

# **Viper Touch**

## **Proizvodnja brojlera**

## **Korisnički priručnik**



**Big Dutchman.**



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: 2021.04.09



Tommy Bak  
CTO

### **Izmene proizvoda i dokumentacije**

Kompanija Big Dutchman zadržava pravo da menja ovaj dokument i u njemu opisani proizvod bez prethodnog obaveštenja. U slučaju nedoumice, obratite se kompaniji Big Dutchman.

Datum izmene se pojavljuje na prednjoj i zadnjoj stranici.

### **Zabeleška**

- Sva prava pripadaju kompaniji Big Dutchman. Nijedan deo ovog priručnika se ne sme reprodukovati na bilo koji način bez izričite pisane dozvole kompanije Big Dutchman u bilo kom slučaju.
- Uloženi su svi razumni naponi kako bi se obezbedila tačnost informacija koje se nalaze u ovom priručniku. Ukoliko, uprkos tome, dođe do greške ili neprecizne informacije, kompanija Big Dutchman će biti zahvalna da je o tome obavestite.
- Bez obzira na gorenavedeno, kompanija Big Dutchman neće prihvatiti nikakvu odgovornost u vezi sa gubitkom ili štetom prouzrokovanom ili navodno izazvanom oslanjanjem na bilo koju informaciju koja se nalazi u ovom dokumentu.
- Nosilac autorskih prava je kompanija Big Dutchman.

|           |                                                                         |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Smernice</b>                                                         | <b>7</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Opis proizvoda</b>                                                   | <b>8</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Uputstva za rad</b>                                                  | <b>9</b>  |
| 3.1       | <b>Operacija</b>                                                        | <b>9</b>  |
| 3.2       | <b>Svakodnevna upotreba</b>                                             | <b>10</b> |
| 3.3       | <b>TrustMe</b>                                                          | <b>12</b> |
| 3.4       | <b>Dnevnik aktivnosti</b>                                               | <b>12</b> |
| 3.5       | <b>Stranice</b>                                                         | <b>14</b> |
| 3.5.1     | Izbor podrazumevanih stranica                                           | 14        |
| 3.5.2     | Tipovi stranica                                                         | 14        |
| 3.5.2.1   | Pogled na staju                                                         | 14        |
| 3.5.2.2   | Pregled programa                                                        | 15        |
| 3.5.3     | Kreiranje stranica                                                      | 17        |
| 3.5.4     | Uredite stranice                                                        | 19        |
| 3.6       | <b>Podešavanja</b>                                                      | <b>19</b> |
| 3.7       | <b>Pretraga po menijima</b>                                             | <b>21</b> |
| 3.8       | <b>Izbor jezika</b>                                                     | <b>21</b> |
| 3.9       | <b>Lozinka</b>                                                          | <b>22</b> |
| <b>4</b>  | <b>Proizvodnja</b>                                                      | <b>24</b> |
| 4.1       | <b>Životinje</b>                                                        | <b>25</b> |
| 4.1.1     | Odbačene/uginule životinje                                              | 25        |
| 4.1.2     | Dodaj/ukloni životinje                                                  | 26        |
| 4.1.3     | Smeštene životinje                                                      | 26        |
| 4.1.4     | Meni životinja                                                          | 26        |
| 4.2       | <b>Vaga za živinu</b>                                                   | <b>26</b> |
| 4.2.1     | Granice pretrage                                                        | 28        |
| 4.2.2     | Faktor korekcije                                                        | 29        |
| 4.2.3     | Isključi period                                                         | 29        |
| 4.2.4     | Meni vage za životinje                                                  | 30        |
| 4.3       | <b>Kontrola svetla</b>                                                  | <b>30</b> |
| 4.3.1     | Program svetla                                                          | 30        |
| 4.3.2     | Glavno svetlo                                                           | 31        |
| 4.3.3     | Zora i sumrak                                                           | 32        |
| 4.3.3.1   | Zora i sumrak - napredno                                                | 32        |
| 4.3.4     | Smanjenje glavnog svetla                                                | 33        |
| 4.3.5     | Podešavanje fleksibilnog svetla                                         | 34        |
| 4.3.6     | Pomoćno svetlo                                                          | 34        |
| 4.3.7     | Dodatno svetlo                                                          | 35        |
| 4.3.8     | Inspeksijsko svetlo                                                     | 36        |
| 4.3.9     | Meni za kontrolu svetla                                                 | 36        |
| 4.4       | <b>Kontrola hrane</b>                                                   | <b>38</b> |
| 4.4.1     | Programi hranjenja                                                      | 38        |
| 4.4.2     | Kontrola hrane - hranjenje hranilicom                                   | 39        |
| 4.4.2.1   | Hranjenje hranilicom kontrolisano vremenom                              | 40        |
| 4.4.2.2   | Hranjenje hranilicom kontrolisano vremenom i količinom                  | 40        |
| 4.4.2.2.1 | Distribucija perioda hranjenja                                          | 41        |
| 4.4.2.2.2 | Hranjenje hranilicom kontrolisano vremenom i količinom sa distribucijom | 41        |
| 4.4.3     | Kontrola hrane – hranjenje lancem                                       | 43        |
| 4.4.3.1   | Hranjenje lancem kontrolisano vremenom                                  | 43        |
| 4.4.4     | Mešavina (dnevni silos, vaga za burad i 9940)                           | 45        |
| 4.4.5     | Dodatak hrani                                                           | 45        |
| 4.4.6     | Meni za kontrolu hrane                                                  | 46        |
| 4.5       | <b>Potrošnja hrane</b>                                                  | <b>48</b> |
| 4.5.1     | Ručna distribucija hrane pre početka                                    | 49        |

|             |                                                 |           |
|-------------|-------------------------------------------------|-----------|
| 4.5.2       | Dodajte/uklonite hranu ručno .....              | 49        |
| 4.5.3       | Meni potrošnje hrane .....                      | 49        |
| <b>4.6</b>  | <b>Voda .....</b>                               | <b>50</b> |
| 4.6.1       | Kontrola vode .....                             | 51        |
| 4.6.2       | Meni vode .....                                 | 53        |
| <b>4.7</b>  | <b>Silos .....</b>                              | <b>53</b> |
| 4.7.1       | Senzor za prazan silos .....                    | 55        |
| 4.7.2       | Postepeni prelaz .....                          | 56        |
| 4.7.3       | Meni silosa .....                               | 56        |
| <b>4.8</b>  | <b>Potrošnja po času .....</b>                  | <b>56</b> |
| <b>4.9</b>  | <b>24-časovni sat .....</b>                     | <b>57</b> |
| <b>4.10</b> | <b>Vaga za hranu .....</b>                      | <b>58</b> |
| 4.10.1      | Meni vage za hranu .....                        | 58        |
| <b>4.11</b> | <b>Ključne vrednosti .....</b>                  | <b>59</b> |
| 4.11.1      | Meni ključnih vrednosti .....                   | 59        |
| <b>4.12</b> | <b>Status proizvodnje .....</b>                 | <b>60</b> |
| 4.12.1      | Meni statusa proizvodnje .....                  | 60        |
| <b>5</b>    | <b>Upravljanje .....</b>                        | <b>61</b> |
| <b>5.1</b>  | <b>Podaci staje .....</b>                       | <b>61</b> |
| 5.1.1       | Status staje Aktivna staja - Prazna staja ..... | 61        |
| 5.1.2       | Podešavanja .....                               | 62        |
| 5.1.3       | Meni sa podacima o staji .....                  | 62        |
| <b>5.2</b>  | <b>Istorijske krive .....</b>                   | <b>63</b> |
| <b>5.3</b>  | <b>Krive turnusa .....</b>                      | <b>64</b> |
| 5.3.1       | Podešavanje krivih .....                        | 65        |
| <b>5.4</b>  | <b>Hvatanje .....</b>                           | <b>66</b> |
| 5.4.1       | Meni funkcije hvatanja .....                    | 67        |
| <b>6</b>    | <b>Alarmi .....</b>                             | <b>68</b> |
| <b>6.1</b>  | <b>Zaustavljanje signala alarma .....</b>       | <b>69</b> |
| <b>6.2</b>  | <b>Test alarma .....</b>                        | <b>69</b> |
| <b>6.3</b>  | <b>Podešavanje alarma .....</b>                 | <b>69</b> |
| 6.3.1       | Glavni/klijentski alarmi .....                  | 69        |
| 6.3.2       | Alarmi svetla .....                             | 69        |
| 6.3.3       | Alarmi za hranu .....                           | 71        |
| 6.3.4       | Alarmi za vodu .....                            | 73        |
| 6.3.5       | Kalibracija vage za živinu .....                | 75        |
| 6.3.6       | Hvatanje .....                                  | 75        |
| 6.3.7       | Dodatni alarmi .....                            | 75        |
| <b>6.4</b>  | <b>Meni alarma .....</b>                        | <b>76</b> |
| <b>6.5</b>  | <b>Meni alarma - Proizvodnja .....</b>          | <b>76</b> |
| <b>7</b>    | <b>Uputstva za održavanje .....</b>             | <b>80</b> |
| <b>7.1</b>  | <b>Čišćenje .....</b>                           | <b>80</b> |
| <b>7.2</b>  | <b>Recikliranje/odlaganje .....</b>             | <b>80</b> |

# 1 Smernice

Ovaj korisnički priručnik se bavi svakodnevnim aktivnostima kontrolera staje. Priručnik pruža osnovna znanja o funkcijama kontrolera koja su potrebna da bi se obezbedila njegova optimalna upotreba.

- ☒ Neke funkcije su opcione i koriste se samo u specifičnim podešavanjima kontrolera staje. Ove funkcije su prikazane opcionom ikonom.

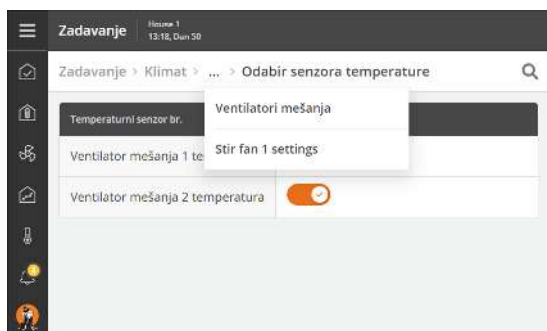
Ako se neka funkcija ne koristi, npr. **24-časovni sat**, ne prikazuje se u korisničkim menijima kontrolera. Priručnik na taj način može da sadrži odeljke koji nisu od važnosti za specifično podešavanje vašeg kontrolera. Pogledajte i dokument *Tehnički priručnik* ili se, po potrebi, obratite servisu ili svom prodavcu.

*Uputstva za rad* iz ovog priručnika obuhvataju opšti uvod, koji ukratko opisuje kako se upravlja kontrolerom klimatizacije staje.

Nakon toga slede opisi funkcija kontrolera.

## Prikaz kontrolera od 10" i 7"

Ekrani prikazani u ovom priručniku su ekrani kontrolera od 10", dok je pregled menija prikazan na levoj strani ekrana. Ako koristite kontroler sa ekranom od 7", meniji se prikazuju na sredini ekrana.



Ako koristite ekran od 7", za vraćanje po jedan korak kroz menije pritiskajte naslove menija na vrhu ekrana.

Ako je dostupno više koraka od onih koji mogu da se prikažu, pritisnite 3 tačke i izaberite neki od menija sa liste koja se pojavila.

## 2 Opis proizvoda

Viper Touch je serija kontrolera za samo jednu staju i posebno je dizajnirana za živinarske staje. Ova serija kontrolera može da ima nekoliko varijanti. Svaka od njih ispunjava različite potrebe vezane za kontrolu klimatizacije i proizvodnje a tiču se vrste proizvodnje i geografskih i klimatskih uslova.

Kontrolerom se, između ostalog, upravlja pomoću velikog ekrana osetljivog na dodir sa grafičkim prikazima statusa ventilacije, ikonama i krivama. Pregledi s prednje strane mogu da se prilagode potrebama korisnika tako da vam procedure rada koje najčešće koristite budu lako dostupne. Pored toga, korisnik daje nazive širokom spektru funkcija kao što su 24-časovni sat, svetlo, merač vode i dodatni senzor, tako da je funkcije lakše prepoznati u menijima i alarmima.

Kontroler klimatizacije i proizvodnje ima dva LAN priključka za povezivanje sa programom BigFarmNet Manager i dva USB priključka.

Kontroler je dostupan u sledećim proizvodnim varijantama namenjenim za:

- Brojlere
- Rasplodne životinje
- Nosilje

Proizvodne varijante se mogu kombinovati sa različitim kontrolerima za klimatizaciju:

**Basic** kontroler sa kontrolom proizvodnje i kontrolom klimatizacije po principu Basic-Step. U okviru Basic-Step kontrole klimatizacija se reguliše regulacijom P-opsega. Ova vrsta regulacije klimatizacije je veoma prilagodljiva vama kao korisniku ako želite da na dnevnoj bazi utičete na podešavanje i prilagođavanje nekoliko funkcija klimatizacije. Međutim, to znači i da ćete svaki dan morati da prilagođavate podešavanja klimatizacije. Međutim, to znači i da ćete svaki dan morati da prilagođavate podešavanja klimatizacije. Krive temperature i minimalne ventilacije su već unete. U okviru Basic-Step kontrole nije dostupna kontrola vlažnosti.

**Flex** kontroler sa kontrolom proizvodnje i kontrolom klimatizacije po principu Flex-Step. U okviru Flex-Step kontrole, moguće je podesiti regulaciju klimatizacije tačno onako kako je korisniku potrebno. Kontroler klimatizacije reguliše klimatizaciju na osnovu maksimalno 63 nivoa ventilacije za koje je korisnik izvršio podešavanja. Kada su nivoi ventilacije podešeni, nije ih potrebno menjati tokom svakodnevnog rada. U okviru Flex-Step kontrole, kontroler klimatizacije kontroliše klimatizaciju u skladu sa krivama temperature, toplote i minimalnog i maksimalnog nivoa ventilacije. MultiStep® ne postoji u Flex-Step kontroli.

**Profi** kontroler sa kontrolom proizvodnje i kontrolom klimatizacije može da reguliše i nadgleda klimatizaciju i obezbedi potpunu dvozonsku kontrolu nad regulacijom temperature, vlažnosti, ventilacije, hlađenja, ovlaživanja vazduha i ventilacije CO2 u dve odvojene zone.

## 3 Uputstva za rad

### 3.1 Operacija

Sve što je potrebno za upravljanje kontrolerom klimatizacije i proizvodnje vrši se pomoću ekrana osjetljivog na dodir.

Prikaz na ekranu se naziva stranica. Da biste uspjeli da vidite celu stranicu, možete da je pomerate gore/dole i desno/levo.



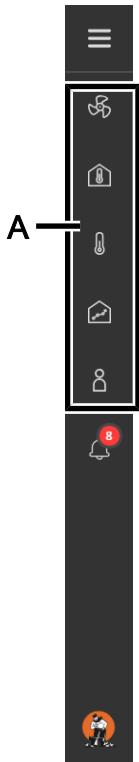
- A** Stranice sa izabranim ključnim vrednostima i podešavanjima.
- B** Izabrani naziv staje, vreme i, po mogućstvu, radni broj nedelje i dana.
- C** Ikona i naziv stranice.
- D** Pregled svih stranica, pristup podešavanjima i izbor jezika.
- E** Prečice do stranica. Ovde može da se prikaže najviše 5 prečica. Izabrana prečica je naglašena.
- F** Dnevnik aktivnosti. Aktivnosti obuhvataju postupke, događaje i alarme.
- G** Podešavanja sa direktnim pristupom prilagođavanju.
- H** Informacije o trenutnom načinu rada kontrolera.
- I** 3 tačke označavaju da će se pritiskom na karticu prikazati dodatne informacije.
- J** Neaktivna funkcija ima zasivljen tekst i ikonu.

## 3.2 Svakodnevna upotreba

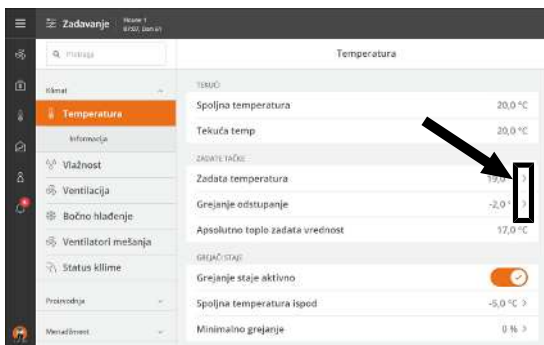
Kontrolerom se upravlja pomoću kreiranih stranica koje omogućavaju pristup podešavanjima i informacijama.

Preporučujemo vam da kreirate stranice sa sadržajem koji vam je potreban za svakodnevni rad. Stranice pružaju informacije o statusu operacije. Osim toga, sadržaj stranica funkcionira kao prečice do menija sa podešavanjima da bi brzo i lako mogli da pristupite izmenama podešavanja. Pogledajte i odeljke Kreiranje stranica [▶ 17] i Stranice [▶ 14].

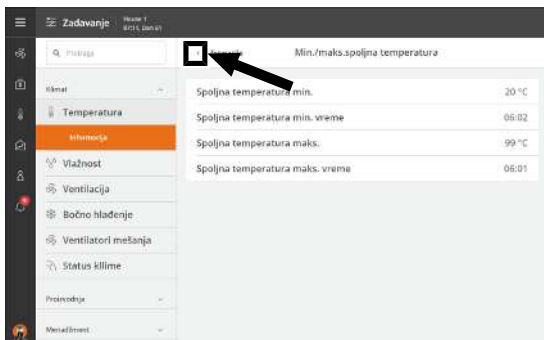
5 od ovih stranica se mogu prikazati kao prečice na levoj strani ekrana kontrolera:



**A** Pritiskajte prečice da biste menjali stranice.



Ako meni ima podmenije, to se prikazuje strelicom koja pokazuje udesno ▶. Pritisnite liniju da biste otvorili podmeni.



Na prethodni meni se možete vratiti pritiskom na dugme sa strelicom u levom uglu koja pokazuje ulevo ◀.



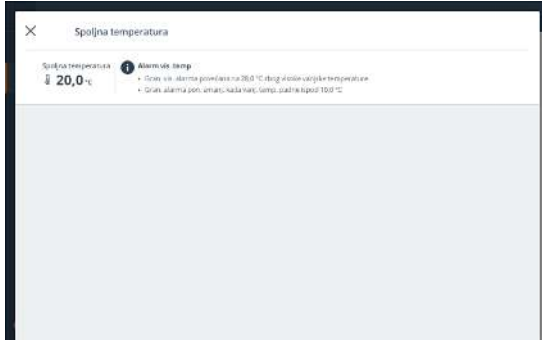
U svim menijima i podešavanjima, promene mogu da se otkažu pritiskom na dugme **Otkazi** ili potvrde pritiskom na **Potvrdi**.

### 3.3 TrustMe

Informacije TrustMe imaju za cilj da pruže bolje razumevanje rada kontrolera.

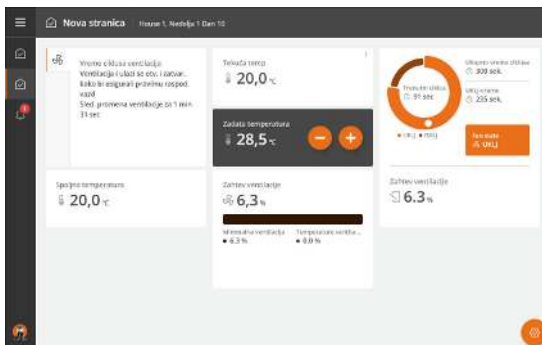
Za odabrane kontrolne oblasti opisano je sljedeće:

- trenutni status,
- razlog trenutnog prilagođavanja,
- koji će biti sledeći korak u prilagođavanju.



Ove informacije su dostupne na stranicama koje u desnom uglu imaju kartice sa ikonom

Pritisnite karticu da biste videli kako kontroler trenutno radi.



Pritisnite ikonu u levom uglu da biste ponovo zatvorili prozor.

Informacije TrustMe se mogu dodati i kao kartica na neku stranicu. Pogledajte i odeljak Kreiranje stranica [► 17].

### 3.4 Dnevnik aktivnosti

Kontroler registruje informacije o početku i završetku rada, događajima i alarmima. Često se dešava da nekoliko alarma prati jedan drugog jer jedna neispravna funkcija utiče i na druge funkcije.

Na primer, alarm klapne može da prati alarm temperature pošto kontroler ne može pravilno da podesi temperaturu ako je klapna neispravna. Dakle, prethodni alarmi vam omogućavaju da pratite vremenski tok alarma unazad kako biste otkrili grešku koja je izazvala alarme.

Dnevnik aktivnosti sadrži informacije o alarmima kao što su:

- Vreme događanja alarma.
- Vreme završetka alarma.
- Vrednost koja je aktivirala alarm.

Ostali aktivni alarmi su označeni na listi.

- Tvrdi alarmi su označeni crvenom bojom.
- Meki alarmi su označeni žutom bojom.
- Deaktivirani alarmi su sivi.

Ikona za Dnevnik aktivnosti označava broj aktivnih alarma kod kojih alarmna situacija još uvek nije završena.

Osim toga, ako je izvršena izmena neke vrednosti/podešavanja, prikazuje se i vreme te izmene.

The screenshot displays the 'Dnevnik aktivnosti' (Activity Log) screen for 'House 1' at 09:58 on Sunday, June 30. The top section, labeled '5 aktivni alarmi' (5 active alarms), lists five active alerts with their activation times and durations. Below this is a section for 'Dnevnik aktivnosti' (Activity Log) with filters for 'Sve' (All), 'Alarm', 'Operacija' (Operation), and 'Događaj' (Event). A search bar labeled 'Pretraga' is also present.

| DOGABAJI                                                                                                                                                        | AKTIVIRANO      | TRAJANJE     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>Glavno svetlo alarm</b> <span>Upozorenje</span><br>Izmeren intenzitet svetla odstupa od potrebnog intenziteta svetla                                         | 07:13<br>30 Jun | 2 小时 45 mins |
| <b>Vaga za hranu referentni napon</b> <span>Alarm</span><br>Vaga za hranu. Merenje više nije precizno. Kontaktirajte servis ako se to nastavi. Napon: 0,...     | 07:03<br>30 Jun | 2 小时 55 mins |
| <b>Nisko baterija na otkaznom otvaranju</b> <span>Alarm</span><br>Baterija osigurava otkazno otvaranje tokom nestanka struje. Baterija ne radi usled previše... | 07:00<br>30 Jun | 2 小时 58 mins |
| <b>Silos 1 content is low.</b> <span>Upozorenje</span><br>The feed amount is 0,00 T. This is lower than the set limit                                           | 07:00<br>30 Jun | 2 小时 58 mins |
| <b>Hrana A je uskoro prazno</b> <span>Upozorenje</span><br>Preostala količina hrane A je 0,00 sat. To je manje od zadatog ograničenja                           | 07:00<br>30 Jun | 2 小时 58 mins |

| Dnevnik aktivnosti                                                                                                                                      | AKTIVIRANO             | TRAJANJE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| <b>Imate aktivnih alarma</b> <span>Upozorenje</span><br>Ovo je potsetnik. Imate alarme koji su još uvek aktivni. Uputite se do dnevnika aktivnosti d... | 09:03<br>30 Jun, 09:03 | 0 min    |
| <b>Bird scale 1, Scale type</b>                                                                                                                         | 08:04                  |          |

- A** Pritisnite ikonu za Dnevnik aktivnosti da biste ga otvorili.
- B** Pritisnite liniju neke aktivnosti da biste videli njene detalje, na primer kada je alarm aktiviran i kada je alarm potvrđen.
- Pritisnite Zatvori da biste ponovo zatvorili prozor sa detaljima.
- C** Izaberite neki od različitih pregleda raznih vrsta aktivnosti:
- Sve:** prikazuje sve tipove
  - Alarm:** prikazuje samo alarme
  - Operacija:** prikazuje rad kontrolera
  - Događaj:** prikazuje, na primer, resetovanje kontrolera
- D** Da biste pretraživali Dnevnik aktivnosti koristite polje za pretragu. Unesite najmanje 3 karaktera za pretragu.

## 3.5 Stranice

Stranica je prikaz koji je definisao korisnik, a koja sadrži izabrane vrednosti, grafikone i podešavanja. Stranice na taj način pružaju brz pristup čitanju i operacijama.

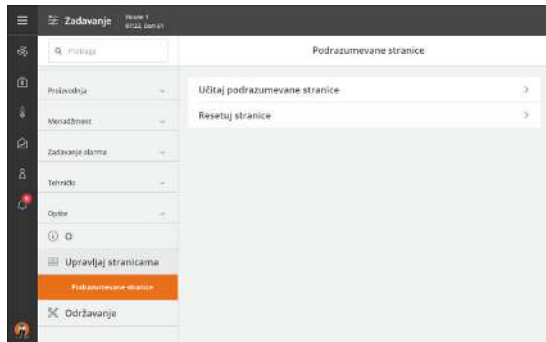
Preporučujemo vam da napravite nekoliko stranica koje će tačno prikazivati funkcije i vrednosti koje su upotrebljene u pojedinačnoj staji i koje pokrivaju dnevne potrebe korisnika.

### 3.5.1 Izbor podrazumevanih stranica

Kontroler klimatizacije i proizvodnje se isporučuje sa nizom podrazumevanih stranica koje se razlikuju u zavisnosti od ventilacionog sistema i vrste životinja.

Da biste pojednostavili podešavanje kontrolera, možete koristiti podrazumevane stranice.

Ne zaboravite da podešavanja prilagodite trenutnim uslovima. Zatim izaberite **Opšte | Upravljač stranicama | Podrazumevane stranice | Učitaj podrazumevane stranice**.



Pritisnite **Pregled**  i izaberite **Podešavanja** .

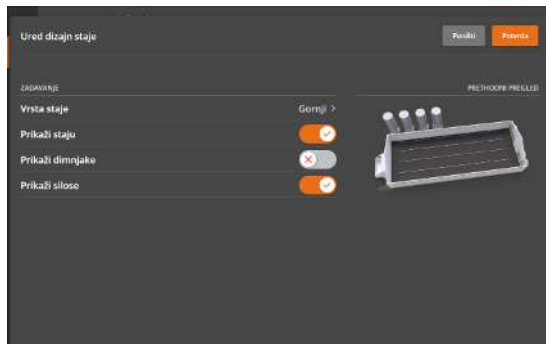
Zatim izaberite **Opšte | Upravljač stranicama | Podrazumevane stranice | Učitaj podrazumevane stranice**.

Izaberite skup stranica koje želite.

