

Viper Touch

Proizvodnja nosilja

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.

1	Smernice	8
2	Opis proizvoda	9
3	Uputstva za rad.....	10
3.1	Operacija.....	10
3.2	Svakodnevna upotreba	11
3.3	TrustMe	13
3.4	Dnevnik aktivnosti	13
3.5	Stranice.....	15
3.5.1	Izbor podrazumevanih stranica.....	15
3.5.2	Tipovi stranica.....	15
3.5.2.1	Pogled na staju	15
3.5.2.2	Pregled programa	16
3.5.2.3	Nosilje u kavezima	18
3.5.3	Kreiranje stranica	19
3.5.4	Uredite stranice	21
3.6	Podešavanja	21
3.7	Pretraga po menijima	23
3.8	Izbor jezika.....	23
3.9	Lozinka.....	24
4	Proizvodnja.....	26
4.1	Životinje	27
4.1.1	Grupe životinja	27
4.1.2	Odbačene/uginule životinje.....	28
4.1.3	Dodaj/ukloni životinje	28
4.1.4	Smeštene životinje.....	28
4.1.5	Meni životinja	28
4.2	Vaga za živinu	29
4.2.1	Granice pretrage	31
4.2.2	Isključi period	31
4.2.3	Meni vage za životinje.....	31
4.3	Kontrola svetla	32
4.3.1	Program svetla	32
4.3.2	Glavno svetlo	33
4.3.3	Zora i sumrak	34
4.3.3.1	Zora i sumrak - napredno.....	34
4.3.4	Smanjenje glavnog svetla	35
4.3.5	Podešavanje fleksibilnog svetla	35
4.3.6	Pomoćno svetlo	36
4.3.7	Dodatno svetlo	37
4.3.8	Inspekcijsko svetlo	38
4.3.9	Kontrola boje svetla	38
4.3.10	Meni za kontrolu svetla	39
4.4	Kontrola hrane	40
4.4.1	Programi hranjenja.....	41
4.4.2	Kontrola hrane - slojevito hranjenje	42
4.4.2.1	Animacija hranjenja.....	43
4.4.2.2	Odvojeno hranjenje	43
4.4.2.3	Dozirni levak	44
4.4.3	Kontrola hrane - hranjenje hranilicom	44
4.4.3.1	Hranjenje hranilicom kontrolisano vremenom.....	45
4.4.3.2	Hranjenje hranilicom kontrolisano vremenom i količinom	46
4.4.3.2.1	Distribucija perioda hranjenja.....	46
4.4.3.2.2	Hranjenje hranilicom kontrolisano vremenom i količinom sa distribucijom	46
4.4.4	Kontrola hrane – hranjenje lancem	48

4.4.4.1	Hranjenje lancem kontrolisano vremenom.....	48
4.4.5	Mešavina (dnevni silos, vaga za burad i 9940).....	50
4.4.6	Dodatak hrani.....	50
4.4.7	Meni za kontrolu hrane	51
4.5	Potrošnja hrane.....	53
4.5.1	Ručna distribucija hrane pre početka.....	54
4.5.2	Dodajte/uklonite hranu ručno	54
4.5.3	Potrošnja hrane.....	54
4.6	Voda	55
4.6.1	Kontrola vode.....	56
4.6.2	Meni vode	57
4.6.2.1	Grupe vode	58
4.7	Silos	58
4.7.1	Senzor za prazan silos.....	60
4.7.2	Postepeni prelaz	61
4.7.3	Meni silosa	61
4.7.4	Dnevni silos – merenje hrane	61
4.7.4.1	Punjenje dnevnog silosa	62
4.7.4.2	Dnevni silos sa mešavinom	62
4.7.4.3	Meni dnevnog silosa	62
4.8	Potrošnja po času.....	63
4.9	24-časovni sat	63
4.10	Gnezda	64
4.10.1	Meni za gnezda.....	64
4.11	Područje za čeprkanje	64
4.11.1	Meni područja za čeprkanje	65
4.12	Brojač jaja.....	65
4.12.1	Jaja iz sistema, jaja sa poda i odbačena jaja.....	66
4.12.2	Meni brojača jaja	67
4.13	Vaga za hranu.....	67
4.13.1	Meni vage za hranu	67
4.14	Ulazi koje je definisao korisnik.....	68
4.15	Merači trajanja intervala	69
4.16	Ključne vrednosti	70
4.16.1	Meni ključnih vrednosti.....	70
4.17	Status proizvodnje.....	71
4.17.1	Meni statusa proizvodnje	71
5	Upravljanje	72
5.1	Podaci staje	72
5.1.1	Status staje Aktivna staja - Prazna staja.....	72
5.1.2	Podešavanja	73
5.1.3	Meni sa podacima o staji	73
5.2	Istorijske krive.....	74
5.3	Krive jata.....	75
5.3.1	Podešavanje krivih	75
6	Alarmi	77
6.1	Zaustavljanje signala alarma	78
6.2	Test alarma	78
6.3	Podešavanje alarma	78
6.3.1	Glavni/klijentski alarmi	78
6.3.2	Alarmi svetla	78
6.3.3	Alarmi za hranu	80
6.3.4	Alarmi za vodu	83

6.3.5	Kalibracija vage za živinu.....	84
6.3.6	Alarmi za gnezda	85
6.3.7	Alarm za područje čeprkanja	85
6.3.8	Dodatni alarmi.....	85
6.4	Meni alarma	86
6.5	Meni alarma - Proizvodnja.....	86
7	Uputstva za održavanje	90
7.1	Čišćenje	90
7.2	Recikliranje/odlaganje	90

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.



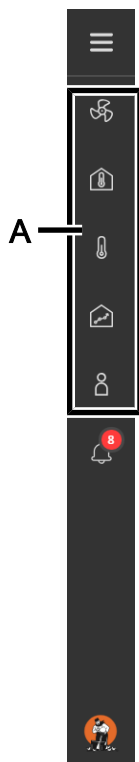
- A** Stranice sa izabranim ključnim vrednostima i podešavanjima.
- B** Izabrani naziv staje, vreme i, po mogućstvu, radni broj nedelje i dana.
- C** Ikona i naziv stranice.
- D** Pregled svih stranica, pristup podešavanjima i izbor jezika.
- E** Prečice do stranica. Ovde može da se prikaže najviše 5 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

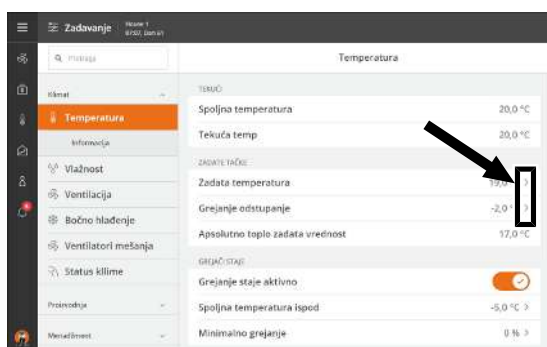
Kontrolerom se upravlja pomoću kreiranih stranica koje omogućavaju pristup podešavanjima i informacijama.

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 [► 19] i Stranice [► 15].

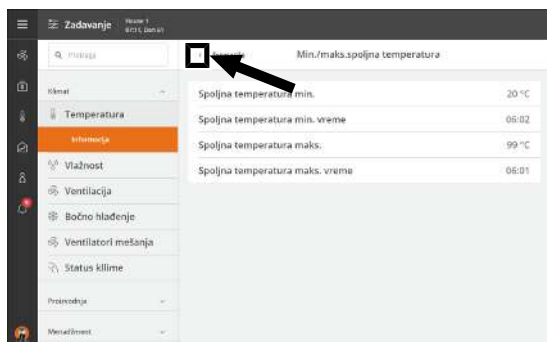
5 od ovih stranica se mogu prikazati kao prečice na levoj strani ekrana kontrolera:



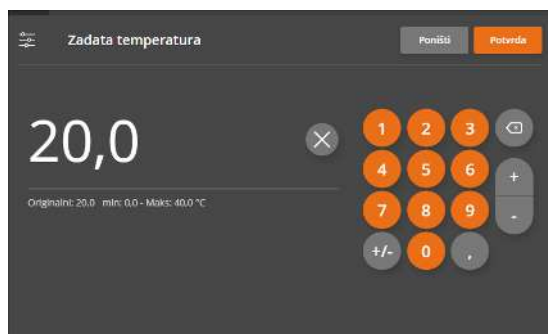
A Pritiskajte prečice da biste menjali stranice.



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 ◀.



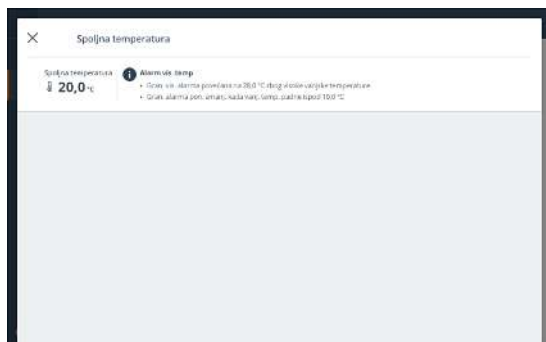
U svim menijima i podešavanjima, promene mogu da se otkažu pritiskom na dugme **Otkazi** ili potvrde pritiskom na **Potvrdi**.

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 [► 19].

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:

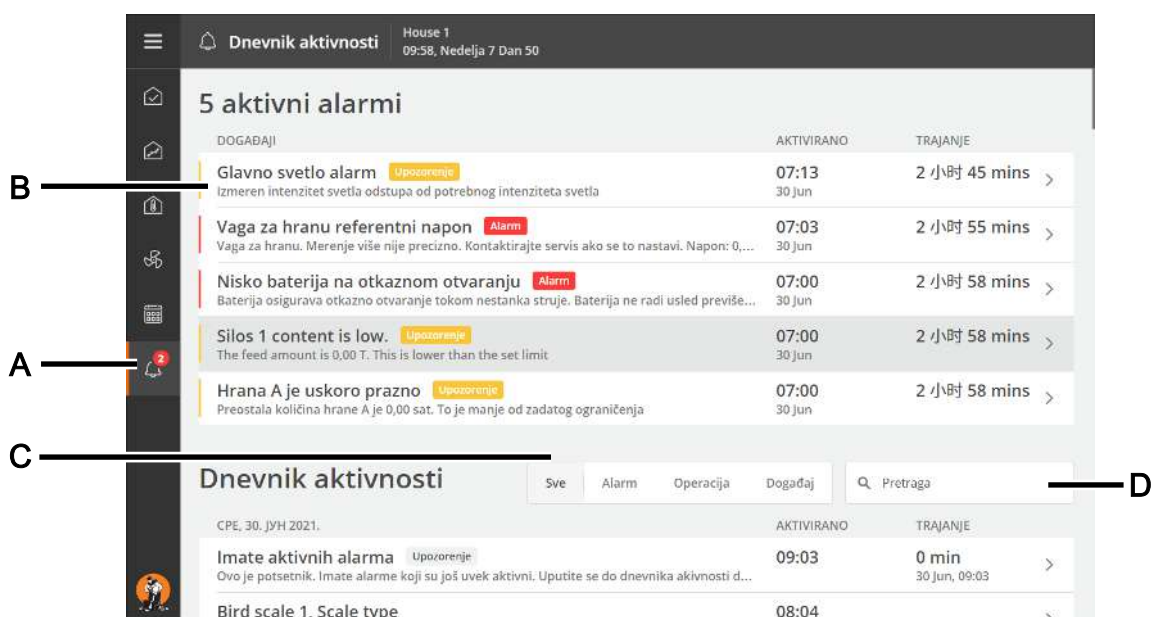
- Vreme događanja alarma.
- Vreme završetka alarma.
- Vrednost koja je aktivirala alarm.

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.



- 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.

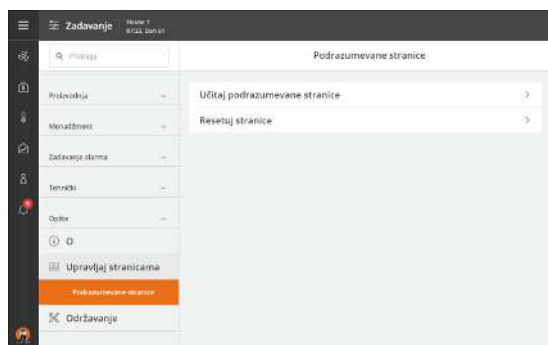
Preporučujemo vam da napravite nekoliko stranica koje će tačno prikazivati funkcije i vrednosti koje su upotrebljene u pojedinačnoj staji i koje pokrivaju dnevne potrebe korisnika.

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** .

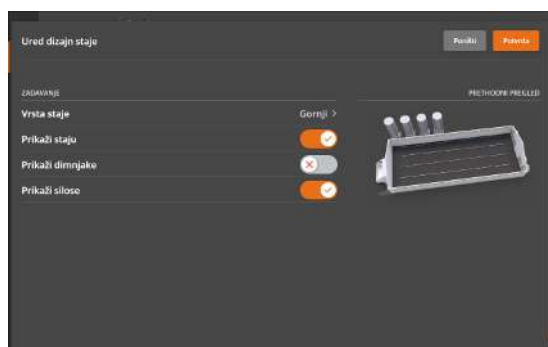
Zatim izaberite **Opšte | Upravljač stranicama | Podrazumevane stranice | Učitaj podrazumevane stranice**.

Izaberite skup stranica koje želite.

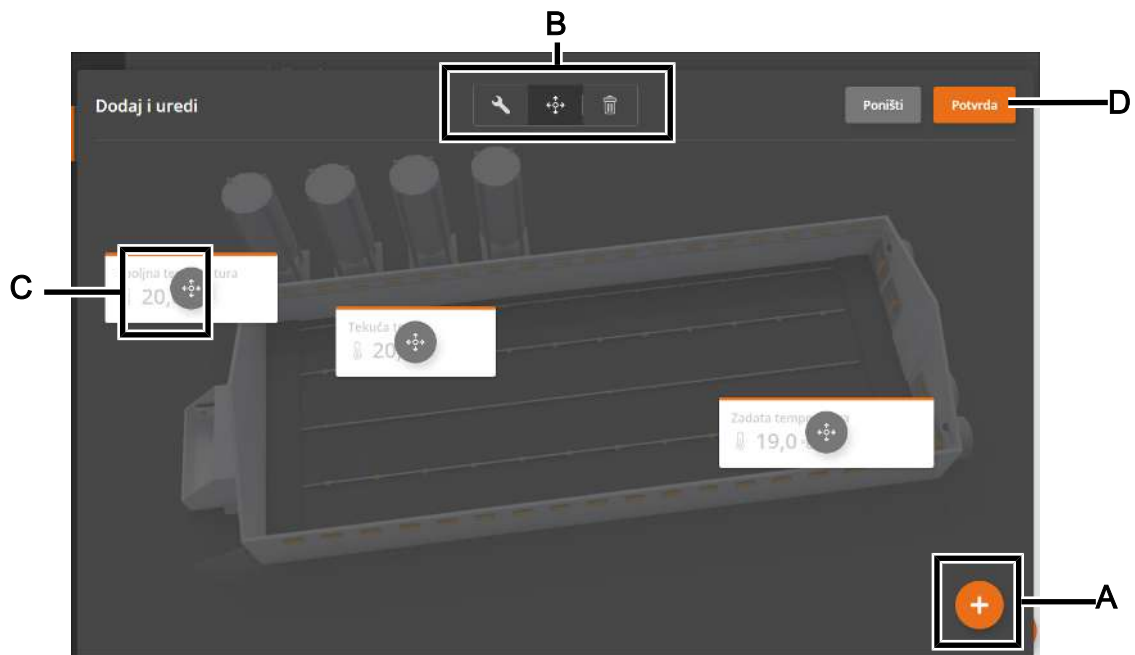
3.5.2 Tipovi stranica

3.5.2.1 Pogled na staju

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



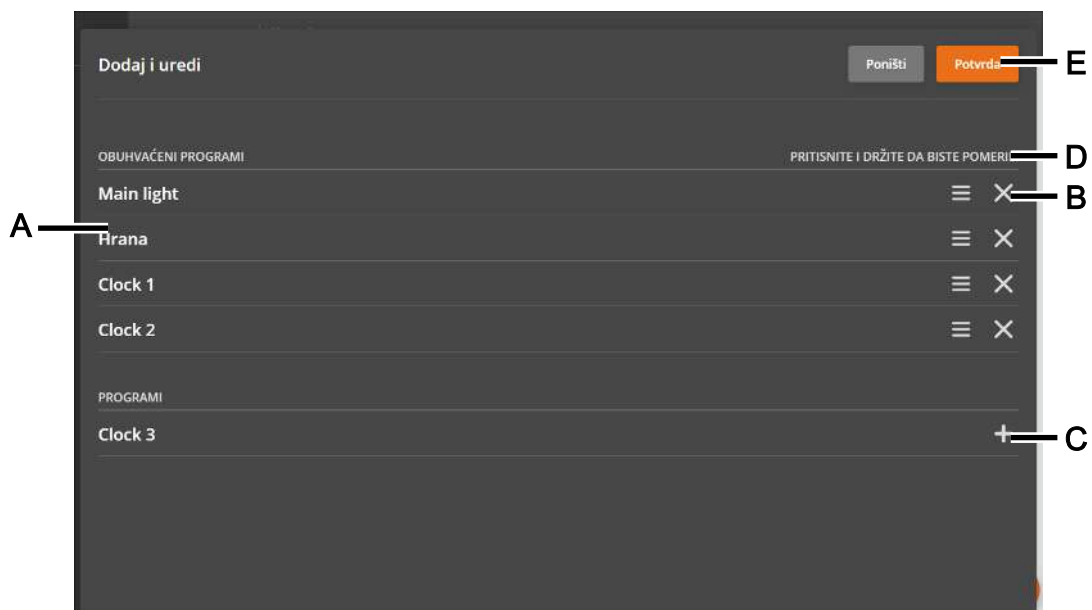
Prvo izaberite ugao ilustracije staje. Ilustracija će se prikazati na maloj slici sa desne strane. Zatim izaberite šta želite da sakrijete, a šta da prikažete: staju, dimnjake i silose. Na kraju, sačuvajte izgled pritiskom na **Potvrdi**.



- 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 **Potvrdi**.

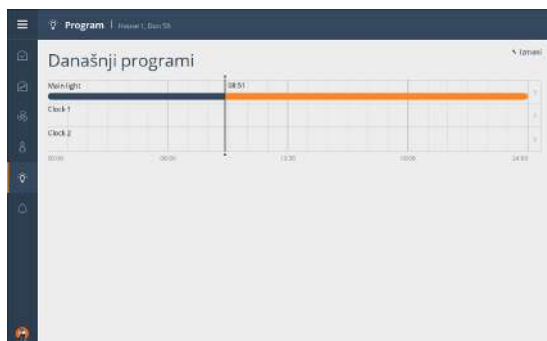
3.5.2.2 Pregled programa

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**.



