználói ofszetek	Ofszet takarmány referencia Ofszet víz referencia Fő világítás erőssége ofszet Kiegészítő világítás erőssége ofszet	
	Világítás színhőmérséklet ofszet	Tojó

Termelés | Felhasználói ofszetek

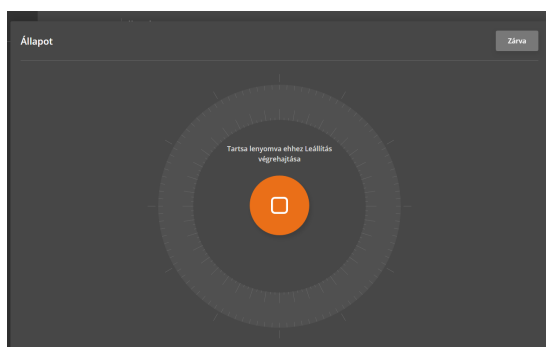
Ofszet takarmány referencia	Megjeleníti, milyen mennyiségű takarmányt változtattak a szabvány görbe értékéhez képest.
Ofszet víz referencia	Megjeleníti, milyen mennyiségű vizet változtattak a szabvány görbe értékéhez képest.
Fő világítás erőssége ofszet	Megjeleníti, hogy a világítás erőssége mennyit változott a ciklusgörbén a szabvány beállításához képest.
Kiegészítő világítás erőssége ofszet	Megjeleníti, hogy a kiegészítő világítás erőssége mennyit változott a ciklusgörbén a szabvány beállításához képest.
Világítás színhőmérséklet ofszet	Megjeleníti, mekkora mértékben változott a világítás színe a világítás színhőmérséklet-programjához képest.

5 Kezelés

5.1 Istállóadatok

Kezelés Istálló adatok		Csak az alábbiakra vonatkozik
Épület állapot	Állapot	Aktív nevelőtér/Üres nevelőtér
Növekedési zóna	Aktív növekedési zóna	Broiler, szülőpár Alap + Flex
	Ciklusállapot elülső/hátsó	Broiler, szülőpár Alap + Flex
Dátum	Dátum és idő beállítása Nap száma A hét napja Indítás napja	
Egyéb	Istálló neve Szerviz hozzáférés aktiválva	

5.1.1 Aktív istálló – üres istálló



Az állatok betelepítésének napja előtt állítsa **Aktív istálló** állapotra a ciklus állapotát, hogy a vezérlésnek legyen ideje arra, hogy az állatok igényeihez igazítsa a klímát. A nap száma ekkor 0. napra kapcsol, és a vezérlő az automatikus beállításoknak megfelelően működik.

Állítsa be az **Üres istálló** állapotot az istállóból való kitelepítés után.

Ha üres istálló van beállítva, a vezérlő az üres istálló és előfűtés köztes funkcióknak megfelelően leválasztja a beállítást és a vezérlést.

Ez a funkció megvédi az állatokat abban az esetben, ha az istállót véletlenül **Üres istálló** állapotra állítják.

Ha viszont le akarja zárni a rendszert, amikor üres állapotban van, állítsa végezzé el az **Üres istálló** köztes funkció beállításainak visszaállítását.

Üres istálló állapotban a vezérlő a görbék összes olyan módosítását is visszaállítja, amelyeket esetleg az előző ciklus során végzett.

5.1.2 Beállítások

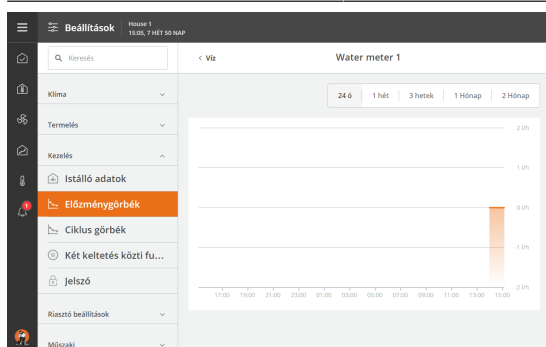
Kezelés Istállóadatok	
Állapot	Az állapot (Aktív istálló / üres istálló) leolvasása.
Dátum és idő beállítása	A jelenlegi dátum és idő beállítása. Az óra helyes beállítása mind számos vezérlőfunkció, mind a riasztások rögzítése szempontjából fontos. Az óra az áramellátás hibája esetén sem áll le.
Nap száma	A nap számának beállítása. A Nap száma 1 napot számol fel minden 24 órára, ami az istálló aktív istálló állapotra való állítása után eltelik.

A napok száma akár -9 is lehet, így a klíma- és termelésvezérlő az állatok betelepítése előtt vezérelheti az istálló előfűtését.

Hét száma	Az aktuális hét számának megjelenítése (csak szülőpár).
A hét napja	A hét napjának megjelenítése.
Telepített állatok	Állatok számának beállítása (csak DOL 534)
Indítás napja	A ciklus kezdő napjának beállítása.
Istálló neve	Az istálló nevének beállítása. Ha a klíma- és termelésvezérlő LAN hálózatra van építve, fontos, hogy mindegyik istállónak egyedi neve legyen. Az istálló nevét a hálózat továbbítja, és az állatállomány istállójának ezért a neve alapján azonosíthatónak kell lennie. Állítson fel egy tervet a hálózathoz kapcsolódó összes vezérlő elnevezésére.
Szerviz hozzáférés aktív	Olyan információ, amelyet a klíma- és termelésvezérlő távolról vezérelhet a Big-FarmNet Manager farmkezelési programmal.