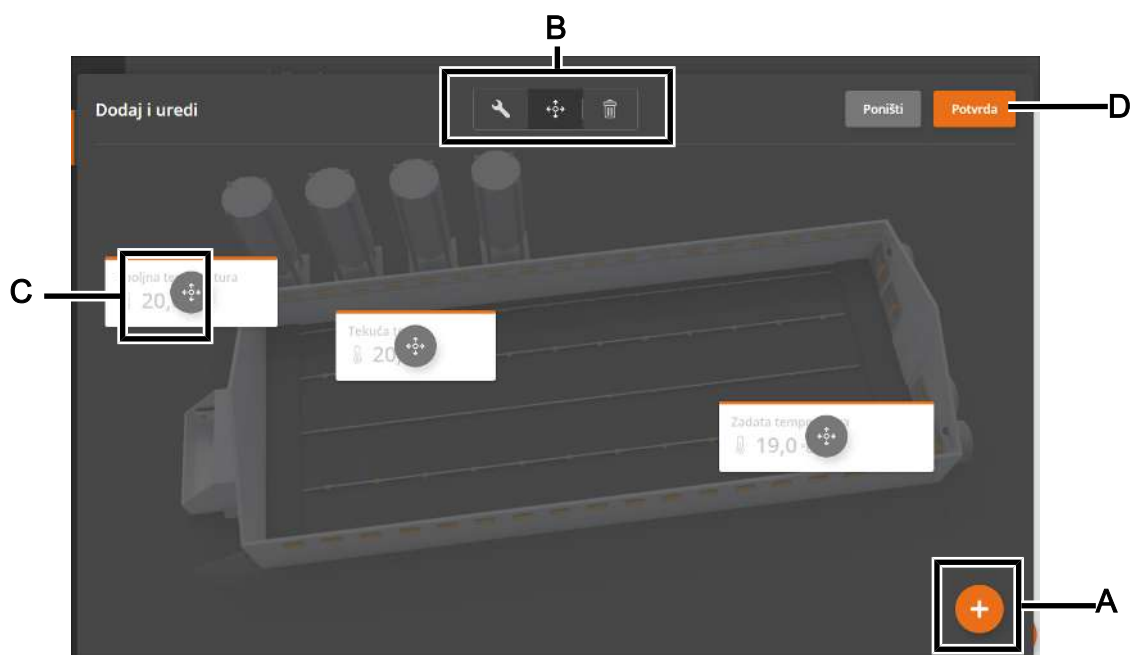
### 3.5.2 Tipovi stranica

#### 3.5.2.1 Pogled na staju

Ovaj pogled pruža grafički pregled staje sa izabranim vrednostima i podešavanjima.



Prvo izaberite ugao ilustracije staje. Ilustracija će se prikazati na maloj slici sa desne strane. Zatim izaberite šta želite da sakrijete, a šta da prikažete: staju, dimnjake i silose. Na kraju, sačuvajte izgled pritiskom na **Potvrdi**.



- A Dodaj ključne vrednosti.
- B Izaberite neki od alata da biste uredili, premestili ili izbrisali ključnu vrednost.
- C Kada izabere alat, ikona ključne vrednosti će odslikavati izabrani alat.
- D Završite podešavanje pritiskom na **Potvrđi**.

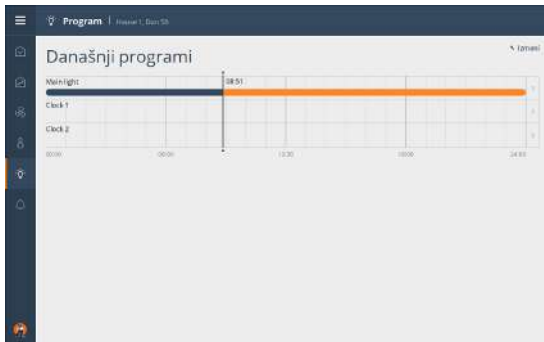
### 3.5.2.2 Pregled programa

Ova stranica omogućava da pratite različite tipove programa na istoj stranici. Grafički prikaz olakšava sticanje uvida u međusobne odnose između programa.



- A Lista svih programa prikazanih na stranici.
- B Pritisnite X da biste uklonili program sa stranice.

- C** Pritisnite znak plus da biste dodali program.
- D** Redosled programa možete da promenite tako što pritisnete i držite neki od programa dok ga vučete nagore ili nadole.
- E** Sačuvajte stranicu pritiskom na **Potvrdi**.



Program može da se uređuje direktno iz pregleda programa pritiskom na njegovu liniju.

### 3.5.3 Kreiranje stranica

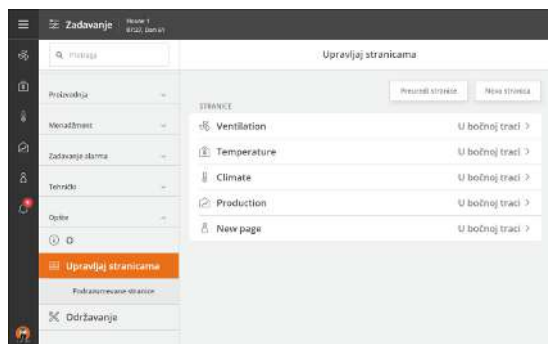
Preporučujemo vam da napravite nekoliko stranica koje će tačno prikazivati funkcije i vrednosti koje su upotrebljene u pojedinačnoj staji i koje pokrivaju dnevne potrebe korisnika.

Stranice funkcionišu kao prečice do ključnih vrednosti i podešavanja i tako vam omogućavaju brz pristup očitavanju vrednosti i promeni podešavanja.

Sadržaj stranica se sastoji od 2 vrste kartica različitog izgleda.

**Kartica na vrhu:** Prikaz, na primer, krivih, pogleda na staju, pregleda programa ili dnevnog prikaza na vrhu stranice. Ključne vrednosti su ispod kartice na vrhu.

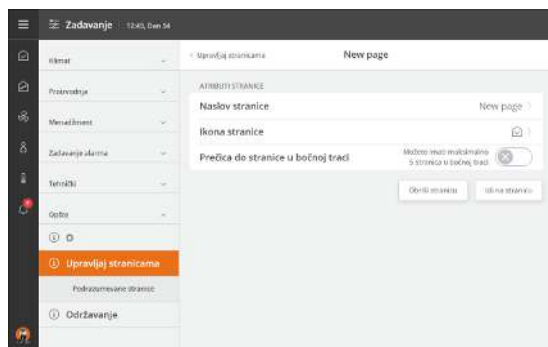
**Kartice:** Ključne vrednosti u kolonama sa naslovima.



Pritisnite **Pregled**  i izaberite **Podešavanja** .

Izaberite **Opšte i Upravljajte stranicama**.

Pritisnite **Nova stranica**.



Odredite naziv stranice.

Izaberite ikonu koja odgovara sadržaju stranice da biste je lako prepoznali.

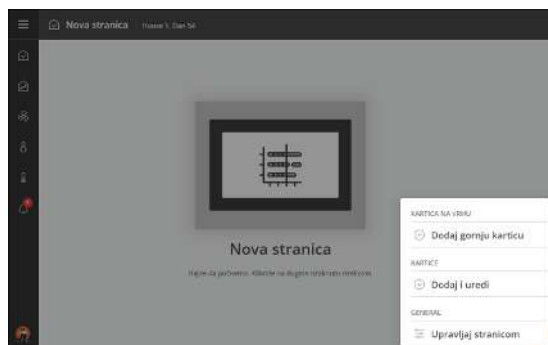
Izaberite da li prečica za stranicu treba da se prikaže na ekranu. Ovde može da se prikaže najviše 5 prečica. Stranice bez prečica se prikazuju kada pritisnete **Pregled** .

Pritisnite **Idi na stranicu** da biste mogli da izaberete sadržaj na stranici.



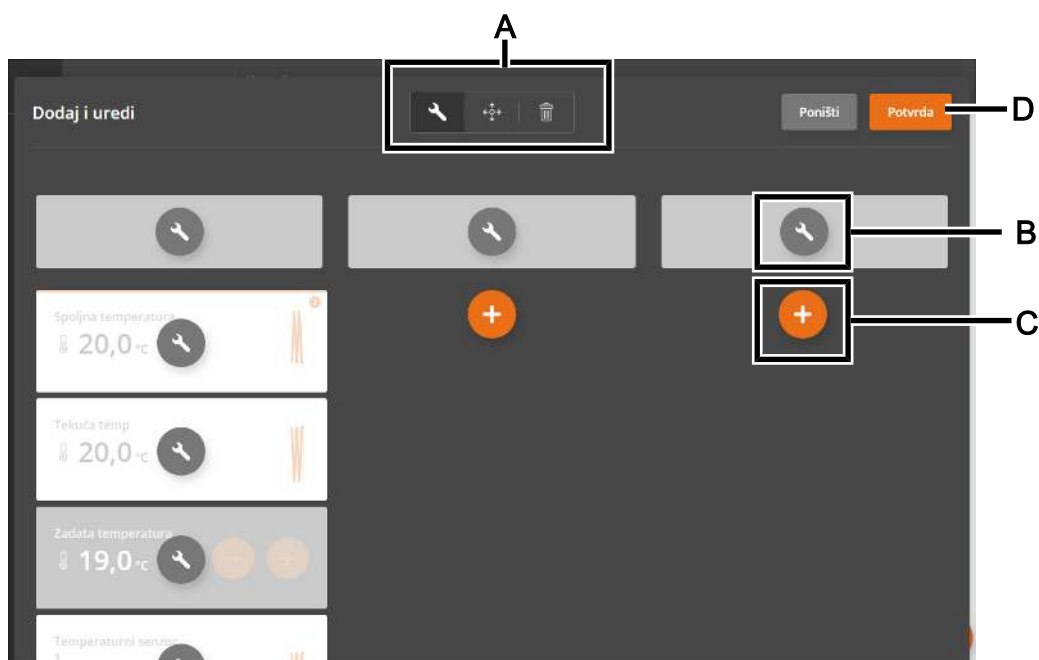
Prikažeće se nova stranica.

Pritisnite ikonu zupčanika u donjem desnom uglu.



Izaberite sadržaj koji želite na stranici (preglede na karticama na vrhu i/ili ključne vrednosti na karticama).

Da biste rasporedili kolone onako kako želite ili da biste grupisali kartice, možete ubaciti **Prazne kartice**.



- A** Pritisnite neki od alata da biste izmenili naslove ili sadržaj kartice, da biste premestili ili izbrisali kartice.
- Izmeni
  - Pomeri
  - Izbriši
- B** Kada izaberete neki alat, ikone na karticama se menjaju da bi odslikavale taj alat.
- C** Dodaj još kartica.
- D** Završite podešavanje pritiskom na **Potvrđi**.

Kada uređujete kartice, možete spojiti nekoliko kartica, na primer možete spojiti karticu **Temperatura** sa karticom **Zadata vrednost temperature**.



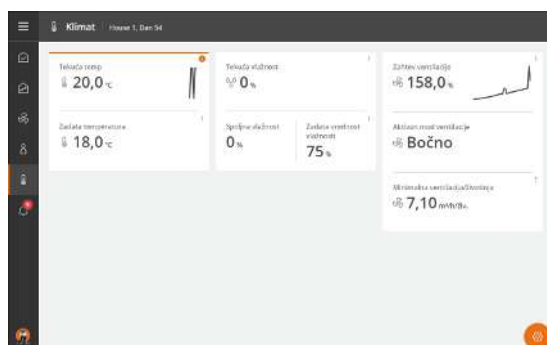
Prvo izaberite alat za uređivanje i kliknite na ključnu vrednost kojoj želite da dodate zadate vrednosti.

Izaberite **Ključna vrednost 2** i izaberite ključnu vrednost koja će se prikazati.

Ako je potrebno, izaberite **Ključna vrednost 3** i izaberite ključnu vrednost koja treba da se prikaže.

Ako se vrednosti prikazuju i kao grafikoni, grafikoni se mogu prikazati i na kartici.

Sa desne strane menija se prikazuje izgled kartice.



U prikazu statusa možete dodati do dve ključne vrednosti. Na primer, možete spojiti:

**Temperatura + Zadata vrednost temperature**

**Vlažnost + Zadata vrednost vlažnosti**

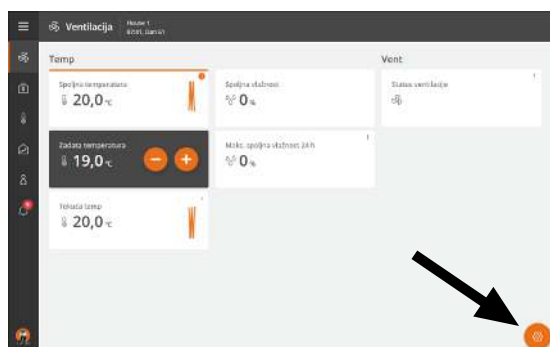
**Ventilacija + Minimalna ventilacija / po životinji**

**Grejanje + Odstupanje grejanja**

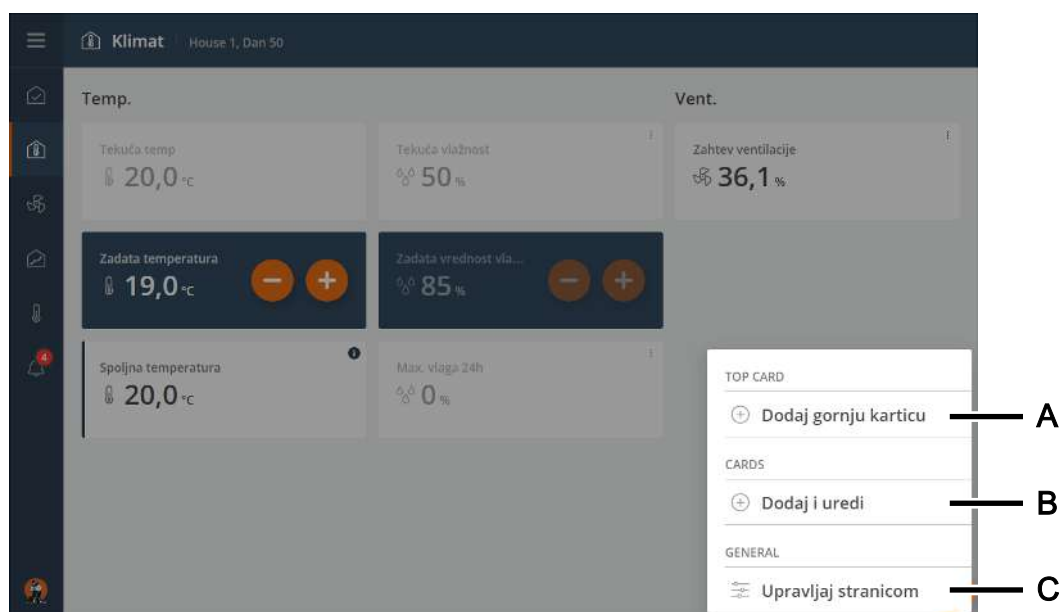
**Potrošnja hrane + Dodaj hranu**

Pod uslovom da kontroler podržava te funkcije.

### 3.5.4 Uredite stranice



Sve stranice se mogu uređivati pritiskom na zupčanic u donjem desnom uglu.



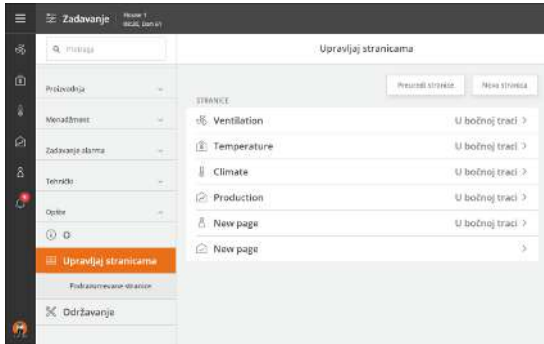
- A Izaberite šta će se prikazivati kao kartica na vrhu stranice.
- B Izaberite sadržaj stranice (kartice).
- C Otvorite meni **Upravljajte stranicama**, a pogledajte i odeljak Kreiranje stranica [► 17].

## 3.6 Podešavanja

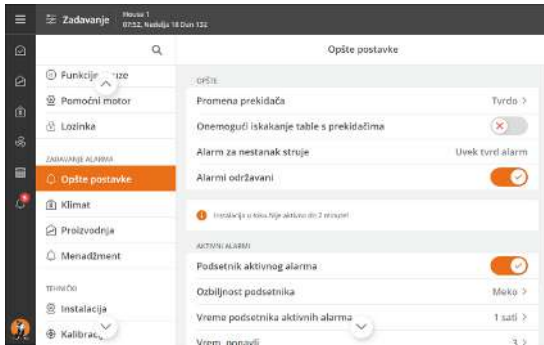
Meni sa podešavanjima se otvara pritiskom na **Pregled**, a zatim na **Podešavanja**.

Meni je podeljen na sledeće podmenije: **Klimatizacija**, **Proizvodnja**, **Upravljanje**, **Podešavanja alarma**, **Tehnički i Opšte**.

Na ekranu će se prikazati meni koji je bio poslednji otvoren.

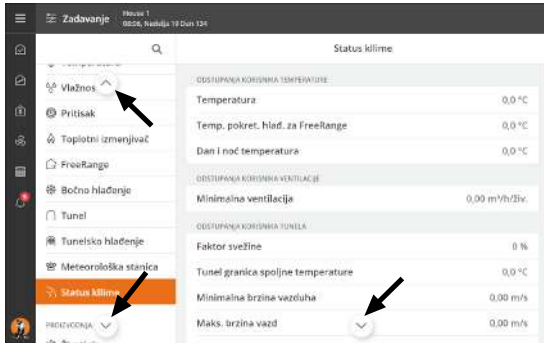


Meni se otvara sa leve strane, a podešavanja se vrše sa desne strane.



### Aktiviranje/deaktiviranje funkcija

Funkcije se mogu aktivirati i deaktivirati pomoću dugmeta za promenu te opcije.

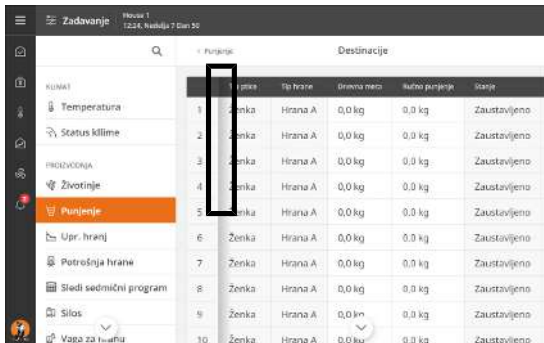


### Pomeranje gore/dole

Ako su stranica ili meni viši od ekrana, možete ih pomerati nagore/nadole.

Moguća pomeranja su prikazana strelicama na ekranu.

Možete se pomerati pritiskom na strelice ili klizeći prstom preko ekrana.



### Pomeranje desno/levo

Ako su stranica ili meni širi od ekrana, možete ih pomerati udesno/ulevo.

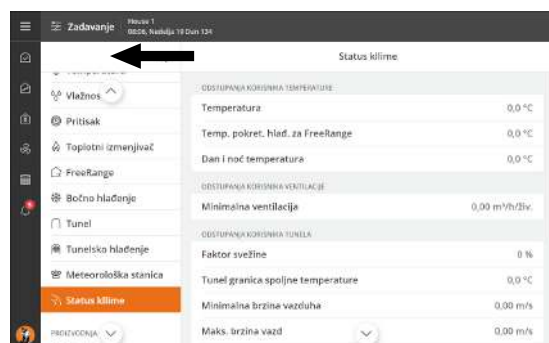
Moguća pomeranja udesno/ulevo se mogu videti po senci u prvoj koloni menija.

Možete se pomerati klizeći prstom preko ekrana.

## 3.7 Pretraga po menijima

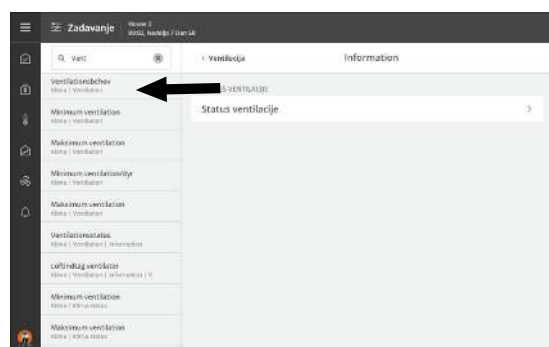
Traženje pojedinačnih funkcija kontrolera je lako.

Otvorite stranicu **Podešavanja** pritiskom na  .



Koristite polje za pretragu sa leve strane da biste pretraživali menije.

Unesite najmanje 3 karaktera za pretragu.



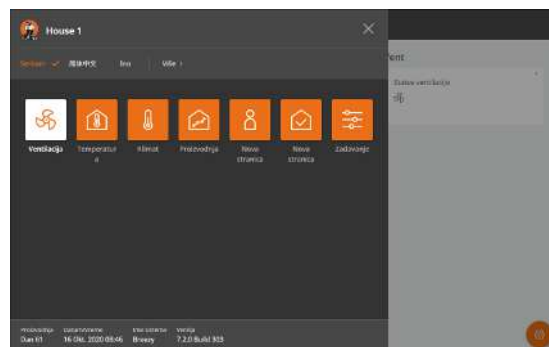
Rezultat se prikazuje ispod polja za pretragu na levoj strani ekrana. Prikazuje se i putanja za pojedinačne menije, na primer: **Klimatizacija | Ventilacija | Informacije**.

Pritisnite rezultat pretrage da biste otišli direktno do tog menija.

Pritisnite X u polju za pretragu da biste ponovo uklonili rezultate pretrage.

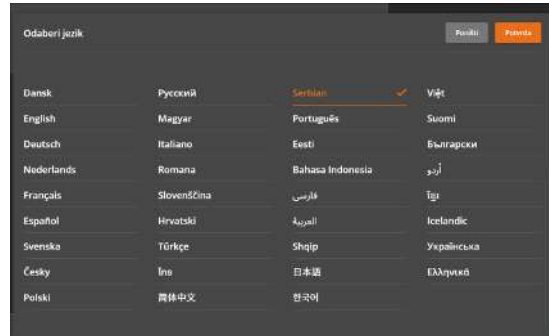
## 3.8 Izbor jezika

Pritisnite **Pregled**  da biste otvorili meni.



Ispred izabranog jezika se prikazuje kvačica.

Ako se traženi jezik ne prikaže, pritisnite **Još**.



Izaberite jezik sa liste. Pritisnite **Potvrdi**.

Imajte na umu da nazivi funkcija (kao što su 24-časovni satovi, merači vode), stranica i programa kojima korisnik može da dodeli naziv nisu prevedeni.

Oni imaju nazive na engleskom koji su podešeni fabrički.

### 3.9 Lozinka

- ☒  Ovaj odeljak se odnosi samo na staje u kojima je funkcija Lozinka aktivirana.
- ☐ 
- ☐ 

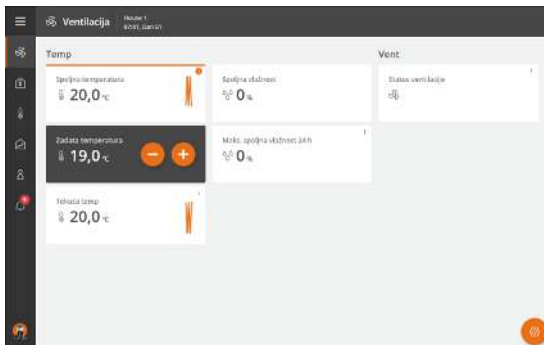
Kontroler može da se zaštititi od neovlašćenog korišćenja pomoću lozinke. Ova funkcija se može aktivirati u meniju  | **Upravljanje** | **Koristite lozinku**.

Da biste dobili pristup izmeni podešavanja, morate uneti lozinku koja odgovara korisničkom nivou na kom se nalazi odgovarajuća funkcija (Dnevni, Napredni i Servis).



Unesite kôd.

Nakon unosa lozinke, kontrolerom se može upravljati na odgovarajućem korisničkom nivou. Nakon 10 minuta neaktivnosti, korisnik će biti automatski odjavljen.



Izaberite stranicu nakon operacije. Nakon 1 minuta, kontroler će tražiti da ponovo unesete lozinku. samo kada korisnik želi da promeni podešavanja u menijima **Instalacija**, **Kalibracija** i **Servis**.



Aktivirajte funkciju **Koristite lozinku** samo za tehnički meni da bi naveli kontroler da traži lozinku za **Servis** samo kada korisnik želi da promeni podešavanja u menijima **Instalacija**, **Kalibracija** i **Servis**.

Za svaki od tri korisnička nivoa lozinku možete promeniti iz menija  | **Upravljanje** | **Lozinka**.

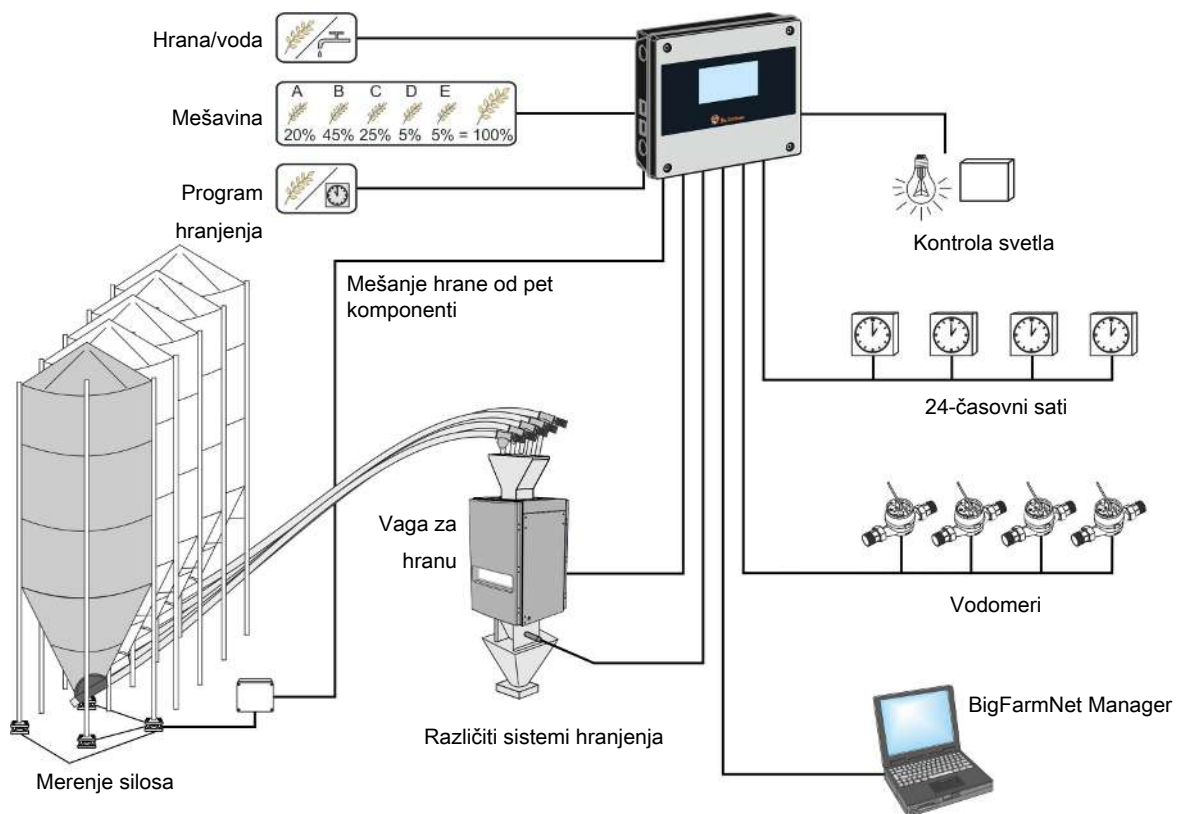
Da biste dobili pristup promeni lozinke, prvo morate uneti važeću lozinku.

| Korisnički nivo                | Omogućava pristup za                                                                                  | Fabrički podešen kôd |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Dnevni prikaz<br>(bez prijave) | Unos broja životinja<br>Fino podešavanje temperature, vlažnosti i kvaliteta vazduha                   |                      |
| Dnevni                         | Dnevni:<br>Izmena zadatih vrednosti                                                                   | 1111                 |
| Napredni                       | Dnevni + napredni:<br>Izmena krivih i podešavanja alarma<br>Podesite kontroler staje iz ručnog režima | 2222                 |
| Servis                         | Dnevni + napredni + servis:<br>Menjanje podešavanja iz tehničkog menija                               | 3333                 |

**Ograničenje pristupa radu kontrolera staje**

Preporučujemo vam da promenite podrazumevane lozinke i da nadalje redovno menjate lozinku.