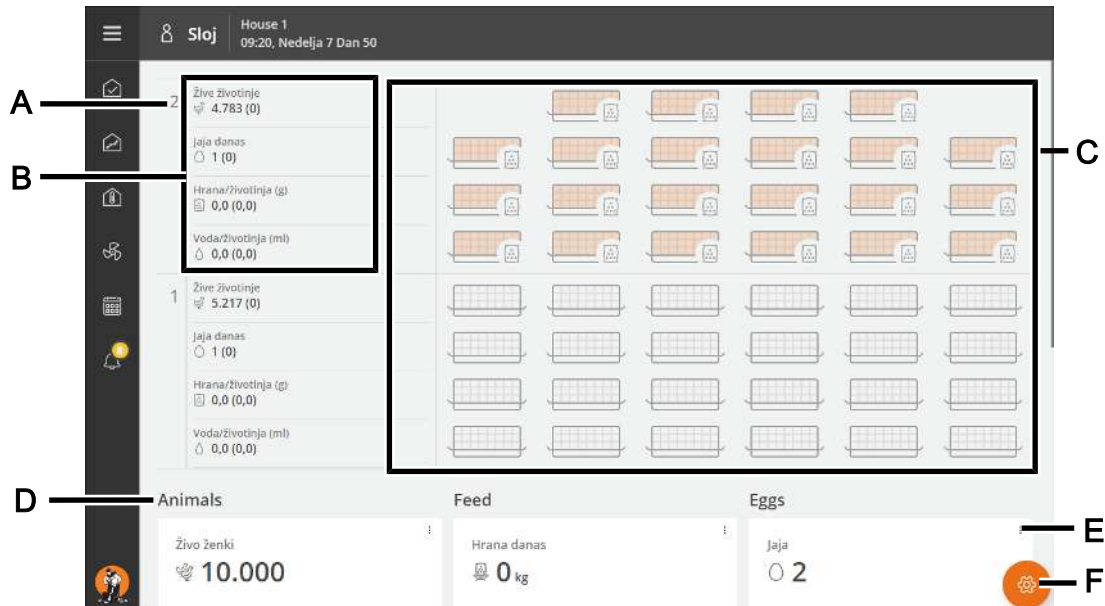
Program može da se uređuje direktno iz pregleda programa pritiskom na njegovu liniju.

3.5.2.3 Nosilje u kavezima

Stranica „Kavez za nosilje“ olakšava upoređivanje podataka između kreiranih grupa životinja.

Ona pruža brz pregled statusa pojedinačnih grupa. Na primer, stopa uginuća, količina vode i hrane, kao i broj jaja mogu lako da se izračunaju za svaku grupu životinja.

Informacije o podešavanju grupa životinja potražite u dokumentu „Tehnički priručnik“.



- A Broj grupe životinja.
- B Prikaz ključnih vrednosti za svaku grupu. Pritisnite vrednost da biste videli dodatne informacije.
- C Grafički prikaz kaveza u grupama. Prikaz se zasniva na postavljanju redova, slojeva i grupa životinja.
- D Naslovi ključnih vrednosti. Naslov može da se menja.
- E Kartice sa izabranim ključnim vrednostima. Pritisnite karticu da biste uneli izmene.
- F Pritisnite ikonu zupčanika da biste izmenili, na primer, naslove i dodali, uklonili ili pomerili kartice sa ključnim vrednostima.

3.5.3 Kreiranje stranica

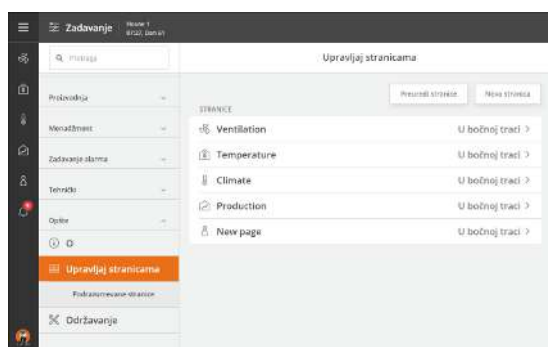
Preporučujemo vam da napravite nekoliko stranica koje će tačno prikazivati funkcije i vrednosti koje su upotrebljene u pojedinačnoj staji i koje pokrivaju dnevne potrebe korisnika.

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.

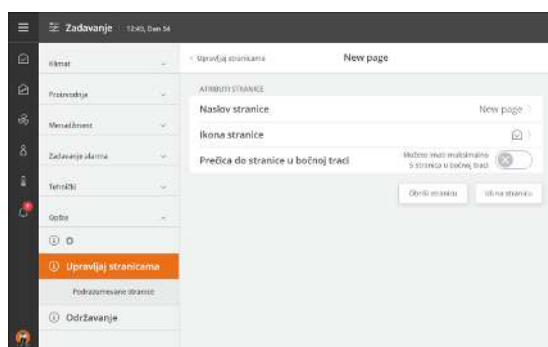
Kartice: Ključne vrednosti u kolonama sa naslovima.



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

Izaberite **Opšte i Upravljanje stranicama**.

Pritisnite **Nova stranica**.



Odredite naziv stranice.

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

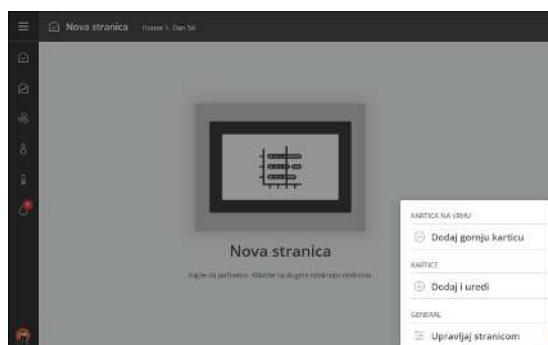
Izaberite da li prečica za stranicu treba da se prikaže na ekranu. Ovde može da se prikaže najviše 5 prečica. Stranice bez prečica se prikazuju kada pritisnete **Pregled** .

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



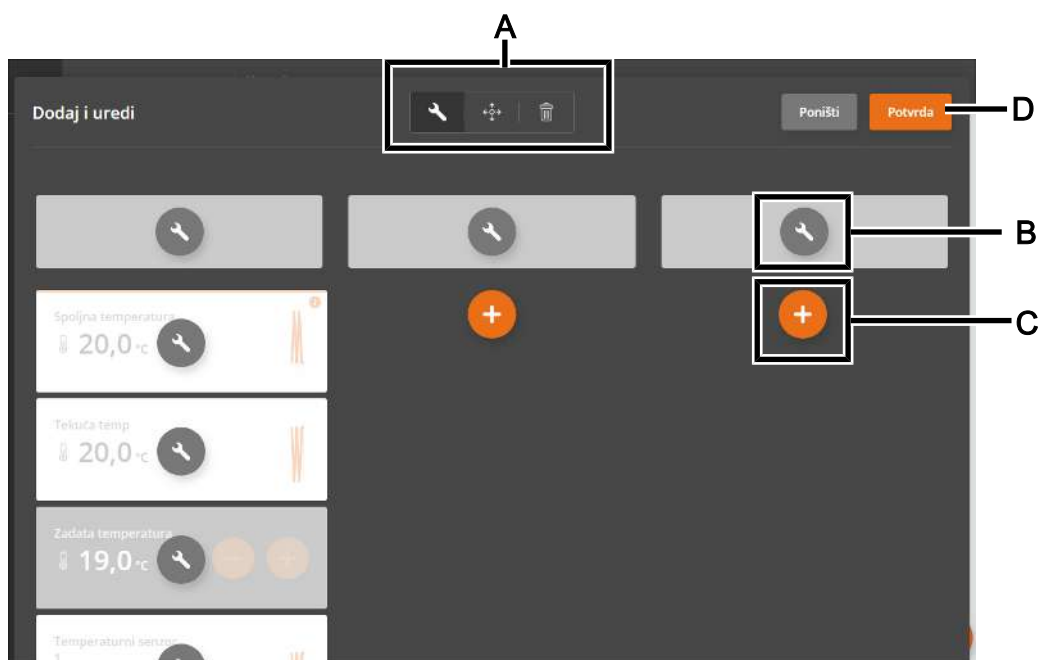
Prikažaće se nova stranica.

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 **Zadana vrednost temperature**.



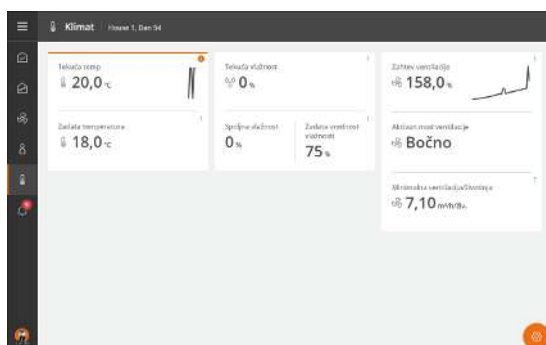
Prvo izaberite alat za uređivanje i kliknite na ključnu vrednost kojoj želite da dodate zadane vrednosti.

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 + Zadana vrednost temperature

Vlažnost + Zadana vrednost vlažnosti

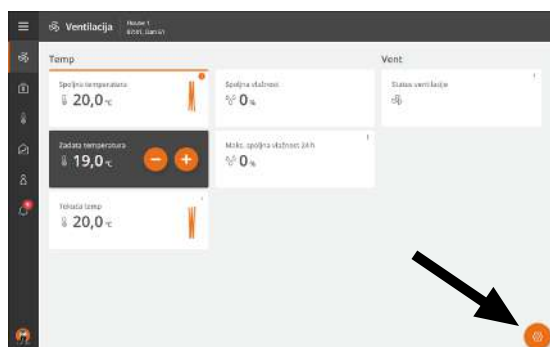
Ventilacija + Minimalna ventilacija / po životinji

Grejanje + Odstupanje grejanja

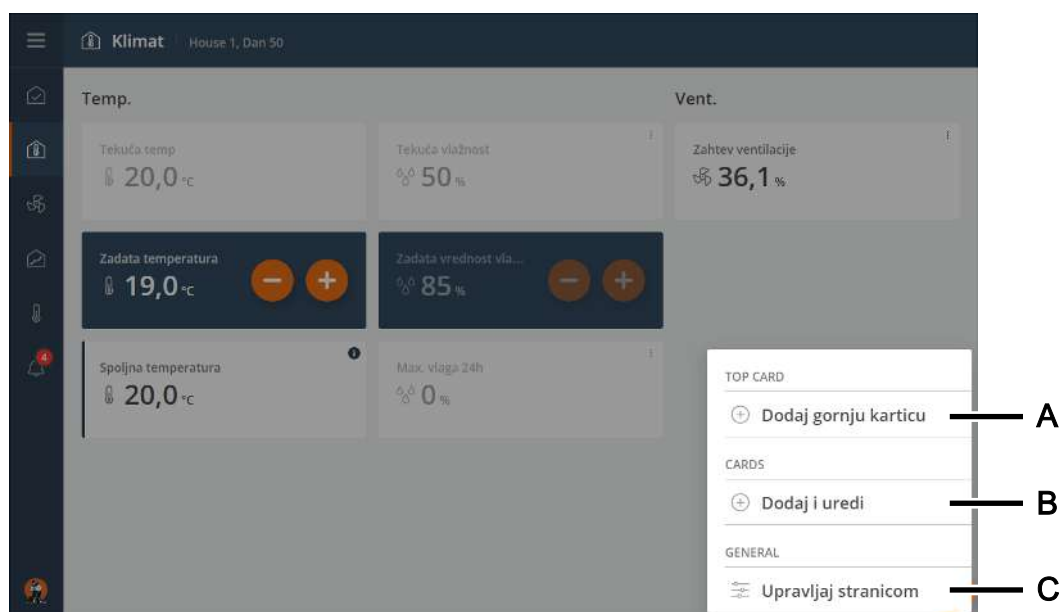
Potrošnja hrane + Dodaj hranu

Pod uslovom da kontroler podržava te funkcije.

3.5.4 Uredite stranice



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



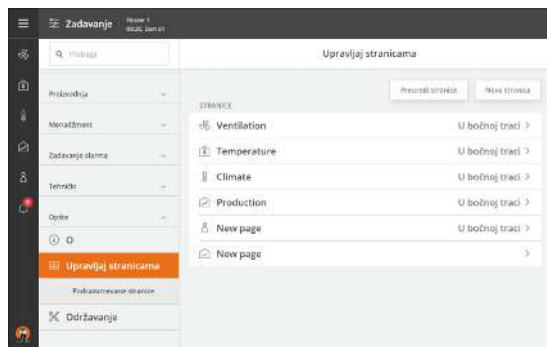
- A Izaberite šta će se prikazivati kao kartica na vrhu stranice.
- B Izaberite sadržaj stranice (kartice).
- C Otvorite meni **Upravljajte stranicama**, a pogledajte i odeljak Kreiranje stranica [► 19].

3.6 Podešavanja

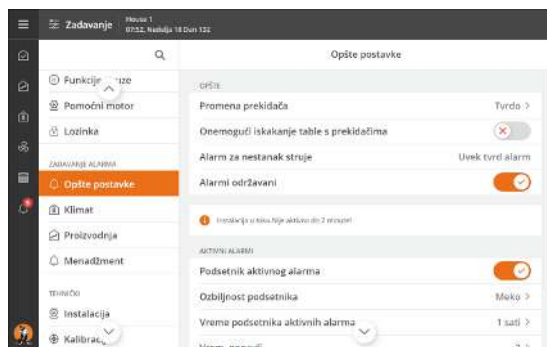
Meni sa podešavanjima se otvara pritiskom na **Pregled**, a zatim na **Podešavanja**.

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.

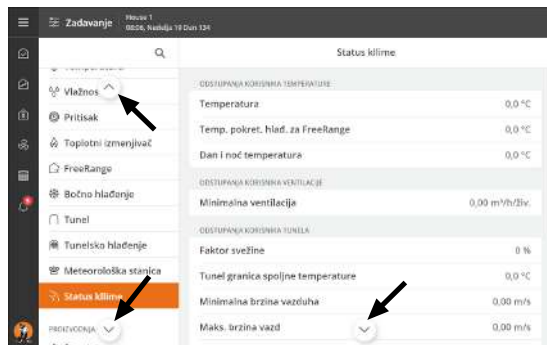


Meni se otvara sa leve strane, a podešavanja se vrše sa desne strane.



Aktiviranje/deaktiviranje funkcija

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

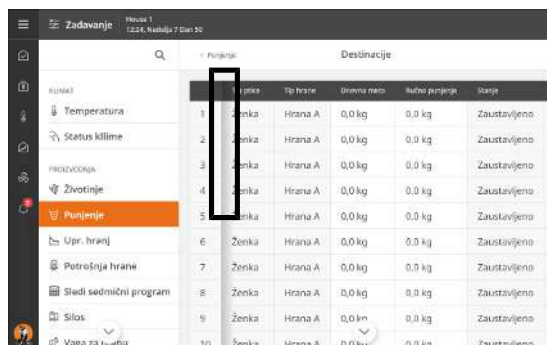


Pomeranje gore/dole

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.

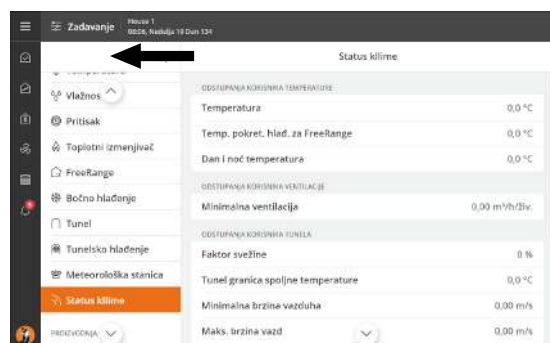
Moguća pomeranja udesno/ulevo se mogu videti po senci u prvoj koloni menija.

Možete se pomerati klizeći prstom preko ekrana.

3.7 Pretraga po menijima

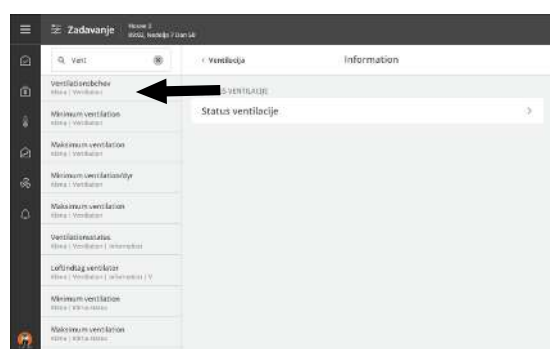
Traženje pojedinačnih funkcija kontrolera je lako.

Otvorite stranicu **Podešavanja** pritiskom na  .



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

Unesite najmanje 3 karaktera za pretragu.



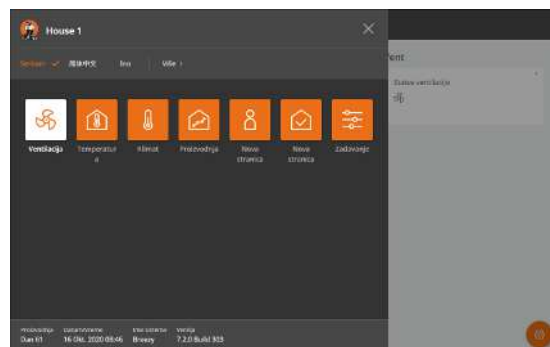
Rezultat se prikazuje ispod polja za pretragu na levoj strani ekrana. Prikazuje se i putanja za pojedinačne menije, na primer: **Klimatizacija | Ventilacija | Informacije**.

Pritisnite rezultat pretrage da biste otišli direktno do tog menija.

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

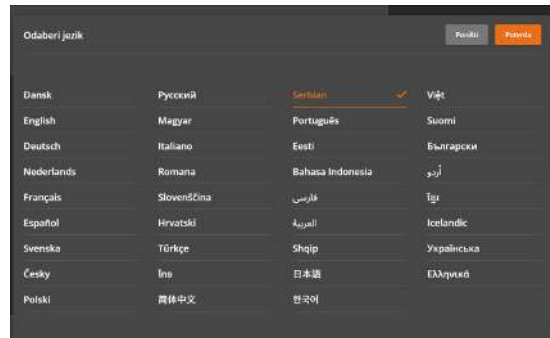
3.8 Izbor jezika

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.

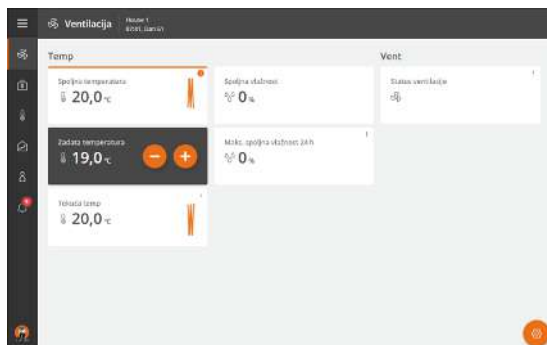
Kontroler može da se zaštititi od neovlašćenog korišćenja pomoću lozinke. Ova funkcija se može aktivirati u meniju  | **Upravljanje** | **Koristite lozinku**.

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**.

