

Operatora priručnik

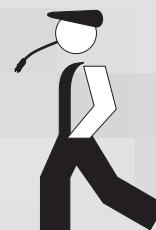
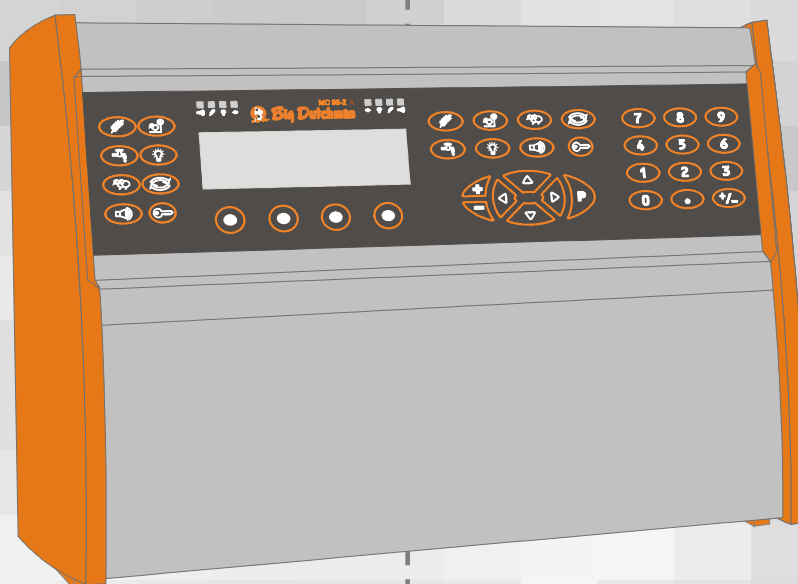
MC 95 A Broiler

Kod br. 99-97-1132

Izdanje: 05/2005 HR

MC 95 A Broiler

Upute za Posluživanje



Big Dutchman

Zahvaljujemo Vam na povjerenju !

Čestitamo Vam na nabavci novog BIG DUTCHMAN
računala MC 95 A
i uvjereni smo da ćete biti zadovoljni s njim.



Izjava o sukladnosti EZ

Izjavljujemo da gore navedeni stroj na osnovu svoje koncepcije i izvedbe, a u verziji koju smo pustili u promet, odgovara odnosnim sigurnosnim i zdravstvenim zahtjevima koje propisuje smjernica EZ-e.

Izjava o jamstvu

Garanciju i jamstvo dajemo sukladno našim općim uvjetima poslovanja tvrtke BIG DUTCHMAN za kupce sa sjedištem u Njemačkoj, odn. sukladno međunarodnim općim uvjetima poslovanja tvrtke BIG DUTCHMAN za kupce sa sjedištem izvan Njemačke.

Napomena

Kako bismo mogli jamčiti stalno optimalno funkcioniranje i spremnost za rad Vašeg novog postrojenja, i kako bismo mogli osigurati Vašu osobnu sigurnost, zamolili bismo Vas sljedeće:

Prije prvog puštanja u rad temeljito pročitajte ove upute za rad, a posebnu pozornost obratite na upozorenja i sigurnosne napomene.



Big Dutchman

MC 95 A Broiler

Verzija

Proizvod prikazan u ovim Uputama se temelji na računalu i većina funkcija se ostvaruje putem software-a. Ove Upute odgovaraju:

Verziji software 4.0

Odobrenje, svibanj 2005.

BIG DUTCHMAN pridržava pravo na izmjenu ovih Uputa za posluživanje i ovdje opisanog proizvoda bez prethodne obavijesti. BIG DUTCHMAN ne jamči da ćete biti obaviješteni o možebitnoj reviziji Uputa za posluživanje ili proizvoda. U slučaju sumnje, molimo Vas da se obratite tvrtki BIG DUTCHMAN.

Zadnja verzija Uputa za posluživanje proizlazi iz datuma na zadnjoj strani.

NAPOMENA

- Sva prava su vlasništvo tvrtke BIG DUTCHMAN. Umnožavanje ovih Uputa za montažu ili dijelova istih nije dozvoljeno bez posebnog pismenog dopuštenja tvrtke BIG DUTCHMAN.
- Maksimalno smo se potrudili kako bismo zajamčili najveću moguću točnost sadržaja ovih Uputa za montažu. Ukoliko biste unatoč tome uočili greške ili netočne informacije, tvrtka BIG DUTCHMAN bi Vam bila vrlo zahvalna kada biste ju o tome obavijestili.
- Bez obzira na gore navedeno, tvrtka BIG DUTCHMAN isključuje jamstvo za sve pogreške u ovim Uputama za posluživanje, kao i za možebitne posljedice koje iz toga proizađu.