## 4 Proizvodnja



## 4.1 Životinje

Meni može da se koristi za praćenje trenutnog broja životinja u staji za smeštaj stoke. Informacije o broju smeštenih i prebačenih životinja, na primer, pomažu da se formira osnova za proračune kontrolera za kontrolu proizvodnje. Ključne cifre kao što su stopa uginuća i hrana po životinji zavise od toga da li ste uneli tačne brojeve.

### Dodaj/ukloni životinje

Kontroler kontinuirano obračunava broj živih životinja, broj uginulih životinja prethodnog dana i stopu uginuća u staji za smeštaj stoke.

Imate mogućnost i da registrujete broj smeštenih životinja na početku turnusa, razloge za odbacivanje itd.

Kontroler može da prikaže da li su registracije obavljene ujutru ili uveče, kao i ukupan broj svake vrste registracije ukupno po turnusu. Proračuni iz prethodnih registracija se mogu videti u programu za upravljanje računarom BigFarmNet Manager.

#### Proizvodnja | Životinje | Životinje

Žive životinje      Prikazuje broj živih životinja.

#### Proizvodnja | Životinje | Dodaj/ukloni

Odbačene/uginule      Unesite broj životinja po kategorijama kao odbačene/uginule.

Dodaj/ukloni      Unesite broj životinja koje su uklonjene ili dodate u staju za smeštaj stoke po različitim kategorijama.

Smeštene životinje      Unesite ukupan broj životinja na početku.  
Ako se životinje dodaju ili uklanjaju iz staje za smeštaj životinja u toku turnusa, to se mora registrovati u meniju **Dodaj/ukloni životinje** ili **Broj uginulih životinja**.

#### Proizvodnja | Životinje | Stopa uginuća

Broj uginulih životinja      Prikazuje ukupan broj uginulih životinja.  
Ovde je moguće i uneti broj umesto da ga unosite u meniju **Odbačene/mrtve životinje**. Ovde unet broj se uključuje u registracije kao **Odbačene/uginule životinje** u **Kategorija uginulih**.

Broj uginulih životinja  
danas

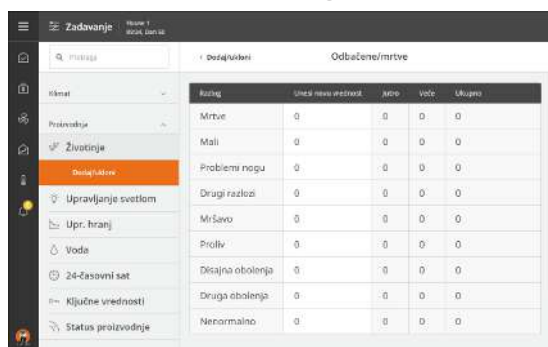
Broj uginulih životinja  
prethodnog dana      Prikazuje ukupan broj uginulih životinja.

Stopa uginuća      Prikazuje ukupnu izračunatu stopu uginuća u procentima.

Stopa preživljavanja      Prikazuje u procentima koliko je životinja živo u poređenju sa brojem smeštenih životinja.

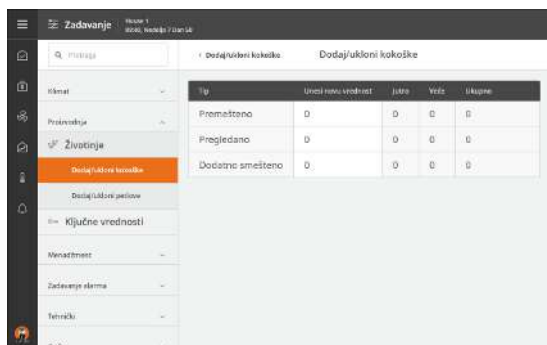
Odbačene/uginule životinje      Izaberite razlog, a zatim unesite razlog za odbačene/uginule životinje.

### 4.1.1 Odbačene/uginule životinje



Navedite razlog i broj odbačenih/uginulih životinja.  
Ovaj broj se koristi za izračunavanje stope uginuća.

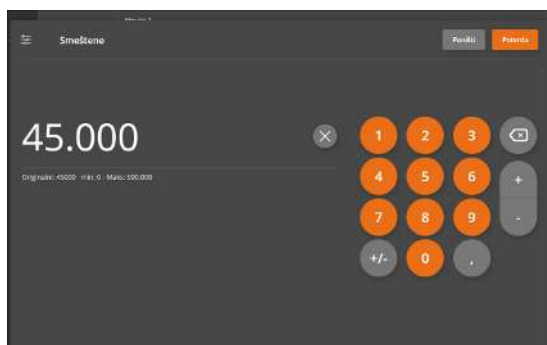
### 4.1.2 Dodaj/ukloni životinje



Unesite broj životinja odgovarajuće kategorije.

Ovi brojevi nemaju nikakvog značaja za izračunavanje stope uginuća.

### 4.1.3 Smeštene životinje



Unesite ukupan broj životinja na početku turnusa.

Ako se životinje dodaju ili uklanjaju iz staje za smeštaj životinja u toku turnusa, ovo mora biti registrovano u meniju **Dodaj/ukloni životinje** ili **Odbačene životinje**.

Važno je da broj bude tačan, jer je to ključno za izračunavanje ključnih cifri.

### 4.1.4 Meni životinja

| **Proizvodnja** | **Životinje**

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Životinja              | Žive životinje                          |
| Dodaj/ukloni životinje | Odbačene/uginule životinje              |
|                        | Dodaj/ukloni životinje                  |
|                        | Smeštene životinje                      |
| Stopa uginuća          | Broj uginulih životinja                 |
|                        | Broj uginulih životinja prethodnog dana |
|                        | Stopa uginuća                           |
|                        | Stopa preživljavanja                    |

U meniju | **Tehnički** | **Instalacija** | **Ručna instalacija** | **Proizvodnja** | **Životinje** izaberite da li se meni prikazuje za ženke i mužjake, samo za ženke ili samo za mužjake.

## 4.2 Vaga za živinu

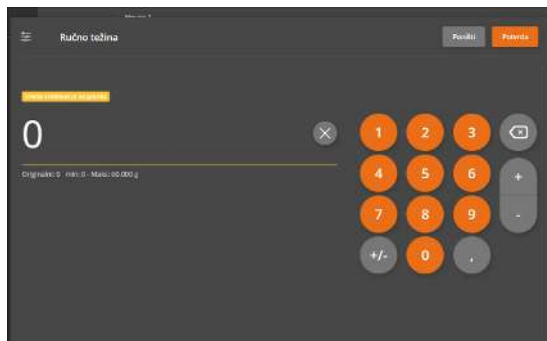
☒ Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa vagom za živinu.

Za postizanje optimalnog nivoa proizvodnje važno je da se dobitak životinja pridržava preporuka odgajivačke kompanije. Količina hrane može da se promeni da bi se regulisao dobitak.

Merenje može da se izvrši automatski inspekcijom merenjem ili ručno.

Sa automatskim merenjem, kontroler izračunava ove ključne cifre:

- Prosečna težina
- Rast
- Koeficijent odstupanja
- Uniformnost
- Broj merenja za svaku vagu za živinu
- Br. registracija



U režimu ručnog merenja, morate sami uneti prosečnu težinu životinja u kontroler proizvodnje.

Ručna merenja treba obaviti istog dana i u isto vreme u sedmici i neposredno pre hranjenja kako bi se obezbedila uporedivost merenja.

## Proizvodnja | Vaga za živinu

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ručno merenje</b>          | <p>Unos proseka ručnih merenja. Vrednost se koristi kao osnova za proračune kontrolera proizvodnje.</p> <p>Merenje životinja dana br. 7, 14, 21, 28, 35, 42 ... Ili istih dana koji su korišćeni na referentnim krivama kontrolera (ako se koristi i automatsko merenje).</p> <p>Izmerite najmanje 100 komada živine ili 0,5% turnusa. Poželjno je da napravite najmanje 4 merenja ravnomerno raspoređena u staji.</p> |
| <b>Inspekcijska težina</b>    | <p>Inspekcijska težina se može koristiti kao osnova poređenja za automatska merenja.</p> <p>Unos proseka ručnih merenja.</p> <p>Izmerite životinje dana br. 7, 14, 21, 28, 35, 42 ... ili istih dana koji su korišćeni na referentnim krivama kontrolera.</p> <p>Izmerite najmanje 100 komada živine ili 0,5% turnusa. Poželjno je da napravite najmanje 4 merenja ravnomerno raspoređena u staji.</p>                 |
| <b>Prosečna težina</b>        | Proračun prosečne težine životinja koji vrši kontroler proizvodnje na osnovu registracija sa vaga za živinje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Rast</b>                   | Rast životinja u poslednja 24 časa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Koeficijent odstupanja</b> | <p>Procentualno odstupanje težine životinje u odnosu na prosečnu težinu.</p> <p>Što je veće relativno standardno odstupanje, životinje su manje ujednačene.</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Uniformnost</b>            | Procenat životinja čija je težina u granicama +/-10% od prosečne težine, odnosno koliko je ujednačena težina životinja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Broj merenja</b>           | <p>Broj merenja u toku poslednja 24 časa.</p> <p>Trebalo bi izvršiti najmanje 100 odobrenih merenja dnevno (merenja unutar granice pretrage).</p> <p>Razlog za premali broj merenja može biti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vaga je postavljena u oblast sa premalo životinja i premalo aktivnosti.</li> <li>- Nije tačna <b>Granica pretrage</b>.</li> </ul>                                          |
| <b>Broj registracija</b>      | Broj stabilnih merenja većih od 25 grama registrovanih tokom poslednja 24 časa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Prosečna nekorigovana</b>  | Izmerena prosečna težina pre primene faktora korekcije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

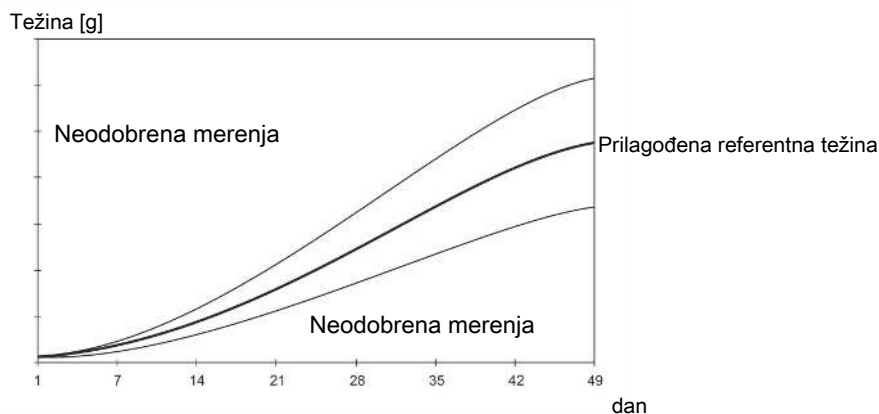
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prilagođena referentna težina</b>                           | Očekivana težina životinja tekućeg dana.<br>Ovo se zasniva na vrednostima na krivoj turnusa (u meniju <b>Upravljanje   Krive turnusa   Proizvodnja   Vaga za živinu   Referentno</b> ). Ali kontroler proizvodnje prilagođava referentnu težinu kako bi uključio što je moguće više merenja.                                        |
| <b>Pozitivna granica pretrage / Negativna granica pretrage</b> | Da bi prikazao rezultate merenja koji ne potiču od merenja jedne životinje, kontroler proizvodnje koristi granicu pretrage. Rezultati merenja koji predstavljaju podešeni procenat iznad ili ispod ove granice se ne koriste. Pogledajte i odeljak Granice pretrage ► 28]                                                           |
| <b>Faktor korekcije</b>                                        | Podešavanje faktora korekcije koji treba da kompenzuje preveliki broj merenja lakših životinja.<br>Proračuni kontrolera uzimaju u obzir različite veličine i ponašanje životinja.<br>Vrednost može da se podesi kao kriva turnusa (u meniju <b>Upravljanje   Krive turnusa   Proizvodnja   Vaga za živinu   Faktor korekcije</b> ). |
| <b>Period deaktivacije vage za živinu</b>                      | Podešavanje vremenskog perioda tokom kojeg se životinje ne mere automatski. Pogledajte i odeljak Isključi period ► 29].                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Signal na vagi za živinu</b>                                | Trenutna težina registrovana na vagi za životinje (ne prikazuje se za ručno merenje).                                                                                                                                                                                                                                               |



Preporučujemo kalibraciju vage za živinu najmanje jednom po turnusu. Pogledajte i dokument Tehnički priručnik.

### 4.2.1 Granice pretrage

Kontroler odobrava samo merenja unutar procentualnog odstupanja od prilagođene referentne težine.



Broj 1: Primer granice pretrage u odnosu na referentnu težinu

| dan | Referentna težina [g] | +/- 15% [g] | Minimalne vrednosti [g] | Maksimalne vrednosti |
|-----|-----------------------|-------------|-------------------------|----------------------|
| 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               |

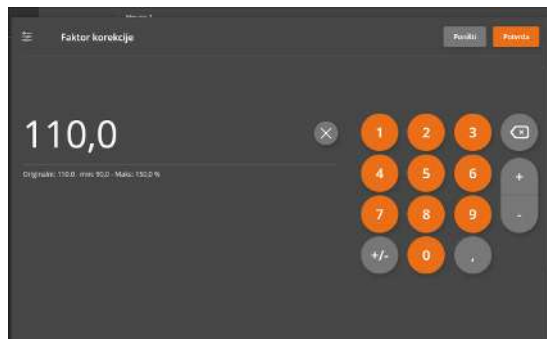
Primer izračunatih, prihvaćenih minimalnih i maksimalnih merenja na granici pretrage od 15 .

## 4.2.2 Faktor korekcije

### Proizvodnja | Vaga za živinu | Vaga za živinu

Prirodno ponašanje brojlera podrazumeva da teži brojleri ne staju na vagu za živinu toliko često kao lakši brojleri. Registracije na vagi za živinu stoga mogu prikazati težinu koja je manja od stvarne težine brojlera.

Postoji mogućnost da se podesi **Faktor korekcije** da bi nadoknadio odstupanje težine. Pomoću faktora korekcije, kontroler proizvodnje koriguje registrovanu težinu u zavisnosti od starosti životinja.



Već u fabrici, proizvodni kontroler je unapred podešen pomoću krive za faktor korekcije koji možete podesiti sopstvenim zapažanjima tokom turnusa.

Da biste podesili faktor korekcije, morate izračunati za koliko je registrovana težina manja od utvrđene mase prilikom klanja (u procentima).

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Težina prilikom klanja:               | 2190 g                               |
| Kontroler proizvodnje konačne težine: | 2110 g                               |
| Proračun:                             | $2190 / 2110 \times 100\% = 103,8\%$ |
| <b>Faktor korekcije:</b>              | Oko 104%                             |

*Primer izračunavanja faktora korekcije na osnovu fabrički podešene vrednosti.*

Preporučujemo da faktor korekcije prilagodite trenutnim životinjama.

Ovo možete da uradite podešavanjem faktora korekcije na 100% i čestim ručnim merenjima tokom prvih 1-2 turnusa. Uporedite rezultate težine sa referentnom krivom težine i podesite faktor korekcije.

Koristite težinu prilikom klanja u klanici kao poslednju tačku krive.

Vodite računa o gubitku težine životinja tokom hvatanja, transporta i boravka u klanici. Ako je moguće, tražite od klanice informacije o gubitku težine.

| Od poslednjeg hranjenja do merenja u klanici | Gubitak težine u gramima po životinji |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| < 6 časova                                   | Od 0 do 20                            |
| Od 6 do 8 časova                             | Od 40 do 50                           |
| Od 8 do 12 časova                            | Od 60 do 70                           |

Tabela 1: Indikativni brojevi za gubitak težine [g]

## 4.2.3 Isključi period

### Proizvodnja | Vaga za živinu | Vaga za živinu

Prilikom hranjenja, životinje mogu da pojedu i popiju mnogo tokom kratkog vremena i zbog toga im se i težina takođe jako povećava. U periodu nakon hranjenja, težina živine je prema tome „lažna“.

Da bi se dobila tačna prosečna težina životinja, sva merenja u datom periodu tokom i nakon hranjenja moraju se zanemariti. Kontroler proizvodnje će isključiti merenje na vremenski period koji ste odredili.

Ako postavite **Pokretanje** i **Zaustavljanje** istovremeno, merenje se neće prekinuti (fabrička vrednost je 00:00). Ako se podesi na **Pokretanje u 23:00** i **Zaustavljanje u 02:00**, merenje će se prekinuti na 3 časa između tekućeg i sledećeg dana.

## 4.2.4 Meni vage za životinje



Proizvodnju | Vaga za životinje

Odnosi se samo na

|                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ručno merenje       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inspekcijska težina |                       | Elektronskom vagom                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prosečna težina     | Prosečna težina       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vaga za živinu      | Vaga za živinu (1-12) | Rast<br>Koeficijent odstupanja<br>Uniformnost<br>Broj merenja<br>Broj registracija<br>Prosečna nekorigovana<br>Prilagođena referentna težina<br>Pozitivna granica pretrage<br>Negativna granica pretrage<br>Faktor korekcije<br>Period deaktivacije vage za živinu<br>Signal na vagi za živinu |

## 4.3 Kontrola svetla



Ovaj odeljak je od važnosti samo na staje sa kontrolom svetla.

Kontroler ima 3 vrste programabilnog svetla; glavno svetlo, pomoćno svetlo i dodatno svetlo, kao i ručno kontrolisano inspekcijsko svetlo. Između ostalog, svetlo može da se koristi za prilagođavanje ponašanja životinja tokom dana jer povećan intenzitet svetla povećava aktivnost, a smanjen intenzitet svetla smanjuje aktivnost.

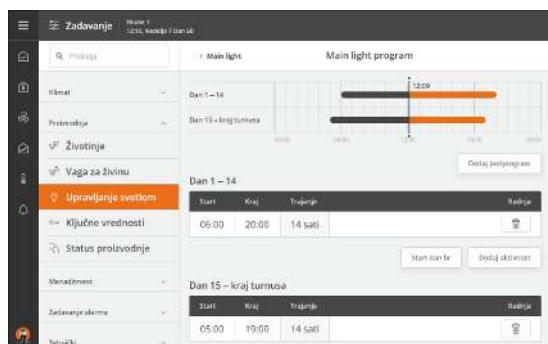
Svaki tip svetla ima različite opcije podešavanja u zavisnosti od toga kako je svetlo montirano i podešeno.

|            | Režim                            | Program                   | Intenzitet svetla    |
|------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Glavno     | Standardno (prigušivač)          | Da                        | Zora/sumrak          |
|            |                                  | Smanjeno glavno svetlo    | Fiksni nivo          |
|            | Fleksibilno (prigušivač)         | Da                        | Do 30 podeoka dnevno |
|            | Standardno (UKLJ/ISK LJ)         | Da                        | Ne                   |
| Pomoćno    | Standardno (prigušivač)          | Nema odstupanja za glavno | Zora/sumrak          |
|            | Standardno (UKLJ/ISK LJ)         | Nema odstupanja za glavno | Ne                   |
| Dodatno    | Fleksibilno                      | Da                        | Do 30 podeoka dnevno |
| Inspekcija | Ručno (automatsko zaustavljanje) | Ne                        | Fiksni nivo          |

### 4.3.1 Program svetla

Funkcija kontrole svetla radi pomoću 24-časovnog sata sa 16 programa svetla.

Kontroler održava vreme pokretanja i zaustavljanja svakog programa svetla od jednog označenog dana do sledećeg. To znači da ako imate jedan program svetla za dan 1 i novi program svetla za dan 7, dani od 2 do 6 će pratiti program svetla za dan 1.



Za svaki dan morate podesiti:

- Aktivnosti (do 16)
- Vreme pokretanja
- Vreme zaustavljanja

Pritisnite polje u koloni **Početak** da biste promenili vreme pokretanja.

Pritisnite polje u koloni **Kraj** da biste promenili vreme zaustavljanja.

Pritisnite **Dodaj aktivnost** za novi period, a zatim podesite vreme pokretanja i zaustavljanja.

Pritisnite polje **Pokretanje dana br.** ako želite da promenite broj dana perioda.

Da biste dodali redni broj dana, pritisnite **Dodajte podprogram**.

Blokovi na vremenskoj liniji pokazuju kada i koliko dugo je svetlo uključeno.

Pritisnite  da biste izbrisali period.

Jedan dan pre prvog dana, svetlo je upaljeno tokom 24 časa istim intenzitetom svetla kao i za **Dan 1**.

### 4.3.2 Glavno svetlo

#### Proizvodnja | Kontrola svetla | Glavno svetlo

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Program glavnog svetla</b>                                            | <p>Meni za podešavanje programa svetla (maks. 16)</p> <p>Kontroler staje automatski reguliše svetlo u staji na osnovu vrednosti koje navedete u meniju <b>Program svetla</b>.</p> <p>Program je podešen kako je opisano u odeljku Program svetla [► 30].</p> |
| <b>Stanje glavnog svetla</b>                                             | Očitavanje da li je glavno svetlo UKLJ ili ISKLJ                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Intenzitet glavnog svetla</b>                                         | Podešavanje intenziteta svetla za glavno svetlo (sa prigušivačem svetla).                                                                                                                                                                                    |
| <b>Intenzitet isključenog glavnog svetla</b>                             | <p>Podešavanje minimalnog nivoa svetla (sa prigušivačem svetla).</p> <p>Podešavanje intenziteta svetla kada je program svetla podešen na ISKLJ.</p>                                                                                                          |
| <b>Trenutni intenzitet glavnog svetla</b>                                | Prikazuje trenutni intenzitet svetla.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Vrednost senzora glavnog svetla</b>                                   | Očitavanje trenutnog intenziteta svetla izmerenog senzorom svetla (pomoću senzora svetla). Kada postoji više senzora, kontroler staje pokazuje prosečnu vrednost.                                                                                            |
| <b>Zora i sumrak</b><br>(samo na standardom)                             | Podešavanja perioda sa povećanjem i smanjenjem intenziteta svetla zbog prelaza između svetla i tame u staji. Pogledajte i odeljak Zora i sumrak [► 32]. Dostupno je samo u stajama sa prigušivačima svetla.                                                  |
| <b>Podešavanja fleksibilnog glavnog svetla</b><br>(samo na fleksibilnom) | <p>Meni za podešavanje programa svetla.</p> <p>Kontroler automatski reguliše svetlo u staji za smeštaj životinja na osnovu vrednosti koje navedete u meniju.</p> <p>Program je podešen kako je opisano u odeljku Podešavanje fleksibilnog svetla [► 34].</p> |



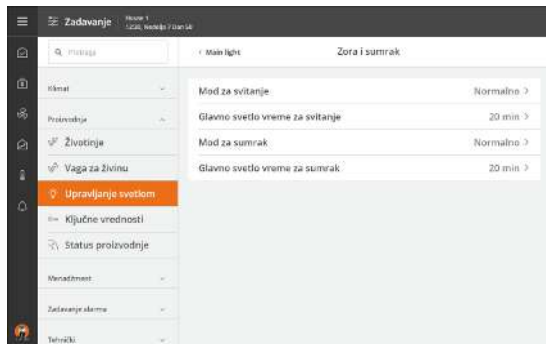
Imajte na umu da postoji korelacija između kljucanja perja, povreda, stope uginuća i intenziteta svetla u staji.

### 4.3.3 Zora i sumrak



Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa standardnom kontrolom svetla.

Kada se koristi prigušivač svetla, nivo svetla može da se kontroliše tako da period svetla počinje kada je „Zora“ i tada se svetlo menja iz „Noć“ u „Dan“. Slično, period svetla se završava kad je „Sumrak“.



Tokom određenog perioda, kontroler staje menja svetlo na potreban nivo.

Periodi za zoru i sumrak mogu da se podese nezavisno.

Podesite trajanje pojedinačnih perioda kao i vrednost intenziteta svetla kada period istekne.

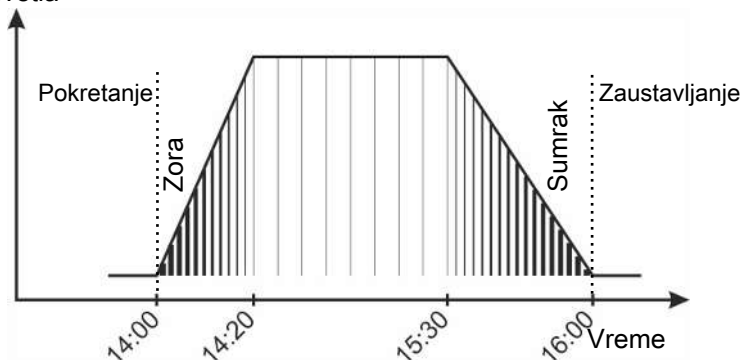
Vreme pokretanja: 14:00

Zora: 00:20

Sumrak: 00:30

Vreme zaustavljanja: 16:00

Prigušenje svetla



Broj 2: Normalno prigušenje svetla

Zora i sumrak su spojeni u period svetla.

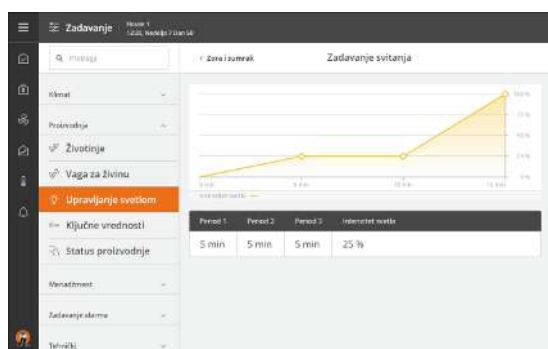
#### 4.3.3.1 Zora i sumrak - napredno

Periodi zore i sumraka mogu da prate odabrani vremenski niz, nezavisno jedan od drugog: **Normalno** ili **Napredno**.



**Normalno:** Tokom određenog perioda, kontroler staje menja svetlo na potreban nivo

**Napredno:** Tokom tri perioda, kontroler staje menja svetlo na potreban nivo.



### Napredno

Podesite trajanje pojedinačnih perioda kao i vrednost intenziteta svetla kada period istekne.

## Proizvodnja | Kontrola svetla | Hvatanje

### Svetlo hvatanja

Hvatanje. Prikazuje status svetla tokom hvatanja. Pogledajte i odeljak Hvatanje [▶ 66].

## 4.3.4 Smanjenje glavnog svetla

- ☒ Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa standardnom kontrolom svetla.