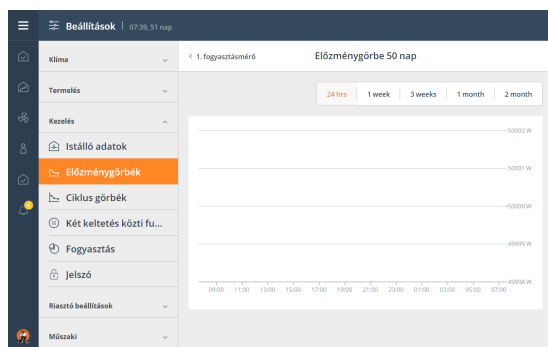
5.2 Előzménygörbék

Kezelés Előzmény görbék		Csak az alábbiakra vonatkozik:
Előzménygörbék	Klíma	Csak klímavezérlők, valamint klíma- és termelésvezérlők esetében.
	Termelés	Csak termelésvezérlők, valamint klíma- és termelésvezérlők esetében.
	Áram megfigyelése	Csak klímavezérlők, valamint klíma- és termelésvezérlők esetében.



A nevelőtér vezérlőjének típusától és beállításától függően a következő előzménygörbék állnak rendelkezésre a termeléshez:

- Takarmányátv. ar
- Szárnyas hatékonysági tényező
- Aktuális madársúly
- Növekedés
- Etetési idők
- Takarmány
- Víz
- Kézi madármérleg
- Madármérleg
- Fényszenzor
- Napi értékek
- Összesen
- Állatok



Az energiaellátást felügyelő előzménygörbék bemutatják a legutóbbi 24 órában és az utolsó 50 napban történt energiafogyasztás szintjét.

5.3 Ciklus görbék



Ez a szakasz csak a ciklustermeléssel rendelkező istállókra vonatkozik.

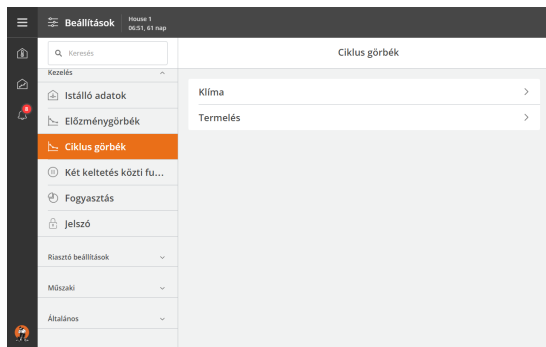


| Kezelés | Ciklusgörbék

Csak az alábbiakra vonatkozik

Ciklus görbék	Klíma	Csak klímavezérlők, valamint klíma- és termelésvezérlők esetében.
	Termelés	Csak termelésvezérlők, valamint klíma- és termelésvezérlők esetében.

Más információkkal együtt a görbék beállítása képezi a vezérlő termelésszabályozási számításának alapját.

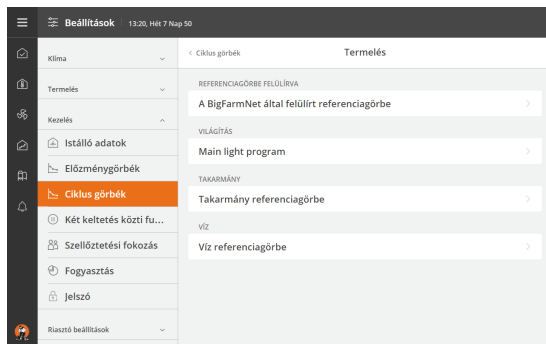


A vezérlő automatikusan beállítja magát az állatok életkorához.

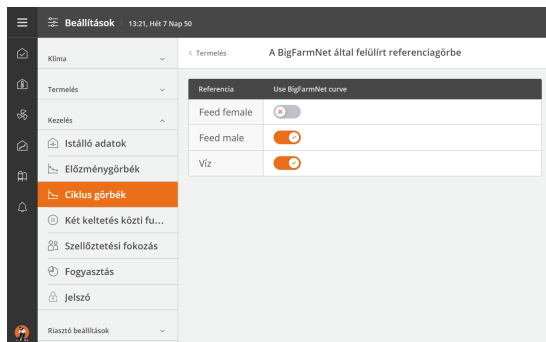
Ha az istállóvezérlő a BigFarmNet Manager kezelőprogrammal csatlakozik a hálózatra, a görbék a BigFarmNet használatával is módosíthatók.

Az istállóvezérlő típusától és beállításától függően a következő csoportgörbék állnak rendelkezésre:

- Takarmány referenciagörbe
- Víz referenciagörbe
- Madármérleg
- Világítás

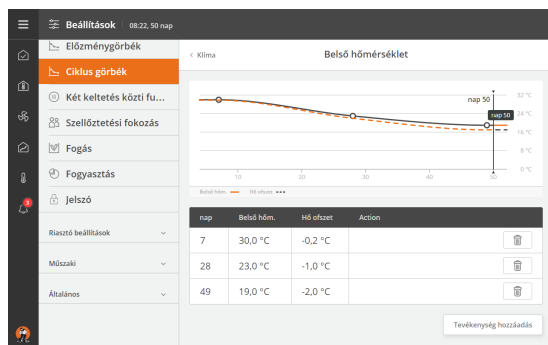


Amikor a görbéket a BigFarmNet Manager programon keresztül módosítják, megjelenik a menüben.



Válassza ki, hogy a BigFarmNet Manager referenciagörbáját, vagy a vezérlő görbáját használja.

5.3.1 Görbék beállítása



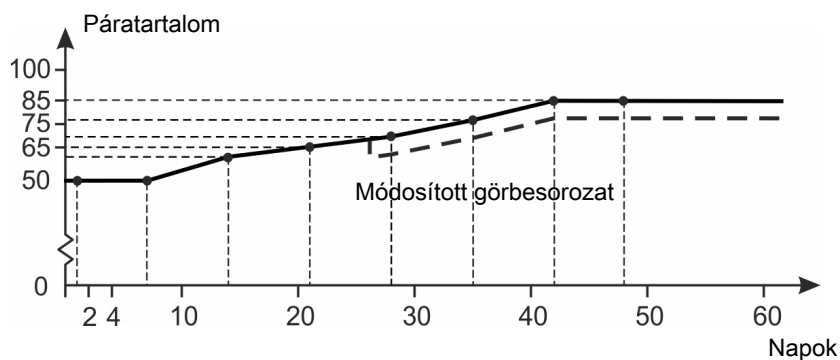
Az **Aktivitás hozzáadása** gomb segítségével tudja hozzáadni a szükséges görbepontokat.