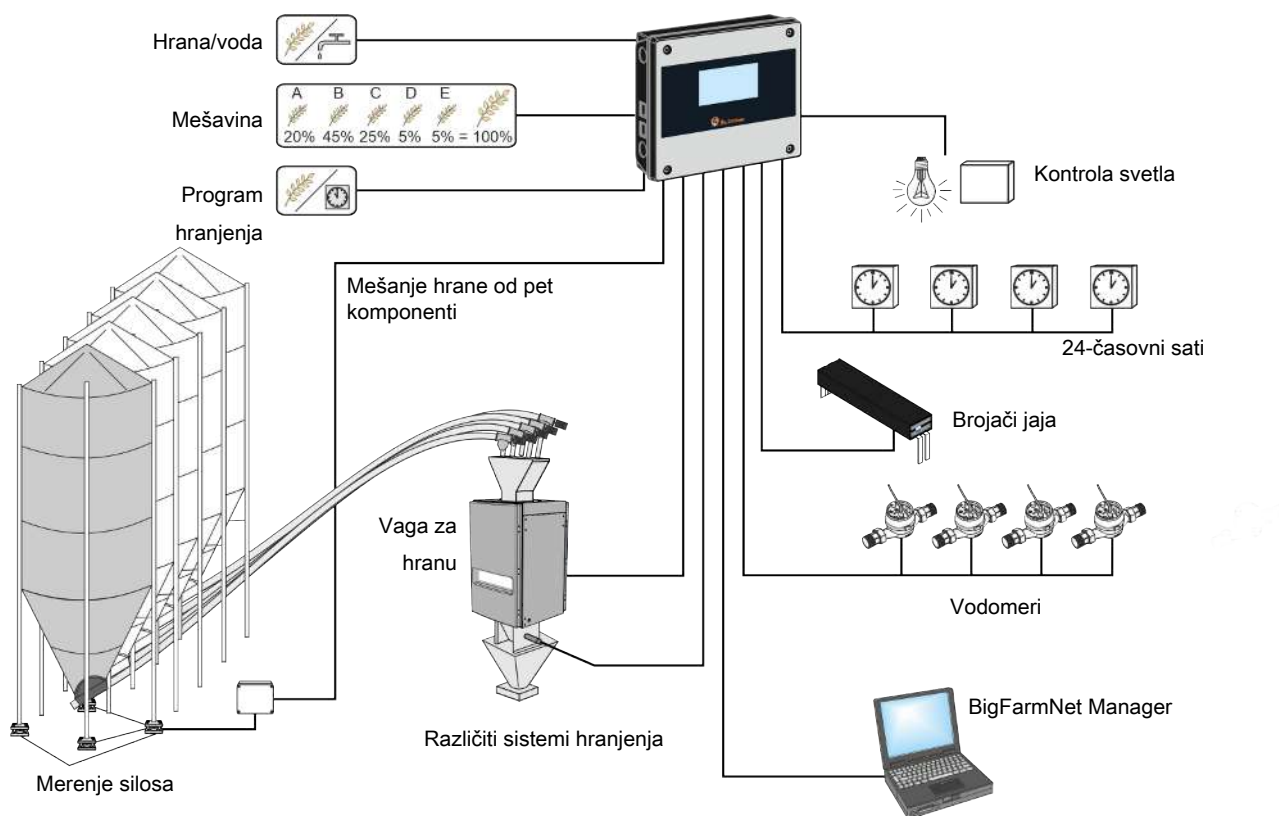
Da biste dobili pristup promeni lozinke, prvo morate uneti važeću lozinku.

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



Broj 1: Primer mogućnosti povezivanja.

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 Grupe životinja

Početna postavka je jedna grupa životinja za celu staju.

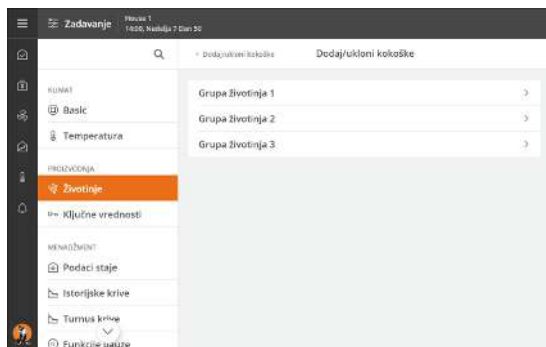
Podela životinja u grupe može da pruži precizniju zavođenje broja smeštenih, uginulih i živih životinja, kao i precizniji proračun stope uginuća.

Moguće je kreirati i dodeliti nazive za najviše 12 grupa tako da odslikavaju stvarni sistem.

Tip sistema

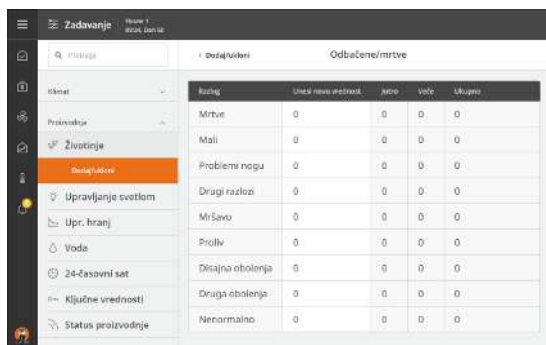
Jedna grupa životinja po

Nosilje u kavezima	sloju ili nekoliko uzastopnih slojeva
Avijarij za nosilje	sobi



Izaberite odgovarajuću grupu i u njoj zavedite podatke.

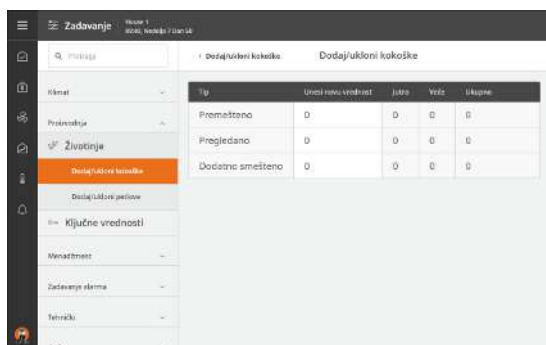
4.1.2 Odbačene/uginule životinje



Navedite razlog i broj odbačenih/uginulih životinja.

Ovaj broj se koristi za izračunavanje stope uginuća.

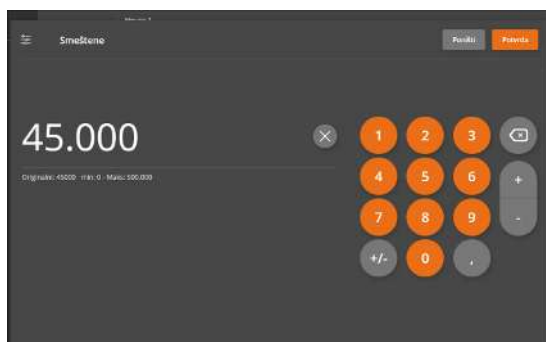
4.1.3 Dodaj/ukloni životinje



Unesite broj životinja odgovarajuće kategorije.

Ovi brojevi nemaju nikakvog značaja za izračunavanje stope uginuća.

4.1.4 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.

4.1.5 Meni životinja



Životinja	Žive ženke	Grupa	
Dodaj/ukloni	Dodaj/ukloni ženke	Grupa	Odbačene/uginule ženke Dodaj/ukloni ženke Smeštene ženke
Stopa uginuća	Broj mrtvih ženki Broj mrtvih ženki danas Broj mrtvih ženki prethodnog dana Stopa uginuća ženki Stopa preživljavanja ženki	Grupa	

4.2 Vaga za živinu

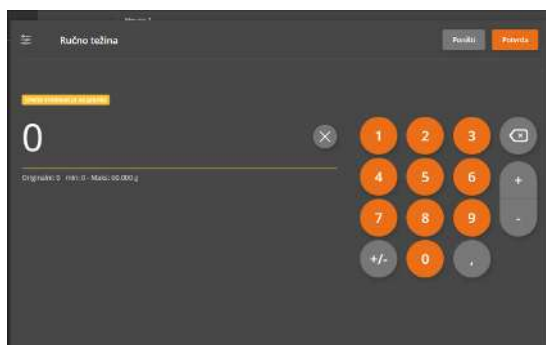
- ☒ Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa vagom za živinu.
- ☐
- ☐

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 inspekcijским 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

Ručno merenje

Unos proseka ručnih merenja. Vrednost se koristi kao osnova za proračune kontrolera proizvodnje.

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).

Izmerite najmanje 100 komada živine ili 0,5% turnusa. Poželjno je da napravite najmanje 4 merenja ravnomerno raspoređena u staji.

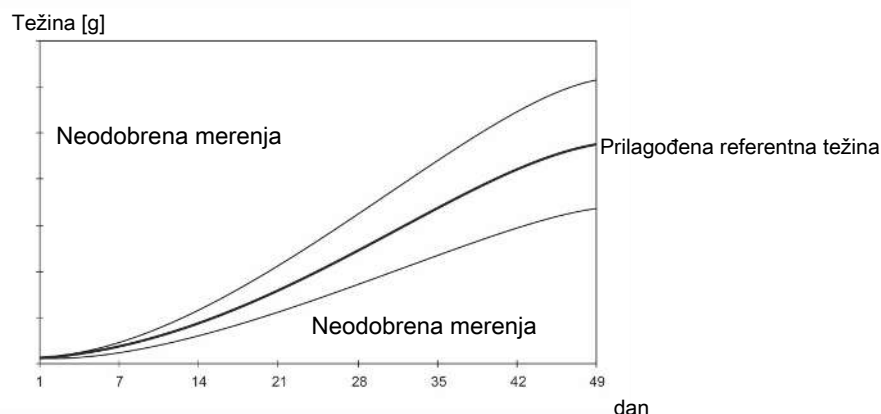
Inspekcijska težina	Inspekcijska težina se može koristiti kao osnova poređenja za automatska merenja. Unos proseka ručnih merenja. Izmerite životinje dana br. 7, 14, 21, 28, 35, 42 ... ili istih dana koji su korišćeni na referentnim krivama kontrolera. Izmerite najmanje 100 komada živine ili 0,5% turnusa. Poželjno je da napravite najmanje 4 merenja ravnomerno raspoređena u staji.
Prosečna težina	Proračun prosečne težine životinja koji vrši kontroler proizvodnje na osnovu registracija sa vaga za životinje.
Rast	Rast životinja u poslednja 24 časa.
Koeficijent odstupanja	Procentualno odstupanje težine životinje u odnosu na prosečnu težinu. Što je veće relativno standardno odstupanje, životinje su manje ujednačene.
Uniformnost	Procenat životinja čija je težina u granicama +/-10% od prosečne težine, odnosno koliko je ujednačena težina životinja.
Broj merenja	Broj merenja u toku poslednja 24 časa. Trebalo bi izvršiti najmanje 100 odobrenih merenja dnevno (merenja unutar granice pretrage). Razlog za premali broj merenja može biti: - Vaga je postavljena u oblast sa premalo životinja i premalo aktivnosti. - Nije tačna Granica pretrage.
Broj registracija	Broj stabilnih merenja većih od 25 grama registrovanih tokom poslednja 24 časa.
Prosečna nekorigovana	Izmerena prosečna težina pre primene faktora korekcije.
Prilagođena referentna težina	Očekivana težina životinja tekućeg dana. Ovo se zasniva na vrednostima na krivoj turnusa (u meniju Upravljanje Krive turnusa Proizvodnja Vaga za živinu Referentno). Ali kontroler proizvodnje prilagođava referentnu težinu kako bi uključio što je moguće više merenja.
Pozitivna granica pretrage / Negativna granica pretrage	Da bi prikazao rezultate merenja koji ne potiču od merenja jedne životinje, kontrolor proizvodnje koristi granicu pretrage. Rezultati merenja koji predstavljaju podešeni procenat iznad ili ispod ove granice se ne koriste. Pogledajte i odeljak Granice pretrage ► 31]
Faktor korekcije	Podešavanje faktora korekcije koji treba da kompenzuje preveliki broj merenja lakših životinja. Proračuni kontrolera uzimaju u obzir različite veličine i ponašanje životinja. Vrednost može da se podesi kao kriva turnusa (u meniju Upravljanje Krive turnusa Proizvodnja Vaga za živinu Faktor korekcije).
Period deaktivacije vage za živinu	Podešavanje vremenskog perioda tokom kojeg se životinje ne mere automatski. Pogledajte i odeljak Isključi period ► 31].
Signal na vagi za živinu	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 2: 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 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.

4.2.3 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
		Koeficijent odstupanja
		Uniformnost
		Broj merenja
		Broj registracija
		Prosečna nekorigovana
		Prilagođena referentna težina
		Pozitivna granica pretrage
		Negativna granica pretrage
		Faktor korekcije
		Period deaktivacije vage za živinu
		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 inspeksijsko 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.

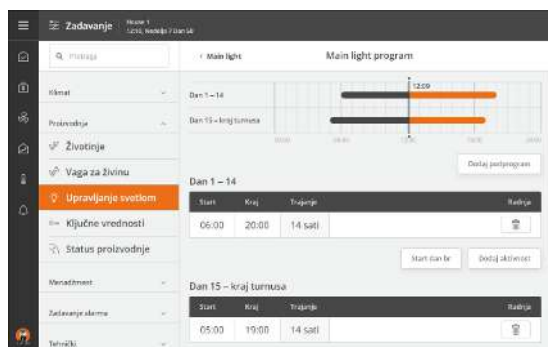
Svaki tip svetla ima različite opcije podešavanja u zavisnosti od toga kako je svetlo montirano i podešeno.

	Režim	Program	Intenzitet svetla
Glavno	Standardno (prigušivač)	Da	Zora/sumrak
		Smanjeno glavno svetlo	Fiksni nivo
	Fleksibilno (prigušivač)	Da	Do 30 podeoka dnevno
	Standardno (UKLJ/ISKLJ)	Da	Ne
Pomoćno	Standardno (prigušivač)	Nema odstupanja za glavno	Zora/sumrak
	Standardno (UKLJ/ISKLJ)	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

Program glavnog svetla	Meni za podešavanje programa svetla (maks. 16) Kontroler staje automatski reguliše svetlo u staji na osnovu vrednosti koje navedete u meniju Program svetla. Program je podešen kako je opisano u odeljku Program svetla [► 32].
Stanje glavnog svetla	Očitavanje da li je glavno svetlo UKLJ ili ISKLJ
Intenzitet glavnog svetla	Podešavanje intenziteta svetla za glavno svetlo (sa prigušivačem svetla).
Intenzitet isključenog glavnog svetla	Podešavanje minimalnog nivoa svetla (sa prigušivačem svetla). Podešavanje intenziteta svetla kada je program svetla podešen na ISKLJ.
Trenutni intenzitet glavnog svetla	Prikazuje trenutni intenzitet svetla.
Vrednost senzora glavnog svetla	Očitavanje trenutnog intenziteta svetla izmerenog senzorom svetla (pomoću senzora svetla). Kada postoji više senzora, kontroler staje pokazuje prosečnu vrednost.
Zora i sumrak (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 [► 34]. Dostupno je samo u stajama sa prigušivačima svetla.
Podešavanja fleksibilnog glavnog svetla (samo na fleksibilnom)	Meni za podešavanje programa svetla. Kontroler automatski reguliše svetlo u staji za smeštaj životinja na osnovu vrednosti koje navedete u meniju. Program je podešen kako je opisano u odeljku Podešavanje fleksibilnog svetla [► 35].



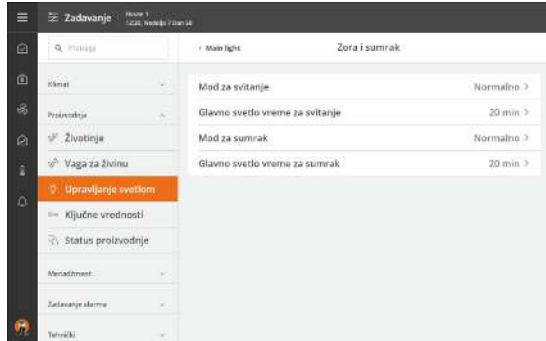
Imajte na umu da postoji korelacija između kljucanja perja, povreda, stope uginuća i intenziteta svetla u staji.

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.

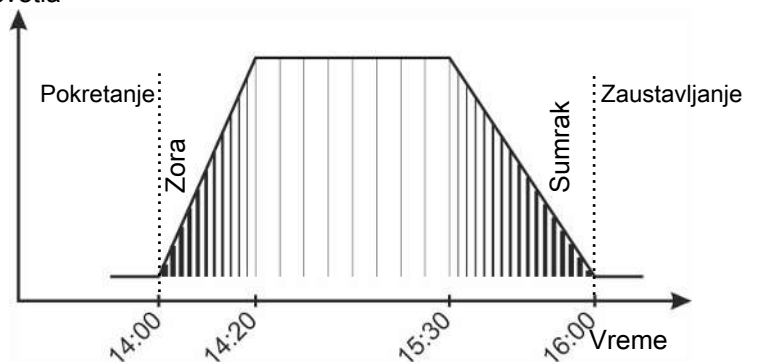
Vreme pokretanja: 14:00

Zora: 00:20

Sumrak: 00:30

Vreme zaustavljanja: 16:00

Prigušenje svetla



Broj 3: Normalno prigušenje svetla

Zora i sumrak su spojeni u period svetla.

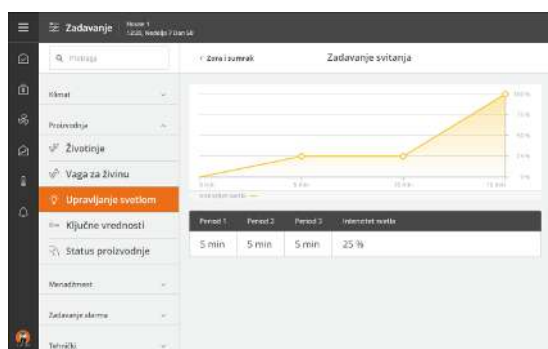
4.3.3.1 Zora i sumrak - napredno

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.

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.**

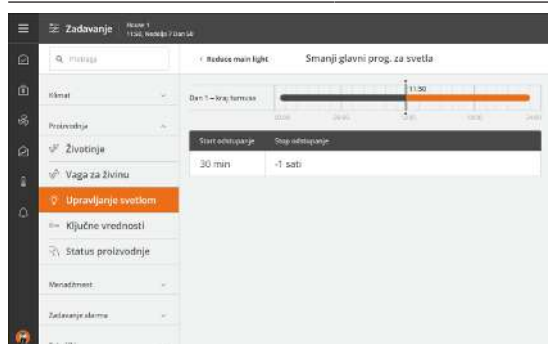
Odstupanje pokretanja Smanjenje svetla počinje nakon pokretanja programa svetla. Ovo je podešavanje količine vremena nakon pokretanja.

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



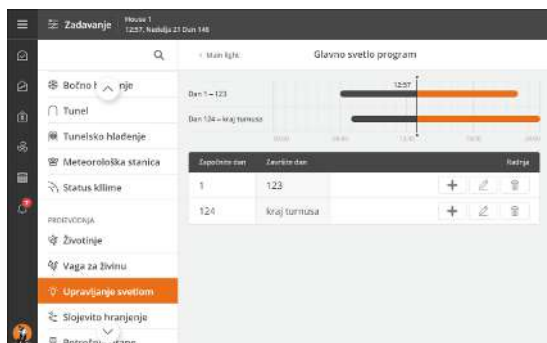
Odstupanje pokretanja i zaustavljanja se moraju naći unutar vremena kada je program svetla podešen na UKLJUČENO.

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.