Funkcija je namenjena promeni nivoa svetla tokom određenog perioda svaka 24 časa kako bi se prilagodilo ponašanje životinja. Niži nivo svetla će smiriti životinje.

## Proizvodnja | Kontrola svetla | Glavno svetlo | Smanji glavno svetlo

### Smanji stanje gl. svetla

Očitavanje da li je smanjenje glavnog svetla UKLJ ili ISKLJ.

Funkcija se može nazvati kako je traženo u meniju  |  | **Tehnički | Instalacija | Ručna instalacija | Proizvodnja | Kontrola svetla | Podešavanje kontrole svetla | Naziv.**

### Odstupanje pokretanja

Smanjenje svetla počinje nakon pokretanja programa svetla. Ovo je podešavanje količine vremena nakon pokretanja.

### Odstupanje zaustavljanja

Smanjenje svetla se zaustavljanja pre nego što se zaustavi program svetla. Ovo je podešavanje količine vremena do zaustavljanja.

### Program smanjenja glavnog svetla

Prikazuje kako je podešeno smanjenje svetla u poređenju sa programom glavnog svetla.

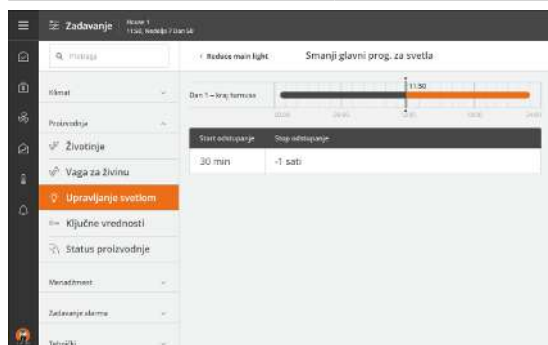
### Smanji intenz. gl. svetla na

Podešavanje nivoa intenziteta svetla na koji treba smanjiti glavno svetlo.

### Vrem. za smanj. gl. svetla

Podešavanje koliko vremena treba da prođe od pokretanja do zaustavljanja smanjenja svetla dok se intenzitet svetla ne vrati na uobičajen nivo.

### Vrem. za vrać. gl. svetla



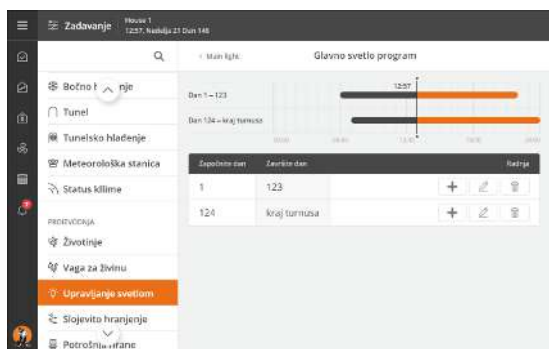
Odstupanje pokretanja i zaustavljanja se moraju naći unutar vremena kada je program svetla podešen na UKLJUČENO.

### 4.3.5 Podešavanje fleksibilnog svetla

Kada je kontrola svetla podešena na **Fleksibilno**, u periodu kada je uključeno, intenzitet svetla može da se podesi na do 30 podeoka i može da se podesi u procentima naspram 100% intenziteta svetla za periode tokom dana.



Može biti od velike koristi da počnete sa postavljanjem vremena pokretanja i zaustavljanja ako je intenzitet svetla 0% da biste ograničili period uključenog svetla, a zatim možete da podesite pojedinačne vremenske periode tokom kojih intenzitet svetla treba da odstupa od 100%.



Pritisnite + kako biste kreirali novi program i pritisnite polje **Pokretanje dana** kako biste promenili dan pokretanja.



Pritisnite alat za uređivanje  da biste podesili intenzitet svetla tokom vremena za svaki od programa.

Pritisnite polje **Vreme** da biste promenili vreme.

Pritisnite polje **Intenzitet u odnosu na Svetlo je UKLJUČENO** da biste podesili intenzitet svetla u ovom trenutku.

Pritisnite + da biste dodali tačku u program.

Pritisnite  da biste izbrisali vreme/tačku.



Kada koristite slojevito hranjenje i kada je kreiran program hranjenja, vremena za ovaj program mogu se videti u meniju podešavanja za **Program fleksibilnog glavnog svetla** i možete podesiti intenzitet svetla u odnosu na vreme hranjenja.

### 4.3.6 Pomoćno svetlo

Pomoćno svetlo uključuje i isključuje svetlo, sa odstupanjem u odnosu na glavno svetlo.

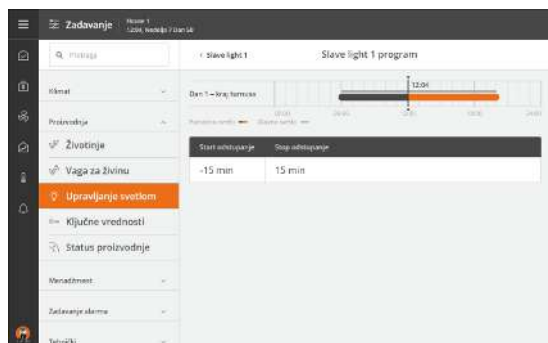
Odstupanje se može podesiti sa odstupanjem pokretanja i zaustavljanja za svako pomoćno svetlo.

#### Proizvodnja | Kontrola svetla | Pomoćno svetlo

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Program pomoćnog svetla 1</b>                                             | Meni za podešavanje programa svetla. Program je podešen kako je opisano u odeljku Program svetla [▶ 30].                                                                                                                                                                             |
| <b>Stanje pomoćnog svetla 1</b>                                              | Očitavanje da li je pomoćno svetlo UKLJ ili ISKLJ.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Odstupanje pokretanja se odnosi na</b>                                    | Ovo je podešavanje opcije isključivanja pomoćnog svetla sa odstupanjem u odnosu na podešavanja pokretanja ili zaustavljanja u programu svetla.                                                                                                                                       |
| <b>Odstupanje pokretanja od vremena kada treba da se upali glavno svetlo</b> | Podešavanje odstupanja pomoćnog svetla koje uključuje svetlo, sa odstupanjem u odnosu na podešavanja programa svetla. Odstupanje može da se podesi kao pozitivna ili negativna vrednost, u zavisnosti od toga da li pomoćno svetlo treba da se uključi pre ili posle glavnog svetla. |
| <b>Odstupanje zaustavljanja se odnosi na</b>                                 | Ovo je podešavanje opcije isključivanja pomoćnog svetla sa odstupanjem u odnosu na podešavanja pokretanja ili zaustavljanja u programu svetla.                                                                                                                                       |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odstupanje zaustavljanja kada se glavno svetlo isključi</b> | Podešavanje odstupanja pomoćnog svetla koje isključuje svetlo u odnosu na podešavanja programa svetla. Odstupanje može da se podesi kao pozitivna ili negativna vrednost, u zavisnosti od toga da li pomoćno svetlo treba da se uključi pre ili posle glavnog svetla. |
| <b>Intenzitet pomoćnog svetla 1</b>                            | Podešavanje intenziteta svetla pomoćnog svetla (sa prigušivačem svetla).                                                                                                                                                                                              |
| <b>Intenzitet isključeno pomoćnog svetla 1</b>                 | Podešavanje minimalnog nivoa svetla (sa prigušivačem svetla).<br>Podešavanje intenziteta svetla kada je program svetla podešen na ISKLJ.                                                                                                                              |
| <b>Intenzitet pomoćnog svetla 1 trenutno</b>                   | Prikaz trenutnog intenziteta svetla.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vrednost senzora svetla</b>                                 | Očitavanje trenutnog intenziteta svetla izmerenog senzorom svetla (pomoću senzora svetla). Kada postoji više senzora, kontroler staje pokazuje prosečnu vrednost.                                                                                                     |
| <b>Sumrak i zora</b>                                           | Podešavanja perioda sa povećanjem i smanjenjem intenziteta svetla zbog prelaza između svetla i tame u staji. Pogledajte i odeljak Zora i sumrak [► 32]. Dostupno je samo u stajama sa prigušivačima svetla.                                                           |

Kada se koristi prigušivač za pomoćno svetlo, onda podešavanja Intenziteta svetla, Intenzitet svetla ISKLJ i Odstupanje intenziteta svetla funkcionišu na način koji je opisan za glavno svetlo.



Primer odstupanja pomoćnog svetla. Glavni program svetla je prikazan iznad pomoćnog programa svetla u meniju.

### 4.3.7 Dodatno svetlo

Između ostalog, pomoćno svetlo može da se koristi za, na primer, kontrolu svetla prema posebnom programu svetla u određenim delovima staje za smeštaj životinja. Dodatno svetlo ima iste opcije za podešavanje kao i fleksibilno glavno svetlo, pogledajte odeljak Podešavanje fleksibilnog svetla [► 34].

#### Proizvodnja | Kontrola svetla | Dodatno svetlo

|                                               |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Program dodatnog svetla 1</b>              | Meni za podešavanje programa svetla. Program je podešen kako je opisano u odeljku Podešavanje fleksibilnog svetla [► 34].                                         |
| <b>Stanje dodatnog svetla 1</b>               | Prikazuje da li je glavno svetlo UKLJ ili ISKLJ.                                                                                                                  |
| <b>Intenzitet dodatnog svetla 1</b>           | Podešavanje intenziteta dodatnog svetla.                                                                                                                          |
| <b>Intenzitet isključenog dodatnog svetla</b> | Podešavanje minimalnog nivoa svetla.<br>Podešavanje intenziteta svetla kada je program svetla podešen na ISKLJ.                                                   |
| <b>Intenzitet dodatnog svetla 1 sada</b>      | Prikaz trenutnog intenziteta svetla.                                                                                                                              |
| <b>Vrednost senzora dodatnog svetla</b>       | Očitavanje trenutnog intenziteta svetla izmerenog senzorom svetla (pomoću senzora svetla). Kada postoji više senzora, kontroler staje pokazuje prosečnu vrednost. |

#### ZeusLED svetlo

|                                      |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podeok u programu boje svetla</b> | Podešavanje koliko puta boja svetla mora da bude u mogućnosti da se promeni tokom 24 časa.                                                                                                                      |
| <b>Program boje svetla</b>           | Meni za podešavanje vremena i boje svetla (u Kelvinima).<br>Kontroler automatski podešava boju svetla u staji za smeštaj životinja na osnovu vrednosti koje ste postavili u meniju <b>Program boje svetla</b> . |

### 4.3.8 Inspekcijsko svetlo

Inspekcijsko svetlo se koristi za paljenje svetla u staji tokom mračnih perioda. Svetlo se uključuje pomoću dugmeta menija ili spoljašnjeg dugmeta na pritisak.

#### Proizvodnja | Kontrola svetla | Inspekcijsko svetlo

|                            |                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inspekcijsko svetlo</b> | Aktiviranje inspekcijskog svetla. Svetlo se automatski vraća na uobičajeno svetlo nakon podešenog perioda. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.3.9 Meni za kontrolu svetla

| ☰ ☱   Proizvodnja   Kontrola svetla |                                                                                                                                                                                                                       | Odnosi se samo na         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Glavno svetlo                       | Program glavnog svetla<br>Stanje glavnog svetla<br>Intenzitet glavnog svetla<br>Intenzitet isključenog glavnog svetla<br>Trenutni intenzitet glavnog svetla<br>Vrednost senzora glavnog svetla<br>Boja glavnog svetla |                           |
| Podeoci programa boje svetla        | Vreme / boja svetla                                                                                                                                                                                                   |                           |
| Program boje svetla                 |                                                                                                                                                                                                                       |                           |
| Sumrak i zora                       | Režim za svitanje<br>Vreme glavnog svetla za svitanje<br>Režim za svitanje<br>Režim za sumrak<br>Vreme glavnog svetla za sumrak<br>Podešavanje sumraka                                                                | Kada je <b>Standardno</b> |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                            |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                         | Smanji glavno svetlo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Status za smanjeno glavno svetlo<br>Odstupanje pokretanja<br>Odstupanje zaustavljanja<br>Program smanjenja glavnog svetla<br>Smanji intenzitet svetla za glavno svetlo na<br>Vrem. za smanj. gl. svetla<br>Vrem. za vrać. gl. svetla |                            |
| Podešavanja fleksibilnog glavnog svetla | Program fleksibilnog svetla 1 - Pokretanje dana 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vreme<br>Intenzitet u odnosu na Svetlo UKLJUČENO                                                                                                                                                                                     | Kada je <b>Fleksibilno</b> |
| Pomoćno svetlo                          | Program pomoćnog svetla 1<br>Stanje pomoćnog svetla 1<br>Odstupanje pokretanja se odnosi na<br>Odstupanje pokretanja od vremena kada treba da se upali glavno svetlo<br>Odstupanje zaustavljanja se odnosi na<br>Odstupanja pokretanja do isključivanja glavnog svetla<br>Intenzitet pomoćnog svetla 1<br>Intenzitet isključeno pomoćnog svetla 1<br>Intenzitet pomoćnog svetla 1 trenutno<br>Vrednost senzora svetla<br>Boja pomoćnog svetla 1 |                                                                                                                                                                                                                                      |                            |
|                                         | Sumrak i zora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Režim za zoru<br>Vreme glavnog svetla za zoru<br>Podešavanje zore<br>Režim za sumrak<br>Glavno vreme svetla za sumrak<br>Podešavanje sumraka                                                                                         |                            |
| Dodatno svetlo                          | Program dodatnog svetla 1<br>Stanje dodatnog svetla 1<br>Intenzitet dodatnog svetla 1<br>Intenzitet isključenog dodatnog svetla<br>Intenzitet dodatnog svetla 1 sada                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |                            |
| Podešavanja dodatnog svetla             | Program dodatnog svetla 1 - Pokretanje dana 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                            |

|                     |                              |         |
|---------------------|------------------------------|---------|
| Boja svetla         | Program boje svetla          |         |
|                     | Podeoci programa boje svetla |         |
|                     | Boja svetla                  |         |
| Inspekcijsko svetlo | UKLJ/ISKLJ                   |         |
| Svetlo hvatanja     |                              | Brojler |

## 4.4 Kontrola hrane

☒  Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa kontrolom hranjenja.

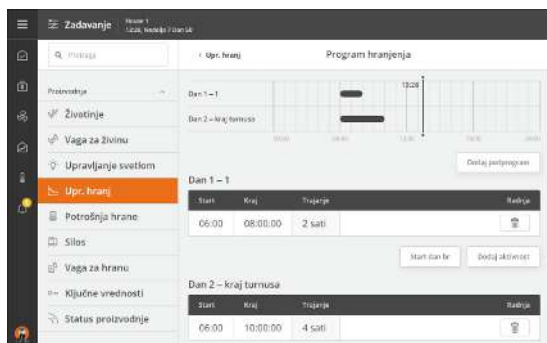
U zavisnosti od vrste kontrole hrane, hrana može da se reguliše u pogledu vremena ili u pogledu količine hrane. Količinu hrane možete da promenite na sledeći način:

- dnevnim povećanjem/smanjenjem količine hrane.
- promenom broja dana kojim se povećava količina hrane na krivoj hrane.

### 4.4.1 Programi hranjenja

Kontrola vremena hranjenja se reguliše pomoću programa hranjenja. Hranjenje prati unapred određeni program, koji određuje u koje doba dana će se vršiti hranjenje i maksimalna dužina njegovog trajanja.

Program hranjenja može da sadrži do 16 programa koji počinju različitim danima. Program se zadržava od jednog do drugog rednog broja dana. Ako nema programa sa većim rednim brojem dana, program se primenjuje na ostatak turnusa.



Za svaki dan (do 16 dana) morate podesiti:

- Broj perioda po danu (1-16)
- Vreme pokretanja
- Trajanje

Pritisnite polje u koloni **Početak** da biste promenili vreme pokretanja.

Pritisnite polje u koloni **Trajanje** da biste promenili dužinu trajanja hranjenja.

ili

Pritisnite polje u koloni **Zaustavljanje** da biste promenili vreme zaustavljanja.

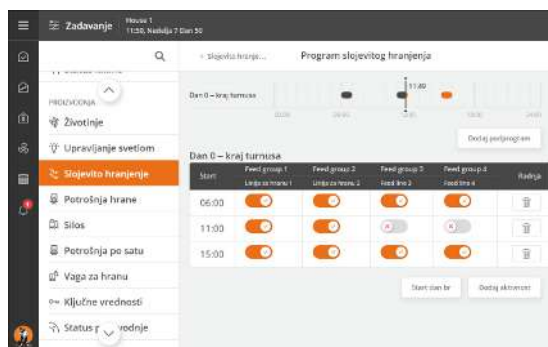
Pritisnite **Dodaj aktivnost** za dodavanje novog perioda, a zatim podesite vreme pokretanja i trajanje.

Pritisnite polje **Pokretanje dana br.** ako želite da promenite broj dana perioda.

Da biste dodali podprogram nekom od dana, pritisnite **Dodaj podprogram**.

Blokovi na vremenskoj liniji pokazuju kada se vrši i koliko traje hranjenje.

Pritisnite  da biste izbrisali period.



Volijera za nosilje sa slojevitim hranjenjem, pojedinačne linije za hranu mogu se deaktivirati za individualno hranjenje, na primer, da bi se živina držala u donjem delu staje usred dana.

Linija za hranjenje je isključena van izabranih perioda, međutim, poprečni pužni transporter je i dalje u stanju da napuni utovarni levak poprečnog pužnog transportera.

Ako je vreme početka podešeno od 00:00 do 24:00, hranjenje će se vršiti 24 časa.

Jedan dan pre dana pod rednim brojem 1 (Dan 0), relej za hranu je uvek uključen. Na taj način, hranjenje se izvrši pre nego što smestite nov turnus u staju.

Kada je **Status** podešen na **Prazna staja**, hranjenje se isključuje.

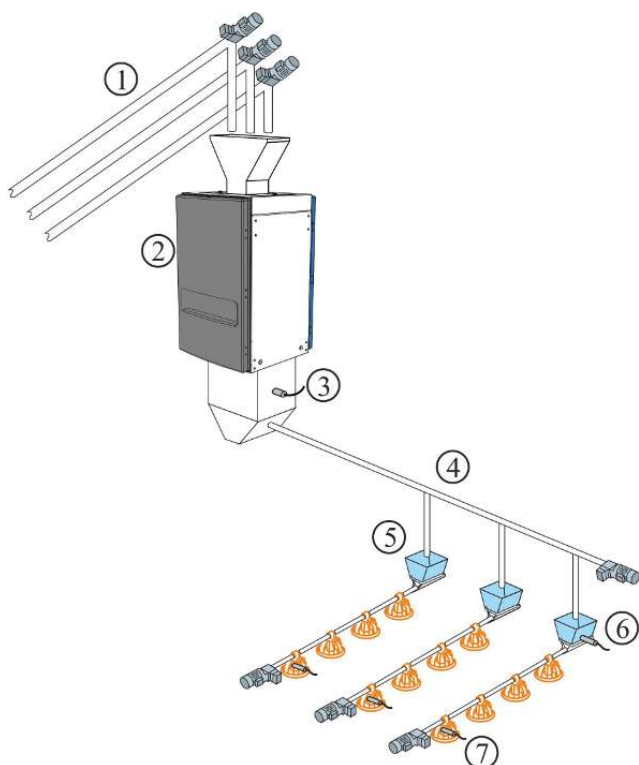
Količina hrane se određuje krivom hrane turnusa u meniju **Upravljanje**.

Ako se naglo promeni vreme koje je potrebno životinjama da jedu, to može da ukaže na probleme koje bi trebalo dodatno proveriti.

Važno je da tokom hranjenja u staji postoji adekvatan nivo svetla, kako bi životinje bile aktivne i tražile hranu. Pogledajte i odeljak Kontrola svetla [▶ 30].

#### 4.4.2 Kontrola hrane - hranjenje hranilicom

U principu, sistem hranjenja je strukturiran na sledeći način



1. Pužni transporter za silos – do pet vrsta hrane
2. Vaga za hranu
3. Senzor potrebe za hranom
4. Poprečni pužni transporter
5. Rezervoar poprečnog pužnog transportera
6. Senzor poprečnog pužnog transportera u rezervoaru
7. Senzor nivoa u kontrolnoj hranilici

Kada se izvrši instalacija, podesite hranjenje hranilicom prema jednoj od sledećih metoda kontrole: Pogledajte i dokument Tehnički priručnik.

- Kontrolisano vremenom
- Kontrolisano vremenom i količinom [► 40]
- Kontrolisano vremenom i količinom sa distribucijom [► 41]

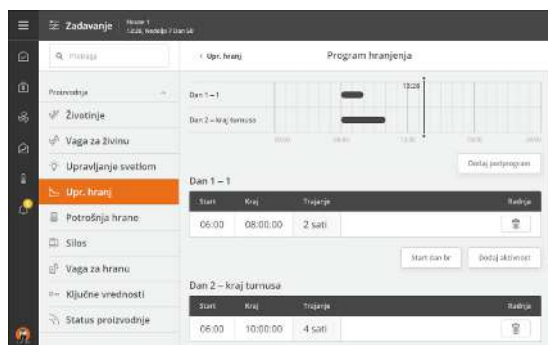
#### 4.4.2.1 Hranjenje hranilicom kontrolisano vremenom

Hranjenje se vrši tokom perioda navedenog u programu hranjenja ili programu svetla.

Senzor u rezervoaru poprečnog pužnog transportera poslednje linije za hranu registruje da li postoji zahtev za snabdevanje hranom. Ako je tako, poprečni pužni transporter puni sve rezervoare tokom perioda hranjenja. Sistem se zaustavlja kada je senzor prekriven hranom.

##### Proizvodnja | Kontrola hrane

|                          |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stanje hrane</b>      | Status pokazuje da li je sistem hranjenja aktivan ( <b>UKLJ/ISKLJ</b> ). Sistem hranjenja radi u skladu sa podešavanjima u programu hranjenja.                                                                   |
| <b>Program hranjenja</b> | Kontroler staje automatski reguliše hranjenje u staji na osnovu vrednosti koje navedete u meniju programa hranjenja.<br><br>Program hranjenja je podešen kao što je opisano u odeljku Programi hranjenja [► 38]. |



##### Program hranjenja

Podešavanje programa hranjenja. Pogledajte odeljak Programi hranjenja [► 38].

Meni **Program hranjenja** nije vidljiv ako se hranjenje hranilicom kontroliše prema programu svetla

#### 4.4.2.2 Hranjenje hranilicom kontrolisano vremenom i količinom

Hrana se isporučuje u količini podešenoj na referentnoj krivoj hranjenja u meniju **Upravljanje | Krive turnusa | Proizvodnja** i to u vremenskim intervalima podešenim u programu hranjenja ili programu svetla.

Ako je kontroler proizvodnje deo mreže programa za upravljanje BigFarmNet Manager, referentne krive se moraju podesiti na tom mestu. Mada, vrednost odstupanja se može podesiti direktno na kontroleru staje.

Vreme i iznos kontrolisanog hranjenja može se podesiti da budu aktivni samo za neki deo turnusa. Dan pokretanja i dan zaustavljanja označavaju u kom delu turnusa hranjenje kontrolisano vremenom i količinom

treba da se vrši (podesite u meniju **Upravljanje | Krive turnusa | Tehnički | Instalacija | Ručna instalacija | Proizvodnja | Podešavanje kontrole hranjenja | Kontrolisano hranjenje**). Van ovog perioda koristi se samo hranjenje kontrolisano vremenom u skladu sa programom hranjenja ili programom svetla.

##### Proizvodnja | Kontrola hrane

|                                          |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stanje hrane</b>                      | Status pokazuje da li je sistem hranjenja aktivan (UKLJ/ISKLJ). Sistem hranjenja radi u skladu sa podešavanjima u programu hranjenja.                                                   |
| <b>Tekuća količina hrane ovaj period</b> | Očitavanje količine hrane koja je data tokom ovog perioda do sada.                                                                                                                      |
| <b>Količina hrane poslednjeg perioda</b> | Očitavanje količine hrane koja je isporučena tokom prethodnog perioda.                                                                                                                  |
| <b>Cilj količine hrane</b>               | Očitavanje izračunate količine hrane za životinje tokom ovog perioda.                                                                                                                   |
| <b>Program hranjenja</b>                 | Kontroler staje automatski reguliše hranjenje u staji na osnovu vrednosti koje navedete u meniju programa hranjenja.<br><br>Program hranjenja je podešen kao što je opisano u odeljku . |

**Distribucija perioda hranjenja**

Podešavanje distribucije ukupne količine hrane na periode programa hranjenja.

## 4.4.2.2.1 Distribucija perioda hranjenja

| Prog   | Iden | In. hranjenja | Period 1 | Period 2 |
|--------|------|---------------|----------|----------|
| Prog 1 | 1    | 1             | 100.0 %  | -        |
| Prog 2 | 2    | 2             | 50.0 %   | 50.0 %   |

Broj dnevnih pokretanja svakog programa je podešen u programima hranjenja.

Željena količina hrane u danu (kao što je naznačeno na referentnoj krivoj) može da se podeli između broja pokretanja (perioda).

Ako se period promeni, kontroler proizvodnje automatski prilagođava sledeće vrednosti. Zato izvršite promene tako da prate redosled perioda.

## 4.4.2.2.2 Hranjenje hranilicom kontrolisano vremenom i količinom sa distribucijom

**Proizvodnja | Kontrola hrane****Količina korekcije hrane**

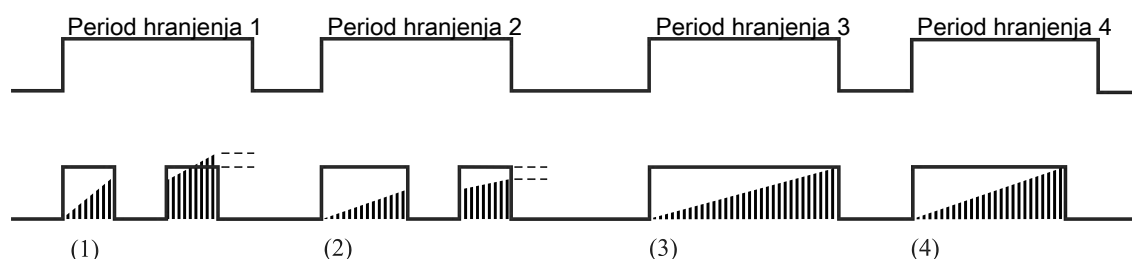
Za hranjenje kontrolisano vremenom i količinom, kontroler proizvodnje izračunava da li potrošena količina odgovara potrebnoj potrošnji. Ako je utrošeno više ili manje od potrebne količine, kontroler proizvodnje automatski prilagođava količinu u narednim periodima.

Potrošnja se proverava kada životinje završe sa jelom. To se vrši kada kontroler staje više ne registruje potrošnju (**Proverite potrošnju kada je živina sita**).

Ako je dodeljeno više hrane nego što je potrebno, kontroler proizvodnje zaustavlja period hranjenja. Količina koja odgovara prevelikoj količini dodeljene hrane u odnosu na potrebnu količinu biće oduzeta od potrebne količine hrane za sledeći period hranjenja.

Ako je dodeljeno manje od potrebnog, kontroler proizvodnje počinje ponovo da puni nakon pauze (**Vreme pauziranja hranjenja**).