Copyright 2005 by BIG DUTCHMAN

VAŽNO

- Prije instalacije i puštanja u rad MC 95 A pažljivo pročitajte ove upute.
- BIG DUTCHMAN preporučuje da se uz MC 95 A ugradi alarmi uređaj. Smetnje, pogrešne funkcije i netočne regulacije prilikom upravljanja i kontrole linija za hranjenje mogu dovesti do gospodarskih gubitaka. Izuzetno je važno da se alarmni sustav i priključeni alarmni uređaj testiraju najmanje jednom tjedno, a po mogućnosti češće.



Big Dutchman

MC 95 A Broiler

1	UVOD	7
2	POSLUŽIVANJE	8
2.1	Tipkovnica	8
2.1.1	Funkcijske tipke.....	9
2.1.2	Izborne tipke	9
2.1.3	Tipke za promjenu namještenih vrijednosti	10
2.1.4	Tipke s brojkama.....	10
2.2	Svjetlosni indikatori	10
2.3	Unos vrijednosti	10
2.4	Pregled izbornika	13
2.4.1	Pregledna slika	13
2.4.2	Hrana	14
2.4.3	Hrana (nastavak)	15
2.4.4	Težina brojlera.....	16
2.4.5	Voda	17
2.4.6	Svjetlo	18
2.4.7	Broj jedinki.....	19
2.4.8	Početak turnusa/Kraj turnusa.....	20
2.4.9	Alarmi	21
2.4.10	Ključna tipka - Instalacija	22
2.4.11	Ključna tipka - Instalacija (nastavak)	23
2.4.12	Ključna tipka - prikaz servisa i rada	24
2.4.13	Ključna tipka - prikaz servisa i rada	25
2.5	Pristup do najvažnijih funkcija.....	26
2.5.1	Svakodnevno posluživanje	26
2.5.2	Namještanja /Izmjene.....	26
2.5.3	Prikazi.....	27
3	FUNKCIJE	28
3.1	Opće informacije	28
3.1.1	Programi.....	28
3.1.2	Referentne krivulje.....	29
3.1.3	Povijest.....	29
3.1.4	Pristupna šifra.....	30
3.2	Struktura izbornika	31

3.2.1	Staja/Izvešće.....	31
3.2.2	Izlov	31
3.3	Broj brojlera.....	32
3.3.1	Dvije vrste životinja.....	32
3.3.2	Uginule životinje	32
3.3.3	Useljene životinje	32
3.3.4	Iseljene životinja	32
3.4	Upravljanje hranom.....	33
3.4.1	Vaga za hranu	33
3.4.2	Hranjenje u posudicama	34
3.4.3	Ručno davanje hrane.....	36
3.4.4	Lančano hranjenje.....	36
3.4.5	Ciljana težina (nije standardna funkcija).....	37
3.4.6	Ostale funkcije	40
3.4.7	Silos	40
3.4.7.1	Zamjena silosa	41
3.4.7.2	Razdoblje prije nego se silos isprazni.....	42
3.4.8	Miješanje	42
3.4.9	Dvije linije za hranjenje (samo MC 95 A-2).....	43
3.5	Upravljanje vodom	44
3.6	Upravljanje svjetlom	44
3.7	Vaganje životinja	46
3.8	Početak turnusa/Kraj turnusa	47
3.9	Alarmi.....	49
3.9.1	Provjera alarmnog sustava	49
3.9.2	Prikaz alarma.....	49
3.9.3	Granice alarma	50
3.9.4	Svi alarmi u DOL 95.....	51
3.9.5	Namještanje granica alarma.....	52

1 UVOD

Ove Upute za posluživanje obuhvaćaju posluživanje, namještanje i instalaciju računala MC 95-1 A i MC 95-2 A.

MC 95 A je izrađen posebno za upravljanje proizvodnjom u stajama s pilićima za tov, pri čemu MC 95 A upravlja doziranjem hrane, upravlja svjetlom i vodom, a može obuhvatiti i potrošnju hrane i vode te broj i težinu životinja. U slučaju pojave greške MC 95 A može uključiti alarm, a može se priključiti na pisač i PC.

Pomoću MC 95-2 A može se upravljati 2 staje nezavisno jednu od druge uz istovremenu uporabu zajedničke vage za hranu FW 99B.

MC 95 A je osnovna jedinica, koja se po potrebi može opremiti dijelovima pribora. Kao pribor se mogu dobiti moduli za pisač i mrežu podataka, koji omogućuju ispis odn. priključak na PC.

Upute za posluživanje sadržavaju i opis ciljane težine (nije standardna funkcija).