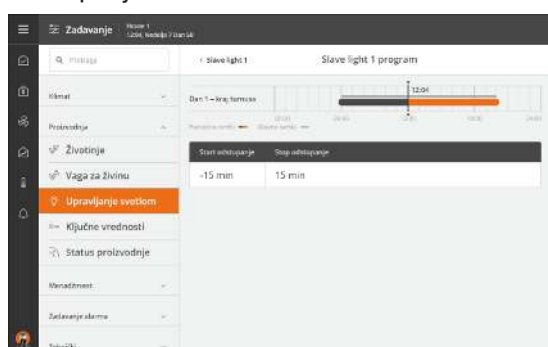
Odstupanje se može podesiti sa odstupanjem pokretanja i zaustavljanja za svako pomoćno svetlo.

Proizvodnja | Kontrola svetla | Pomoćno svetlo

Program pomoćnog svetla 1	Meni za podešavanje programa svetla. Program je podešen kako je opisano u odeljku Program svetla ▶ 32 .
Stanje pomoćnog svetla 1	Očitavanje da li je pomoćno svetlo UKLJ ili ISKLJ.
Odstupanje pokretanja se odnosi na	Ovo je podešavanje opcije isključivanja pomoćnog svetla sa odstupanjem u odnosu na podešavanja pokretanja ili zaustavljanja u programu svetla.
Odstupanje pokretanja od vremena kada treba da se upali glavno svetlo	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.
Odstupanje zaustavljanja se odnosi na	Ovo je podešavanje opcije isključivanja pomoćnog svetla sa odstupanjem u odnosu na podešavanja pokretanja ili zaustavljanja u programu svetla.
Odstupanje zaustavljanja kada se glavno svetlo isključi	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.

Intenzitet pomoćnog svetla 1	Podešavanje intenziteta svetla pomoćnog svetla (sa prigušivačem svetla).
Intenzitet isključeno pomoćnog svetla 1	Podešavanje minimalnog nivoa svetla (sa prigušivačem svetla). Podešavanje intenziteta svetla kada je program svetla podešen na ISKLJ.
Intenzitet pomoćnog svetla 1 trenutno	Prikaz trenutnog intenziteta svetla.
Vrednost senzora svetla	Očitavanje trenutnog intenziteta svetla izmerenog senzorom svetla (pomoću senzora svetla). Kada postoji više senzora, kontroler staje pokazuje prosečnu vrednost.
Sumrak i zora	Podešavanja perioda sa povećanjem i smanjenjem intenziteta svetla zbog prelaza između svetla i tame u staji. Pogledajte i odeljak Zora i sumrak [► 34]. 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 [► 35].

Proizvodnja | Kontrola svetla | Dodatno svetlo

Program dodatnog svetla 1	Meni za podešavanje programa svetla. Program je podešen kako je opisano u odeljku Podešavanje fleksibilnog svetla [► 35].
Stanje dodatnog svetla 1	Prikazuje da li je glavno svetlo UKLJ ili ISKLJ.
Intenzitet dodatnog svetla 1	Podešavanje intenziteta dodatnog svetla.
Intenzitet isključenog dodatnog svetla	Podešavanje minimalnog nivoa svetla. Podešavanje intenziteta svetla kada je program svetla podešen na ISKLJ.
Intenzitet dodatnog svetla 1 sada	Prikaz trenutnog intenziteta svetla.
Vrednost senzora dodatnog svetla	Očitavanje trenutnog intenziteta svetla izmerenog senzorom svetla (pomoću senzora svetla). Kada postoji više senzora, kontroler staje pokazuje prosečnu vrednost.

ZeusLED svetlo

Podeok u programu boje svetla	Podešavanje koliko puta boja svetla mora da bude u mogućnosti da se promeni tokom 24 časa.
--------------------------------------	--

Program boje svetla

Meni za podešavanje vremena i boje svetla (u Kelvinima).

Kontroler automatski podešava boju svetla u staji za smeštaj životinja na osnovu vrednosti koje ste postavili u meniju **Program boje svetla**.

4.3.8 Inspeksijsko svetlo

Inspeksijsko 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 | Inspeksijsko svetlo

Inspeksijsko svetlo

Aktiviranje inspeksijskog svetla. Svetlo se automatski vraća na uobičajeno svetlo nakon podešenog perioda.

4.3.9 Kontrola boje svetla

U stajama sa izvorima svetla kojima može da se podesi boja, moguće je podesiti program boje svetla tako da možete da imitirate prirodno dnevno svetlo tokom dana.

Proizvodnja | Kontrola svetla | Boja svetla

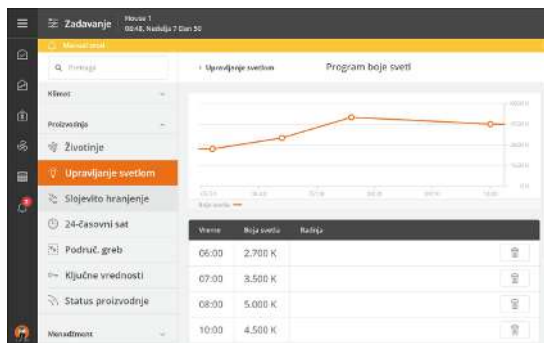
Program boje svetla

Podešavanje vremena i boje svetla za svaki podeok u programu boje svetla. Što je podešena vrednost veća, to je boja svetla hladnija.

Boja svetla

Podešavanje boje svetla koja će da zameni trenutnu boju svetla koja se koristi u programu za boju svetla. To znači da se boja svetla u programu za boju svetla prilagođava u skladu sa unosom. Ovo može da se koristi umesto podešavanja pojedinačnih podeoka u programu boje svetla. Na primer, da bi se privremeno promenila boja svetla tokom hranjenja.

Prilikom prelaska sa prazne staje na aktivnu staju odstupanje se resetuje.



U svakom programu mora da se podesi sledeće:

- Vreme pokretanja
- Boja svetla

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

Pritisnite polje u koloni **Boja svetla** da biste promenili boju svetla u tom momentu.

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

Boja svetla se prilagođava između vremena početaka. Nakon poslednjeg vremena početka, nastavlja se boja naznačena za vreme poslednjeg početka.

Pritisnite  da biste obrisali vreme pokretanja.

Svetlo sa visokim brojem u Kelvinima (hladno belo / dnevno svetlo)

Pružna životinjama bolju priliku da razlikuju druge jedinke i npr. vide hranu.

Svetlo sa niskim brojem u Kelvinima (toplo belo)

Može da umiri životinje i stimuliše proizvodnju jaja.

Pogledajte i dokument Tehnički priručnik.

4.3.10 Meni za kontrolu svetla



Proizvodnja | Kontrola svetla

Odnosi se samo
na

Glavno svetlo	Program glavnog svetla		
	Stanje glavnog svetla		
	Intenzitet glavnog svetla		
	Intenzitet isključenog glavnog svetla		
	Trenutni intenzitet glavnog svetla		
	Vrednost senzora glavnog svetla		
	Boja glavnog svetla		
	Podeoci programa boje svetla	Vreme / boja svetla	
	Program boje svetla		
	Sumrak i zora	Režim za svitanje Vreme glavnog svetla za svitanje Režim za svitanje Režim za sumrak Vreme glavnog svetla za sumrak Podešavanje sumraka	Kada je Standardno
Smanji glavno svetlo	Status za smanjeno glavno svetlo Odstupanje pokretanja Odstupanje zaustavljanja Program smanjenja glavnog svetla Smanji intenzitet svetla za glavno svetlo na Vrem. za smanj. gl. svetla Vrem. za vrać. gl. svetla		
Podešavanja fleksibilnog glavnog svetla	Program fleksibilnog svetla 1 - Pokretanje dana 1 Vreme Intenzitet u odnosu na Svetlo UKLJUČENO	Kada je Fleksibilno	

Pomoćno svetlo	Program pomoćnog svetla 1	
	Stanje pomoćnog svetla 1	
	Odstupanje pokretanja se odnosi na	
	Odstupanje pokretanja od vremena kada treba da se upali glavno svetlo	
	Odstupanje zaustavljanja se odnosi na	
	Odstupanja pokretanja do isključivanja glavnog svetla	
	Intenzitet pomoćnog svetla 1	
	Intenzitet isključeno pomoćnog svetla 1	
	Intenzitet pomoćnog svetla 1 trenutno	
	Vrednost senzora svetla	
Dodatno svetlo	Boja pomoćnog svetla 1	
	Sumrak i zora	Režim za zoru Vreme glavnog svetla za zoru Podešavanje zore Režim za sumrak Glavno vreme svetla za sumrak Podešavanje sumraka
	Program dodatnog svetla 1	
	Stanje dodatnog svetla 1	
	Intenzitet dodatnog svetla 1	
	Intenzitet isključenog dodatnog svetla	
	Intenzitet dodatnog svetla 1 sada	
	Program dodatnog svetla 1 - Pokretanje dana 1	
	Program boje svetla	
	Podeoci programa boje svetla	
Podešavanja dodatnog 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.

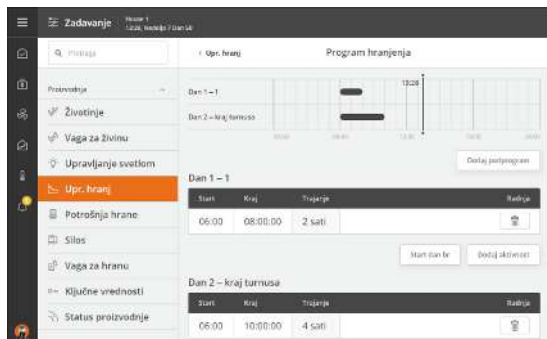
U zavisnosti od vrste kontrole hrane, hrana može da se reguliše u pogledu vremena ili u pogledu količine hrane. Količinu hrane možete da promenite na sledeći način:

- 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.

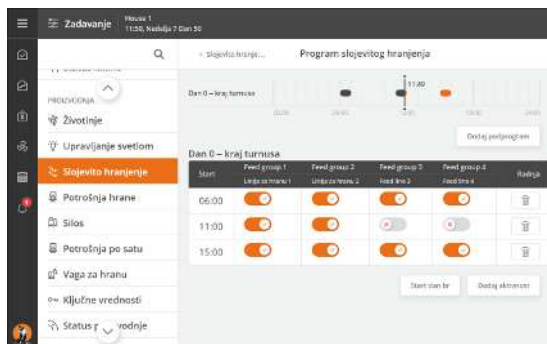
Pritisnite polje **Pokretanje dana br.** ako želite da promenite broj dana perioda.

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**.

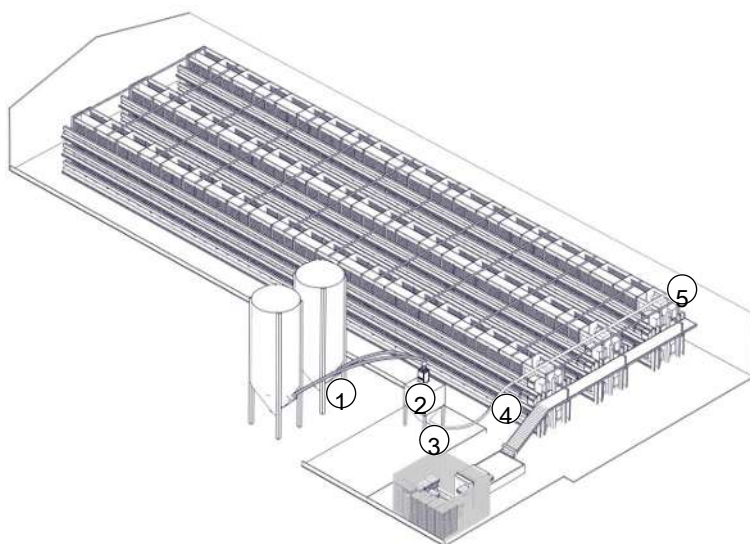
Ako se naglo promeni vreme koje je potrebno životinjama da jedu, to može da ukaže na probleme koje bi trebalo dodatno proveriti.

Važno je da tokom hranjenja u staji postoji adekvatan nivo svetla, kako bi životinje bile aktivne i tražile hranu. Pogledajte i odeljak Kontrola svetla [► 32].

4.4.2 Kontrola hrane - slojevito hranjenje

Slojevito hranjenje je namenjeno upotrebi kod npr. životinja u kaveznim ili avijarnim sistemima. Životinje u kaveznim sistemima hrane se po grupama kako bi se obezbedila održivost kapaciteta sistema za hranjenje. Prilikom podešavanja, slojevito hranjenje se raspoređuje na određeni broj grupa za hranjenje. Pogledajte i dokument Tehnički priručnik.

Sistem za hranjenje je moguće konstruisati kao što je prikazano u nastavku.



1. Pužni transporter za silos – do pet vrsta hrane
2. Vaga za hranu
3. Senzor potrebe za hranom
4. Poprečni pužni transporter
5. Senz. popreč. puž. transportera

Šematski crtež sistema slojevitog hranjenja za kavezni sistem.

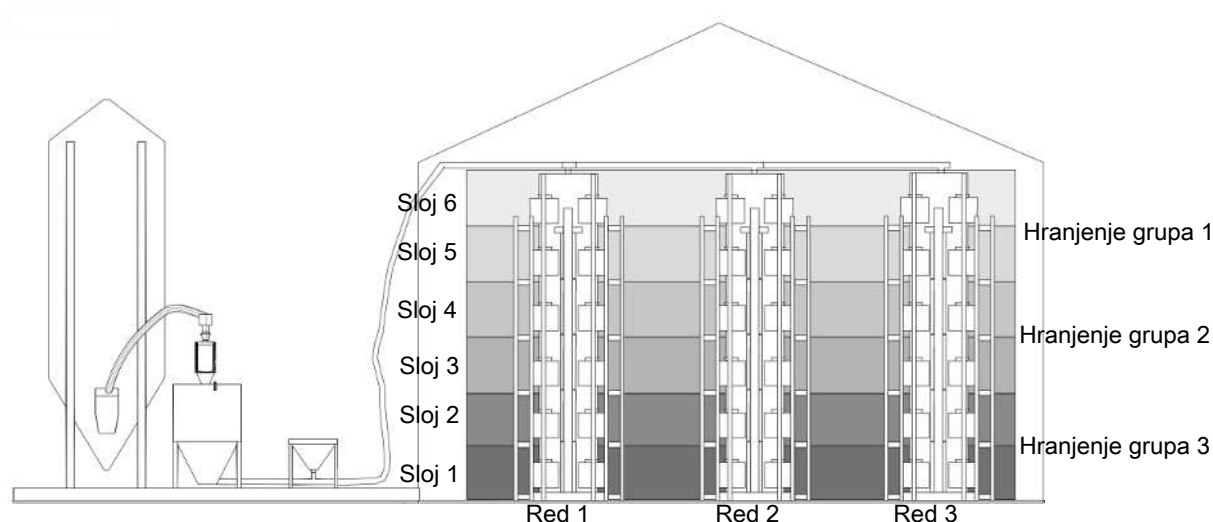
Hrana se razdeljuje u vremenskim intervalima koji su podešeni u programu za hranjenje. Moguće je napraviti 16 programa za hranjenje koji će se pokretati različitih dana; svaki program može da aktivira hranjenje do 10 puta dnevno.

Sistem se puni kada se hranjenje završi tako da je hrana spremna za sledeće hranjenje. Kontroler staje proverava da li je potrebno dodatno punjenje hranom pre nego što se pokrene novo hranjenje.

Senzor na kraju poprečnog pužnog transportera otkriva da li je potrebno više hrane. Ako je tako, poprečni pužni transporter puni sve posude i zaustavlja punjenje kada je senzor ponovo prekriven hranom.

Proizvodnja | Kontrola hrane

Stanje hrane	Sistem za hranjenje radi u skladu sa parametrima programa za hranjenje. Stanje hrane pokazuje trenutno stanje. Ako je stanje Pauzirano , sistem može ponovo da se pokrene promenom stanja u Nastavi .
Hranjenje	Tokom hranjenja možete da pauzirate, nastavite ili zaustavite hranjenje.
Program slojevitog hranjenja	Kontroler staje automatski reguliše hranjenje u staji na osnovu vrednosti koje navedete u meniju Program slojevitog hranjenja .
Omogući/onemogući sloj (samo za Relej po sloju)	Podešavanje raspodele hrane po pojedinačnom sloju.
Omogući/onemogući grupu za hranjenje (samo za Relej po grupi za hranjenje)	Parametar koji određuje da li se hrana deli po pojedinačnoj grupi za hranjenje. Potrošnja hrane pojedinačne grupe za hranjenje može da se vidi u meniju Potrošnja hrane Dnevne vrednosti Današnje grupe za hranjenje .



Broj 4: Oznake koje se odnose na slojevito hranjenje u kaveznom sistemu

4.4.2.1 Animacija hranjenja

Program za animaciju hranjenja ima za cilj da podstakne životinje da jedu više. On aktivira sistem za hranjenje na kratko vreme između obroka, kako bi podstakao životinje da nastavle da jedu.

Proizvodnja | Slojevito hranjenje | Animacija hranjenja

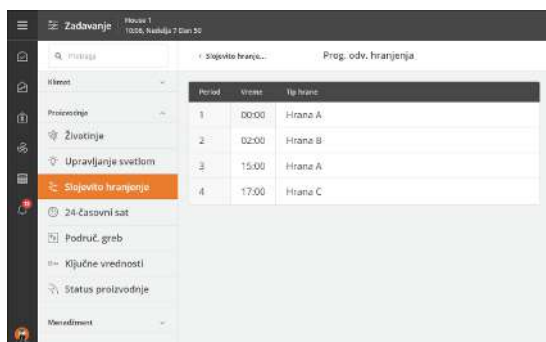
Omog. program animacije	Parametar koji određuje da li animacija hranjenja treba da se aktivira automatski u skladu sa podešavanjima u programu.
Program animacije hranjenja	Kontroler proizvodnje aktivira animaciju hranjenja na osnovu vrednosti koje navedete u meniju Program animacije hranjenja . Podesite koliko puta animacija hranjenja treba da se aktivira i kada.
Ručna animacija	Ručno pokretanje animacije hranjenja nezavisno od programa.

4.4.2.2 Odvojeno hranjenje

Odvojeno hranjenje se koristi u stajama u kojima želite da koristite različite vrste hrane tokom dana. Omogućava vam da izaberete do četiri perioda sa različitim vrstama hrane u toku 24 časa.

Program odvojenog hranjenja radi uz običan program hranjenja (pogledajte odeljak Programi hranjenja [► 41]).

- Programi hranjenja odlučuju kada će se vršiti hranjenje.



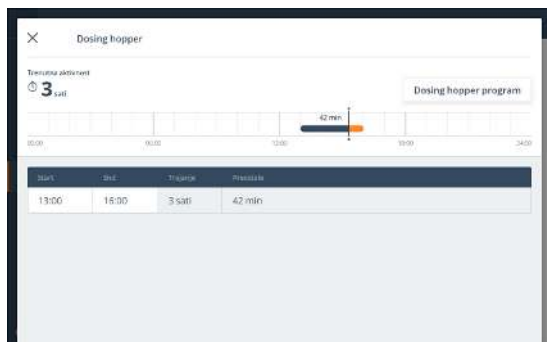
U programu podeljenog hranjenja odlučuje se koja hrana će se koristiti u različitim vremenskim periodima i kada ti vremenski periodi počinju.