Minden görbéhez állítsa be:

- a nap számát a görbe mindegyik szükséges pontjához.
- a görbe egyes pontjaihoz tartozó funkciók szükséges értékeit.

Továbbá lásd a Gyártási állapot [► 70] című szakaszt.

A módosítások a Klíma | Páratartalom menüben kerülnek végrehajtásra



Ábra 10: A levegő páratartalom-görbéje

A görbefunkciókra általában jellemző, hogy az istállóvezérlő automatikusan kiveszi a fennmaradó párhuzamos görbéket, amikor Ön módosítja a kapcsolódó beállításokat egy-egy állománynál.

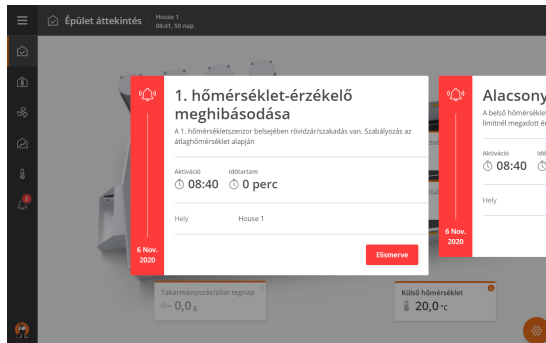
A beállításokon végzett módosítások a Felhasználói ofszetek menüben találhatók.

6 Riasztások



A riasztások csak akkor működnek, ha az állapot **Aktív istálló**.

Kivételt képeznek a CAN-kommunikáció és az **Üres istálló** hőmérsékletének riasztáspróbái és riasztásai.



Ha riasztás lép fel, az istállóvezérlő rögzíti a riasztás típusát és a fellépés időpontját.

A riasztás típusára vonatkozó információ egy külön riasztási ablakban jelenik meg a riasztási helyzet rövid leírásával együtt.

A riasztási relét csak a súlyos riasztások hozzák működésbe.

Az enyhe riasztások felugró ablakban jelennek meg a kijelzőn.

Piros: aktív riasztás

Sárga: aktív figyelmeztetés

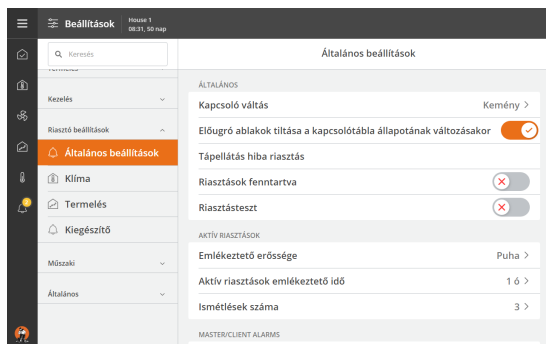
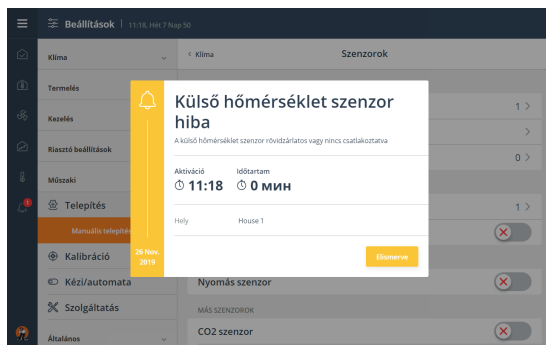
Szürke: deaktivált riasztás (megszűnt a riasztási állapot)

Két típusú riasztás van:

Kemény riasztás: Piros felugró riasztás a vezérlőn és riasztás generálása a csatlakoztatott riasztóegységekkel, pl. kürttel.

Puha riasztás: Sárga színű felugró figyelmeztetés a vezérlőn.

A riasztás menüben kiválaszthatja, hogy a klíma és termelés néhány riasztása súlyos vagy enyhe legyen.



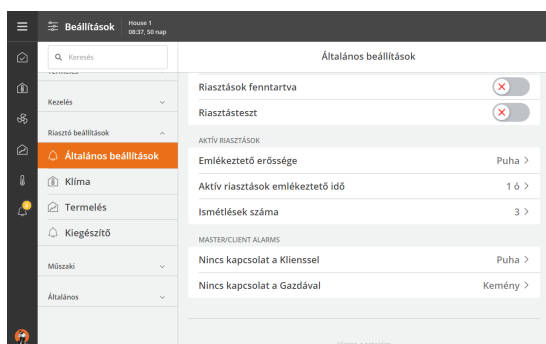
A vezérlés szintén generál egy riasztási jelet, amelyet fenntart-hat.

A riasztási jel így folytatódik, amíg nem nyugtázza a riasztást. Ez akkor is érvényes, ha az esemény, amely a riasztást kiváltotta, leállt

Riasztások fenntartása:

IGEN: A jel a riasztási helyzet megszűnése után is folytatódik.

NEM: A jel a riasztási helyzet megszűnése után leáll.



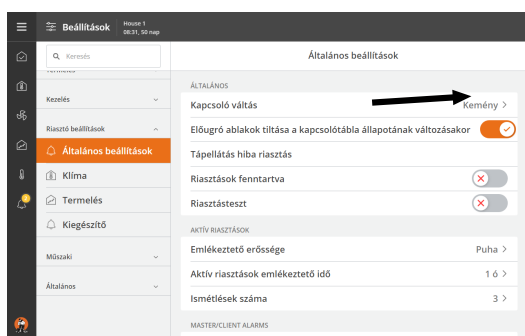
A vezérlő figyelmeztetheti Önt egy fennálló riasztási helyzetre, ha már nyugtázott egy súlyos riasztást. Ez biztosítja, hogy kezeljék a riasztás okát.

Emlékeztetők beállításai:

Riasztási idő: Annak beállítása, hogy mennyivel a riasztást követően jelentkezzen emlékeztető.