BIG DUTCHMAN Vam čestita na nabavci novog proizvodnog računala

MC 95 A

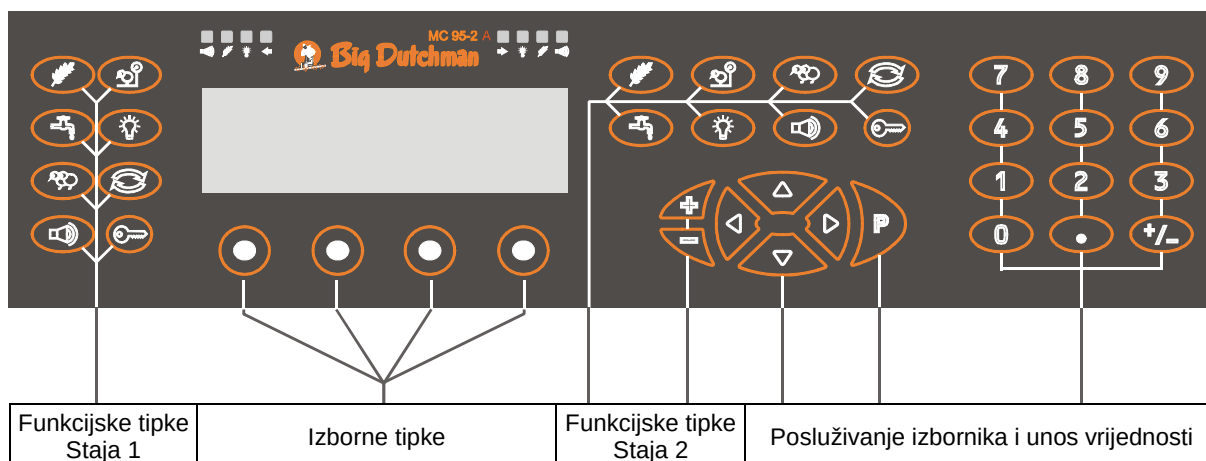
2 POSLUŽIVANJE

U ovom poglavlju je opisano posluživanje MC 95 A. Poglavlje sadržava naslove:

- Tipkovnica Poglavlje 2.1
- Svjetlosni indikatori Poglavlje 2.2
- Unos vrijednosti Poglavlje 2.3
- Pregled izbornika Poglavlje 2.4
- Pristup do najvažnijih funkcija Poglavlje 2.5

2.1 Tipkovnica

Prilikom uporabe MC 95 A uvijek pritisnuti samo jednu tipku - nikada istovremeno ne smijete pritisnuti 2 ili više tipki!



2.1.1 Funkcijske tipke

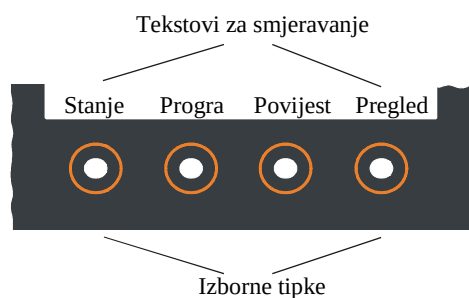
Svaka od tih tipki nudi pristup u neki izbornik - vidi pregled u poglavlju 2.4.

			Pregled izbornika
	Upravljanje hranom:	Namještanje programa za hranu, miješanje hrane i načina regulacije. Prikaz ključnih brojeva aktualnog i ranijih turnusa.	Sl. 2, strana 14 Sl. 3, strana 15
	Vaganje:	Prikaz ključnih brojeva aktualnog brojlera i ranijih turnusa.	Sl. 4, strana 16
	Voda:	Namještanje programa za vodu. Prikaz ključnih brojeva aktualnog i ranijih turnusa.	Sl. 5, strana 17
	Svjetlo:	Namještanje programa za svjetlo. Regulacija jačine svjetla. Prikaz svjetlomjera.	Sl. 6, strana 18
	Broj brojlera:	Unos uginulih životinja u staju i iznesenih iz staje. Prikaz ključnih brojeva aktualnog i ranijih turnusa.	Sl. 7, strana 19
	Početak/kraj tova:	Početak i kraj turnusa. Prikaz senzora za klimu.	Sl. 8, strana 20
	Alarmi:	Namještanje granica alarma. Potvrda alarma. Prikaz prethodnih alarma.	Sl. 9, strana 21
	Ključna tipka:	Instalacija i servisne funkcije. Prikaz rada.	Sl. 10, strana 22 Sl. 11, strana 23

2.1.2 Izborne tipke

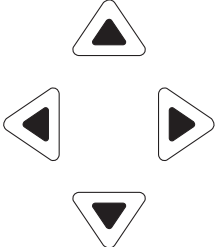
Ispod zaslona su 4 tipke, tzv. "izborne tipke", čije funkcije su različite, ovisno o tekstovima za usmjeravanje na donjoj strani na zaslonu.