Proizvodnja | Slojevito hranjenje | Podeljeno hranjenje

Trenutni tip hrane	Očitavanje trenutnog tipa hrane koji se koristi.
Periodi u progr. odv. hranjenja	Podešavanje broja dnevnih vremenskih perioda u programu hranjenja.

Prog. odv. hranjenja	Podešavanje kada vremenski periodi moraju da počnu i koje vrste hrane ili mešavine će se koristiti u tom vremenskom periodu. Prvi vremenski period počinje u 00:00. Kontroleri proizvodnje pokreću alarm ako odabrani izvor hrane nije dostupan.
Mešavina	Pogledajte odeljak Mešavina (dnevni silos, vaga za burad i 9940) [► 50].

4.4.2.3 Dozirni levak



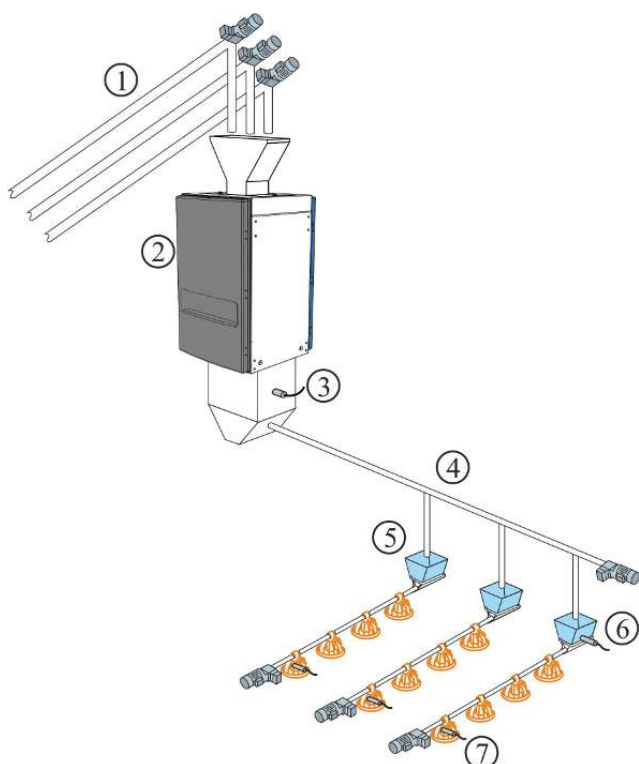
Kada je životinjama potreban dodatak npr. kalcijuma u hrani, taj dodatak možete davati kao dodatak hrani (pogledajte odeljak Dodatak hrani [► 50] ili iz dozirnog levka povezanog sa poprečnim pužnim transporterom.

Proizvodnja | Slojevito hranjenje | Dozirni levak

Dozirni levak 1 stanje	Očitavanje stanja dozirnog levka. Kada je stanje Pauzirano, dozirni levak se može ponovo pokrenuti promenom stanja u Nastavi.
Poč. dan dozirnog levka	Podešavanje broja dana kada treba da počne dodavanje dodatka hrani.
Brzina dozirnog levka	Podesite količinu dodatka hrani pomoću brzine kojom radi poprečni pužni transporter dozirnog levka. Ovaj parametar predstavlja procenat brzine poprečnog pužnog transportera dozirnog levka (moguće je samo kod nekih tipova).
Aktivno vreme dozir. levka	Podesite vreme početka i zaustavljanja u doba dana kada dozirni levak treba da radi. Kalcijum se obično dodaje tako da se preklapa sa pretposlednjim i poslednjim hranjenjem. Dozirni levak radi samo kada je sinhronizovan sa poprečnim pužnim transporterom.

4.4.3 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 [► 46]
- Kontrolisano vremenom i količinom sa distribucijom [► 46]

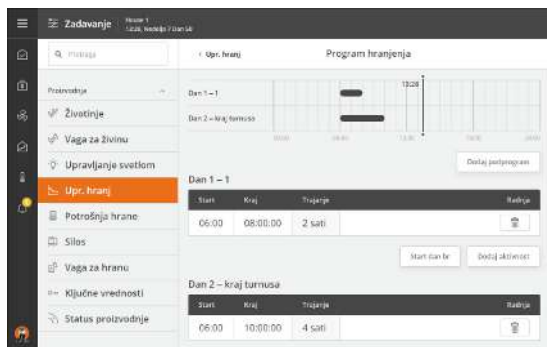
4.4.3.1 Hranjenje hranilicom kontrolisano vremenom

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

Stanje hrane	Status pokazuje da li je sistem hranjenja aktivan (UKLJ/ISKLJ). Sistem hranjenja radi u skladu sa podešavanjima u programu hranjenja.
Program hranjenja	Kontroler staje automatski reguliše hranjenje u staji na osnovu vrednosti koje navedete u meniju programa hranjenja. Program hranjenja je podešen kao što je opisano u odeljku Programi hranjenja [► 41].



Program hranjenja

Podešavanje programa hranjenja. Pogledajte odeljak Programi hranjenja [► 41].

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

4.4.3.2 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.

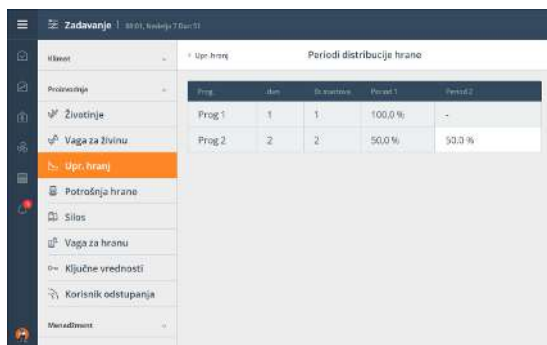
Ako je kontroler proizvodnje deo mreže programa za upravljanje BigFarmNet Manager, referentne krive se moraju podesiti na tom mestu. Mada, vrednost odstupanja se može podesiti direktno na kontroleru staje.

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 | Tehnički | Instalacija | Ručna instalacija | Proizvodnja | Podešavanja kontrole hranjenja | Kontrolisano hranjenje**). Van ovog perioda koristi se samo hranjenje kontrolisano vremenom u skladu sa programom hranjenja ili programom svetla.

Proizvodnja | Kontrola hrane

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

4.4.3.2.1 Distribucija perioda hranjenja



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.

4.4.3.2.2 Hranjenje hranilicom kontrolisano vremenom i količinom sa distribucijom

Proizvodnja | Kontrola hrane

Količina korekcije hrane

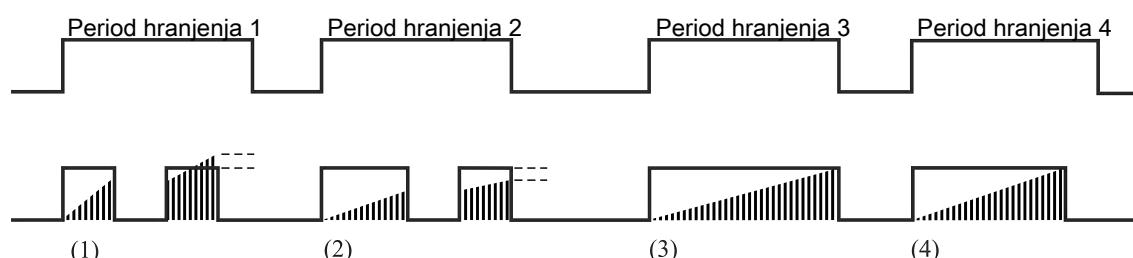
Za hranjenje kontrolisano vremenom i količinom, kontroler proizvodnje izračunava da li potrošena količina odgovara potrebnoj potrošnji. Ako je utrošeno više ili manje od potrebne količine, kontroler proizvodnje automatski prilagođava količinu u narednim periodima.

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 5: 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.

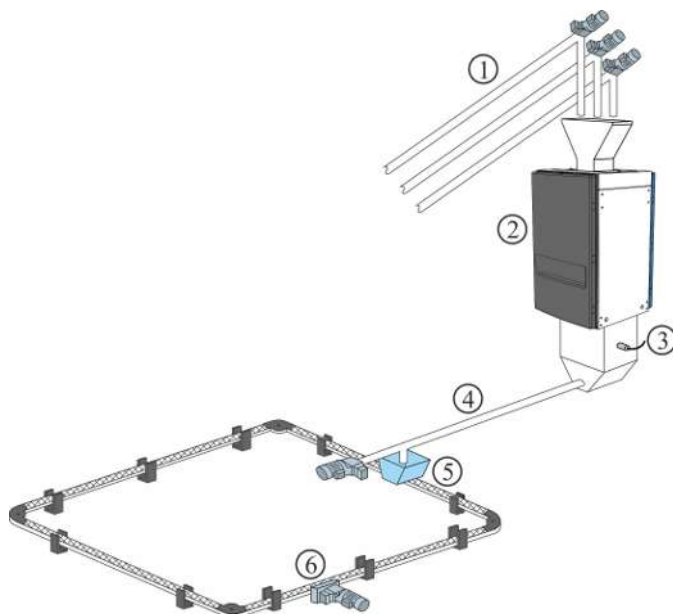
Maksimalna korekcija se vrši prema podešavanjima u **Maks. korekcija hrane** i **Min. korekcija hrane** (u meniju



Tehnički | **Instalacija** | **Ručna instalacija** | **Proizvodnja** | **Podešavanje kontrole hrane** | **Kontrolisano hranjenje**). Pogledajte i dokument Tehnički priručnik.

4.4.4 Kontrola hrane – hranjenje lancem

U principu, sistem hranjenja je strukturiran na sledeći način



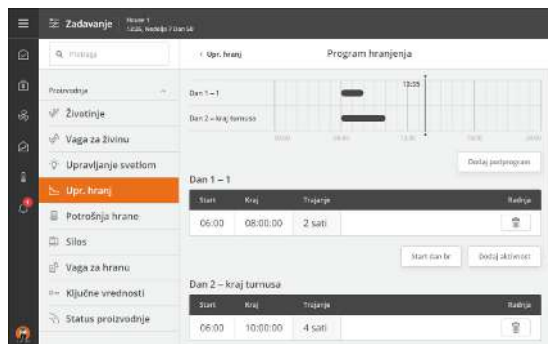
1. Pužni transporter za silos – do pet vrsta hrane
2. Vaga za hranu
3. Senzor potrebe za hranom
4. Poprečni pužni transporter
5. Rezervoar poprečnog pužnog transportera
6. Sistem hranjenja lancem

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.

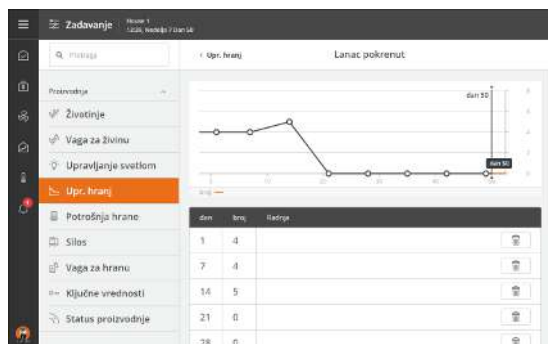
4.4.4.1 Hranjenje lancem kontrolisano vremenom



Program hranjenja

Podesite periode hranjenja. Pogledajte i odeljak Programi hranjenja [► 41].

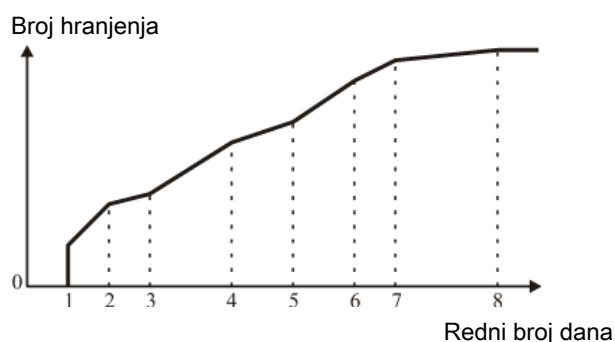
Meni **Program hranjenja** nije vidljiv ako se hranjenje lancem kontroliše prema programu svetla.



Lanac pokrenut

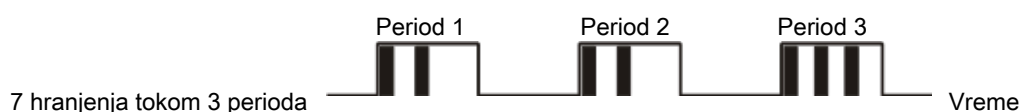
Podesite sledeće za svaki program:

- Redni broj dana
- Broj pokretanja dnevno



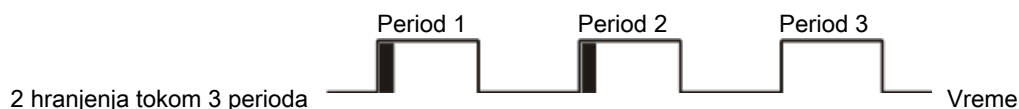
Broj 6: Hranjenje lancem: Broj hranjenja po danu.

Broj hranjenja po danu postepeno se povećava između dva dana.



Broj 7: Hranjenje lancem: Primer 1: Distribucija broja hranjenja

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



Broj 8: 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

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

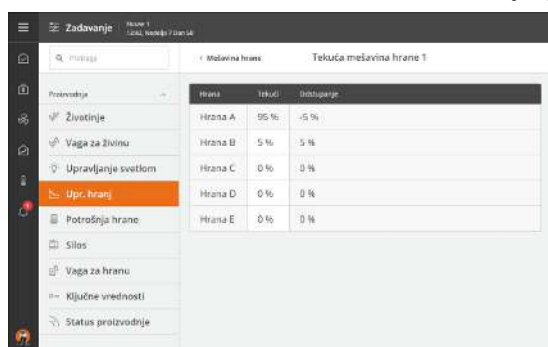
Proizvodnja | Kontrola hrane | Lanci

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

Broj pokretanja lanaca danas	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. Ako je ovaj broj veći od izračunatog broja pokretanja lanca, biće previše pokretanja u odnosu na dužinu perioda.
Izračunat broj pokretanja lanaca danas	Broj pokretanja lanca za koja ima mesta u periodima.
Odstupanje broja pokretanja lanca	Odstupanje u odnosu na broj hranjenja koji je podešen u programu.
Vreme rada lanca	Podešavanje vremena rada za jednu rotaciju lanca. Važno je pravilno podesiti ovaj parametar.

4.4.5 Mešavina (dnevni silos, vaga za burad i 9940)

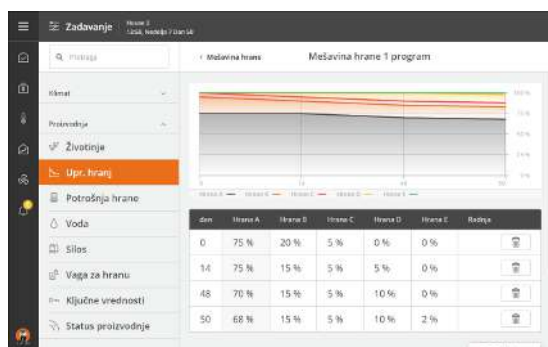
Kada se koristi vaga za burad ili FW 9940-2, kontroler proizvodnje može da rukuje mešavinom za pet vrsta hrane. Mešavina se može koristiti i za hranjenje. Mešavina se može koristiti i za hranjenje.



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.

4.4.6 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

Dodatak hrani od dana	Podešavanje broja dana od kada će se koristiti dodatak hrani.
Tipa hrane sa dodatkom	Podešavanje vrste hrane koja sadrži dodatak.
Dodatak hrani u procentima	Podešavanje procenta dodatka hrani u odnosu na uobičajenu hranu.

Dodatak hrani za vrem. per

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 1: Primer dodavanja dodatka hrani.

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

4.4.7 Meni za kontrolu hrane

  Proizvodnja Kontrola hrane			Odnosi se samo na
Hranjenje hranilicom [▶ 44]	Hranjenje	Stanje hrane	Hranjenje isklj Hranjenje uklj Hranjenje pauzirano: Odmor nakon hranjenja Hranjenje pauzirano: Nema snabdevanja hranom. 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 [► 41]	Program hranjenja	
		Distribucija perioda hranjenja		Kontrolisano vremenom i količinom / Hranjenje kontrolisano vremenom i količinom sa distribucijom
	Mešavina	Mešavina [► 50]	Trenutna mešavina	sa vagom za burad i FW 9940
			Program mešavine	
			Dodatak hrani [► 50]	
Hranjenje lancem [► 48]	Hranjenje	Hranjenje lancem	ISK LJ Čeka se punjenje poprečnih pužnih transportera Buđenje u radu Radi Pauza nakon buđenja Hvatanje je isključeno Čekanje na zajedničku vagu hrane Čekanje na sledeće pokretanje	
		Vreme poslednjeg pokretanja lanca		
		Vreme sledećeg pokretanja lanca		
		Program hranjenja [► 41]		
	Mešavina	Mešavina [► 50]	Trenutna mešavina	sa vagom za burad i FW 9940
			Program mešavine	
			Dodatak hrani [► 50]	
	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 [► 50]	Trenutna mešavina	sa vagom za burad i FW 9940-2
			Program mešavine	
			Dodatak hrani [► 50]	
Slojevito hranjenje [► 42]	Hranjenje	Stanje hrane	Ne radi	Nosilje
			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

Dnevne vrednosti	Kontroler proizvodnje kontinuirano izračunava potrošnju hrane i ažurira potrošnju kako se smanjuje sadržaj hrane u silosu. Potrošnja svih vrsta hrane se posebno izračunava. Postoji mogućnost da vidite potrošnju hrane za tekući dan i ukupnu potrošnju hrane. Kontroler proizvodnje prikazuje i proračune potrošnje hrane po životinji kao i odnos potrošnje vode i hrane u podmenijima.
Ukupno	Prikazuje ukupnu potrošnju hrane do danas.
Dodajte/uklonite hranu ručno	Dodajte ili uklonite hranu (maks. 1000 kg odjednom). Ako je hrana podeljena za ženke i mužjake, unos može da se izvrši ženke, pa onda i za mužjake.

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 [► 72]). 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 Potrošnja 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 po periodu	Kavez za nosilje
	Hrana danas po periodima	
	Hrana danas po grupama	Kavez za nosilje
	Hrana A-E prošle sedmice	
	Hrana po svinji prošle sedmice	
	Voda/hrana prošle sedmice	
Ukupno	Hrana dodata/uklonjena prošle sedmice	
	Hrana A-E	
	Hrana ukupno	
	Hrana ukupno po grupama	Kavez za nosilje
	Ukupno slojeva hrane	Kavez za nosilje

Ukupna hrana dodata/uklonjena	
Hrana/životinja ukupno	
Hrana koju su potrošile uginule	
Hrana/životinja	
Hrana u sistemu	Hranjenje lancem i hranilicom
Dodati hranu	
Ukloniti hranu	

4.6 Voda

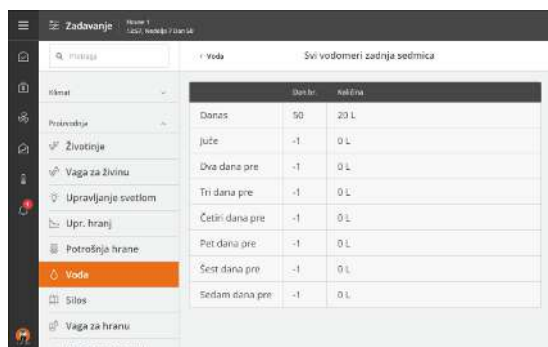
☒  Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa vodomermom.