Ismétlési idő: Annak beállítása, hogy hányszor jelentkezzen emlékeztető.

Kapcsolóváltás



Ha az istállóvezérlő egy felülíró kapcsolómodulhoz csatlakozik, riasztás állítható be a modul kapcsolási pozíciójának váltásához.

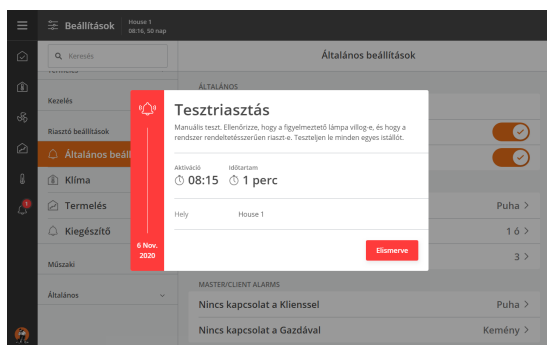
A kapcsoló pozíciójában történő változásokat a rendszer a Tevékenységnapló [► 11]ban rögzíti.

6.1 Egy riasztási jel leállítása

A riasztás ablak eltűnik és a riasztási jel leáll, ha nyugtázza a riasztást az **Elismerve** gomb megnyomásával.

6.2 Riasztástereszt

A rendszeres riasztáspróbák segítenek annak biztosításában, hogy a riasztások tényleg működjenek, amikor szükség van rájuk. Ezért hetente tesztelje a riasztásokat.



Aktiválja a **Riasztásteresztet** a tesztelés indításához.

Ellenőrizze, hogy villog-e a riasztás lámpa.

Ellenőrizze, hogy a riasztórendszer a kívánt módon működik-e.

A tesztelés befejezéséhez nyomja meg az **Elismerve** gombot.

6.3 Riasztás menü



Riasztó beállítások

Csak az alábbiakra vonatkozik

Általános beállítások	Kapcsolóváltás	
	Előugró ablakok tiltása a kapcsolótábla állapotának változása-kor	
	Áramellátási hiba riasztás	Mindig kemény riasztás
	Riasztások fenntartva	
	Riasztáspróba [▶ 77]	
	Termelési riasztásteszt	Termelésvezérlő, Klíma- és termelésvezérlő
	Aktív riasztások [▶ 76]	Emlékeztető erőssége Aktív riasztások emlékeztető idő Ismétlési idő
	Mester/kliens riasztások	Kapcsolat elveszett a Klienssel Kapcsolat elveszett a Gazdával
Klíma		Klímavezérlő, Klíma- és termelésvezérlő
Termelés		Termelésvezérlő, Klíma- és termelésvezérlő
Extra	Segédszenzorok	Segédszenzorok
	Kiegészítő riasztások	Kiegészítő riasztások beállítása

6.4 Riasztás menü – Termelés



Riasztó beállítások | Termelés

Csak az alábbiakra vonatkozik

Fényriasztás [▶ 81]	Fényszensorok eltérő határa ±	
	Fényszensorok eltérő riasztási késleltetése	
	Fő világítás	Fő fényriasztás Világítási riasztás +/- határértéke Világítási riasztás késleltetése Fő fényszensorok eltérése
	Kiegészítő világítás	1. kiegészítő világítás riasztás Világítási riasztás +/- határértéke Világítási riasztás késleltetése 1. kiegészítő világítás riasztás eltérése

Takarmány [▶ 82]	Takarmánymérő	Nincs takarmány a takarmány mérlegen	Nincs tak a tak mérlegen Idő a riasztás előtt Siló behordók leállítási időpontja Válassza le a takarmányszenzort, hogy egy riasztás után újraindítsa a siló behordót Siló behordó futási ideje
		Hiányzó takarmánytípus	
		A takarmánymérő nem tudja kiüríteni a takarmányt	Dobmérleg és FW 9940
		Tak.mérő kalibrálás	
		Tak.mérő referenciafeszültség	
		Tak.mérő referenciafeszültség	
		Takarmány elválasztó rekesz pozíciója helytelen	Osztott mérleg
Keresztbehordó riasztás	Keresztbehordó riasztás		Serpenyő- és láncellátás csúcs- és dobmérleggel
		Idő a riasztás előtt – keresztbehordó riasztás	
Nincs elég takarmány	Nincs elég takarmány Ellenő alábbi napon Ellenőrzési intervallum Takarmány felhasználás ellenőrzési intervallum		Serpenyős ellátás
Túl sok takarmány	Túl sok takarmány riasztás Ellenőrzési intervallum Takarmány felhasználás ellenőrzési intervallum Riasztás kezdeti napja		Serpenyős ellátás
A takarmányfelhasználás csökkent	A takarmányfelhasználás csökkent Ellenő az alábbi napon Riasztás határérték		
Nincs elég takarmány az elején	Nincs elég takarmány az elején Ellenő az alábbi napon Riasztás ellenőrzési idő Takarmány felhasználás ellenőrzési intervallum		Serpenyő- vagy láncellátás