Ako je potrebna količina sada postignuta, kontroler proizvodnje zaustavlja period hranjenja. Ako količina nije postignuta, hranjenje će se nastaviti sve dok se ne postigne potrebna količina hrane ili dok se period hranjenja ne završi. Ako se potrebna količina hrane ne postigne pre kraja perioda hranjenja, nedostajuća količina hrane će se preneti u sledeći period hranjenja.



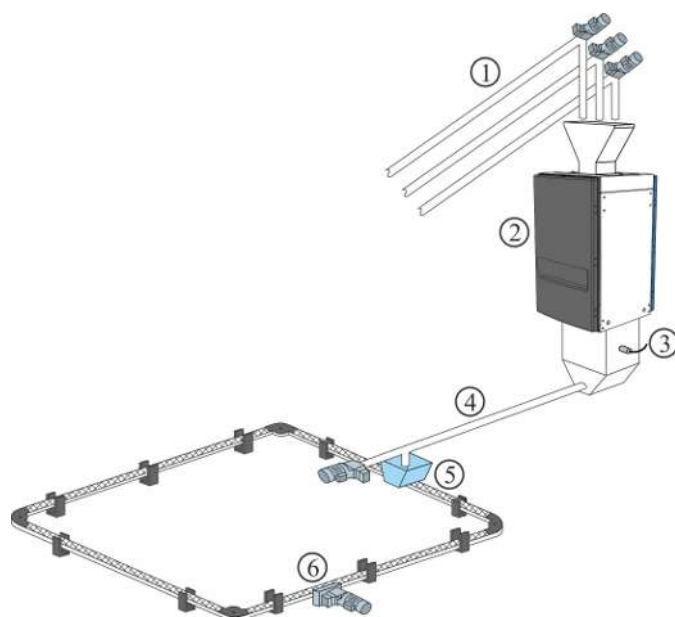
Broj 3: Primer korekcije potrošnje hrane kroz periode.

- (1) Previše hrane se oduzima od sledećeg perioda hranjenja.
- (2) Zaustavljeno programom hranjenja. Premalo hrane se prenosi u sledeći period hranjenja.
- (3) Nema ispravke. Hranjenje je zaustavljeno programom hranjenja. Količina hrane odgovara potrebnoj količini.
- (4) Hranjenje se zaustavlja pre nego što se period hranjenja završi. Životinje nisu jele tokom podešenog perioda (**Proverite potrošnju kada je živina sita**) i dobile su potrebnu količinu hrane.

Maksimalna korekcija se vrši prema podešavanjima u **Maks. korekcija hrane** i **Min. korekcija hrane** (u meniju  |  | **Tehnički** | **Instalacija** | **Ručna instalacija** | **Proizvodnja** | **Podešavanje kontrole hrane** | **Kontrolisano hranjenje**). Pogledajte i dokument Tehnički priručnik.

### 4.4.3 Kontrola hrane – hranjenje lancem

U principu, sistem hranjenja je strukturiran na sledeći način



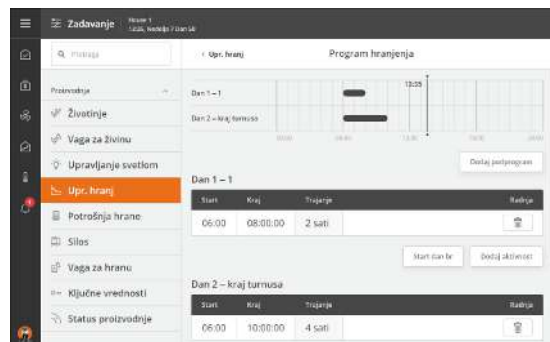
1. Pužni transporter za silos – do pet vrsta hrane
2. Vaga za hranu
3. Senzor potrebe za hranom
4. Poprečni pužni transporter
5. Rezervoar poprečnog pužnog transportera
6. Sistem hranjenja lancem

Kada se izvrši instalacija, hranjenje lancem je podešeno na jednu od sledećih metoda kontrole: Pogledajte i dokument Tehnički priručnik.

- Kontrolisano vremenom
- Kontrola prema programu svetla

Hranjenje lancem kontroliše hranjenje tako što dostavlja hranu nekoliko puta dnevno tokom podešenog vremenskog perioda.

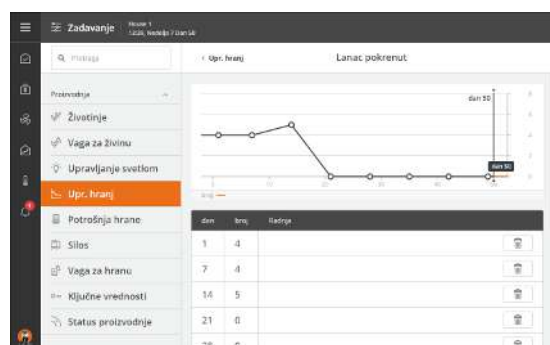
#### 4.4.3.1 Hranjenje lancem kontrolisano vremenom



##### Program hranjenja

Podesite periode hranjenja. Pogledajte i odeljak Programi hranjenja [► 38].

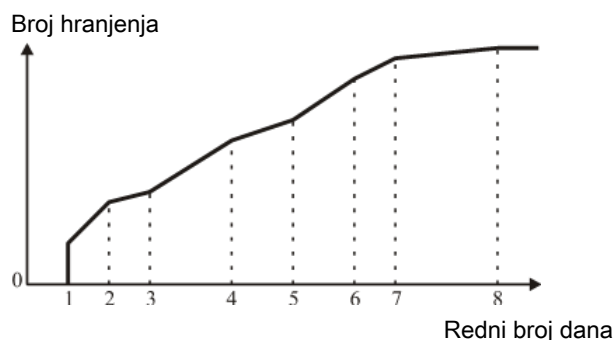
Meni **Program hranjenja** nije vidljiv ako se hranjenje lancem kontroliše prema programu svetla.



##### Lanac pokrenut

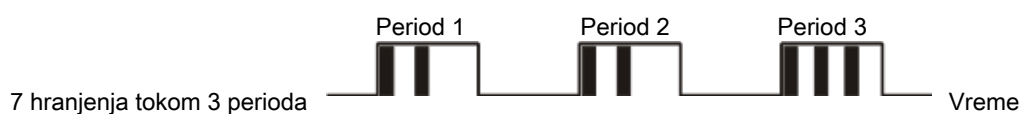
Podesite sledeće za svaki program:

- Redni broj dana
- Broj pokretanja dnevno



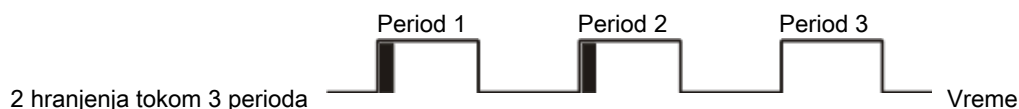
Broj 4: Hranjenje lancem: Broj hranjenja po danu.

Broj hranjenja po danu postepeno se povećava između dva dana.



Broj 5: Hranjenje lancem: Primer 1: Distribucija broja hranjenja

Broj hranjenja se podjednako raspoređuje između broja pokretanja. Višak hranjenja se distribuira od poslednjeg pokretanja.



Broj 6: Hranjenje lancem: Primer 2: Distribucija broja hranjenja

Ako je broj hranjenja manji od broja pokretanja, hranjenje se vrši jednom za svako pokretanje dok se ne postigne podešeni broj hranjenja.

### Proizvodnja | Kontrola hrane | Hranjenje

|                                          |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hranjenje lancem</b>                  | Prikaz trenutnog statusa sistema hranjenja.<br>Kontroler proizvodnje odlaže pokretanje lanca ako utovarni levci poprečnog pužnog transportera nisu puni. |
| <b>Vreme poslednjeg pokretanja lanca</b> | Prikaz poslednjeg pokretanja lanca.                                                                                                                      |
| <b>Vreme sledećeg pokretanja lanca</b>   | Prikaz sledećeg pokretanja lanca.                                                                                                                        |
| <b>Program hranjenja</b>                 | Podesite periode hranjenja.                                                                                                                              |

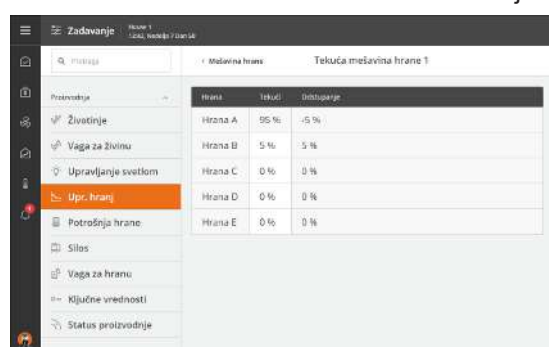
### Proizvodnja | Kontrola hrane | Lanci

|                                           |                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lanac pokrenut</b>                     | Podesite broj dana za svaki program, kao i broj pokretanja lanca po danu.                              |
| <b>Ukupan broj pokretanja lanca danas</b> | Izračunati broj pokretanja lanca tekućeg dana. Broj se postepeno povećava između dva redna broja dana. |
| <b>Ukupan broj pokretanja lanca juče</b>  | Ukupan broj pokretanja lanca juče u poređenju sa brojem tekućeg dana.                                  |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Broj pokretanja lanaca danas</b>           | Broj hranjenja po danu se podešava pomoću programa hranjenja. Postoji mogućnost da se podesi redni broj za tekući dan kao odstupanje od programa. Sledeći dani će se odvijati koristeći isto odstupanje.<br><br>Ako je ovaj broj veći od izračunatog broja pokretanja lanca, biće previše pokretanja u odnosu na dužinu perioda. |
| <b>Izračunat broj pokretanja lanaca danas</b> | Broj pokretanja lanca za koja ima mesta u periodima.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Odstupanje broja pokretanja lanca</b>      | Odstupanje u odnosu na broj hranjenja koji je podešen u programu.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Vreme rada lanca</b>                       | Podešavanje vremena rada za jednu rotaciju lanca. Važno je pravilno podesiti ovaj parametar.                                                                                                                                                                                                                                     |

#### 4.4.4 Mešavina (dnevni silos, vaga za burad i 9940)

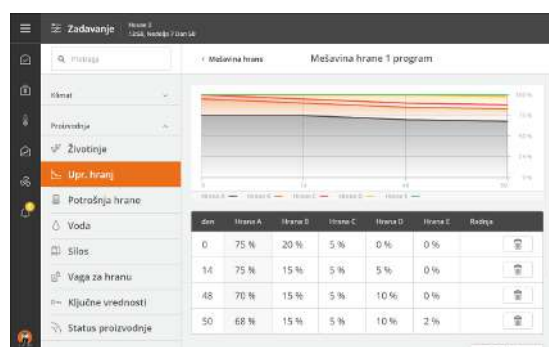
Kada se koristi vaga za burad ili FW 9940-2, kontroler proizvodnje može da rukuje mešavinom za pet vrsta hrane. Mešavina se može koristiti i za hranjenje. Mešavina se može koristiti i za hranjenje.



##### Trenutna mešavina

Mešavina se može podesiti sa odstupanjem bez promene krive za mešavinu. Distribucija izvora hrane B, C, D i E je prilagođena trenutnoj vrednosti krive.

Oduzimanjem vrednosti odstupanja od vrednosti **Trenutno** moguće je resetovati odstupanje i vratiti se na prvobitnu vrednost krive.



##### Kriva mešavine hrane

Mešavina različitih vrsta hrane se kontroliše programom mešavine sa 8 programa.

Unesite potrebnu količinu u procentima za vrste hrane B, C, D i E. Zatim kontroler proizvodnje automatski izračunava količinu hrane.

Kontroler proizvodnje kontinuirano menja proporciju mešavine iz dana u dan kako bi sprečio nagle promene u sastavu hrane.

Odstupanje se dodaje na krivu za mešavinu hrane. Ako su postavljene veoma visoke vrednosti odstupanja, hrana X danas može vremenom (kada se kriva poveća ili padne) da premaši 100% ili da padne ispod 0%. U tom slučaju, današnja vrednost podešena kao **Hrana X** treba da se ispravi. Međutim, kontroler proizvodnje će uvek izračunati tačnu proporciju mešavine.

#### Menadžment | Hvatanje | Podešavanje | Proizvodnja | Tip hrane kad je mešanje hrane zaustavljeno

|                                                    |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tip hrane kad je mešanje hrane zaustavljeno</b> | Hvatanje. Prikazivanje tipa hrane koji je izabran za prelaz na hvatanje. Pogledajte i odeljak Hvatanje [66]. |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.4.5 Dodatak hrani

Funkcija vam omogućava da uključite dodatak hranu (kao što su komadi u obliku školjke ili celu pšenica sa poda) nezavisno od uobičajenog sistema za hranjenje. Dodatak hrani je moguće isporučiti određenog dana i u određeno vreme tokom dana.

#### Proizvodnja | Kontrola hrane | Mešavina | Dodatak hrani

|                                   |                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodatak hrani od dana</b>      | Podešavanje broja dana od kada će se koristiti dodatak hrani.    |
| <b>Tipa hrane sa dodatkom</b>     | Podešavanje vrste hrane koja sadrži dodatak.                     |
| <b>Dodatak hrani u procentima</b> | Podešavanje procenta dodatka hrani u odnosu na uobičajenu hranu. |
| <b>Dodatak hrani za vrem. per</b> | Podešavanje vremena pokretanja i zaustavljanja dodatka hrani.    |

Vaga za hranu meri 20 kg odjednom. Dodatak hrani je postavljen na 10%.

Uobičajena mešavina sadrži 50% A i 30% B.

C hrana: 10% od 20 kg: 2 kg

A hrana: 70% od (20-2): 12,6 kg

B hrana: 30% od (20-2): 5,4 kg

Tabela 2: Primer dodavanja dodatka hrani.

Dodatak se dodaje na primer neposredno pre kraja prethodnog hranjenja, a zaustavlja se neposredno pre kraja poslednjeg hranjenja.

#### 4.4.6 Meni za kontrolu hrane

|   <b>Proizvodnja   Kontrola hrane</b> |           |                                   | Odnosi se samo na                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hranjenje hranilicom<br>[▶ 39]                                                                                                                                                                          | Hranjenje | Stanje hrane                      | Hranjenje isklj<br>Hranjenje uklj<br>Hranjenje pauzirano:<br>Odmor nakon hranjenja<br>Hranjenje pauzirano:<br>Nema snabdevanja hranom.<br>Hranjenje na čekanju prog. isklj |
|                                                                                                                                                                                                         |           | Tekuća količina hrane ovaj period | Kontrolisano vremenom i količinom / Hranjenje kontrolisano vremenom i količinom sa distribucijom                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                         |           | Količina hrane poslednjeg perioda | Kontrolisano vremenom i količinom / Hranjenje kontrolisano vremenom i količinom sa distribucijom                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                         |           | Cilj količine hrane               | Kontrolisano vremenom i količinom / Hranjenje kontrolisano vremenom i količinom sa distribucijom                                                                           |

|                         |           |                                    |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |           | Količina korekcije hrane           | Kontrolisano vremenom i količinom sa distribucijom                                                                                                                                                      |
|                         |           | Program hranjenja [► 38]           | Program hranjenja                                                                                                                                                                                       |
|                         |           | Distribucija perioda hranjenja     | Kontrolisano vremenom i količinom / Hranjenje kontrolisano vremenom i količinom sa distribucijom                                                                                                        |
|                         | Mešavina  | Mešavina [► 45]                    | Trenutna mešavina sa vagom za burad i FW 9940                                                                                                                                                           |
|                         |           |                                    | Program mešavine                                                                                                                                                                                        |
|                         |           |                                    | Dodatak hrani [► 45]                                                                                                                                                                                    |
| Hranjenje lancem [► 43] | Hranjenje | Hranjenje lancem                   | ISKLJ<br>Čeka se punjenje poprečnih pužnih transportera<br>Buđenje u radu<br>Radi<br>Pauza nakon buđenja<br>Hvatanje je isključeno<br>Čekanje na zajedničku vagu hrane<br>Čekanje na sledeće pokretanje |
|                         |           | Vreme poslednjeg pokretanja lanca  |                                                                                                                                                                                                         |
|                         |           | Vreme sledećeg pokretanja lanca    |                                                                                                                                                                                                         |
|                         |           | Program hranjenja [► 38]           |                                                                                                                                                                                                         |
|                         | Mešavina  | Mešavina [► 45]                    | Trenutna mešavina sa vagom za burad i FW 9940                                                                                                                                                           |
|                         |           |                                    | Program mešavine                                                                                                                                                                                        |
|                         |           |                                    | Dodatak hrani [► 45]                                                                                                                                                                                    |
|                         | Lanci     | Lanac pokrenut                     |                                                                                                                                                                                                         |
|                         |           | Ukupan broj pokretanja lanca danas |                                                                                                                                                                                                         |
|                         |           | Ukupan broj pokretanja lanca juče  |                                                                                                                                                                                                         |
|                         |           | Broj pokretanja lanaca danas       |                                                                                                                                                                                                         |

|                                  |           |                                        |                           |                               |         |
|----------------------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------|
|                                  |           | Izračunat broj pokretanja lanaca danas |                           |                               |         |
|                                  |           | Odstupanje broja pokretanja lanca      |                           |                               |         |
|                                  |           | Preostalo vreme rada lanca             |                           |                               |         |
|                                  |           | Vreme rada lanca                       |                           |                               |         |
| Odredišno hranjenje              | Hranjenje | Hranjenje ženki                        | Stanje hrane              |                               |         |
|                                  |           |                                        | Aktivni program hranjenja |                               |         |
|                                  |           |                                        | Program hranjenja ženki   |                               |         |
|                                  |           |                                        | Ručno hranjenje ženki     |                               |         |
|                                  |           | Hranjenje mužjaka                      | Stanje hrane              |                               |         |
|                                  |           |                                        | Aktivni program hranjenja |                               |         |
|                                  |           |                                        | Program hranjenja mužjaka |                               |         |
|                                  |           |                                        | Ručno hranjenje mužjaka   |                               |         |
|                                  |           | Mešavina [▶ 45]                        | Trenutna mešavina         | sa vagom za burad i FW 9940-2 |         |
|                                  |           |                                        | Program mešavine          |                               |         |
|                                  |           |                                        | Dodatak hrani [▶ 45]      |                               |         |
|                                  |           | Slojevito hranjenje                    | Hranjenje                 | Stanje hrane                  | Ne radi |
| Predpunjenje                     |           |                                        |                           |                               |         |
| Grupa hrane                      |           |                                        |                           |                               |         |
| Dopunjavanje nakon grupe         |           |                                        |                           |                               |         |
| Hranjenje na čekanju prog. isklj |           |                                        |                           |                               |         |
| Pauzirano                        |           |                                        |                           |                               |         |
| Pauza unosa hrane                |           |                                        |                           |                               |         |
| Nastavi                          |           |                                        |                           |                               |         |
| Hranjenje                        |           |                                        |                           |                               |         |
| Program slojevitog hranjenja     |           |                                        |                           |                               |         |
| Omog./onemog. grupu hrane        |           |                                        |                           |                               |         |
| Ručno hranjenje                  |           |                                        |                           |                               |         |

## 4.5 Potrošnja hrane



Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa vagom za hranu.

Kontroler proizvodnje kontinuirano izračunava potrošnju hrane i ažurira potrošnju kako se smanjuje sadržaj hrane u silosu. Potrošnja svih vrsta hrane se posebno izračunava.

Kontroler proizvodnje takođe prikazuje proračune potrošnje hrane po životinji kao i odnos potrošnje vode i hrane.

#### Proizvodnja | Potrošnja hrane

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodajte/uklonite hranu ručno</b> | Dodajte ili uklonite hranu (maks. 1000 kg odjednom). Ako je hrana podeljena za ženke i mužjake, unos se može izvršiti za ženke i mužjake, tim redom.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>FCR (brojler)</b>                | Na osnovu težine životinja i potrošnje hrane, kontroler proizvodnje trenutno izračunava njihovu konverziju hrane, FCR (Stopa konverzije hrane). Ovo odražava koliko efikasno životinje pretvaraju hranu u telesnu težinu. Što je niži FCR, to je bolja konverzija hrane.                                                                                                                                  |
| <b>PEF (brojler)</b>                | Kontroler proizvodnje izračunava i takozvani PEF (Faktor efikasnosti proizvodnje), koji je ukupan izraz efikasnosti proizvodnje.<br><br>Što je veća PEF vrednost, to je bolja produktivnost.<br><br>PEF se izračunava na osnovu<br>$\frac{\text{Težina (kg)} \times (100 - \text{Stopa uginuća (\%)})}{\text{Starost (dani)} \times \text{FCR}}$                                                          |
| <b>Unesite potrošnju hrane</b>      | U stajama bez vage za hranu moguće je ručno uneti težinu hrane koju životinje pojedu.<br><br>Kontroler proizvodnje vrši proračune potrošnje unete hrane na isti način kao i kod automatskog merenja hrane.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Dnevne vrednosti</b>             | Kontroler proizvodnje kontinuirano izračunava potrošnju hrane i ažurira potrošnju kako se smanjuje sadržaj hrane u silosu. Potrošnja svih vrsta hrane se posebno izračunava.<br><br>Postoji mogućnost da vidite potrošnju hrane za tekući dan i ukupnu potrošnju hrane.<br><br>Kontroler proizvodnje prikazuje i proračune potrošnje hrane po životinji kao i odnos potrošnje vode i hrane u podmenijima. |
| <b>Ukupno</b>                       | Prikazuje ukupnu potrošnju hrane do danas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 4.5.1 Ručna distribucija hrane pre početka

U stajama sa vagom za hranu, kontroler staje će napuniti sistem za hranu kada podesite staju kao aktivnu staju (pogledajte odeljak Status staje Aktivna staja - Prazna staja [► 61]). Količina hrane koja se koristi za punjenje se ne unosi kao potrošnja hrane (pošto hrana još nije potrošena već samo puni sistem).

Ako želite ručno da distribuirate hranu (npr. na papiru) unutar staje, pratite ovu proceduru da biste bili sigurni da je ta hrana uključena u potrošnju hrane.

1. Sačekajte da se prvo punjenje potpuno završi.
2. Izvadite hranu iz poslednjeg utovarnog levka sa senzorom poprečnog pužnog transportera.

### 4.5.2 Dodajte/uklonite hranu ručno

U stajama sa vagom za hranu moguće je i ručno dodavanje ili uklanjanje hrane, ako je funkcija **Ručno dodaj / ukloni hranu** aktivirana u meniju  | **Tehnički | Instalacija | Ručna instalacija | Proizvodnja | Podešavanja kontrole hrane**. Funkcija može da se koristi ako se hrana dodaje van vage za hranu. Takođe je moguće videti koliko je hrane ručno dodato ili uklonjeno.

### 4.5.3 Meni potrošnje hrane



Proizvodnja | Potrošnja hrane

Odnosi se samo na

| Dnevne vrednosti | Unesite potrošnju hrane           |                                           | Sa vagom za hranu kao ručnim unosom |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
|                  | Dnevne vrednosti                  | Hrana danas                               |                                     |
|                  |                                   | Hrana juče                                |                                     |
|                  |                                   | Hrana A-E prošle sedmice                  |                                     |
|                  |                                   | Hrana/ženka prošle sedmice                | Rasplodne životinje                 |
|                  |                                   | Hrana/mužjak prošle sedmice               | Rasplodne životinje                 |
|                  |                                   | Hrana po svinji prošle sedmice            |                                     |
|                  |                                   | Hrana dodata/uklonjena prošle sedmice     |                                     |
|                  |                                   | Voda/hrana prošle sedmice                 |                                     |
| Ukupno           | Potrošnja destinacije             | Rasplodna životinja (odredišno hranjenje) |                                     |
|                  | Hrana A-E                         |                                           |                                     |
|                  | Hrana A-E ženke/mužjaci           | Rasplodne životinje                       |                                     |
|                  | Hrana ukupno                      |                                           |                                     |
|                  | Ukupna hrana dodata/uklonjena     |                                           |                                     |
|                  | Hrana/životinja ukupno            |                                           |                                     |
|                  | Hrana utrošena od strane uginulih |                                           |                                     |
|                  | Hrana/životinja                   |                                           |                                     |
|                  | Hrana u sistemu                   | Brojler (hranilica i hranjenje lancem)    |                                     |
| Dodati hranu     |                                   |                                           |                                     |
| Ukloniti hranu   |                                   |                                           |                                     |
| FCR              |                                   | Brojler                                   |                                     |
| PEF              |                                   | Brojler                                   |                                     |

## 4.6 Voda

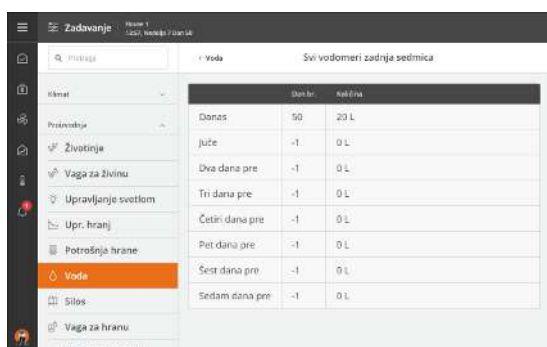
☒ Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa vodomrom.  
☐  
☐

### Proizvodnja | Voda

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Status vode</b><br>(samo sa kontrolom vode)                      | Prikaz da li je kontroler proizvodnje trenutno uključio ili isključio vodu. Prilikom podešavanja alarma za vodu, moguće je izabrati da li treba uključiti ili isključiti vodu kada se generiše alarm. |
| <b>Potrošnja vode u tekućem periodu</b><br>(samo sa kontrolom vode) | Potrošnja vode u tekućem periodu.                                                                                                                                                                     |
| <b>Ciljna količina vode</b>                                         | Maksimalna količina vode koju životinje smeju da konzumiraju u tekućem periodu.                                                                                                                       |

(samo sa kontrolom vode)

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reference za vodu</b>             | Cilj potrošnje vode po životinji u tekućem periodu.                       |
| (samo sa kontrolom vode)             |                                                                           |
| <b>Voda danas</b>                    | Ukupna potrošnja vode od ponoći.                                          |
| <b>Voda juče</b>                     | Ukupna potrošnja vode u poslednja 24 časa.                                |
| <b>Voda/životinja danas</b>          | Potrošnja vode po životinji danas.                                        |
| <b>Voda/životinja juče</b>           | Potrošnja vode po životinji juče.                                         |
| <b>Ukupna potrošnja vode</b>         | Ukupna potrošnja vode za turnus.                                          |
| <b>Vodomeri ukupno</b>               | Potrošnja vode po vodomeru za poslednji čas.                              |
| <b>Svi vodomeri prošle sedmice</b>   | Ukupna potrošnja vode tokom prošle sedmice.                               |
| <b>Vodomeri - ukupna potrošnja</b>   | Ukupna potrošnja vode za turnus.                                          |
| <b>Vodomeri prošle sedmice</b>       | Potrošnja vode po vodomeru prošle sedmice.                                |
| <b>Voda/životinja prošle sedmice</b> | Trenutna potrošnja vode izračunata po komadu živine tokom prošle sedmice. |



### Potrošnja vode

Kontroler staje snima potrošnju vode u litrima kako bi pružio potpuni pregled. Da bi se skrenula pažnja na nagle promene, potrošnja vode se evidentira i u procentima.