☐ 

☐ 

Proizvodnja | Voda

Status vode (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.
Potrošnja vode u tekućem periodu (samo sa kontrolom vode)	Potrošnja vode u tekućem periodu.
Ciljna količina vode (samo sa kontrolom vode)	Maksimalna količina vode koju životinje smeju da konzumiraju u tekućem periodu.
Reference za vodu (samo sa kontrolom vode)	Cilj potrošnje vode po životinji u tekućem periodu.
Voda danas	Ukupna potrošnja vode od ponoći.
Voda juče	Ukupna potrošnja vode u poslednja 24 časa.
Voda/životinja danas	Potrošnja vode po životinji danas.
Voda/životinja juče	Potrošnja vode po životinji juče.
Ukupna potrošnja vode	Ukupna potrošnja vode za turnus.
Vodomeri ukupno	Potrošnja vode po vodomeru za poslednji čas.
Svi vodomeri prošle sedmice	Ukupna potrošnja vode tokom prošle sedmice.
Vodomeri - ukupna potrošnja	Ukupna potrošnja vode za turnus.
Vodomeri prošle sedmice	Potrošnja vode po vodomeru prošle sedmice.
Voda/životinja prošle sedmice	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.

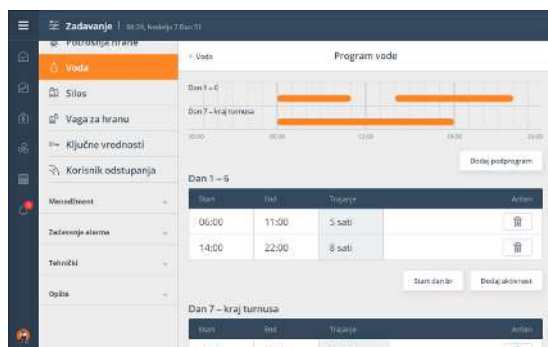
Imajte na umu da:

- 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

Aktivni program za vodu	Očitavanje programa vode koji kontroler proizvodnje koristi tekućeg dana (maks. 16)
Program vode	Kontroler proizvodnje automatski reguliše snabdevanje vodom u staji na osnovu vremena koje ste podesili u meniju Program vode .
Distribucija vode	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	Referentni	Period
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 %	-

Nivo vode

Kada senzor otkrije da nivo vode nije unutar željenog opsega, stanje ovog senzora se prikazuje na vrhu liste.

Alarm je fabrički podešen tako da šalje upozorenje nakon jednog minuta. Pogledajte i odeljak Alarmi za vodu [▶ 83].

Nivo	Broj	Status
Nisko	1	Da
Ok	2	Da
Ok	3	Da
Ok	4	Da

4.6.2 Meni vode

 | Proizvodnja | Voda

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		

4.6.2.1 Grupe vode



Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa nosiljima u kavezima.

Ako je staja podeljena na grupe za vodu, pogledajte tehnički priručnik, a potrošnju grupa za vodu možete videti u meniju.

Proizvodnja | Voda

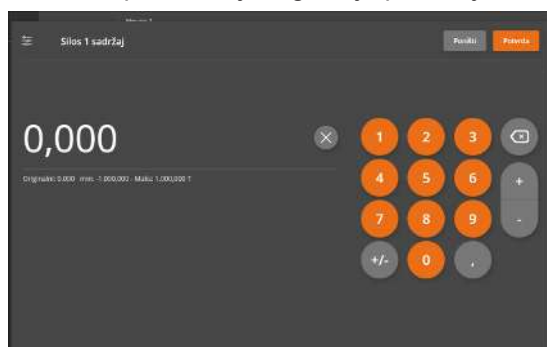
Grupe za vodu danas	Današnja potrošnja vode pojedinačnih grupa.
Grupe za vodu ukupno	Ukupna potrošnja vode pojedinačnih grupa.
Slojevi vode danas	Današnja potrošnja vode za pojedinačne slojeve.
Slojevi vode ukupno	Ukupna potrošnja vode za pojedinačne slojeve.

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

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

Izabran je silos

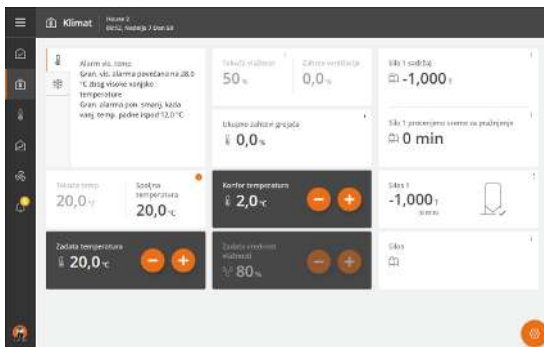
Kada se koristi ista vrsta hrane u nekoliko silosa, možete programirati iz kog silosa će se uzimati hrana. Promena stupa na snagu čim se podešavanje promeni.

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 [► 19].

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.

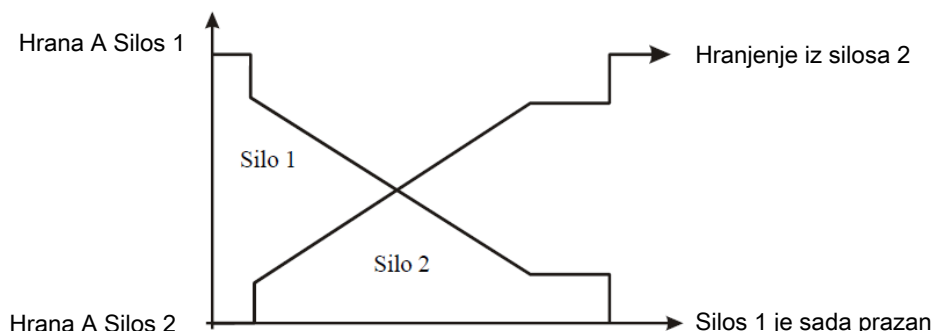
4.7.1 Senzor za prazan silos

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 [► 80].

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 9: 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

Proizvodnja Silos		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 Silos 1 dnevnik isporuke hrane Tip hrane Izabrani silos / izaberi silos Procenjeno vreme za pražnjenje silosa 1

4.7.4 Dnevni silos – merenje hrane

- ☒ Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa dnevnim silosom (odredišno hranjenje i slojevito hranjenje).

Dnevni silos može da se koristi u velikim sistemima za hranjenje kako bi se obezbedilo dovoljno hrane i sprečilo da sistem ostane bez hrane tokom hranjenja.

Punjenje može da se vrši automatski prema programu punjenja ili ručno jednom.

Proizvodnja | Dnevni silos

Sadržaj dnevnog silosa Očitavanje trenutne količine hrane u dnevnom silosu.

Maks. kapacitet	Podešavanje količine hrane u kilograma kojom može da se napuni dnevni silos. Ova vrednost je osnova za prikazane procenete, npr. Količina punjenja. Količina hrane kojom treba napuniti dnevni silos je podešena za svaku hranu u programu hranjenja. Ako je moguće, puni se odmah nakon hranjenja kako bi bio spreman za sledeće hranjenje. Imajte na umu da će možda biti potrebno podesiti količinu punjenja ako dođe do promena u programu hranjenja. Pogledajte odeljak Programi hranjenja [► 41].
Status punjenja	Očitavanje trenutnog stanja dnevnog silosa. Dnevni silos se neće puniti dok se vrši hranjenje ili kada je hranjenje pauzirano.

4.7.4.1 Punjenje dnevnog silosa

Proizvodnja | Dnevni silos

Količina punjenja	Podešavanje procenta u kojem može da se napuni dnevni silos.
Izračunata količina punjenja	Prikazuje količinu punjenja u kilogramima.
Tip hrane	Podešavanje tipa hrane koja će se koristiti za punjenje.
Vreme mešača	Podešavanje dužine vremena tokom kojeg bi mešač za hranu trebalo da radi pre početka punjenja. Kod automatskog punjenja, vreme mešanja se, u programu može podesiti za svako punjenje.
Pokretanje punjenja dnevnog silosa	Ručno pokretanje i zaustavljanje punjenja. Punjenje se nastavlja sve dok se ne postigne tačna količina hrane.

4.7.4.2 Dnevni silos sa mešavinom

Pogledajte odeljak Mešavina (dnevni silos, vaga za burad i 9940) [► 50].

4.7.4.3 Meni dnevnog silosa

  Proizvodnja Dnevni silos		Odnosi se samo na	
Dnevni silos	Sadržaj dnevnog silosa		
	Maks. kapacitet		Slojevito hranjenje
	Status punjenja		Slojevito hranjenje
Ručno punjenje	Ručno punjenje dnevnog silosa	Količina punjenja	Slojevito hranjenje
		Izračunata količina punjenja	
		Tip hrane	
		Vreme mešača	
		Pokretanje punjenja dnevnog silosa	
Program punjenja	Program punjenja dnevnog silosa	Količina punjenja	Slojevito hranjenje
		Tip hrane	
		Vreme mešača	
Mešavina	Mešavina	Trenutna mešavina	Slojevito hranjenje
		Program mešavine	

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 [▶ 19].



Upravljanje | Potrošnja po času

Potrošnja po času	Prikazuje potrošnju hrane i vode svakog časa.
Potrošnja po času po životinji	Prikazuje potrošnju hrane i vode po životinji svakog časa.

4.9 24-časovni sat

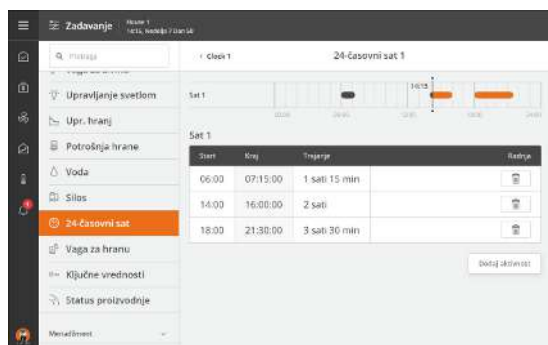


Ovaj odeljak je od važnosti samo na staji sa 24-časovnim satom.



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.

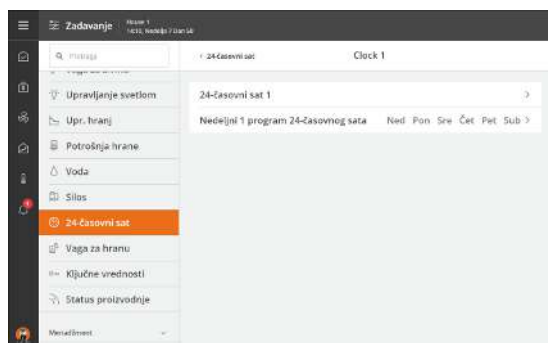
Izvan izabраниh perioda, 24-časovni sat je isključen.

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	24:00
ON		ON		OFF	ON
Vreme pokretanja			Vreme pokretanja		

4.10 Gnezda

☒  Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa gnezdima.

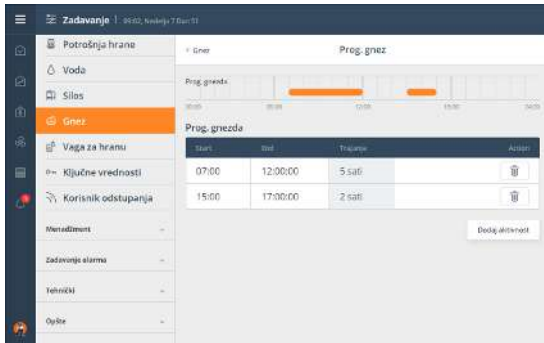
Funkcija omogućava automatsko otvaranje i zatvaranje pristupa oblasti sa gnezdima u zahtevano vreme.

Proizvodnja | Gnezdo

Status gnezda	Očitavanje trenutnog statusa za otvaranje gnezda.
Program gnezda	Podešavanje broja pokretanja po danu, vremena početka i zaustavljanja.
Detekcija motora za kontrolu gnezda	Opcija za deaktiviranje senzorskog nadzora ako se gnezdo otvara i zatvara po želji. Kada je deaktiviran, kontroler neće oglašiti alarm.

Kontroler može automatski da otvori i zatvori pristup gnezdima i ogłosi alarm ako vrata gnezda ne dostignu željenu poziciju. Pogledajte i odeljak Alarmi za gnezda [► 85].

Da bi se sprečilo da se jaja zaglave prilikom zatvaranja gnezda, vrata gnezda se polako zatvaraju dok se naizmenično zatvaraju i ponovo lagano otvaraju.



U svakom programu mora da se podesi sledeće:

- Broj otvaranja/zatvaranja po danu (1-4)
- Vreme u toku dana kada se otvaraju
- Vreme u toku dana kada se zatvaraju

Program prikazuje period kada su gnezda otvorena.

4.10.1 Meni za gnezda

| Proizvodnja | Gnezda

Status gnezda	Otvori
	Otvori
	Zatvaranje
	Zatvoreno
	Zaustavljeno
Program gnezda	
Detekcija motora za kontrolu gnezda	

4.11 Područje za čeprkanje

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

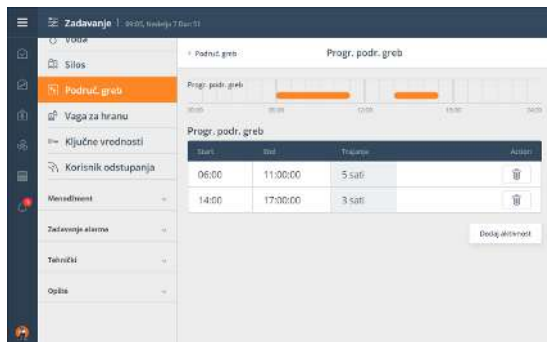
Funkcija omogućava automatsko otvaranje i zatvaranje radi pristupa području ispod sistema kaveza koji zatim može da se koristi kao dodatna površina za čeprkanje.

Proizvodnja | Područje za čeprkanje

Status područja za čeprkanje	Očitavanje trenutnog statusa za pristup području za čeprkanje.
Program područja za čeprkanje	Podešavanje broja pokretanja po danu, vremena početka i zaustavljanja.
Detekcija motora na području za čeprkanje	Opcija za deaktiviranje senzora za nadzor ako se područje za čeprkanje otvori i zatvori kao što je traženo. Kada je deaktiviran, kontroler neće oglašiti alarm.

Kontroler može automatski da otvori i zatvori pristup području za čeprkanje i ogłosi alarm ako vrata područja ne dostignu željenu poziciju. Pogledajte i odeljak Alarm za područje čeprkanja [► 85].

Da bi se osiguralo da životinje imaju dovoljno vremena da se vrate unutra, vrata se polako zatvaraju.



Moguće je kreirati do 16 programa.

U svakom programu mora da se podesi sledeće:

- Broj otvaranja/zatvaranja po danu (1-4)
- Vreme u toku dana kada se otvaraju
- Vreme u toku dana kada se zatvaraju

Program prikazuje period u kojem životinje imaju pristup području za čeprkanje.

4.11.1 Meni područja za čeprkanje

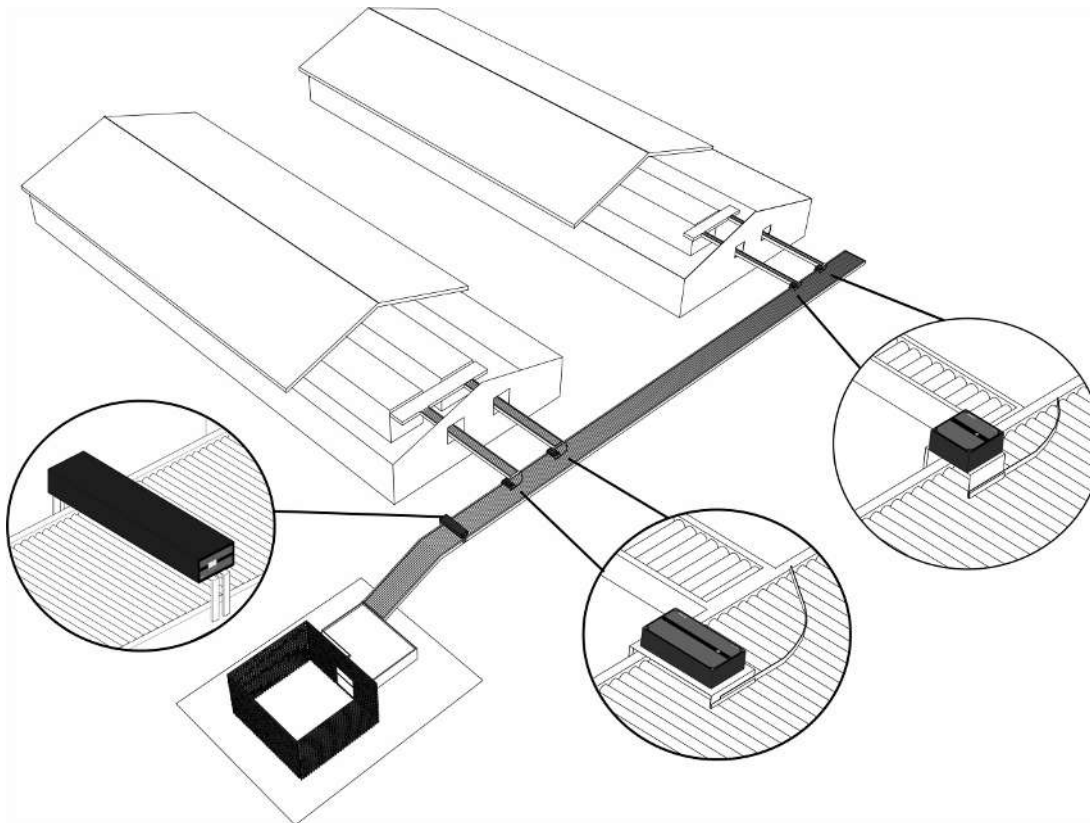
Proizvodnja | Područje za čeprkanje

Status područja za čeprkanje	Nepoznato
	Otvori
	Zatvaranje
	Zatvoreno
	Otvori
	Zaustavljeno
Program područja za čeprkanje	
Detekcija motora na području za čeprkanje	

4.12 Brojač jaja

- ☒ Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa brojačem jaja. Neke varijante kontrolera staje ne podržavaju brojač jaja.

Kontroler staje može da zabeleži broj jaja na osnovu podatka iz automatskog brojača za jaja ili ručnim unosom. Neke ključne cifre vezane za jaja se sabiraju na dnevnoj bazi i istorija se prikazuje kao kriva (**Upravljanje | Istorija krivih | Proizvodnja | Dnevne vrednosti**).



Šematski crtež za postavljanje automatskih brojača za jaja.