	Túl sok takarmány leállítás után	Túl sok takarmány leállítás után riasztás Maximális takarmányfelhasználás leállítás után	
	Víz/takarmány arány	Víz/tak arány riasztás Ellenő alábbi napon Riasztás időkorlátja Víz/tak arány riasztás korláta Zárja el a vizet, ha a víz/tak. arány magas riasztás aktív	Serpenyő- vagy láncellátás vízőrával
	Siló tartalom	Takarmányszint túl alacsony 1. siló tartalom alacsony 1. siló üres riasztás	Takarmány A hamarosan kiürül riasztás A tak. sz. a tak. sz. alacsony küsz.
Víz riasztás [▶ 84]	Min. és max. víz riasztás	Min. és max. víz riasztás Maximum víz riasztási határ Minimum víz riasztási határ Zárja el a vizet, ha a max. víz riasztás aktív	Leválasztva Kemény Puha
	Nincs elég víz riasztás	Nincs elég víz idő Nincs elég víz riasztás	0:10 ÓÓ:PP Határérték/riasztás
	Túl sok víz riasztás	Túl sok víz riasztás, amikor nyitva Túl sok víz riasztás, amikor zárva	Túl sok víz idő Víz ki ha túl sok víz Túl sok víz ha zárt idő Túl sok víz riasztás, amikor zárva
	Riasztás kezdeti napja		
Madármérleg kalibráció	Max. idő a kalibrálásra Madármérleg kalibrálása		
Elektronikus madármérleg kalibrálása	Max. idő a kalibrálásra Siló kalibrálása Napi siló kalibrálása		
Fészek riasztás [▶ 86]	A fészek nincsenek zárva	A fészek nincsenek zárva riasztás Max. idő a fészek zárására	Szülőpár és tojó
	A fészek nincsenek nyitva	A fészek nincsenek nyitva riasztás Max. idő a fészek nyitására	
Kaparóterület riasztás	A kaparófelületek nincsenek zárva	A kaparófelületek nincsenek zárva riasztás	Tojó

	Max. idő a kaparófelületek zárására
A kaparófelületek nincsenek nyitva	A kaparófelületek nincsenek nyitva riasztás
	Max. idő az kaparófelületek nyitására

6.5 Riasztó beállítások

Az istállóvezérlő számos riasztással rendelkezik, amelyeket akkor aktivál, ha műszaki hiba lép fel vagy a riasztási határértékek túllépésére kerül sor. Néhány riasztás mindig csatlakoztatva van, például az energiaellátási hiba. A többi riasztást aktiválhatja / kikapcsolhatja, és néhánynál beállíthatja a riasztási határértékeket is.



Mindig a felhasználó felel azért, hogy biztosítsa az összes riasztási beállítás helyességét.

6.5.1 Világítási riasztások

Riasztási beállítások | Termelés | Fényriasztás

Világítás	A termelésvezérlés fényszenzorra, valamint a fő- és kiegészítő világításra vonatkozó fényriasztásokat képes küldeni. Ha a fényriasztás aktív, akkor a világítás nem a fényszenzornak megfelelően működik, ha van ilyen. Lehetséges késleltetés bekapcsolása az összes fényriasztáshoz, amivel elkerülhetők az enyhébb változások okozta véletlen riasztások.
Fényszenzor	Ha több fényszenzor van ugyanazon fényforráshoz csatlakoztatva (fő világítás / kiegészítő világítás), a termelésvezérlés riasztást generál, ha a szenzorok túl nagy világítás erősség eltérést érzékelnek (Fényszenzor eltérési limit $\pm$, +/-10 lux).
Fő világítás Kiegészítő világítás	Az istállóvezérlő világítási riasztást generál, ha a világítás erőssége eltér (Világítási riasztás határértéke $\pm$ +/-10 lux) a kívánt szinttől.

6.5.2 Takarmány riasztások

Riasztó beállítások | Termelés | Takarmány riasztás

Nincs takarmány a takarmány mérlegen	A riasztás akkor kapcsol be, amikor a takarmány mérleg úgy érzékeli, hogy nem érkezik takarmány a silókból. A funkció csatlakoztatható és leválasztható. Riasztás esetén a termelésvezérlés kikapcsolja a siló behordót. Az Idő a riasztás előtt beállítás meghatározza, hogy mennyi időnek kell eltelnie, amíg a vezérlő beindítja a riasztást. A riasztás addig lesz aktív, amíg a takarmány mérleg újra takarmányt érzékel. A riasztás nyugtázásakor a siló behordó újraindul. A riasztás nyugtázása után a siló behordó rövidebb időszakokra működésre és leállításra állítható be. A siló behordó működése közben az etetést újra lehet indítani, ha a leállást a siló feltorlódása okozta. A pumpa funkció a Siló behordók leállítási időpontja beállítás 0-ra állításával felülírható. Ezáltal a vezérlő kikapcsolja a siló behordót egészen addig, amíg az igény szabályozó szenzort manuálisan eltávolítják és újracsatlakoztatják. A termelésvezérlők ekkor aktiválják a siló behordót a megadott futási időn belül (Siló behordó futási ideje).
Hiányzó takarmánytípus	A keverési programban alkalmazott valamely takarmány összetevő nem található egyik silóban sem. Ellenőrizze a silók állapotát és módosítsa szükség szerint a termelésvezérlés takarmánytípusát.
A takarmánymérő nem tud kiürülni	A takarmány nem üríthető ki a mérlegről. A dob mérlegnél a dob nem tud elfordulni vagy nem található a leállítási pozíció.
Mérlegkalibrációs hiba	A takarmánymérő kalibrálását nem végezték el a megadott időn belül.
A mérleg nem stabil	A takarmánymérő nem tud stabil mérést végezni. Ezt rezgések is okozhatják.
Referenciafeszültség	A termelésvezérlés úgy érzékeli, hogy a mérleg referenciafeszültsége a meghatározott időn belül kevesebb mint 9,0 V.
Takarmány elválasztó rekesz pozíciója helytelen	A mérleg másik nevelőtérre próbál váltani, de az elosztórekesz nem reagál. Csak akkor fordul elő, ha két termelésvezérlés közös mérleget használ.
Keresztbehordó riasztás	A termelésvezérlés riasztást indít el, ha a megadott riasztási időn belül nem tudja feltölteni a keresztbehordó tartályt (Idő a riasztás előtt). A termelésvezérlés a takarmány túltöltésének elkerülése érdekében leállítja a takarmányrendszert. Serpenyős ellátás esetén a Takarmányrendszer leállítása, ha a keresztbehordó üres lehetőséget a Beállítás menüben olyan időre kell beállítani, ami rövidebb, mint a keresztbehordó riasztási ideje.
Nincs elég takarmány (nem láncellátáshoz)	A riasztás akkor kapcsol be, ha a takarmány fogyasztása alacsonyabb a kiválasztott időszakban megadott értéknél (Ellenőrzési intervallum). A ciklus első napjaiban automatikusan leválasztható. A riasztás csak egy etetési időszakban aktív.