U uobičajenim uslovima, takvi procenti će se povećavati za nekoliko procenata dnevno kako životinje rastu i stare.

## 4.6.1 Kontrola vode



Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa kontrolom vode.

Aktivirajte kontrolu vode u meniju  |  | **Tehnički** | **Instalacija** | **Ručna instalacija** | **Proizvodnja** | **Podešavanje vode** | **Kontrola vode**.

Kontroler ima 4 tipa kontrole vode:

- kontrolisana vremenom prema programu
- kontrolisana vremenom prema programu svetla
- kontrolisana vremenom i količinom prema programu
- kontrolisana vremenom i količinom prema programu svetla

U principu, kontrola vode funkcioniše kao kontrola hrane. Pomoću 24-časovnog sata možete podesiti do 16 programa za vodu koji pokazuju kada i koliko dugo je omogućen pristup vodi tekućeg dana.

Takođe je moguće kontrolisati vodu prema programu svetla.

Takođe je važno instalirati kontrolu vode kako bi se skrenula pažnja na alarme za brzo praćenje curenja i zastoja u sistemu vode.

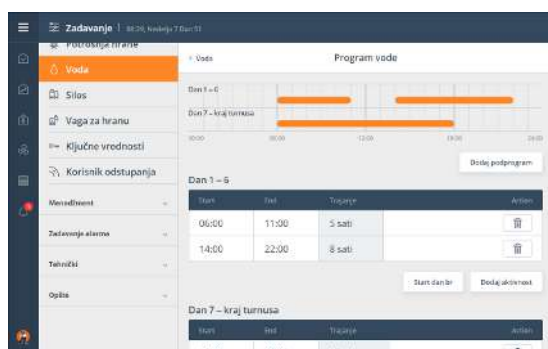
Imajte na umu da:

- tokom vremena do prvog dana, napajanje vodom je otvoreno sve vreme.
- nema pristupa vodi van odabranih perioda.

Pomoću vode kontrolisane vremenom i količinom, kontroler proizvodnje isključuje vodu kada se potroši željena količina.

### Proizvodnja | Voda | Program vode

|                                |                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivni program za vodu</b> | Očitavanje programa vode koji kontroler proizvodnje koristi tekućeg dana (maks. 16)                                                    |
| <b>Program vode</b>            | Kontroler proizvodnje automatski reguliše snabdevanje vodom u staji na osnovu vremena koje ste podesili u meniju <b>Program vode</b> . |
| <b>Distribucija vode</b>       | Podešavanje raspodele ukupne količine vode između perioda programa voda.                                                               |



### Program vode

Za svaki dan (do 16 dana) morate podesiti:

- Broj perioda po danu (1-16)
- Vreme pokretanja
- Vreme zaustavljanja

Pritisnite polje u koloni **Početak** da biste promenili vreme pokretanja.

Pritisnite polje u koloni **Kraj** da biste promenili vreme zaustavljanja.

Pritisnite **Dodaj aktivnost** za novi period, a zatim podesite vreme pokretanja i zaustavljanja, a kontroler će izračunati trajanje.

Pritisnite polje **Pokretanje dana br.** ako želite da promenite broj dana perioda.

Da biste dodali podprogram nekom od dana, pritisnite **Dodaj podprogram**.

Blokovi na vremenskoj liniji pokazuju kada i koliko dugo je voda dostupna.

Pritisnite  da biste izbrisali period.

Ako je vreme početka postavljeno od 00:00 do 24:00, voda je dostupna 24 časa.

### Distribucija vode

Broj dnevnih pokretanja svakog programa je podešen u programima vode.

Željena količina vode nekog dana (kao što je naznačeno na referentnoj krivoj) može se podeliti brojem pokretanja (perioda).

Ako se period promeni, kontroler proizvodnje automatski prilagođava sledeće vrednosti. Zato izvršite promene tako da prate redosled perioda.

| Prog   | dan | Broj pokretanja | Period 1 | Period 2 |
|--------|-----|-----------------|----------|----------|
| Prog 1 | 1   | 2               | 50,0 %   | 50,0 %   |
| Prog 2 | 7   | 1               | 100,0 %  | -        |
| Prog 3 | 994 | 1               | 100,0 %  | -        |
| Prog 4 | 995 | 1               | 100,0 %  | -        |
| Prog 5 | 996 | 1               | 100,0 %  | -        |
| Prog 6 | 997 | 1               | 100,0 %  | -        |
| Prog 7 | 998 | 1               | 100,0 %  | -        |
| Prog 8 | 999 | 1               | 100,0 %  | -        |

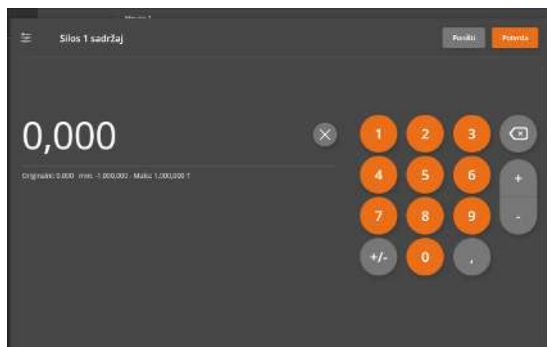
## 4.6.2 Meni vode

|    <b>Proizvodnja   Voda</b> |                                     |                                                       | Odnosi se samo na                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Voda                                                                                                          | Status vode                         | UKLJ/ISKLJ                                            | Sa kontrolom vode                 |
|                                                                                                               | Trenutna količina vode ovog perioda |                                                       | Kontrolisano vremenom i količinom |
|                                                                                                               | Ciljna količina vode                |                                                       |                                   |
|                                                                                                               | Tekuća voda referentno              |                                                       |                                   |
|                                                                                                               | Voda danas                          |                                                       | Sa kontrolom vode                 |
|                                                                                                               | Voda juče                           |                                                       |                                   |
|                                                                                                               | Voda po životinji danas             |                                                       | Sa kontrolom vode                 |
|                                                                                                               | Voda po životinji juče              |                                                       |                                   |
|                                                                                                               | Ukupna potrošnja vode               |                                                       |                                   |
| Alarmi nivoa vode                                                                                             | Alarmi nivoa vode                   | Nivo/Br/Naziv                                         | Nosilje                           |
|                                                                                                               | Omogući/onemogući alarm nivoa vode  |                                                       |                                   |
| Program vode                                                                                                  | Program vode                        | Dan br. / Br. pokretanja / Pokretanje / Zaustavljanje | Kontrolisano vremenom i količinom |
|                                                                                                               | Distribucija vode                   | Dan br. / Br. pokretanja / Period 1-8                 |                                   |
| Vodomer                                                                                                       | Vodomeri ukupno                     |                                                       |                                   |
| Grupe vode                                                                                                    | Grupe vode danas                    |                                                       | Nosilje u kavezima                |
|                                                                                                               | Grupe vode ukupno                   |                                                       |                                   |
| Redosledi vode                                                                                                | Redosledi vode danas                |                                                       | Nosilje u kavezima                |
|                                                                                                               | Ukupno redosleda vode               |                                                       |                                   |
| Statistika potrošnje                                                                                          | Svi vodomeri prošle sedmice         |                                                       |                                   |
|                                                                                                               | Vodomeri - ukupna potrošnja         |                                                       |                                   |
|                                                                                                               | Vodomeri prošle sedmice             | Dan br. / Količina / Potrošnja (%)                    | Sa kontrolom vode                 |
|                                                                                                               | Voda/životinja prošle sedmice       | Dan br. / Vrednost (ml) / U odnosu na ref. (%)        |                                   |
|                                                                                                               | Aktivni program za vodu             |                                                       |                                   |

## 4.7 Silos

☒  Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa silosom za hranu.

Kontroler proizvodnje registruje potrošnju hrane iz silosa pomoću merenja hrane.



Kada se hrana isporučuje, kontroler proizvodnje ažurira količinu hrane u silosima na osnovu informacija koje unesete.

Registracija elektronskog merenja silosa se vrši automatski.

### ! U vezi sa elektronskim merenjem silosa:

- Netačnosti mogu da se jave kada sistem hranjenja radi, a hrana se istovremeno dovodi u silos iz kojeg se hrana uzima. Zbog toga treba izbegavati ovakvu situaciju.

Ako se hrana i dalje isporučuje u silos dok sistem za hranjenje radi, kontroler će zaustaviti hranjenje tokom isporuke kada se koristi hranilica, suvo i određeno hranjenje. Kada se koristi slojevito hranjenje i hranjenje lancem, kontroler koristi iskustvo iz uobičajenog hranjenja da izračuna tačnu količinu isporuke kao i potrošnju hrane.

## Proizvodnja | Silos

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sadržaj silosa 1</b>                     | <p>Trenutna količina hrane u silosu. Trenutni iznos se kontinuirano ažurira na osnovu trenutne potrošnje.</p> <p>Meni može da se koristi za ispravljanje trenutne količine hrane. Ovo se koristi ako postoji neslaganje između stvarnog sadržaja silosa i prikazanog sadržaja.</p> <p>Međutim, trenutna količina hrane može da se podesi samo ako se ne koristi merenje silosa.</p> <p>Kada se hrana isporučuje, mora se koristiti meni Isporučka silosa koji se nalazi ispod svakog silosa.</p> <p>Na taj način se pojedinačne isporuke silosa mogu naći u dnevniku isporuke silosa.</p> |
| <b>Automatska izmena</b>                    | <p>Podešavanje opcije kontrolera proizvodnje koja se odnosi na automatski prelazak na drugi silos sa istom vrstom hrane kada je aktivni silos prazan.</p> <p>Ova funkcija nije dostupna kada se koriste dve nezavisne vage za silos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Postepeni prelaz</b>                     | <p>Kod automatske promenu, kontroler proizvodnje je može postepeno da prelazi na drugi silos. Podešavanje količine preostale hrane pri kojoj treba da počne postepeni prelaz.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Vreme pre prelaza</b>                    | <p>Podešavanje vremena pre automatske promene silosa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Minimalni sadržaj silosa pre promene</b> | <p>Kontroler proizvodnje smatra da je silos prazan kada je količina hrane manja od podešene i pužni transporter silosa ne isporučuje hranu do vage. Ovo kompenzuje netačnosti u unetim podacima o isporuci i na vagi za hranu.</p> <p>Ako je silos ispražnjen i količina hrane u pregledu silosa je veća od vrednosti <b>Minimalni sadržaj silosa</b>, kontroler proizvodnje ne može automatski da pređe na pun silos. Prema tome, količina mora da se promeni na 0.000 tona da bi mogla da se promeni.</p>                                                                               |
| <b>Isporučka u silos</b>                    | <p>Prilikom isporuke hrane, isporučena količina mora da se unese u kontroler proizvodnje.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dnevnik isporuke silosa</b>              | <p>Dnevnik isporuke sa količinom i datumom za svaku isporuku hrane. Moguće je memorisati do dvadeset isporuka za svaki silos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Izabran je silos**

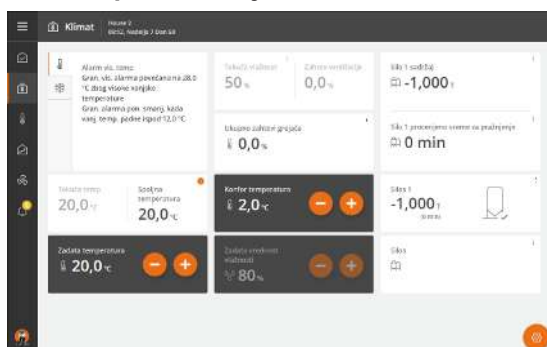
Kada se koristi ista vrsta hrane u nekoliko silosa, možete programirati iz kog silosa će se uzimati hrana. Promena stupa na snagu čim se podešavanje promeni.

**Izabran je silos Y:** Hrana se uzima iz ovog silosa.

**Izabran je silos X:** Prelazak na hranu iz ovog silosa.

**Procenjeno vreme za pražnjenje silosa 1**

Broj dana dok se silos ne isprazni izračunava se na osnovu potrošnje hrane u poslednja 24 časa.

**Grafički prikaz stanja silosa**

Kartice silosa se mogu dodati na neku karticu i grafički prikazivati trenutni sadržaj silosa. Pogledajte i odeljak Kreiranje stranica [► 17].

Zeleno

Više od 50% kapaciteta

Žuto

Manje od 50% kapaciteta

Crveno

Ispod nivoa za alarm silosa. Pogledajte i opis sadržaja silosa sa alarmima za hranu.



Simbol za zajednički silos.



Simbol za izabrani/aktivni silos



Simbol za isporuku silosa.

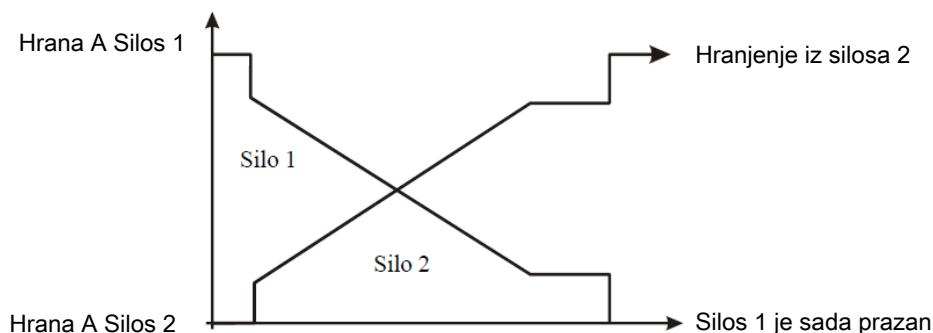
**4.7.1 Senzor za prazan silos**

Ako se koristi senzor za prazan silos, kontroler proizvodnje zaustavlja pužni transporter silosa kada senzor registruje da nema više hrane u silosu.

Moguće je izabrati da li će kontroler proizvodnje automatski preći na drugi silos sa istom vrstom hrane (**Automatska promena**). Ako drugi silos sa dovoljnom količinom hrane nije dostupan, proizvodni kontroler će prikazati alarm: Nema hrane na vagi za hranu. Pogledajte i odeljak Alarmi za hranu [► 71].

### 4.7.2 Postepeni prelaz

Kontroler proizvodnje je sposoban da postepeno pređe sa jednog na drugi silos sa istom vrstom hrane. Na ovaj način moguća je postepena promena na drugu mešavinu (odnosi se samo na vagu za burad i FW 9940-2).



Broj 7: Postepeni prelazak sa silosa 1 na silos 2.

Kada sadržaj u silosu padne na zadatu količinu, počinje postepeni prelazak na silos sa istom vrstom hrane.

### 4.7.3 Meni silosa

| <div><div><div></div><div></div></div><div>Proizvodnja   Silos</div></div> |                                      | Odnosi se samo na                       |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Sadržaj                                                                    | Sadržaj silosa                       |                                         |                                                        |
| Izmena                                                                     | Automatska izmena                    |                                         |                                                        |
|                                                                            | Postepeni prelaz                     |                                         | Sa automatskom promenom i vagom za burad ili FW 9940-2 |
|                                                                            | Vreme pre prelaza                    |                                         | Sa automatskom promenom                                |
|                                                                            | Minimalni sadržaj silosa pre promene |                                         | Sa automatskom promenom                                |
| Naziv                                                                      | Silos                                | Silos 1 režim isporuke hrane            | NOT sa DOL 199                                         |
|                                                                            |                                      | Silos 1 dnevnik isporuke hrane          |                                                        |
|                                                                            |                                      | Tip hrane                               |                                                        |
|                                                                            |                                      | Izabrani silos / izaberi silos          |                                                        |
|                                                                            |                                      | Procenjeno vreme za pražnjenje silosa 1 |                                                        |

## 4.8 Potrošnja po času

Dostupne informacije zavise od tipa i instalacije kontrolera. U tabelama je prikazana potrošnja po času za danas i juče. Jučerašnji brojevi se prikazuju samo do danas.

Informacije o potrošnji po času se mogu dodati i kao kartica na stranici i kao ključna vrednost. Pogledajte i odeljak Kreiranje stranica [► 17].

### | Upravljanje | Potrošnja po času

|                                       |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Potrošnja po času</b>              | Prikazuje potrošnju hrane i vode svakog časa.              |
| <b>Potrošnja po času po životinji</b> | Prikazuje potrošnju hrane i vode po životinji svakog časa. |

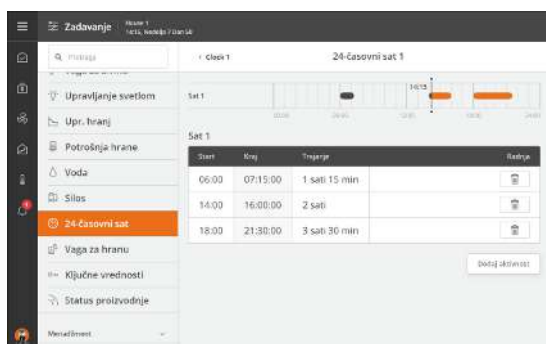
## 4.9 24-časovni sat

☒ ☐ ☐ Ovaj odeljak je od važnosti samo na stajе sa 24-časovnim satom.

### Proizvodnja | 24-časovni sat

**24-časovni sat**                      Podešavanje broja pokretanja, vremena početka i vremena kada je UKLJUČENO.

**24-časovni sat sedmični program**                      Podešavanje aktivnosti 24-časovnog sata pojedinačnim radnim danima.



U svakom programu mora da se podesi sledeće:

- Broj perioda po danu (1-16)
- Vreme pokretanja
- Trajanje

Pritisnite polje u koloni **Početak** da biste promenili vreme pokretanja.

Pritisnite polje u koloni **Trajanje** da biste promenili trajanje perioda.

Pritisnite znak plus za novi period, a zatim podesite vreme početka i trajanje ovog perioda.

Blokovi na vremenskoj liniji pokazuju kada i koliko dugo je uključen 24-časovni sat.

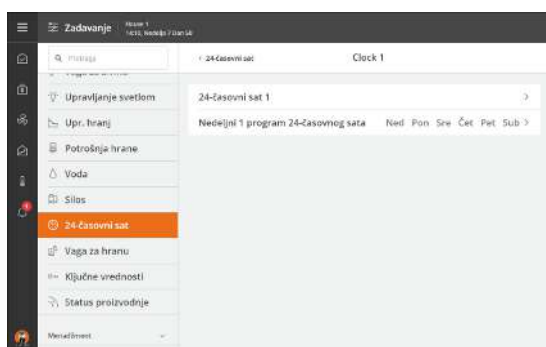
Izvan izabраниh perioda, 24-časovni sat je isključen.

Pritisnite  da biste izbrisali period.

### 24-časovni sat sa sedmičnim program

Sedmični program određuje kojim danima je 24-časovni sat uključen.

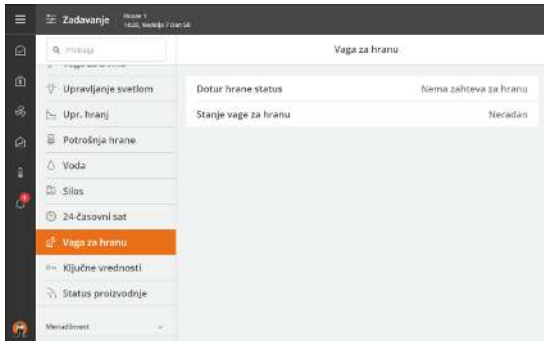
Ako se vreme kada je UKLJUČENO traje i posle ponoći onog dana kada 24-časovni sat nije aktivan, funkcija će ostati na UKLJUČENO dok vreme ne istekne.



| Ponedeljak       |  | Utorak |                  | Sreda |       |
|------------------|--|--------|------------------|-------|-------|
| 00:00            |  | 24:00  | 00:00            | 24:00 | 00:00 |
| ON               |  | ON     |                  | OFF   | ON    |
| Vreme pokretanja |  |        | Vreme pokretanja |       |       |

## 4.10 Vaga za hranu

☒ ☐ ☐ Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa vagom za hranu.



Kontroler proizvodnje daje informacije o punjenju vage i trenutnom statusu vage. Ovo može da se iskoristi kada je u pitanju kalibracija.

### 4.10.1 Meni vage za hranu



**Proizvodnja | Vaga za hranu**

Odnosi se samo na

|               |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaga za hranu | Status snabdevanja hranom: | <p>Nepoznato</p> <p>Nema potrebe za hranom</p> <p>Režim isporuke</p> <p>Zatvarač hrane nepravilan položaj</p> <p>Nepravilan položaj odvajanja hrane</p> <p>Punjenje ne radi</p> <p>Čeka se na vagu za hranu</p> <p>Vaga za hranu meri</p> <p>Nema hrane iz silosa: Režim prebacivanja</p> <p>Stabilno merenje zbog konstantne potrebe za hranom</p> <p>Kraj turnusa</p> <p>Silos od 1 do 5 radi</p> <p>Pužni transporter za zajedničko snabdevanje radi</p> <p>Nema zahteva za pužnim transporterom za snabdevanje</p> <p>Detektovanje isporuke u silos</p> |
|---------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

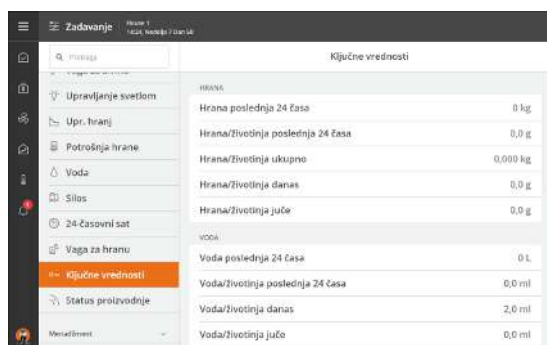
Stanje vage za hranu: Podešavanje položaja zatvarača  
 Merenje prazno  
 Punjenje vage  
 Merenje puno  
 Pražnjenje vage  
 Neaktivna  
 Sačekajte da dobijete vagu  
 Kalibrisanje  
 Pražnjenje vage zbog servisa  
 Ručno pražnjenje vage

Vaga za burad i FW  
 9940-2

## 4.11 Ključne vrednosti

### Proizvodnja | Ključne vrednosti

Meni prikazuje nekoliko ključnih vrednosti. Sadržaj menija zavisi od tipa i podešavanja kontrolera.



Prikaz vrednosti proizvodnje.

### 4.11.1 Meni ključnih vrednosti



#### Proizvodnja | Ključne vrednosti

Odnosi se samo na

Ključne vrednosti

FCR

Brojler

PEF

Stopa polaganja jaja danas

Nosilje

Stopa polaganja jaja juče

Masa jaja danas

Hrana/masa jaja danas

Hrana/jaja danas

Voda/masa jaja danas

Hrana poslednja 24 časa

Hrana/životinja poslednja 24 časa

Hrana/životinja ukupno

Hrana/životinja danas

Hrana/životinja juče

Voda poslednja 24 časa

Voda/životinja prethodna 24 časa

Voda/živina danas  
 Voda/živina juče  
 Voda/hrana  
 Voda/hrana poslednja 24 časa  
 Voda/hrana  
 Voda/hrana juče  
 Stopa uginuća  
 Stopa preživljavanja  
 Težina živine  
 Jučerašnja težina živine  
 Težina sve živine

## 4.12 Status proizvodnje

Meni pruža pregled odstupanja korisnika napravljenih u odnosu na standardna podešavanja.

### Proizvodnja | Odstupanje korisnika

|                                               |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odstupanje hrane od referentnog</b>        | Prikazuje kolika količina hrane je promenjena u poređenju s vrednošću standardne krive.                             |
| <b>Odstupanje vode od referentnog</b>         | Prikazuje kolika količina vode je promenjena u poređenju s vrednošću standardne krive.                              |
| <b>Odstupanje intenziteta glavnog svetla</b>  | Prikazuje koliki intenzitet svetla je promenjen u poređenju sa standardnim podešavanjem na krivoj turnusa.          |
| <b>Odstupanje intenziteta pomoćnog svetla</b> | Prikazuje koliko je promenjen intenzitet pomoćnog svetla u poređenju sa standardnim podešavanjem na krivoj turnusa. |
| <b>Odstupanje boje svetla</b>                 | Prikazuje koliko je promenjena boja svetla u poređenju sa programom boje svetla.                                    |

### 4.12.1 Meni statusa proizvodnje

#### Proizvodnja | Status proizvodnje

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Korisnička odstupanja | Odstupanje hrane od referentnog        |
|                       | Odstupanje vode od referentnog         |
|                       | Odstupanje intenziteta glavnog svetla  |
|                       | Odstupanje intenziteta pomoćnog svetla |
|                       | Odstupanje boje svetla                 |

## 5 Upravljanje

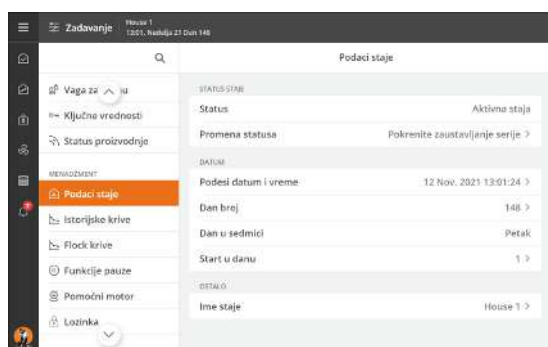
### 5.1 Podaci staje

#### 5.1.1 Status staje Aktivna staja - Prazna staja

Kontroler ima 2 različita režima rada, jedan kada su životinje u staji i drugi kada je staja prazna.

Sa životinjama u staji – Aktivna staja. Kontrola se odvija prema automatskim podešavanjima i dnevnim programima, broj dana se povećava i svi alarmi su aktivni.

Bez životinja u staji – Prazna staja. Kontrola se odvija u skladu sa prelaznim podešavanjima Prazna staja. U statusu Prazna staja aktivni su samo alarmi za CAN komunikaciju i nadzor temperature.



Izaberite meni  **Upravljanje | Podaci staje | Promena statusa** da biste promenili status staje u **Prazna staja (Pokreni zaustavljanje turnusa)** ili **Aktivna staja (Pokreni početak turnusa)**.



Unesite prikazani kôd da biste promenili status staje.

Promena se sprovodi odmah nakon što unesete četvrtu cifru.

#### Aktivna staja

Može biti korisno da izvršite promenu statusa staje u Aktivna staja dan pre nego što smestite životinje. Na ovaj način kontroler ima vremena da u staji prilagodi klimatizaciju i hranjenje potrebama životinja.

Broj dana se zatim menja na 0, a kontroler radi u skladu sa automatskim podešavanjima.

#### Prazna staja

Status ne treba menjati u **Prazna staja** dok se staja ne isprazni.

Zatim kontroler isključuje regulaciju i vrši kontrolu u skladu sa prelaznom funkcijom **Prazna staja**. Ova funkcija štiti životinje u slučaju da je staja greškom podešena na **Prazna staja**.

Ako staja treba da bude potpuno zatvorena, moraju se resetovati podešavanja prelazne funkcije **Prazna staja**. Pogledajte odeljak Prazna staja.

Kada se status staje promeni u **Pokreni zaustavljanje turnusa**, kontroler resetuje sve promene izvršene na krivama i u podešavanjima.



Funkcija **Promena statusa** se može dodati i kao kartica stranice, informacije o podešavanju stranica potražite u odeljku Uredite stranice [▶ 19].