Proizvodnja | Jaja

Jaja	Prikaz ukupnog broja jaja.
Jaja danas/juče	Prikaz ukupnog broja jaja zabeleženih danas ili juče.
Registrowanje jaja	Unos broja iz ručnog sistema, sa poda i odbačenih jaja. U zavisnosti od toga kako je funkcija podešena, količina se može dodati ukupnom broju jaja.
Veličine jaja	Unos podataka o veličinama jaja (S, M, L, XL i XXL) za analizu i izveštavanje u programu upravljanja BigFarmNet Manager.
Svi položaji	Prikaz broja registrovanih jaja po položaju.
Prilagođena jaja	Unos prilagođavanja ukupnog broja jaja. Ako se ukupan broj jaja koje je registrovao kontroler proizvodnje razlikuje od stvarnog broja, na primer, zbog neispravnog brojača za jaja, možete uneti korekciju koja neće biti uključena u registrovani broj tog dana.
Težina jajeta	Unos broja jaja i ukupne težine ovih jaja. Kontroler izračunava prosečnu težinu na osnovu unetih brojeva. Kontroler staje koristi tu vrednost za izračunavanje mase jaja, kao i za ključne cifre gde je uključena težina jaja. Ako vrednost nije uneta, za izračunavanje se koristi poslednja uneta težina jaja.

4.12.1 Jaja iz sistema, jaja sa poda i odbačena jaja

Kontroler staje omogućava i evidentiranje jaja koja su snešena van gnezda. Pravi se razlika između npr. jaja iz sistema, jaja sa poda i odbačenih jaja.

Tip	Izračunavanje	Smanj	Ukupno
Sistemski jaja	0	0	0
Podna jaja	0	0	0
Odbačena jaja	0	0	0
Skromljena jaja	0	0	0
Prilazna jaja	0	0	0
Naprsta jaja	0	0	0
Mala jaja	0	0	0
jaja sa dva žumanjca	0	0	0
Ostala jaja	0	0	0

Unesite vrednost za svaku vrstu jaja. Broj se sabira za svaki dan i ukupno.

U tehničkom meniju **Podešavanje kategorije jaja** možete da podesite da li se ova jaja dodaju ili oduzimaju od ukupnog broja jaja.

4.12.2 Meni brojača jaja

Proizvodnja Jaja		Odnosi se samo na
Jaja	Jaja	
	Jaja danas	
	Jaja juče	
	Registrowanje jaja	
	Veličine jaja	
	Svi položaji	
	Prilagođena jaja	
	Težina jajeta	
	Brojač jaja 1: Ukupno	automatsko
	Brojač jaja 1: Danas	automatsko

4.13 Vaga za hranu

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

Dotur hrane status	Nema zahteva za hranu
Stanje vage za hranu	Neradan

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

4.13.1 Meni vage za hranu

Proizvodnja Vaga za hranu		Odnosi se samo na
Vaga za hranu	Status snabdevanja hranom:	Nepoznato
		Nema potrebe za hranom
		Režim isporuke

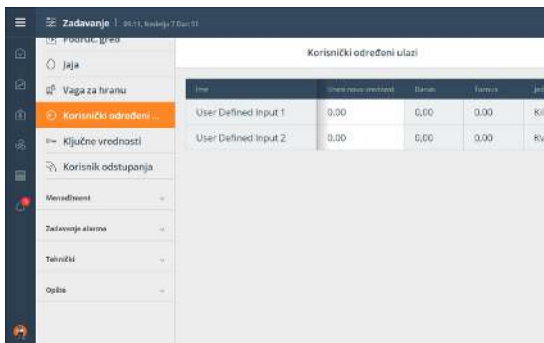
Zatvarač hrane nepravilan položaj
 Nepravilan položaj odvajanja hrane
 Punjenje ne radi
 Čeka se na vagu za hranu
 Vaga za hranu meri
 Nema hrane iz silosa: Režim prebacivanja
 Stabilno merenje zbog konstantne potrebe za hranom
 Kraj turnusa
 Silos od 1 do 5 radi
 Pužni transporter za zajedničko snabdevanje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

Stanje vage za hranu:	Podešavanje položaja zatvarača	Vaga za burad i FW 9940-2
	Merenje prazno	
	Punjenje vage	
	Merenje puno	
	Pražnjenje vage	
	Neaktivna	
	Sačekajte da dobijete vagu	
	Kalibrisanje	
	Pražnjenje vage zbog servisa	
	Ručno pražnjenje vage	

4.14 Ulazi koje je definisao korisnik

☒ Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa ulazima koje je definisao korisnik.
☐
☐

Funkcija omogućava ručni unos podataka u sistem, koji se uračunavaju u tekući dan i u turnus, više informacija potražite u dokumentu Tehnički priručnik.



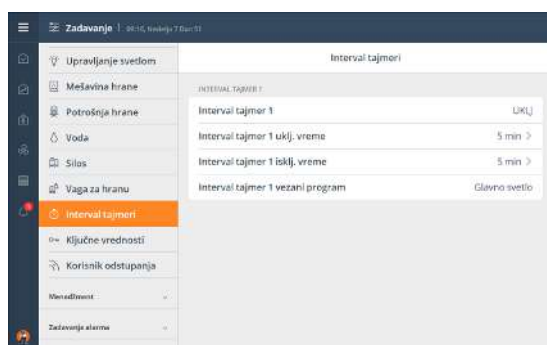
Unesite ručne vrednosti za do šest ulaza koje je definisao korisnik.

Kontroler staje sabira vrednosti za tekući dan i za ceo turnus.

Potražite davanje naziva vrednostima i pripadajući izbor jedinica u tehničkom priručniku.

4.15 Merači trajanja intervala

☒  Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje sa meračima trajanja intervala.



Merači trajanja intervala omogućavaju uključivanje i isključivanje neke funkcije u određenim intervalima vezanim za programe računara staje.

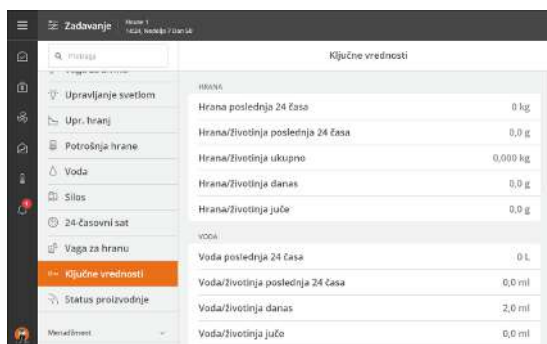
U meniju  | **Tehnički** | **Instalacija** | **Ručna instalacija** | **Proizvodnja** | **Merači trajanja intervala** određuje se koji program prati merač trajanja intervala (glavno svetlo, pomoćno svetlo ili 24-časovni sat). Na primer, ako odaberete da merač prati glavno svetlo, merač trajanja intervala će se pokrenuti kada je program glavnog svetla podešen na UKLJ.

Podesite vreme za uključivanje i isključivanje merača.

4.16 Ključne vrednosti

Proizvodnja | Ključne vrednosti

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



Prikaz vrednosti proizvodnje.

4.16.1 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	

4.17 Status proizvodnje

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

Proizvodnja | Odstupanje korisnika

Odstupanje hrane od referentnog	Prikazuje kolika količina hrane je promjenjena u poređenju s vrednošću standardne krive.
Odstupanje vode od referentnog	Prikazuje kolika količina vode je promjenjena u poređenju s vrednošću standardne krive.
Odstupanje intenziteta glavnog svetla	Prikazuje koliki intenzitet svetla je promjenjen u poređenju sa standardnim podešavanjem na krivoj turnusa.
Odstupanje intenziteta pomoćnog svetla	Prikazuje koliko je promjenjen intenzitet pomoćnog svetla u poređenju sa standardnim podešavanjem na krivoj turnusa.
Odstupanje boje svetla	Prikazuje koliko je promjenjena boja svetla u poređenju sa programom boje svetla.

4.17.1 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

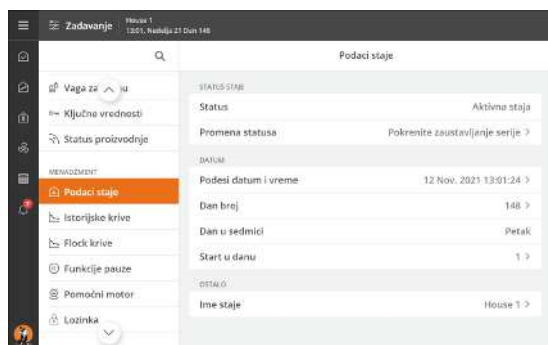
5.1 Podaci staje

5.1.1 Status staje Aktivna staja - Prazna staja

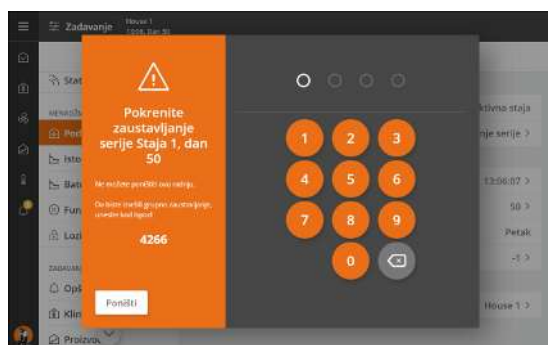
Kontroler ima 2 različita režima rada, jedan kada su životinje u staji i drugi kada je staja prazna.

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 [21].

5.1.2 Podešavanja

Upravljanje | Podaci o staji

Status	Status očitavanja (Aktivna staja / Prazna staja).
Promena statusa	Promena statusa staje unosom jedinstvenog kôda, koji se vidi na prikazu.
Smeštene životinje	Podešavanje broja životinja (samo DOL 534).
Prilagodite datum i vreme	Podešavanje trenutnog datuma i vremena. 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. Sat se neće zaustaviti u slučaju nestanka struje. Letnje i zimsko računanje vremena 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.
Redni broj dana	Podešavanje rednog broja dana. Redni broj dana se u ponoć povećava za 1 svaka 24 časa nakon što je staja podešena kao aktivna staja. 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. 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.
Redni broj nedelje	Prikaz red. br. sedmice koja je u toku. Sedmica 0: Dan 0 – 6 Sedmica 1: Dan 7 – 13 . . Sedmica 15: Dan 105 – 111 Sedmica 16: Dan 112 - 118
Dan u sedmici	Prikaz dana u sedmici.
Dan početka	Podešavanje dana kada će turnus početi.
Naziv staje	Podešavanje naziva staje. 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. Podesite plan za dodelu naziva svim kontrolerima povezanim na mrežu.
Servisni pristup aktiviran	Informacija da kontrolerom klimatizacije i proizvodnje daljinski upravlja program za upravljanje stajom BigFarmNet Manager.

5.1.3 Meni sa podacima o staji

| Upravljanje | Podaci o staji

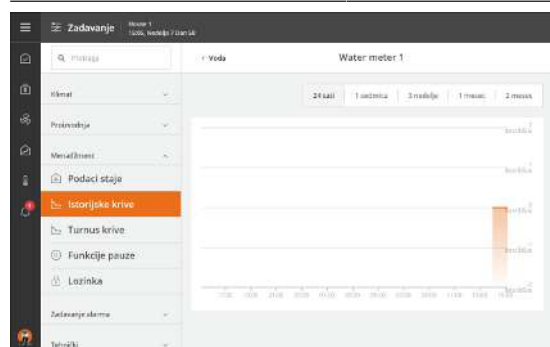
Odnosi se samo na

Status staje	Status	Aktivna staja / Prazna staja
	Promena statusa	Pokreni početak turnusa
		Pokreni zaustavljanje turnusa
Zona uzgoja	Aktivna zona uzgoja	Brojler, priplodna životinja Basic + Flex

	Status turnusa napred/nazad	Brojler, priplodna životinja
		Basic + Flex
Datum	Podesi datum i vreme Redni broj dana Dan u sedmici Dan početka	
Ostalo	Naziv staje Udaljeni pristup je aktiviran	

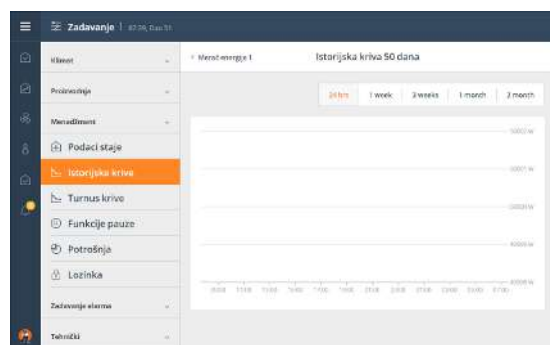
5.2 Istorijske krive

	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



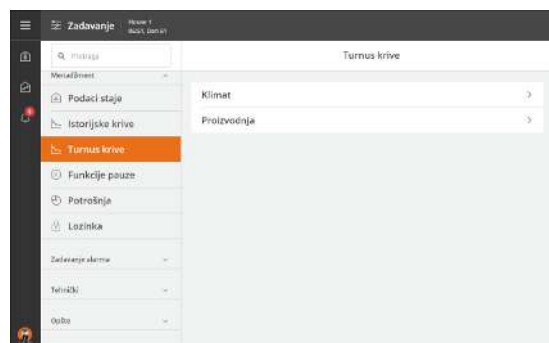
Istorijske krive za nadgledanje električne energije prikazuju trenutnu potrošnju izračunatu tokom različitih perioda.

5.3 Krive jata



Ovaj odeljak je od važnosti samo za staje za proizvodnju jata.

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

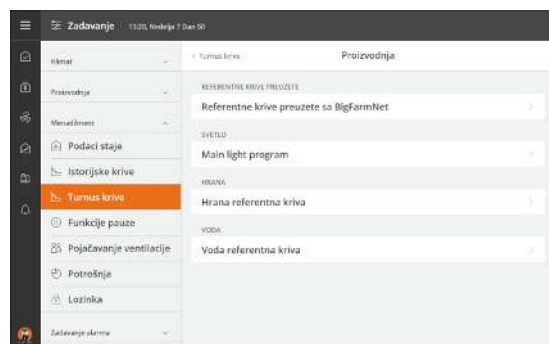


Kontroler može automatski da se podesi prema starosti životinja.

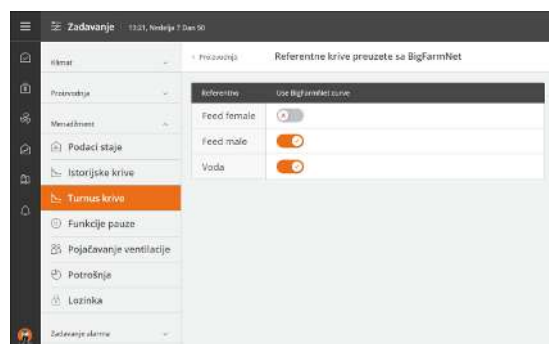
Kada je kontroler staje povezan sa mrežom programa za upravljanje BigFarmNet Manager krive se mogu podešavati i pomoću BigFarmNet.

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

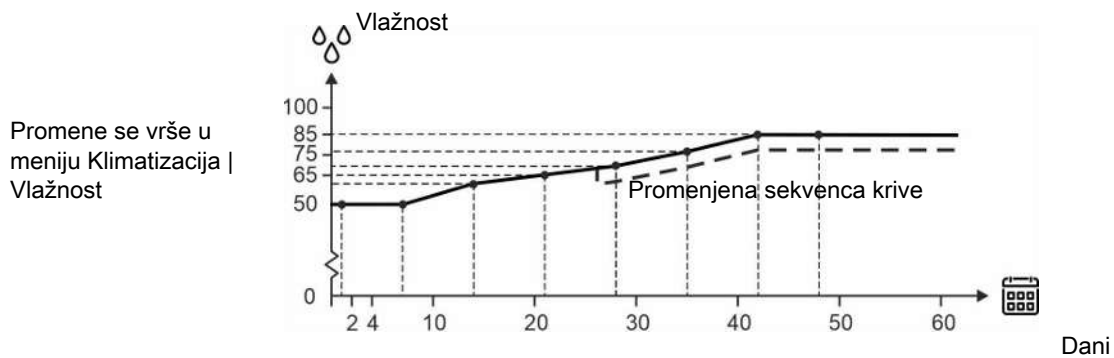


Koristite dugme **Dodaj aktivnost** da biste dodali željene tačke krive.

Za svaki niz krivih:

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

Pogledajte i odeljak Status proizvodnje [71].



Broj 10: Kriva vlažnosti vazduha

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

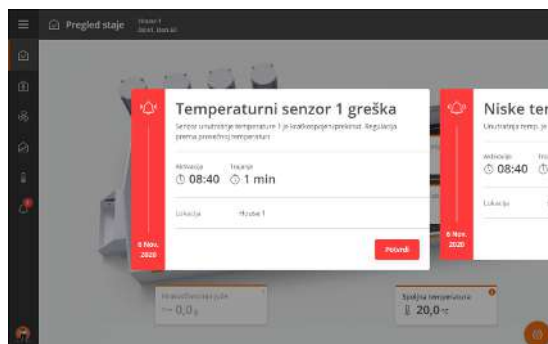
Promene podešavanja se mogu videti u meniju Klimatizacija | Status klimatizacije.

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

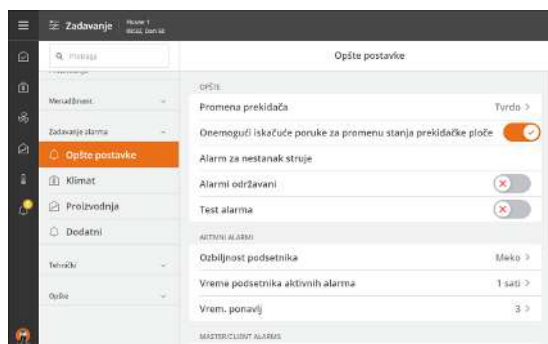
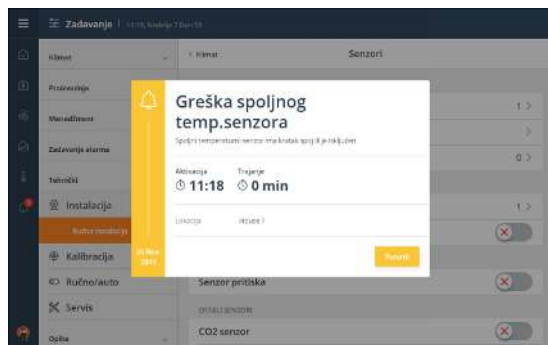
Sivo: alarm je deaktiviran (alarmno stanje je prestalo)

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.

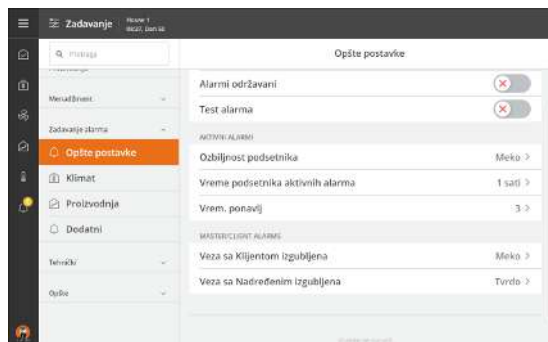
Kontroler će vas možda podsetiti na trenutnu alarmnu situaciju kada potvrdite tvrdi alarm. Svrha podsetnika je da obezbedi rešavanje uzroka alarma.

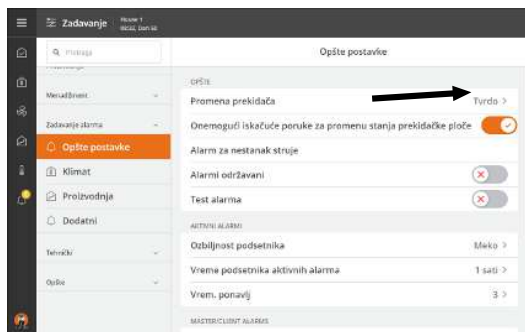
Podešavanja podsetnika:

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.