Túl sok takarmány

A riasztás folyamatosan figyeli, hogy az adott időintervallumon belül nem biztosítanak-e túl sok takarmányt a nevelőtérben.

A rendszer egy bizonyos mennyiségű takarmányt képes biztosítani időegységenként, az ellátó behordók és a keresztbehordók méretétől függően.

A riasztás határérték beállítására vonatkozó utasítások:

Keresse meg a biztosított takarmány maximum mennyiségét a takarmányozási referenciában. Szorozza meg a mennyiséget a nevelőtérben lévő állatok számával. Ossza el 1000-rel, hogy megkapja a kg-ban megadott mennyiséget. Ez a mennyisége jelöli a 24 órán belüli fogyasztási szintet. Állítsa a riasztás határértéket a fogyasztás 2,5-szeresére.

Pl.:

Madarak száma = 45000

Max. takarmány mennyiség = 156 g (42 nap)
(takarmány/állat referencia)

$\text{Kg}/24 \text{ óra} = 45000 \times 156 / 1000 = 7020$

Riasztás határérték = $\text{kg}/24 \text{ óra} \times 2,5 (24 \times 60) (\text{min. } 24 \text{ óránként}) = 12,2 \text{ kg/perc}$.

Állítsa a felügyeleti időt 30 percre.

A riasztás akkor aktiválódik, ha a takarmányfelhasználás 30 percnél tovább átlépi a $12,2 \times 30 = 336 \text{ kg-ot}$.

Ha a riasztás nélkül aktiválódik, hogy hiba jelentkezne, akkor állítsa a felügyeleti időt pl. 1 órára.

Ez a riasztás a ciklus kezdetén a kezdési nap beállításával automatikusan kapcsolható.

A takarmányfelhasználás csökkent

Ez a riasztás a ciklus kezdetén a **Kezdési nap** beállításával automatikusan kapcsolható.

A riasztás folyamatosan összehasonlítja az előző 24 órát az aktuális 24 órával és egy riasztást generál, ha a fogyasztás a beállított százalékot meghaladja.

Nincs elég takarmány az elején

(serpenyő- és láncellátás)

A leállítás utáni etetés újraindításakor a riasztás biztosítja a takarmányrendszer megfelelő működését.

Fő szabályként a riasztás határértékét 10 kg-ra kell állítani (**Takarmányfogyasztás ellenőrzési intervallum**).

Láncellátáskor a követési idő nem haladhatja meg a lánc körforgásának idejét.

A riasztás akkor kapcsol be, ha a fogyasztás az etetési időszak elején (vagy a láncellátás elején) alacsonyabb, mint a kiválasztott időszakban megadott érték (**Riasztás ellenőrzési idő**).

Egy ciklus első napjaiban automatikusan leválasztható. (**Ellenőrzés az alábbi napon**).

Túl sok takarmány leállítás után

(serpenyő- és láncellátás)

A termelésvezérlés figyeli, hogy nem jut-e keresztül túl sok takarmány a takarmánymérőn a takarmányozási időszak vége után (serpenyős ellátás), vagy csak egyszer futott-e végig a lánc. A túl magas vízfogyasztás azt jelezheti, hogy valami nincs rendben.

A keresztbehordó tartályok a takarmányozás végén lesznek feltöltve. A tartályok típusa, valamint az, hogy milyen mértékben vannak feltöltve a takarmányozás előtt, meghatározza, hogy mennyi takarmányra lesz szükség az újratöltéshez.

Riasztás aktiválódik, ha a takarmányozási időszak után (vagy a láncellátás leállásakor) a fogyasztás magasabb, mint a (**Max. takarmányfelhasználás leállás után**).

Víz/takarmány arány (serpenyő- és láncellátás víz- órával)	Ez a riasztás azt jelzi, hogy a víz/takarmány aránya nem követi a referencia-görbét. Lehetséges okok: 1) A vízrendszer hibás 2) Beteg állatok 3) Takarmány pontatlanság Ne feledje azonban, hogy a víz/takarmány aránya hűtőrendszerek növelhető a nevelőterekben, ha a külső hőmérséklet magas. A riasztás akkor aktiválódik, ha a víz és a takarmányfelhasználás aránya az adott időszakon belül (Riasztás vezérlési idő) eltér a beállított értéktől (Víz/tak arány riasztási korláta). Egy ciklus első napjaiban automatikusan leválasztható. (Ellenőrzés az alábbi napon). Kiválaszthatja a víz kikapcsolását ha riasztás van érvényben. Az összes víz riasztás nyugtázása után a nevelőtér vezérlése újra bekapcsolja a vizet.
Takarmányszint túl alacsony	Az előző nap takarmányfelhasználása alapján a termelésvezérlés kiszámolja, mennyi ideig tart a takarmány elfogyasztása, és riasztást aktivál, ha ezt az időt túllépi (Takarmányszint túl alacsony). Ha ugyanaz a takarmánytípus van több silóban, akkor a teljes összesített szintet fogja számolni.
Napi siló tartalom (Soretetés)	A riasztás azt jelzi, hogy a napi siló tartalom túl alacsony (a beállított határérték alatt) a takarmányozás alatt. Takarmányozás szüneteltetve. Ellenőrizze, hogy a napi siló feltöltési mennyisége megfelel-e az aktuális takarmányfelhasználásnak. Kezdje el a napi siló feltöltését a napi siló Termelés Napi siló Kézi betöltés menüjében, vagy állítsa le a takarmányozást, hogy a rendszer automatikusan újratölthessen a következő takarmányozáshoz.
Siló tartalom	
Alacsony silótartalom	A megjelenített siló tartalom egy kiszámolt érték. A riasztást akkor generálja, ha a takarmány mennyisége a silóban a megadott érték alatt van.
Üres siló riasztás	Az üres siló szenzor a takarmány hiányát érzékeli a silóban és valószínűleg alacsony silótartalom miatt nem lehet más silóra váltani.
Siló kalibrálása	
Siló kalibrálása	A vezérlő riaszt, amennyiben a kalibrációt nem fejezték be a beállított időn (1 óra) belül. Amíg a silómérleg kalibrációt igényel, azt az ellátó rendszer nem használhatja.
A siló nincs kalibrálva	Ha az elektronikus siló/nap siló nem kerül kalibrálásra a telepítés után, a vezérlő puha riasztást ad. A helyes adatok megjelenítése érdekében a siló kalibrálása szükséges.