## 5.1.2 Podešavanja

### Upravljanje | Podaci o staji

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Status</b>                      | Status očitavanja ( <b>Aktivna staja</b> / <b>Prazna staja</b> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Promena statusa</b>             | Promena statusa staje unosom jedinstvenog kôda, koji se vidi na prikazu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Smeštene životinje</b>          | Podešavanje broja životinja (samo DOL 534).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Prilagodite datum i vreme</b>   | <p>Podešavanje trenutnog datuma i vremena.</p> <p>Pravilno podešavanje sata je važno, kako za nekoliko kontrolnih funkcija, tako i za registraciju alarma. Prema tome, svi programi u kontroleru koriste i datum i vreme i redni broj dana.</p> <p>Sat se neće zaustaviti u slučaju nestanka struje.</p> <p><b>Letnje i zimsko računanje vremena</b></p> <p>Ne postoji automatsko prilagođavanje letnjem i zimskom računanju vremena, jer su neke vrste životinja veoma osetljive na promene u svom dnevnom biološkom ritmu. Ako želite da kontroler prati lokalno vreme po letnjem i zimskom računanju vremena, morate ručno promeniti podešavanje vremena za +/- 1 čas.</p> |
| <b>Redni broj dana</b>             | <p>Podešavanje rednog broja dana. Redni broj dana se u ponoć povećava za 1 svaka 24 časa nakon što je staja podešena kao aktivna staja.</p> <p>Odaberite da li će redni broj dana prikazivati vreme od početka turnusa ili pravu starost životinja. Kada je potrebna prava starost životinja, redni broj dana se mora podešavati dok se ne uskladi sa očekivanim životnim vekom.</p> <p>Redni broj dana se može podesiti na -9 tako da kontroler klimatizacije i proizvodnje može da kontroliše predzagrevanje objekta pre nego što se životinje smeste u staju.</p>                                                                                                          |
| <b>Redni broj nedelje</b>          | <p>Prikaz red. br. sedmice koja je u toku.</p> <p>Sedmica 0: Dan 0 – 6<br/>Sedmica 1: Dan 7 – 13<br/>.<br/>.<br/>Sedmica 15: Dan 105 – 111<br/>Sedmica 16: Dan 112 - 118</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Dan u sedmici</b>               | Prikaz dana u sedmici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dan početka</b>                 | Podešavanje dana kada će turnus početi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Naziv staje</b>                 | <p>Podešavanje naziva staje.</p> <p>Kada je kontroler staje integrisan u LAN mrežu, važno je da svaka staja za smeštaj životinja dobije jedinstven naziv. Naziv staje se prenosi putem mreže i staja za smeštaj životinja bi na taj način trebalo da se identifikuje na osnovu naziva.</p> <p>Podesite plan za dodelu naziva svim kontrolerima povezanim na mrežu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Servisni pristup aktiviran</b>  | Informacija da kontrolerom klimatizacije i proizvodnje daljinski upravlja program za upravljanje stajom BigFarmNet Manager.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kvalitet podloge</b>            | <p>Ova funkcija je dostupna samo kada je kontroler staje deo sistema koji ima BigFarmNet Manager gde je moguće uneti procenu kvaliteta legla.</p> <p>Kontroler staje prikazuje poslednju unetu vrednost.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Materijal dodatne prostirke</b> | Ekran prikazuje da li je dodata dodatna podloga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 5.1.3 Meni sa podacima o staji

### Upravljanje | Podaci o staji

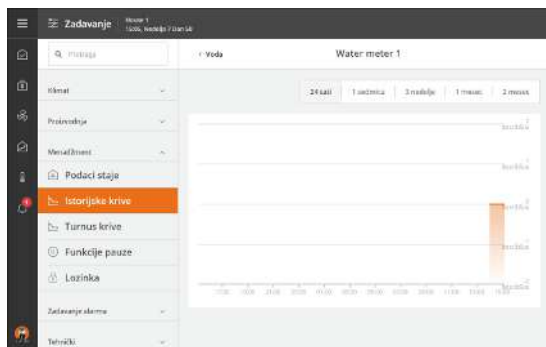
Odnosi se samo na

Status staje      Status      Aktivna staja / Prazna staja

|             | Promena statusa                                                         | Pokreni početak turnusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|             |                                                                         | Pokreni zaustavljanje turnusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| Zona uzgoja | Aktivna zona uzgoja                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Brojler, priplodna životinja<br>Basic + Flex |
|             | Status turnusa napred/nazad                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Brojler, priplodna životinja<br>Basic + Flex |
| Datum       | Podesi datum i vreme<br>Redni broj dana<br>Dan u sedmici<br>Dan početka |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| Ostalo      | Naziv staje<br>Udaljeni pristup je aktiviran                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
|             | Kvalitet podloge<br>Materijal dodatne prostirke                         | Suvo i mrvljivo<br>Suvo i mrvljivo (dodatna prostirka)<br>Početak stvrđjavanja<br>Početak stvrđjavanja (dodatna prostirka)<br>Vrh stvrđjavanja suvo<br>Vrh stvrđjavanja (dodatna prostirka)<br>Vrh stvrđjavanja lepljiv<br>Vrh stvrđjavanja lepljiv (dodatna prostirka)<br>Mokro i mekano<br>Mokro i mekano (dodatna prostirka) | Koristiti sa<br>BigFarmNet<br>Manager        |

## 5.2 Istorijske krive

|    Upravljanje   Istorijske krive |                       | Odnosi se samo na                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Istorijske krive                                                                                                     | Klimatizacija         | Samo kontroleri klimatizacije i kontroleri klimatizacije i proizvodnje |
|                                                                                                                      | Proizvodnja           | Samo kontroleri proizvodnje i kontroleri klimatizacije i proizvodnje   |
|                                                                                                                      | Nadgledanje napajanja | Samo kontroleri klimatizacije i kontroleri klimatizacije i proizvodnje |



U zavisnosti od tipa i podešavanja kontrolera, dostupne su sledeće krive istorije proizvodnje:

- FCR
- PEF
- Trenutna težina ptica
- Rast
- Vremena hranjenja
- Hrana
- Voda
- Ručna vaga
- Vaga za živinu
- Senzor svetla
- Dnevne vrednosti
- Ukupno
- Životinje

### 5.3 Krive turnusa



Ovaj odeljak se odnosi samo na staje sa proizvodnjom turnusa.

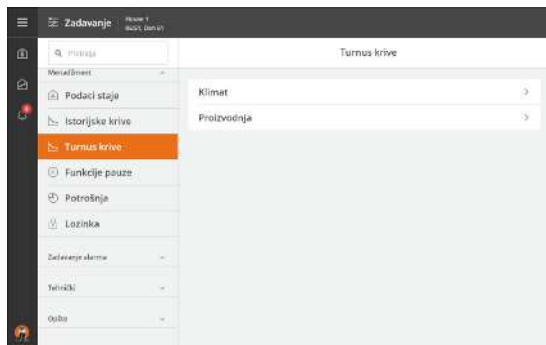


#### | Upravljanje | Krive turnusa

Odnosi se samo na

|               |               |                                                                        |
|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| Krive turnusa | Klimatizacija | Samo kontroleri klimatizacije i kontroleri klimatizacije i proizvodnje |
|               | Proizvodnja   | Samo kontroleri proizvodnje i kontroleri klimatizacije i proizvodnje   |

Uz ostale informacije, podešavanja krivih čini osnovu za proračun regulacije proizvodnje.

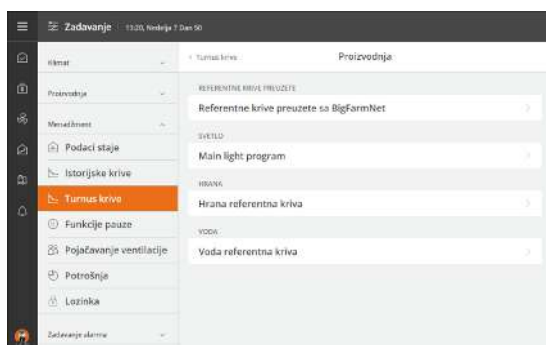


Kontroler može automatski da se podesi prema starosti životinja.

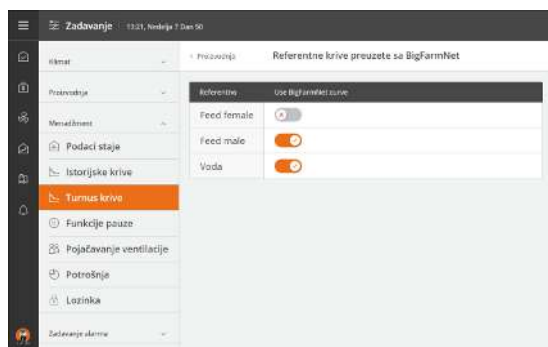
Kada je kontroler staje povezan sa mrežom programa za upravljanje BigFarmNet Manager krive se mogu podešavati i pomoću BigFarmNet.

U zavisnosti od tipa i podešavanja kontrolera staje, dostupne su različite krive turnusa:

- Hrana
- Voda
- Težina
- Svetlo

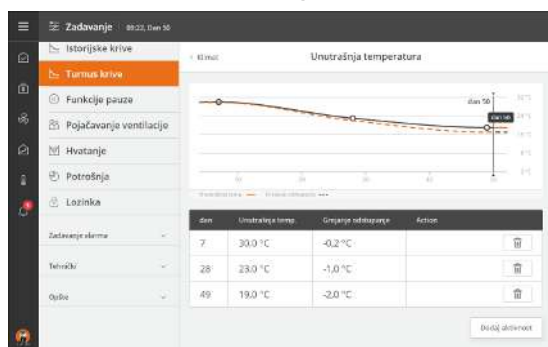


Kada se krive podešavaju preko BigFarmNet Manager to se prikazuje u meniju.



Izaberite da li je referentna kriva ona koja važi za BigFarmNet Manager ili treba koristiti krivu iz kontrolera.

### 5.3.1 Podešavanje krivih



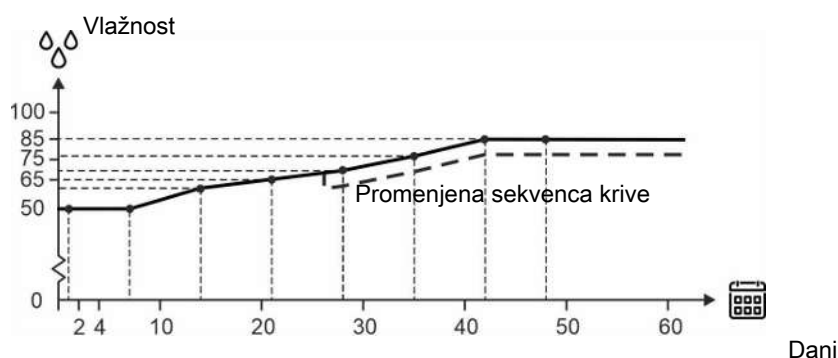
Koristite dugme **Dodaj aktivnost** da biste dodali željene tačke krive.

Za svaki niz krivih:

- redni broj dana za svaku od traženih tačaka krive.
- željenu vrednost funkcije svake tačke krive.

Pogledajte i odeljak Status proizvodnje [► 60].

Promene se vrše u  
meniju Klimatizacija |  
Vlažnost



Broj 8: Kriva vlažnosti vazduha

Sa funkcijama krive uglavnom je slučaj da kontroler staje automatski paralelno pomera ostatak sekvence krive kada promenite odgovarajuće podešavanje kretanja jata.

Promene podešavanja se mogu videti u meniju Klimatizacija | Status klimatizacije.

## 5.4 Hvatanje

Funkcija hvatanja je osmišljena tako da možete da menjate zamenu vazduha u staji u zavisnosti od broja životinje koje napuštaju staju. Status ventilacije će se promeniti u **Hvatanje** i prilagodiće svoja podešavanja. Kada se vrati na staro, ventilacija se vraća na polovinu potreba za ventilacijom koja je postojala neposredno pre početka funkcije i prikazuje informacije o obnavljanju. Funkcija takođe modifikuje program hranjenja, kontrolu svetla i alarme.

Može se podesiti način aktiviranja hvatanja na jedan od tri načina:

- Eksternom tipkom
- Dugmetom na pritisak
- Radom preko ekrana

### Upravljanje | Hvatanje

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hvatanje</b>                                                   | Uključivanje i isključivanje funkcije. (radom preko ekrana)                                                                                                                                                                                   |
| <b>Hvatanje spremno</b>                                           | Podešavanje datuma i vremena kada će korisnik moći da aktivira funkciju.                                                                                                                                                                      |
| <b>Početak hvatanja</b>                                           | Prikazuje vreme kada je hvatanje aktivirano. Vidljivo je samo kada je funkcija aktivna.                                                                                                                                                       |
| <b>Završetak hvatanja</b>                                         | Prikaz vremena kada funkcija treba da se zaustavi (pomoću funkcije <b>Automatsko zaustavljanje hvatanja nakon</b> ). Ako hvatanje traje duže od očekivanog, vreme zaustavljanja se može promeniti. Vidljivo je samo kada je funkcija aktivna. |
| <b>Period dozvole pokretanja hvatanja</b>                         | Podešavanje vremenskog perioda tokom kojeg korisnik može da aktivira funkciju. (samo dugmetom na pritisak i tipka)                                                                                                                            |
| <b>Auto zaustavi hvatanje nakon</b>                               | Podešavanje maksimalnog perioda tokom kojeg funkcija Hvatanje može da bude aktivna.                                                                                                                                                           |
| <b>Ulaz za vazduh</b>                                             | Podešavanje procenata na kom ulazi za vazduh moraju da budu otvoreni tokom hvatanja.                                                                                                                                                          |
| <b>Krovni ulaz</b>                                                | Podešavanje procenata krovnog ulaza za vazduh, klapne, ventilatora i ventilatora mešanja tokom hvatanja.                                                                                                                                      |
| <b>Kontinualni</b>                                                | Podešavanje procenata na kom otvori za vazduh moraju da budu otvoreni tokom hvatanja.                                                                                                                                                         |
| <b>MultiStep ventilatori</b>                                      | Izbor koji će MultiStep ventilator biti aktivan tokom funkcije <b>Hvatanje</b> . Na primer, možete da kontrolišete željeni smer protoka vazduha tako što ćete aktivirati samo MultiStep ventilatore na jednom kraju staje.                    |
| <b>Kontrola svetla</b>                                            | Izaberite da li aktiviranje hvatanja treba da promeni kontrolu svetla.                                                                                                                                                                        |
| <b>Zaustavi sistem hranjenja</b>                                  | Izaberite da li aktiviranje funkcije hvatanja treba da zaustavi sistem za hranjenje.                                                                                                                                                          |
| <b>Zaustavi vagu za hranu pre zaustavljanja sistema hranjenja</b> | Podešavanje vremenskog perioda. Vremenski period treba da odgovara vremenu koje je potrebno životinjama da pojedu hranu koja se distribuira sistemom.                                                                                         |
| <b>Zaustavi mešanje hrane pre zaustavljanja vage za hranu</b>     | Podešavanje vremenskog perioda. Vremenski period treba da odgovara vremenu tokom kojeg životinje treba da dobijaju samo jednu vrstu hrane.                                                                                                    |
| <b>Tip hrane kad je mešanje hrane zaustavljeno</b>                | Izbor poslednje vrste hrane koja će se koristiti pre nego što se sistem hranjenja zaustavi.                                                                                                                                                   |

Opciono:

Zaustavi mešanje  
hrane (bez pšenice)

Zaustavi vagu  
za hranu

Zaustavi  
hranjenje

**Hvatanje se pokreće  
Tipka je aktivirana**

Vremensko  
ograničenje

Opciono:  
Ručno pokretanje  
hranjenja



Broj 9: Redosled prilikom zaustavljanja sistema hranjenja tokom funkcije hvatanja

### 5.4.1 Meni funkcije hvatanja



| Upravljanje | Hvatanje

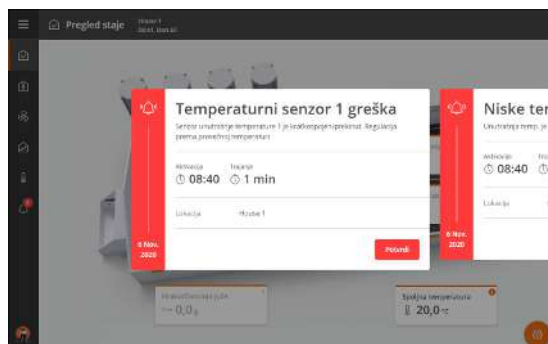
|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Hvatanje                      | Neaktivno/Aktivno             |
| Hvatanje klimat info          | (prikazuje se nakon hvatanja) |
| Odbrojavanje za vreme obnavlj | (prikazuje se nakon hvatanja) |
| Vaga za hranu zaustavljena    |                               |
| Hranjenje zaustavljeno        |                               |
| Zaustavi mešanje hrane        |                               |
| Zaustavljanje vage za hranu   |                               |
| Kraj hranjenja                |                               |
| Obnovi hranjenje              |                               |
| Hvatanje spremno              | Datum/Vreme                   |
| Podešavanje                   | Tempiranje                    |
|                               | Klimatizacija                 |
|                               | Kontrola svetla               |
|                               | Proizvodnja                   |

## 6 Alarmi



Alarmi rade samo kada je status postavljen na **Aktivna staja**.

Jedini izuzetak su test alarma i alarmi za CAN komunikaciju i nadzor temperature za status **Prazna staja**.



Kada se alarm oglasi, kontroler staje će registrovati tip alarma i vreme kada se dogodio.

Informacije o tipu alarma će se pojaviti u posebnom prozoru za alarm sa kratkim opisom alarmne situacije.

Alarmni relej aktivira samo tvrd alarm.

Meki alarmi generišu iskačući prozor na ekranu.

Crveno: aktivan alarm

Žuto: aktivno upozorenje

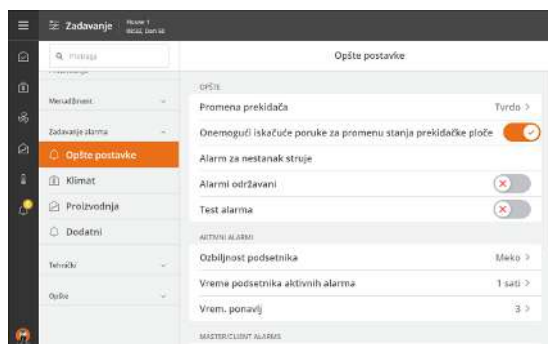
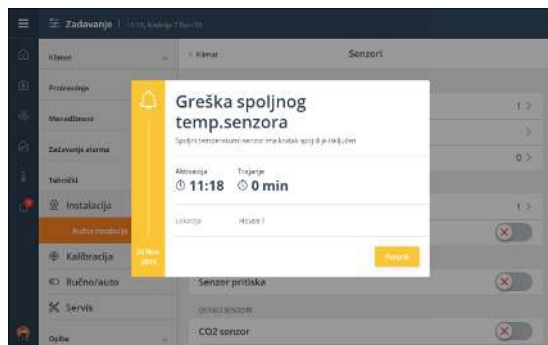
Sivo: alarm je deaktiviran (alarmno stanje je prestalo)

Postoje dva tipa alarma:

**Tvrd alarm:** Crveni iskačući alarm na kontroleru i generisanje alarma sa povezanim alarmnim jedinicama, npr. sirenom

**Mek alarm:** Žuto iskačuće upozorenje na kontroleru.

U meniju alarma moguće je izabrati da li će neki alarmi klimatizacije ili proizvodnje biti tvrdi ili meki.



Kontroler će takođe aktivirati alarmni signal. Možete odlučiti da ga ostavite uključenim.

Alarmni signal će na taj način nastaviti da se oglašava sve dok ga ne potvrdite. To se može primeniti čak i ako je situacija koja je pokrenula alarm prestala

Ostavljen alarm:

DA: Signal će se nastaviti nakon što je alarmna situacija prestala.

NE: Signal će se zaustaviti nakon što je alarmna situacija prestala.

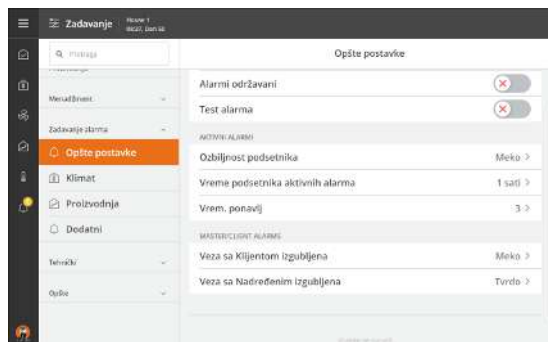
Kontroler će vas možda podsetiti na trenutnu alarmnu situaciju kada potvrdite tvrdi alarm. Svrha podsetnika je da obezbedi rešavanje uzroka alarma.

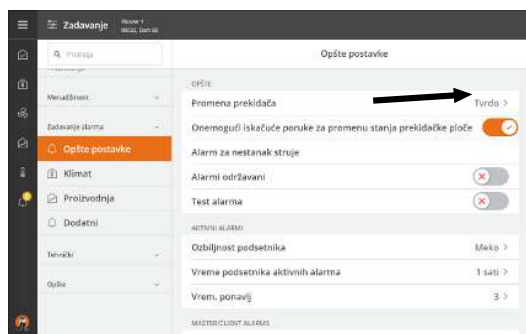
Podešavanja podsetnika:

**Vreme alarma:** Podešavanje vremena koje treba da prođe od alarma da bi se pojavio podsetnik.

**Broj ponavljanja:** Podešavanje koliko puta će se pojaviti podsetnik.

**Promena prekidača**





Kada je kontroler staje povezan sa modulom prekidača za premošćavanje, moguće je podesiti da se alarm aktivira kada se položaj prekidača modula promeni.

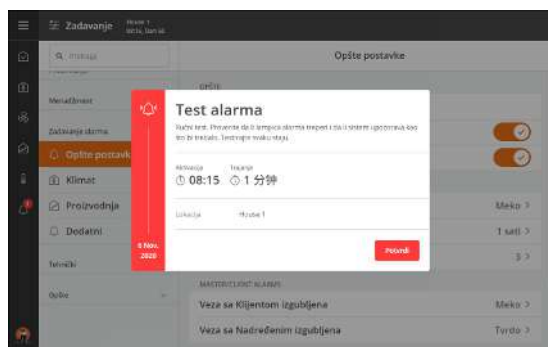
Promene položaja prekidača se evidentiraju u dnevniku Dnevnik aktivnosti [▶ 12].

## 6.1 Zaustavljanje signala alarma

Prozor alarma nestaje, a alarmni signal prestaje kada potvrdite alarm pritiskom na dugme **Potvrda**.

## 6.2 Test alarma

Redovni testovi alarma doprinose da se obezbedi da alarmi zaista rade kada je to potrebno. Zato bi trebalo da testirate alarme svake sedmice.



Aktivirajte **Test alarma** da biste započeli testiranje.

Proverite da li alarm treperi.

Proverite da li se alarmni sistem aktivira kako je predviđeno.

Pritisnite **Potvrdi** da biste završili testiranje.

## 6.3 Podešavanje alarma

Kontroler staje ima niz alarma koje će se aktivirati ako dođe do tehničke greške ili prekoračenja ograničenja alarma. Nekoliko alarma je uvek povezano, npr. zbog nestanka struje. Ostali alarmi se mogu aktivirati/deaktivirati, a za neke od njih možete čak postaviti i ograničenja za alarm.



Korisnik uvek ima obavezu da obezbedi da sva podešavanja alarma budu tačna.

### 6.3.1 Glavni/klijentski alarmi

Ako je kontroler podešen tako da deli opremu sa drugim kontrolerima, on će pokrenuti alarm ako se veza između kontrolera izgubi. Kontroler „klijenta“ će nastaviti da vrši regulaciju u skladu sa poslednjom primljenom vrednosti od opreme „glavnog“ kontrolera sve dok se mrežna veza ponovo ne uspostavi.