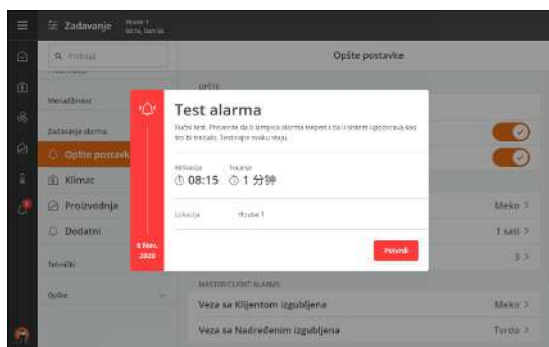
Promene položaja prekidača se evidentiraju u dnevniku Dnevnik aktivnosti [▶ 13].

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

Svetlo	Kontroler staje ima alarme svetla za senzor svetla, glavno svetlo, pomoćno svetlo i dodatno svetlo. Kada je alarm svetla aktivan, svetlo se ne reguliše prema senzorima svetla, ako postoje. Moguće je podesiti odlaganje za sve alarme svetlosti da bi se sprečili neželjeni alarmi vezani za kratke promene svetla.
Senzor svetla	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, Senzori svetla odstupaju od granice $\pm$).
Glavno svetlo Pomoćno svetlo Dodatno svetlo	Kontroler staje generiše alarm svetla ako intenzitet svetla odstupa (Granica alarma svetla +/-10 lux) od potrebnog nivoa.

6.3.3 Alarmi za hranu

Podešavanja alarma | Proizvodnja | Alarm za hranu

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

Previše hrane	Alarm kontinuirano prati da li se u staju isporučuje previše hrane tokom vremenskog intervala. Sistem može da isporuči određenu količinu hrane po jedinici vremena, u zavisnosti od veličine dovodnih i poprečnih pužnih transportera. Uputstva za podešavanje granice alarma: 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. Npr.: Broj živine = 45000 Maks. količina hrane = 156 g (42 dana) (referenca za hranu po životinji) Kg za 24 časa = $45000 \times 156 / 1000 = 7020$ kg Granica alarma = kg za 24 časa x 2,5 (24 x 60) (min. za 24 časa) = 12,2 kg/min. Podesite vreme praćenja na npr. 30 minuta. Alarm se generiše ako potrošnja hrane preko 30 minuta pređe $12,2 \times 30 = 336$ kg. Ako se alarm generiše bez ikakve greške, vreme nadgledanja treba povećati na npr. 1 čas. Ovaj alarm je moguće automatski isključiti na početku turnusa postavljanjem dana pokretanja.
Potrošnja hrane je smanjena	Ovaj alarm je moguće automatski isključiti na početku turnusa postavljanjem vrednosti za Pokretanje dana. Alarm neprekidno upoređuje prethodna 24 časa i trenutna 24 časa i generiše alarm ako potrošnja odstupa više od podešenog procenta
Nedovoljno hrane pri pokretanju (hranjenje hranilicom i hranjenje lancem)	Alarm mora da obezbedi ispravnost sistema hranjenja kada se hranjenje ponovo pokrene nakon zaustavljanja. Kao glavno pravilo, granicu alarma treba postaviti na 10 kg (Potrošnja hrane u datom intervalu proveru). Za hranjenje lancem, vreme nadzora ne sme da pređe vreme rotacije lanca. Alarm se generiše ako je potrošnja na početku perioda hranjenja (ili na početku hranjenja lancem) manja je od naznačene u odabranom vremenskom periodu (Vreme za proveru alarma). Moguće ga je automatski isključiti tokom prvih dana turnusa (Počni proveru dana br).
Previše hrane nakon zaustavljanja (hranjenje hranilicom i hranjenje lancem)	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. 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. Alarm se aktivira ako je potrošnja nakon perioda hranjenja (ili kada se hranjenje lancem zaustavi) viša od vrednosti Maks. potrošnja hrane nakon zaustavljanja.

Odnos voda/hrana (hranjenje hranilicom i hranjenje lancem sa meračem vode)	Ovaj alarm ukazuje na činjenicu da odnos voda/hrana ne prati referentnu krivu. Mogući razlozi: 1) Neispravan sistem za vodu 2) Bolesne životinje 3) Nepreciznosti u hrani Međutim, imajte na umu da se odnos vode i hrane može povećati u stajama bez sistema za hlađenje kada je spoljna temperatura visoka. Alarm se generiše ako odnos potrošnje vode i hrane tokom datog vremenskog perioda (Vreme za kontrolu alarma) odstupa od podešene vrednosti (Granica alarma za odnos voda/hrana). Moguće ga je automatski isključiti tokom prvih dana turnusa (Počni proveru dana br). Odaberite da li će se voda isključivati kada se generiše alarm. Kada su svi alarmi za vodu potvrđeni, kontroler staje ponovo uključuje vodu.
Nivo hrane je prenizak	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 (Nivo hrane je prenizak). Ako se isti tip hrane nalazi u više silosa, izračunaće se ukupan nivo.
Sadržaj dnevnog silosa (slojevito hranjenje)	Alarm ukazuje da je sadržaj dnevnog silosa prenizak (ispod postavljene granice) tokom hranjenja. Hranjenje je pauzirano. Proverite da li je količina punjenja za dnevni silos dovoljna u odnosu na trenutnu potrošnju hrane. Započnite punjenje dnevnog silosa u Proizvodnja Dnevni silos Ručno punjenje dnevnog silosa ili zaustavite hranjenje kako biste omogućili sistemu da se automatski dopuni pri sledećem hranjenju.
Sadržaj silosa	
Sadržaj silosa je nizak	Prikazani sadržaj silosa je izračunata vrednost. Alarm se generiše kada je količina hrane u silosu ispod podešene granice.
Alarm za prazan silos	Senzor praznog silosa registruje da u silosu više nema hrane i da nije moguće preći na drugi silos, verovatno zbog preniskog sadržaja u silosu.
Kalibracija silosa	
Kalibracija silosa	Kontroler će oglašiti alarm ako se kalibracija ne završi u zadatom vremenu (1 čas). Sve dok je vaga silosa podešena za kalibraciju, sistem hranjenja neće moći da je koristi.
Silos nije kalibrisan	Ako elektronski silos / dnevni silos nije kalibrisan nakon instalacije, kontroler će oglašiti tihi alarm. Silos mora da bude kalibrisan tako da prikaže tačne podatke.
Slojevito hranjenje	
Alarm punjenja	Kontroler staje prati da li punjenje traje suviše dugo. Ovo može da bude posledica mehaničke greške u sistemu hranjenja. Alarm punjenja se aktivira ako senzor potražnje za hranom ili senzor poprečnog pužnog transportera nisu registrovali puno stanje pre neko što nastupi vreme podešeno za alarm. Kontroler staje zaustavlja sistem hranjenja i šalje alarm. Alarm možete da potvrdite, ali će on ostati aktivan do sledećeg pokretanja programa punjenja. Utvrdite uzrok zastoja i proverite da li nekoj od grupa nedostaje hrana.

	Imajte na umu da sistem mora da se ponovo pokrene ručno.
Hranjenje je predugo u zastoju	Ovaj alarm se aktivira ako dođe do zastoja u sistemu dužeg od vremena podešenog za alarm. Imajte na umu da sistem mora da se pokrene ručno izborom Nastavi u meniju Proizvodnja Slojevito hranjenje Hranjenje.
Dozirni levak	Ovaj alarm se aktivira ako se dozirni levak ne aktivira kada treba. Imajte na umu da sistem mora da se pokrene ručno izborom Nastavi u meniju Proizvodnja Slojevito hranjenje Dozirni levak Stanje dozirnog levka 1.
Ulaz zaustavlja hranjenje	Alarm ukazuje na mehaničku grešku u sistemu ili nestanak struje. Moguće je podesiti da, u slučaju da signal ponovo nestane pre podešenog vremena, hranjenje počne automatski odmah. Tada funkcija neće aktivirati alarm. Alarm će se oglasiti u slučaju da automatsko ponovno pokretanje nije moguće. Ulaz zaustavlja punjenje i hranjenje. Kada ispravite grešku i potvrdite alarm, punjenje/hranjenje mora ponovo ručno da se pokrene u meniju Proizvodnja Slojevito hranjenje Stanje hrane / Nastavi.

6.3.4 Alarmi za vodu

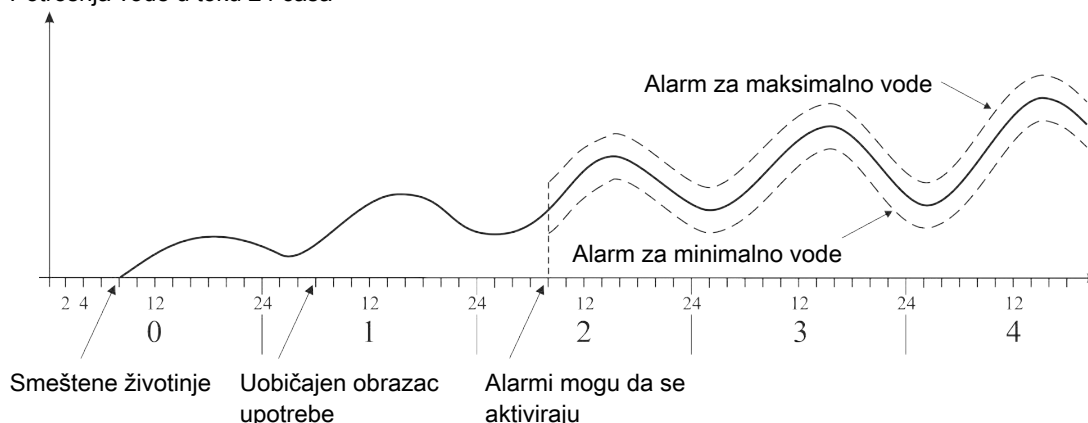
Ovi alarmi mogu automatski da se isključe pri pokretanju turnusa/jata podešavanjem vrednosti za **Dan pokretanja alarma**.

Podešavanje alarma | Proizvodnja | Alarm za vodu

Alarm za min. i maks. vode	Ovi alarmi se koriste za praćenje šablona količine koju životinje popiju. Granice alarma za maksimalnu i minimalnu potrošnju vode su podešeni procenti uobičajene potrošnje. 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. <i>Smernice za podešavanja granice alarma:</i> 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.
Alarm nivoa vode (samo nivo hranjenja sa vodom DOL 100)	Alarm prati da li postoji dovoljan nivo vode. Alarm će se aktivirati ako nivo vode nije dovoljan duže od 15 minuta (fabričko podešavanje). Pogledajte u meniju Proizvodnja Voda Alarmi nivoa vode da biste videli na osnovu kog merača vode se alarm aktivirao.

Potrošnja vode u toku 24 časa

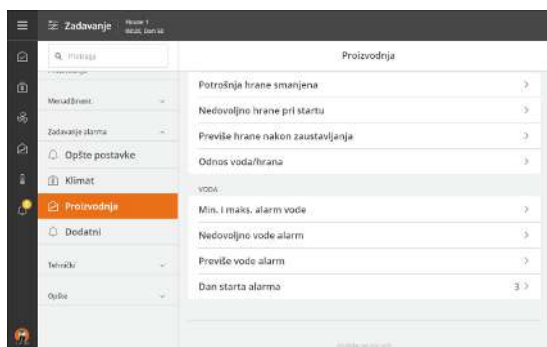


Broj 11: Primer alarma za minimalno i maksimalno vode

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 kontroler 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

Maks. vreme za kalibraciju	Kontroler će oglasiti 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.
-----------------------------------	--

Kalibracija vage za živinu

Ako vaga za živinu nije kalibrisana nakon ugradnje, kontroler će oglasiti tihi alarm. Vaga za živinu mora da bude kalibrisana tako da prikaže tačne podatke.

6.3.6 Alarmi za gnezda

U zavisnosti od ugradnje kontrole gnezda, kontroler će oglasiti alarm kada se gnezda ne otvaraju i/ili zatvaraju po potrebi.

Dok je alarm aktivan, kontroler neće otvarati i zatvarati otvore za gnezda. Korisnik mora da potvrdi alarm pre nego što se ponovo izvrši podešavanje.

Podešavanje alarma | Proizvodnja | Alarm za gnezda
Maksimalno vreme za zatvaranje gnezda

Alarm prati da li se pristup gnezdima otvara/zatvara tokom zadatog vremenskog perioda.

Maks. vreme za otvaranje gnezda

6.3.7 Alarm za područje čeprkanja

U zavisnosti od instalacije funkcije, kontroler će aktivirati alarm kada se pristup području čeprkanja ne otvori i/ili ne zatvori kako treba.

Sve dok je alarm aktivan, kontroler neće otvarati i zatvarati područje čeprkanja. Korisnik mora da potvrdi alarm pre nego što se ponovo izvrši podešavanje.

Podešavanje alarma | Proizvodnja | Alarm za područje čeprkanja
Maksimalno vreme zatvorenosti područja čeprkanja

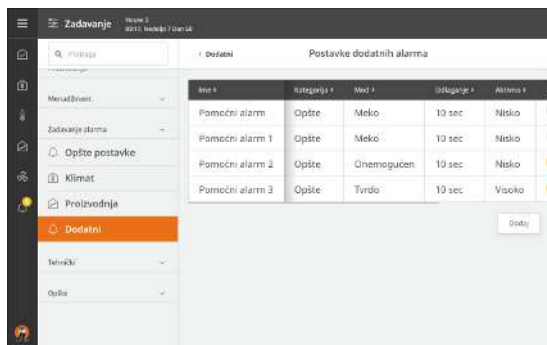
Alarm prati da li je pristup području čeprkanja otvoren/zatvoren tokom zadatog vremenskog perioda.

Maksimalno vreme otvorenosti područja čeprkanja

6.3.8 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 **Tvrđ**, **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 [▶ 78]	
	Test alarma proizvodnje	Kontroler proizvodnje, kontroler klime i proizvodnje
	Aktivni alarmi [▶ 77]	Ozbiljnost podsetnika Vreme podsetnika aktivnih alarma Vreme ponavljanja
	Glavni/klijentski alarmi	Veza sa Klijentom je izgubljena Veza sa Glavnim je izgubljena 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 [▶ 78]	Granica odstupanja senzora svetla ±	
	Kašnjenje alarma odstupanja senzora svetla	
	Glavno svetlo	Alarm glavnog svetla Granica alarma svetla ± Kašnjenje alarma svetla Odstupanje senzora glavnog svetla
	Pomoćno svetlo	Pomoćno svetlo 1 alarm Granica alarma svetla ± Kašnjenje alarma svetla Odstupanje senzora pomoćnog svetla 1
	Dodatno svetlo	Alarm dodatnog svetla 1 Granica alarma svetla ± Kašnjenje alarma svetla

Hrana [► 80]	Vaga za hranu	Nema hrane na vagi za hranu	Nema hrane na vagi Vreme pre alarma Vreme zaustavljanja transportera za silos Isključite senzor hrane da biste ponovo pokrenuli pužni transporter silosa nakon alarma 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. Interval provere Potrošnja hrane u datom intervalu provere	
		Previše hrane	Hranjenje hranilicom
		Alarm za previše hrane Interval provere Potrošnja hrane u datom intervalu provere Dan pokretanja alarma	
		Potrošnja hrane je smanjena	
		Počni proveru dana br. Granica alarma	

	Nedovoljno hrane pri pokretanju	Nedovoljno hrane pri pokretanju Počni proveru dana br. Vreme za proveru alarma Potrošnja hrane u datom intervalu provere	Hranjenje hranilicom ili lančano hranjenje
	Previše hrane nakon zaustavljanja	Previše hrane nakon zaustavljanja alarma Maks. potrošnja hrane nakon zaustavljanja	
	Odnos voda/hrana	Alarm odnosa voda/hrana Počni proveru dana br. Vremenska granica za alarm Alarm granice odnosa vode/hrane Zatvorite vodu ako je aktivan alarm za visok odnos voda/hrana	Hranjenje hranilicom ili hranjenje lancem sa vodomrom
	Sadržaj silosa	Nivo hrane je prenizak Nizak sadržaj silosa 1 Alarm praznog silosa 1	Alarm uskoro prazne hrane A Preniska granica nivoa hrane A
Alarm za vodu [► 83]	Alarm za min. i maks. vode	Alarm za min. i maks. vode Granica alarma za maks. vode Granica alarma za min. vode Zatvori vodu ako je aktivan alarm za maks. vode	Isključi Tvrdi Meki
	Alarm za nedovoljno vode	Nema dovoljno vremena za vodu Alarm za nedovoljno vode	00:10 ČČ:MM Granica/alarm
	Alarm za previše vode	Alarm za previše vode kada je otvoreno Alarm za previše vode kada je zatvoreno	Previše vremena za vodu Zatvorite vodu ako je previše vode Previše vremena za vodu kada je zatvoreno Alarm za previše vode kada je zatvoreno
	Dan pokretanja alarma		

Kalibracija vage za živinu	Maks. vreme za kalibraciju Kalibracija vage za živinu		
Kalibracija elektronske vage	Maks. vreme za kalibraciju Kalibracija silosa Kalibracija dnevnog silosa		
Alarm za gnezda [► 85]	Gnezda nisu zatvorena	Alarm kada gnezda nisu zatvorena	Priplodna životinja i nosilja
		Maks. vreme za zatvaranje gnezda	
	Gnezda nisu otvorena	Alarm kada gnezda nisu otvorena	
		Maksimalno vreme za otvaranje gnezda	
Alarm za područje čeprkanja [► 85]	Privremeni prostor nije zatvoren	Alarm za područje čeprkanja kada nije zatvoreno	Priplodna životinja i nosilja
		Maks. vreme za zatvaranje područja čeprkanja	
	Područje čeprkanja nije otvoreno	Alarm za područje čeprkanja kada nije otvoreno	
		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.

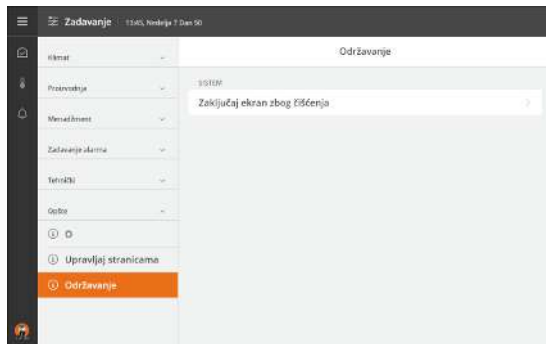
7.1 Čišćenje



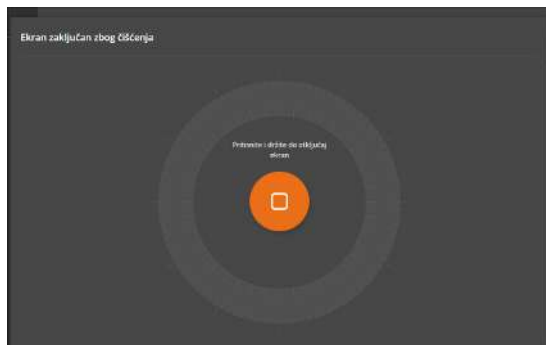
Čistite proizvod krpom koja je iscedena tako da bude skoro suva i izbegavajte upotrebu:

- 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