6.5.3 Víz riasztások

Ezek a riasztások automatikusan leválaszthatók a ciklus/állomány indításánál a **Riasztási nap indítása** menüpontban.

Riasztási beállítások | Termelés | Víz riasztás

Min. és max. víz riasztás	Ezek a riasztások az állatok vízfogyasztási mintáinak felügyeletét szolgálják. A riasztási határérték a maximum és a minimum vízfogyasztásnál a normál fogyasztás beállított százaléka.
----------------------------------	---

A vezérlő úgy számolja ki ezt a normál fogyasztást, hogy összehasonlítja a jelenlegi 24 órás időszakot egy két órával régebbi 24 órás időszakkal. Például délután 1:00 órakor rápillant az előző nap délelőttjén 11:00 órakor kezdődött, a jelenlegi nap délelőtt 11:00-ig tartó időszakra.

Kiválaszthatja a víz kikapcsolását ha riasztás van érvényben. Az összes víz riasztás nyugtázása után a nevelőtér vezérlése újra bekapcsolja a vizet.

Vízvezérléssel

Ezeket a riasztásokat a vízrendszerben történő szivárgás és leállások felügyeletére alkalmasak.

Nincs elég víz

Riasztást küld, ha a vízóra által mért vízfogyasztás túl alacsony egy adott időszakon belül.

Javasolt a riasztást 1,0 l/percre, a felügyeleti időt pedig 30 percre állítani. Ennek értelmében riasztást küld, ha a fogyasztás 30 liternél kevesebb fél óránként.

Túl sok víz riasztás, amikor nyitva

Riasztást küld, ha a vízóra által mért vízfogyasztás túl magas egy adott időszakon belül.

A vízellátás kapacitásától függően a rendszer egy bizonyos mennyiségű vizet képes biztosítani időegységanként.

Riasztást küld, ha a rendszer túl hosszú ideig működik maximum kimenettel.

Ha van telepítve vízrelé, akkor a víz túlzott vízfogyasztás esetén elzáródik.

Útmutató a riasztási határérték beállításához:

Mérje le, hogy percenként mennyi víz folyik a jelenlegi vízórán. Állítsa a riasztás határértéket a mértnél 1 literrel kevesebb értékre. Állítsa a felügyeleti időt 30 percre.

Túl sok víz riasztás, amikor zárva

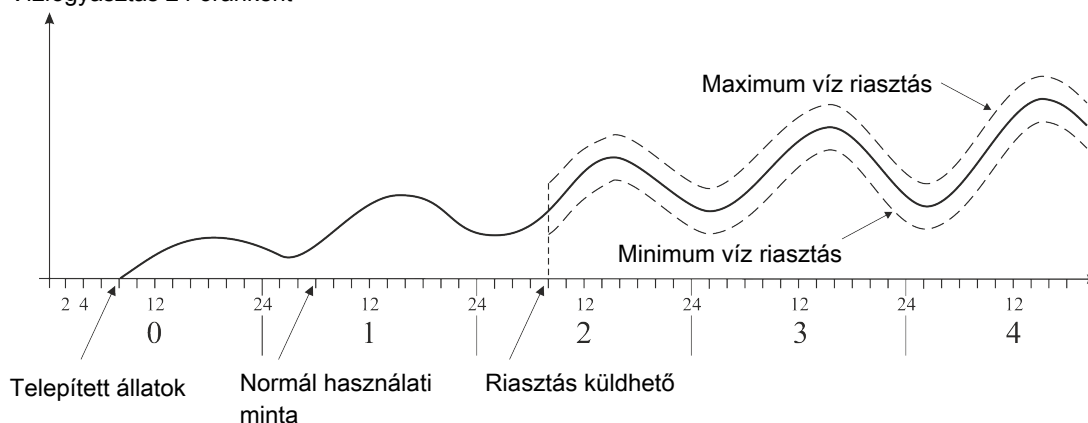
A riasztás azt figyeli, hogy a vízrendszer kikapcsol-e az előírt időben.

A riasztás javasolt alapértéke 0,1 l/perc, a felügyeleti idő pedig 30 perc.

Riasztás kezdeti napja

Automatikus leválasztás a ciklus/állomány indításánál. A téves riasztások elkerülése érdekében megjelölheti, hogy hány napnak kell eltelnie ahhoz, hogy az istállóvezérlő víz riasztást jelezhessen.

Vízfogyasztás 24 óránként

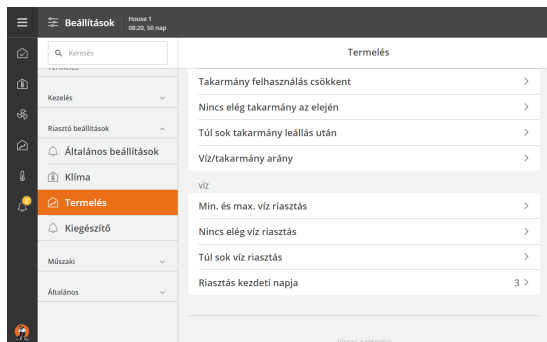


Ábra 11: Példa a minimum és a maximum vízriasztásra

Az istállóvezérlő riasztást küld, amikor a rendszer túllépi a maximum vízfogyasztást, vagy a fogyasztás a minimum vízfogyasztás határértéke alatt van.



Az állatok vízfogyasztásában eltérő okok eredményezhetnek olyan ingadozásokat, amelyek mind riasztást váltanak ki. Például, riasztást küld, ha több állat van az állományban, vagy ha néhány állatot levágnak, egy esetleges járvány kitörése esetén, vagy a vízcső repedésekor.