**Veza sa Klijentom je izgubljena** Izaberite tip alarma koji može biti **Tvrd**, **Mek** ili **Onemogućen**.

**Veza sa Glavnim je izgubljena** Izaberite tip alarma koji može biti **Tvrd**, **Mek** ili **Onemogućen**.

### 6.3.2 Alarmi svetla

Podešavanje alarma | Proizvodnja | Alarmi svetla

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Svetlo</b>                                                          | <p>Kontroler staje ima alarme svetla za senzor svetla, glavno svetlo, pomoćno svetlo i dodatno svetlo.</p> <p>Kada je alarm svetla aktivan, svetlo se ne reguliše prema senzorima svetla, ako postoje.</p> <p>Moguće je podesiti odlaganje za sve alarme svetlosti da bi se sprečili neželjeni alarmi vezani za kratke promene svetla.</p> |
| <b>Senzor svetla</b>                                                   | <p>Ako je više senzora svetla povezano na isti izvor svetla (glavno/pomoćno/dodatno svetlo), kontroler staje će generisati alarm ako je na senzorima prevelika razlika u intenzitetu svetla (+/-10 lux, <b>Senzori svetla odstupaju od granice <math>\pm</math></b>).</p>                                                                  |
| <b>Glavno svetlo</b><br><b>Pomoćno svetlo</b><br><b>Dodatno svetlo</b> | <p>Kontroler staje generiše alarm svetla ako intenzitet svetla odstupa (Granica alarma svetla <b>+/-10 lux</b>) od potrebnog nivoa.</p>                                                                                                                                                                                                    |

### 6.3.3 Alarmi za hranu

#### Podešavanja alarma | Proizvodnja | Alarm za hranu

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nema hrane na vagi za hranu</b>                             | <p>Alarm se aktivira kada vaga za hranu utvrdi da hrana ne dolazi iz silosa. Funkcija se može uključiti i isključiti.</p> <p>U slučaju alarma, kontroler proizvodnje deaktivira pužni transporter silosa.</p> <p>Za <b>Vreme pre alarma</b> podesite koliko vremena treba da prođe pre nego što kontroler aktivira alarm.</p> <p>Alarm ostaje aktivan sve dok vaga za hranu ponovo ne registruje hranu.</p> <p>Kada se alarm potvrdi, pužni transporter za silos se ponovo pokreće.</p> <p>Nakon što je alarm potvrđen, moguće je podesiti pužni transporter za silos da naizmenično radi i da se zaustavlja na kraće periode. Kada pužni transporter za silos pumpa, hranjenje može da počne ponovo, ako je do zaustavljanja došlo zbog formiranja mosta u silosu.</p> <p>Funkciju pumpe je moguće zameniti podešavanjem vrednosti za <b>Vreme zaustavljanja transportera silosa</b> na 0 minuta. Na ovaj način, kontroler će obezbediti da pužni transporter silosa ostane isključen sve dok se senzor potrebe za hranom ručno ne ukloni i ponovo uključi. Kontroleri proizvodnje će tada aktivirati pužni transporter silosa samo jednom tokom podešenog vremena rada (<b>Vreme rada pužnog transportera silosa</b>).</p> |
| <b>Nedostaje tip hrane</b>                                     | <p>Jedna od komponenti hrane uključena u program mešanja nije dostupna ni u jednom od silosa.</p> <p>Po potrebi proverite status silosa i promenite vrstu hrane u kontroleru proizvodnje.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Vagu za hranu nije moguće isprazniti</b>                    | <p>Hranu nije moguće isprazniti.</p> <p>Što se tiče vage za burad, bure nije moguće okrenuti ili nije moguće pronaći položaj za zaustavljanje.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Greška u kalibraciji vage</b>                               | Kalibracija vage za hranu nije završena u okviru zadatog perioda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Vaga nije stabilna</b>                                      | Vaga za hranu ne može da izvrši stabilan proces merenja. To je možda prouzrokovano vibracijama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Referentni napon</b>                                        | Kontroler proizvodnje je registrovao da je referentni signal vage manji od 9,0 V tokom datog vremenskog perioda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zatvarač za razdvajanje hrane nije u ispravnom položaju</b> | Vaga želi da se prebaci na drugu staju, ali zatvarač distribucije ne reaguje. Primenjuje se samo kada dva kontrolera proizvodnje dele jednu vagu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Alarm poprečnog pužnog transportera</b>                     | <p>Kontroler proizvodnje aktivira alarm ako ne može ponovo da napuni rezervoar poprečnog pužnog transportera pre navedenog vremena za alarm (<b>Vreme pre alarma</b>). Kontroler proizvodnje zaustavlja sistem hranjenja da bi se izbeglo prepunjavanje hranom.</p> <p>Hranjenjem iz hranilice, opcija <b>Zaustavi sistem hranjenja ako je poprečni pužni transporter prazan</b> u meniju <b>Podešavanje</b> mora biti podešeno na vreme kraće od vremena alarma poprečnog pužnog transportera.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nema dovoljno hrane (nije za hranjenje lancem)</b>          | <p>Alarm se generiše ako je potrošnja hrane manja od naznačene tokom odabranog vremenskog perioda (<b>Interval provere</b>).</p> <p>Moguće je automatski isključiti tokom prvih dana turnusa. Ovaj alarm je aktivan samo tokom perioda hranjenja.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Previše hrane</b>                                                                      | <p>Alarm kontinuirano prati da li se u staju isporučuje previše hrane tokom vremenskog intervala.</p> <p>Sistem može da isporuči određenu količinu hrane po jedinici vremena, u zavisnosti od veličine dovodnih i poprečnih pužnih transportera.</p> <p>Uputstva za podešavanje granice alarma:</p> <p>Pronađite maksimalnu količinu isporučene hrane u referenci za hranu. Pomnožite cifru brojem životinja u staji. Podelite sa 1000 da biste dobili cifru u kg. Ova cifra označava nivo potrošnje za 24 časa. Podesite granicu alarma na količinu potrošnje x 2,5.</p> <p>Npr.:</p> <p>Broj živine = 45000</p> <p>Maks. količina hrane = 156 g (42 dana)<br/>(referenca za hranu po životinji)</p> <p>Kg za 24 časa = <math>45000 \times 156 / 1000 = 7020</math> kg</p> <p>Granica alarma = kg za 24 časa x 2,5 (24 x 60) (min. za 24 časa) = 12,2 kg/min.</p> <p>Podesite vreme praćenja na npr. 30 minuta.</p> <p>Alarm se generiše ako potrošnja hrane preko 30 minuta pređe <math>12,2 \times 30 = 336</math> kg.</p> <p>Ako se alarm generiše bez ikakve greške, vreme nadgledanja treba povećati na npr. 1 čas.</p> <p>Ovaj alarm je moguće automatski isključiti na početku turnusa postavljanjem dana pokretanja.</p> |
| <b>Potrošnja hrane je smanjena</b>                                                        | <p>Ovaj alarm je moguće automatski isključiti na početku turnusa postavljanjem vrednosti za <b>Pokretanje dana</b>.</p> <p>Alarm neprekidno upoređuje prethodna 24 časa i trenutna 24 časa i generiše alarm ako potrošnja odstupa više od podešenog procenta</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nedovoljno hrane pri pokretanju</b><br><br>(hranjenje hranilicom i hranjenje lancem)   | <p>Alarm mora da obezbedi ispravnost sistema hranjenja kada se hranjenje ponovo pokrene nakon zaustavljanja.</p> <p>Kao glavno pravilo, granicu alarma treba postaviti na 10 kg (<b>Potrošnja hrane u datom intervalu proveru</b>).</p> <p>Za hranjenje lancem, vreme nadzora ne sme da pređe vreme rotacije lanca.</p> <p>Alarm se generiše ako je potrošnja na početku perioda hranjenja (ili na početku hranjenja lancem) manja je od naznačene u odabranom vremenskom periodu (<b>Vreme za proveru alarma</b>).</p> <p>Moguće ga je automatski isključiti tokom prvih dana turnusa (<b>Počni proveru dana br</b>).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Previše hrane nakon zaustavljanja</b><br><br>(hranjenje hranilicom i hranjenje lancem) | <p>Kontroler proizvodnje prati da li je previše hrane prošlo kroz vagu za hranu nakon završetka perioda hranjenja (hranjenje hranilicom) ili je lanac prošao samo jednom. Previsoka potrošnja vode može ukazivati na to da nešto nije u redu.</p> <p>Rezervoari poprečnog pužnog transportera će biti napunjeni na kraju hranjenja. Vrsta kontejnera, kao i nivo napunjenosti pre prestanka hranjenja, određuju koliko se hrane koristi za dopunjavanje.</p> <p>Alarm se aktivira ako je potrošnja nakon perioda hranjenja (ili kada se hranjenje lancem zaustavi) viša od vrednosti <b>Maks. potrošnja hrane nakon zaustavljanja</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odnos voda/hrana</b><br>(hranjenje hranilicom i hranjenje lancem sa meračem vode) | <p>Ovaj alarm ukazuje na činjenicu da odnos voda/hrana ne prati referentnu krivu. Mogući razlozi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Neispravan sistem za vodu</li> <li>2) Bolesne životinje</li> <li>3) Nepreciznosti u hrani</li> </ol> <p>Međutim, imajte na umu da se odnos vode i hrane može povećati u stajama bez sistema za hlađenje kada je spoljna temperatura visoka.</p> <p>Alarm se generiše ako odnos potrošnje vode i hrane tokom datog vremenskog perioda (<b>Vreme za kontrolu alarma</b>) odstupa od podešene vrednosti (<b>Granica alarma za odnos voda/hrana</b>).</p> <p>Moguće ga je automatski isključiti tokom prvih dana turnusa (<b>Počni proveru dana br</b>).</p> <p>Odaberite da li će se voda isključivati kada se generiše alarm. Kada su svi alarmi za vodu potvrđeni, kontroler staje ponovo uključuje vodu.</p> |
| <b>Nivo hrane je prenizak</b>                                                        | <p>Na osnovu potrošnje hrane prethodnog dana, kontroler proizvodnje izračunava koliko će vremena proći dok se hrana ne potroši, i aktiviraće alarm kada se ovo vreme prekorači (<b>Nivo hrane je prenizak</b>).</p> <p>Ako se isti tip hrane nalazi u više silosa, izračunaće se ukupan nivo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sadržaj dnevnog silosa</b><br>(slojevito hranjenje)                               | <p>Alarm ukazuje da je sadržaj dnevnog silosa prenizak (ispod postavljene granice) tokom hranjenja.</p> <p>Hranjenje je pauzirano.</p> <p>Proverite da li je količina punjenja za dnevni silos dovoljna u odnosu na trenutnu potrošnju hrane.</p> <p>Započnite punjenje dnevnog silosa u <b>Proizvodnja   Dnevni silos   Ručno punjenje</b> dnevnog silosa ili zaustavite hranjenje kako biste omogućili sistemu da se automatski dopuni pri sledećem hranjenju.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Sadržaj silosa</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sadržaj silosa je nizak</b>                                                       | <p>Prikazani sadržaj silosa je izračunata vrednost. Alarm se generiše kada je količina hrane u silosu ispod podešene granice.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Alarm za prazan silos</b>                                                         | <p>Senzor praznog silosa registruje da u silosu više nema hrane i da nije moguće preći na drugi silos, verovatno zbog preniskog sadržaja u silosu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kalibracija silosa</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kalibracija silosa</b>                                                            | <p>Kontroler će oglasiti alarm ako se kalibracija ne završi u zadatom vremenu (1 čas).</p> <p>Sve dok je vaga silosa podešena za kalibraciju, sistem hranjenja neće moći da je koristi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Silos nije kalibrisan</b>                                                         | <p>Ako elektronski silos / dnevni silos nije kalibrisan nakon instalacije, kontroler će oglasiti tihi alarm. Silos mora da bude kalibrisan tako da prikaže tačne podatke.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 6.3.4 Alarmi za vodu

Ovi alarmi mogu automatski da se isključe pri pokretanju turnusa/jata podešavanjem vrednosti za **Dan pokretanja alarma**.

#### Podešavanja alarma | Proizvodnja | Alarm za vodu

|                                   |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alarm za min. i maks. vode</b> | <p>Ovi alarmi se koriste za praćenje šablona količine koju životinje popiju.</p> <p>Granice alarma za maksimalnu i minimalnu potrošnju vode su podešeni procenti uobičajene potrošnje.</p> |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Kontroler izračunava ovu uobičajenu potrošnju upoređujući trenutni period od 24 časa sa periodom od 24 časa koji je dva časa ranije. U 13 časova, na primer, gledate period od 11 časova prethodnog dana do 11 časova ujutru tekućeg dana.

Odaberite da li će se voda isključivati kada se generiše alarm. Kada su svi alarmi za vodu potvrđeni, kontroler staje ponovo uključuje vodu.

### Sa kontrolom vode

Ovi alarmi se koriste za praćenje curenja i zastoja u sistemu vode.

#### Nema dovoljno vode

Alarm se aktivira ako je potrošnja vode koja je izmerena meračem za vodu preniska tokom datog vremenskog perioda.

Preporučuje se podešavanje ovog alarma na 1,0 l/min i vreme praćenja do 30 minuta. To znači da će se alarm generisati ako je potrošnja manja od 30 litara na svakih pola sata.

#### Alarm za previše vode kada je otvoreno

Alarm se aktivira ako je potrošnja vode izmerena meračem za vodu previsoka tokom datog perioda.

U zavisnosti od kapaciteta merača za vodu, sistem može da obezbedi određenu količinu vode po jedinici vremena.

Alarm se aktivira kada je sistem predugo radio maksimalnim kapacitetom.

Ako je ugrađen relej za vodu, voda će se zatvoriti u slučaju prekomerne potrošnje vode.

#### Smernice za podešavanja granice alarma:

Izmerite koliko vode protiče po minuti na trenutnom meraču za vodu. Podesite granicu alarma na 1 litar manje od izmerenog. Podesite vreme praćenja na 30 minuta.

#### Alarm za previše vode kada je zatvoreno

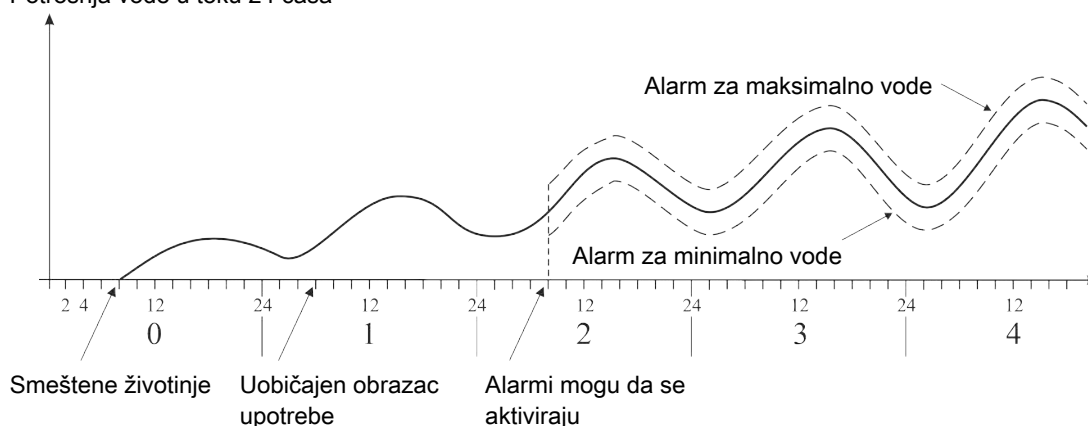
Alarm prati da li je sistem za vodu isključen kada bi trebao da bude.

Preporučena radna vrednost za ovaj alarm je 0,1 l/min i period praćenja od 30 minuta.

#### Dan pokretanja alarma

Automatsko isključivanje na početku turnusa/jata. Da biste izbegli pokretanje lažnih alarma, možete naznačiti koliko dana treba da prođe pre nego što kontroler staje treba da aktivira alarm za vodu.

Potrošnja vode u toku 24 časa

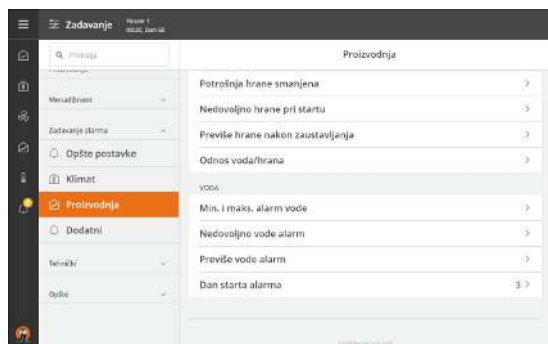


Broj 10: Primer alarma za minimalno i maksimalno vode

Kontroler staje aktivira alarm kada je granica maksimalne potrošnje vode prekoračena ili je potrošnja ispod granice minimalne potrošnje vode.



Mogu postojati različiti razlozi za fluktuaciju u potrošnji vode životinja koji mogu da pokrenu alarm. Na primer, alarm može da se aktivira zbog smeštanja previše životinja ili klanja nekih životinja, izbijanja bolesti kod stoke ili probušene cevi za vodu.



### Dan pokretanja alarma

U slučaju velikih promena broja životinja u staji, treba da prođe najmanje 26 časova pre nego što kontrolor staje može da aktivira alarm.

Da biste izbegli pokretanje lažnih alarma, možete naznačiti koliko dana treba da prođe pre nego što kontroler staje treba da aktivira alarm za vodu.

## 6.3.5 Kalibracija vage za živinu

### Podešavanja alarma | Proizvodnja | Kalibracija vage za živinu

|                                   |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maks. vreme za kalibraciju</b> | Kontroler će oglašiti alarm ako se kalibracija ne završi u zadatom vremenu (1 čas).                                                                          |
|                                   | Sve dok je vaga za živinu podešena na kalibraciju, kontroler proizvodnje neće moći da je koristi.                                                            |
| <b>Kalibracija vage za živinu</b> | Ako vaga za živinu nije kalibrisana nakon ugradnje, kontroler će oglašiti tihi alarm. Vaga za živinu mora da bude kalibrisana tako da prikaže tačne podatke. |

## 6.3.6 Hvatanje

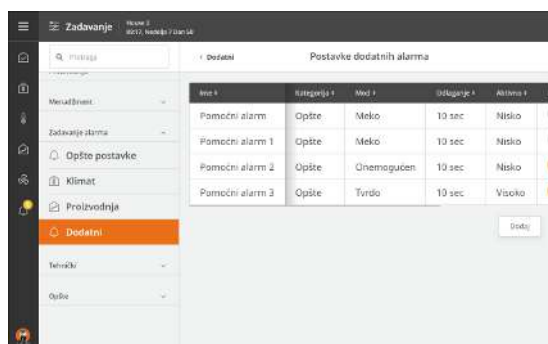
### Hvatanje

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Taster hvatanja greška</b> | Alarm za slučaj da hvatanje nije završeno u zadatom roku. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|

## 6.3.7 Dodatni alarmi

Moguće je kreirati više dodatnih alarma. Na primer, kontroler može da aktivira alarm povezanog kontrolera motora, pumpe za vodu ili druge opreme.

Alarmi se podešavaju u meniju **Podešavanja alarma | Dodatno | Dodatni alarmi | Podešavanja dodatnog alarma**



Pritisnite **Dodaj** da biste dodali novi alarm.

Pritisnite polje **Naziv** da biste alarmu dali naziv.

Pritisnite **Kategorija** da biste izabrali kategoriju kojoj alarm pripada.

Podesite režim kontrole kao **Tvrd**, **Mek** ili **Onemogućen**.

Podesite odlaganje, ako je potrebno.

Podesite da se aktiviranje odigra u slučaju visokog ili niskog ulaza.

Izaberite da li alarm treba da bude aktivan uvek ili od navedenog dana.

Da biste izbrisali dodatni alarm, pritisnite ikonu .

Nakon kreiranja alarma, pogledajte meni  | **Instalacija** | **Prikaži vezu** zbog informacija o mestu na kom treba da povežete dodatnu opremu.

## 6.4 Meni alarma

|     Podešavanje alarma |                                                     | Odnosi se samo na                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Opšta podešavanja                                                                                                                                                                        | Promena prekidača                                   |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                          | Onemogući iskačuću poruku o stanju prekidačke ploče |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                          | Alarm za nestanak struje                            | Uvek tvrd alarm                                                                         |
|                                                                                                                                                                                          | Alarmi održavani                                    |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                          | Test alarma [▶ 69]                                  |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                          | Test alarma proizvodnje                             | Kontroler proizvodnje, kontroler klime i proizvodnje                                    |
|                                                                                                                                                                                          | Aktivni alarmi [▶ 68]                               | Ozbiljnost podsetnika<br>Vreme podsetnika aktivnih alarma<br>Vreme ponavljanja          |
|                                                                                                                                                                                          | Glavni/klijentski alarmi                            | Veza sa Klijentom je izgubljena<br>Veza sa Glavnim je izgubljena<br>Sa deljenom opremom |
| Klimatizacija                                                                                                                                                                            |                                                     | Kontroler klime, kontroler klime i proizvodnje                                          |
| Proizvodnja                                                                                                                                                                              |                                                     | Kontroler proizvodnje, kontroler klime i proizvodnje                                    |
| Ekstra                                                                                                                                                                                   | Dodatni senzori                                     | Dodatni senzori                                                                         |
|                                                                                                                                                                                          | Dodatni alarmi                                      | Podešavanja dodatnih alarma                                                             |

## 6.5 Meni alarma - Proizvodnja

|     Podešavanja alarma   Proizvodnja |                                            | Odnosi se samo na                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarm svetla [▶ 69]                                                                                                                                                                                        | Granica odstupanja senzora svetla ±        |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                            | Kašnjenje alarma odstupanja senzora svetla |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                            | Glavno svetlo                              | Alarm glavnog svetla<br>Granica alarma svetla ±<br>Kašnjenje alarma svetla<br>Odstupanje senzora glavnog svetla      |
|                                                                                                                                                                                                            | Pomoćno svetlo                             | Pomoćno svetlo 1 alarm<br>Granica alarma svetla ±<br>Kašnjenje alarma svetla<br>Odstupanje senzora pomoćnog svetla 1 |
|                                                                                                                                                                                                            | Dodatno svetlo                             | Alarm dodatnog svetla 1<br>Granica alarma svetla ±<br>Kašnjenje alarma svetla                                        |

|              |               |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hrana [► 71] | Vaga za hranu | Nema hrane na vagi za hranu                                                                                      | Nema hrane na vagi<br>Vreme pre alarma<br>Vreme zaustavljanja transportera za silos<br>Isključite senzor hrane da biste ponovo pokrenuli pužni transporter silosa nakon alarma<br>Vreme rada pužnog transportera silosa |
|              |               | Nedostaje tip hrane                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                         |
|              |               | Vaga za stočnu hranu ne može da isprazni hranu                                                                   | Vaga za burad i FW 9940-2                                                                                                                                                                                               |
|              |               | Kalibracija vage za hranu                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |
|              |               | Vaga za hranu nestabilna                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                         |
|              |               | Referentni napon vage za hranu                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                         |
|              |               | Zatvarač za razdvajanje hrane nije u ispravnom položaju                                                          | Zajednička vaga                                                                                                                                                                                                         |
|              |               | Alarm poprečnog pužnog transportera                                                                              | Hranjenje hranilicom i hranjenje lancem sa vagonom sa istovarom i vagonom za burad                                                                                                                                      |
|              |               | Vreme pre alarma - alarm poprečnog pužnog transportera                                                           |                                                                                                                                                                                                                         |
|              |               | Nedovoljno hrane                                                                                                 | Hranjenje hranilicom                                                                                                                                                                                                    |
|              |               | Počni proveru dana br.<br>Interval provere<br>Potrošnja hrane u datom intervalu provere                          |                                                                                                                                                                                                                         |
|              |               | Previše hrane                                                                                                    | Hranjenje hranilicom                                                                                                                                                                                                    |
|              |               | Alarm za previše hrane<br>Interval provere<br>Potrošnja hrane u datom intervalu provere<br>Dan pokretanja alarma |                                                                                                                                                                                                                         |
|              |               | Potrošnja hrane je smanjena                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |
|              |               | Počni proveru dana br.<br>Granica alarma                                                                         |                                                                                                                                                                                                                         |

|                      |                                   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Nedovoljno hrane pri pokretanju   | Nedovoljno hrane pri pokretanju<br>Počni proveru dana br.<br>Vreme za proveru alarma<br>Potrošnja hrane u datom intervalu provere                                                   | Hranjenje hranilicom ili lančano hranjenje                                                                                                            |
|                      | Previše hrane nakon zaustavljanja | Previše hrane nakon zaustavljanja alarma<br>Maks. potrošnja hrane nakon zaustavljanja                                                                                               |                                                                                                                                                       |
|                      | Odnos voda/hrana                  | Alarm odnosa voda/hrana<br>Počni proveru dana br.<br>Vremenska granica za alarm<br>Alarm granice odnosa vode/hrane<br>Zatvorite vodu ako je aktivan alarm za visok odnos voda/hrana | Hranjenje hranilicom ili hranjenje lancem sa vodomrom                                                                                                 |
|                      | Sadržaj silosa                    | Nivo hrane je prenizak<br><br>Nizak sadržaj silosa 1<br>Alarm praznog silosa 1                                                                                                      | Alarm uskoro prazne hrane A<br>Preniska granica nivoa hrane A                                                                                         |
| Alarm za vodu [► 73] | Alarm za min. i maks. vode        | Alarm za min. i maks. vode<br><br>Granica alarma za maks. vode<br>Granica alarma za min. vode<br>Zatvori vodu ako je aktivan alarm za maks. vode                                    | Isključi<br>Tvrdi<br>Meki                                                                                                                             |
|                      | Alarm za nedovoljno vode          | Nema dovoljno vremena za vodu<br>Alarm za nedovoljno vode                                                                                                                           | 00:10 ČČ:MM<br>Granica/alarm                                                                                                                          |
|                      | Alarm za previše vode             | Alarm za previše vode kada je otvoreno<br>Alarm za previše vode kada je zatvoreno                                                                                                   | Previše vremena za vodu<br>Zatvorite vodu ako je previše vode<br>Previše vremena za vodu kada je zatvoreno<br>Alarm za previše vode kada je zatvoreno |
|                      | Dan pokretanja alarma             |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |

|                              |                                                                                |                                                                                                 |                               |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Kalibracija vage za živinu   | Maks. vreme za kalibraciju<br>Kalibracija vage za živinu                       |                                                                                                 |                               |
| Kalibracija elektronske vage | Maks. vreme za kalibraciju<br>Kalibracija silosa<br>Kalibracija dnevnog silosa |                                                                                                 |                               |
| Alarm za gnezda              | Gnezda nisu zatvorena                                                          | Alarm kada gnezda nisu zatvorena<br>Maks. vreme za zatvaranje gnezda                            | Priplodna životinja i nosilja |
|                              | Gnezda nisu otvorena                                                           | Alarm kada gnezda nisu otvorena<br>Maksimalno vreme za otvaranje gnezda                         |                               |
|                              |                                                                                |                                                                                                 |                               |
| Alarm za područje čeprkanja  | Privremeni prostor nije zatvoren                                               | Alarm za područje čeprkanja kada nije zatvoreno<br>Maks. vreme za zatvaranje područja čeprkanja | Priplodna životinja i nosilja |
|                              | Područje čeprkanja nije otvoreno                                               | Alarm za područje čeprkanja kada nije otvoreno<br>Maks. vreme za otvaranje područja čeprkanja   |                               |
|                              |                                                                                |                                                                                                 |                               |

## 7 Uputstva za održavanje

Kontroleru staje nije potrebno održavanje da bi ispravno funkcionisao.

Alarmni sistem treba da testirate svake sedmice.

Koristite samo originalne rezervne delove.

Imajte na umu da će se radni vek kontrolera staje produžiti ako bude uključen sve vreme, jer ćete ga tako održavati suvim i bez kondenzacije.

Preporučujemo kalibraciju vage za živinu najmanje jednom po turnusu. Pogledajte i dokument Tehnički priručnik.

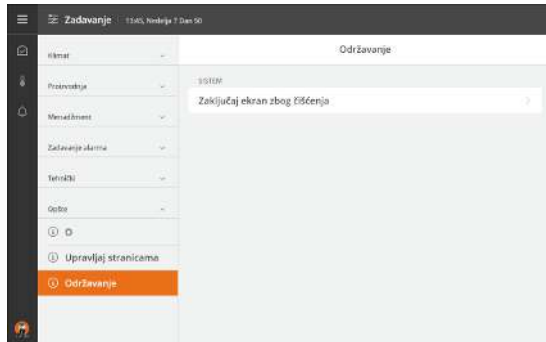
### 7.1 Čišćenje



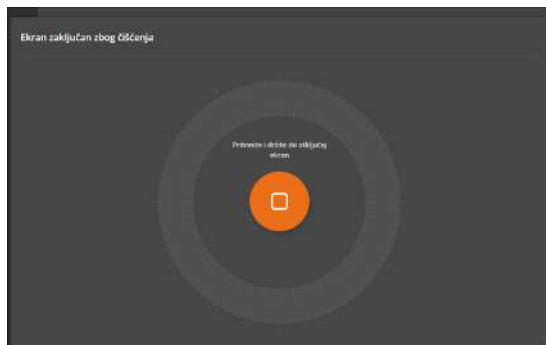
Čistite proizvod krpom koja je iscedena tako da bude skoro suva i izbegavajte upotrebu:

- čistača pod visokim pritiskom
- rastvarača
- korozivnih/kaustičnih agenasa

#### Zaključaj ekran zbog čišćenja



Kada treba da se očisti kontroler, postoji mogućnost da se zaključa ekran kako bi se izbeglo nenamerno rukovanje tokom čišćenja. Ekran zaključajte u meniju **Opšte | Održavanje | Zaključavanje ekrana zbog čišćenja**.



Ekran pokazuje da je zaključan. Pritisnite i držite prst na ekranu pet sekundi da biste ga otključali. Kontroler automatski otkazuje zaključavanje nakon 15 minuta.

### 7.2 Recikliranje/odlaganje



Proizvodi pogodni za reciklažu označeni su piktogramom.

Kupcima mora biti omogućeno da dostave proizvode na lokalna sabirna mesta / stanice za reciklažu u skladu sa lokalnim uputstvima. Stanica za reciklažu će zatim organizovati dalji transport do sertifikovanog postrojenja za ponovnu upotrebu, obnovu i reciklažu.







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](mailto:big@bigdutchman.com)