Riasztás kezdeti napja

Ha nagyobb változás következik be az istállóban élő állatok számát illetően, akkor legalább 26 órának el kell teltie, mielőtt az istállóvezérlő elindíthatja a riasztást.

A téves riasztások elkerülése érdekében megjelölheti, hogy hány napnak kell elteltie ahhoz, hogy az istállóvezérlő víz riasztást jelezhessen.

6.5.4 Fészekriasztások

Attól függően, hogy telepítve van-e a fészekvezérlés, a vezérlő riasztást ad le, ha a fészek nem a szükséges módon nyílnak és/vagy záródnak.

Amíg aktív a riasztás, a vezérlő nem nyitja ki és zárja be a fészkeket. A felhasználónak nyugtáznia kell a riasztást, mielőtt ismét beállításhoz kerülne sor.

Riasztó beállítások | Termelés | Fészek riasztás

Maximális idő a fészek zárására A riasztás felügyeli, hogy a beállított időtartamon belül történik-e a fészek nyitása/zárása.

Maximális idő a fészek nyitására

6.5.5 Kiegészítő riasztások

Egy sor kiegészítő riasztás hozható létre. Például a vezérlő riasztást adhat ki egy csatlakoztatott motorvezérlőből, egy vízszivattyúból vagy egyéb berendezésből.

A riasztások a következő menüben vannak beállítva **Riasztási beállítások | Kiegészítő | Kiegészítő riasztások | Kiegészítő riasztási beállítások**

Új riasztás hozzáadásához nyomja meg a **Hozzáadás** gombot.

Riasztás elnevezéséhez nyomja meg a **Név** mezőt.

Annak a kategóriának a kiválasztásához, amelyhez a riasztás tartozik, nyomja meg a **Kategória** gombot.

Állítsa be a vezérlési módot **Kemény**, **Puha** vagy **Deaktiválva**.

Szükség esetén állítson be késleltetést.

Magas vagy alacsony bemenet esetén állítsa be az aktiválás végrehajtását.

Állítsa be, hogy a riasztó mindig, vagy csak egy megadott naptól legyen aktív,

Kiegészítő riasztás törléséhez nyomja meg az  ikont.

A riasztás létrehozásához lásd a   | **Telepítés** | menüt. Mutassa meg az arra vonatkozó információt, hogy hová kell csatlakoztatni a plusz berendezést.

7 Karbantartási utasítások

Az istállóvezérlő nem igényel karbantartást a megfelelő működéshez.

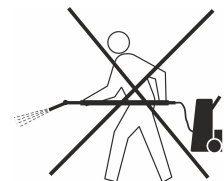
A riasztórendszert hetente tesztelje.

Csak eredeti pótalkatrészeket használjon.

Vegye figyelembe, hogy az istállóvezérlő élettartama meghosszabbítható, ha mindig csatlakoztatva marad, mivel ezzel szárazon és kondenzvíztől mentesen tartja.

Javssoljuk, hogy ciklusonként végezzék ek a madármérleg kalibrációját. Lásd még: Műszaki kézikönyv.

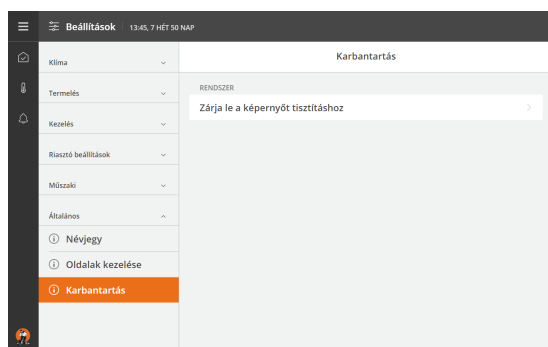
7.1 Tisztítás



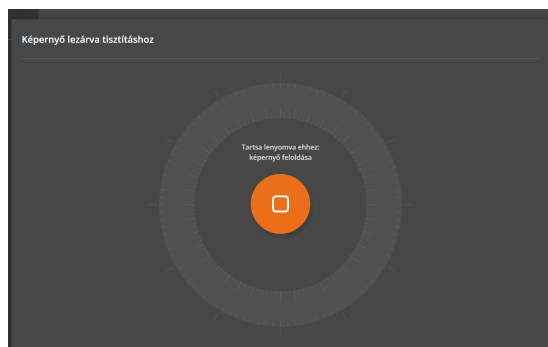
A terméket vizes, majdnem szárazra kicsavart kendővel tisztítsa, és kerülje az alábbiak használatát:

- nagynyomású mosó
- oldószerek
- korrozív hatású/lúgos szerek

Zárja le a képernyőt tisztításhoz



Amikor a vezérlőt tisztítani szükséges, a képernyőt zárolni lehet a tisztítás során előforduló akaratlan kezelés elkerülése érdekében. A képernyő zárolása az  | **Általános** | **Karbantartás** | **Képernyő zárolása tisztításhoz** menüpontban érhető el.



A képernyő kijelzi, hogy zárolt állapotban van. A zárolás feloldásához nyomja meg és tartsa nyomva öt másodpercig. A vezérlő 15 perc után automatikusan törli a zárolást.

7.2 Újrahasznosítás/ártalmatlanítás



Az újrahasznosításra alkalmas termékeket piktogram jelöli.

A vevőknek legyen lehetőségük arra, hogy a termékeket elszállítsák a helyi gyűjtő/újrahasznosító helyre a helyi rendelkezéseknek megfelelően. Az újrahasznosító állomás ezután elintézi a termékek tanúsítvánnyal ellátott üzembe, újrahasznosításra és újrafelhasználásra történő elszállítását.

Big Dutchman International GmbH • Calveslage • Auf der lage 2 • 49377 Vechta; Germany
Tel. +49(0)4447/801-0 • Fax +49(0)4447/801-237 • big@bigdutchman.com



Big Dutchman.