Izborne tipke se koriste za listanje u izbornicima i podizbornicima te za unos podataka.



Prve 3 izborne tipke se u pravilu koriste za izbor podtočaka u izborniku, dok se 4. izborna tipka u pravilu koristi za vraćanje za 1 nivo u izborniku.

2.1.3 Tipke za promjenu namještenih vrijednosti

	P tipka omogućuje promjenu namještenih parametara i podataka. Ukoliko se pritisne P tipka, pojavljuju se 2 zagrade ([...]) oko parametra koji se sada može promijeniti.
	Pomoću tipki sa strelicama "lista" se slika na zaslonu i bira parametar koji treba promijeniti.
 	Tipke Plus i Minus koriste se za promjenu namještenih parametara i podataka.

2.1.4 Tipke s brojkama

  . . . 	Koriste se za unos brojki, npr. isporuka hrane [6000] kg
 	Koriste se za unos decimalnih brojeva i/ili negativnih brojeva.

2.2 Svjetlosni indikatori

Na prednjoj ploči MC 95 A nalazi se nekoliko žaruljica, koje pokazuju različita radna stanja.

  Crvena alarmna žaruljica:	Ugašena: Nema alarma Brzo trepće: Alarm aktivan Polagano trepće: Aktivni alarm je potvrđen. Konstant. svijetli: Nepotvrđeni alarm, ali uzrok je sada uklonjen.
  Žuta žaruljica za hranu:	Ugašena: Sada nema hranjenja Konstant. svijetli: Linija za hranu aktivirana
  Žuta svjetlosna žaruljica:	Ugašena: Svjetlo u staji isključeno Konstant. svijetli: Svjetlo u staji uključeno
  Zelena strelica:	Postoji samo na računalu za 2 staje. Žaruljica pokazuje da li se trenutno poslužuje lijeva ili desna strana.
Kod Kraj turnusa ili upravljanje ručno:	3 žaruljice ALARM, HRANA i SVJETLO trepću

2.3 Unos vrijednosti

U izbornicima MC 95 A se prikazuju mnogi tekstovi, vrijednosti i drugi podaci.

Fiksni prikazi: Na zaslonu se prikazuju mjerne vrijednosti i obračunati brojevi, koji korisniku služe kao informacija. Te vrijednosti su fiksne i korisnik ih ne može mijenjati.

Namjestive vrijed.: Postoje mnogi parametri koji se mogu namjestiti, a koje korisnik može promijeniti. To mogu biti brojke, vrijeme izraženo u satima i tekstovi.

Kada se neka vrijednost može promijeniti, to se uvijek prikazuje pomoću strelice →, koja je usmjerena na aktivni red.

Tipke sa strelicom je potrebno pritisnuti kako bi se izabrale druge vrijednosti koje je potrebno promijeniti.

Pritisnuti kako bi se omogućila promjena

P vrijednosti.



Der vises nu to klammer [...] omkring den parameter, der kan ændres.

Tryk på enten **+**, **-** eller

0 **1** . . . **9**, for at ændre værdien.

Staja 1	Vaga 1	Konf.
→ Granica traženja	[30]	%
Faktor korekcije	109.0	0 %
Ukini		OK

Nakon unosa željene vrijednosti pritisnuti OK kako bi se aktivirala nova vrijednost, ili pritisnuti Vrati, kako bi se vratili na prethodno namješteni parameter.

Većina parametara se može promijeniti i pomoću tipke +/- i pomoću tipki s brojkama.

Unos pomoću 0 1 . . . 9
→ Smješteno u staju: [28000]
Poništi Briši OK

Određeni parametri (tipično kada se bira s popisa mogućnosti) mogu se mijenjati samo pomoću tipke +/-.

Unos pomoću - +
→ Linija za hranu: [Lanac za hranu]
Poništi OK

Kod unosa putem tipki s brojkama zadnja unesena brojka može se brisati pritiskom na izbornu tipku Briši.

→ Faktor korekcije [19]
Poništi Briši OK

Pojedinačni parametri (npr. naziv staje) su 'slobodni tekst', u kojem se pojedina slova mogu mijenjati pomoću tipke +/- . Tipke sa strelicama se koriste za pomicanje zagrada na ostala slova.

Naziv staje unijeti pomoću i

→ Naziv staje: [S]taja 5

Poništi

OK



2.4 Pregled izbornika

U ovom poglavlju su prikazani svi izbornici MC 95 A.

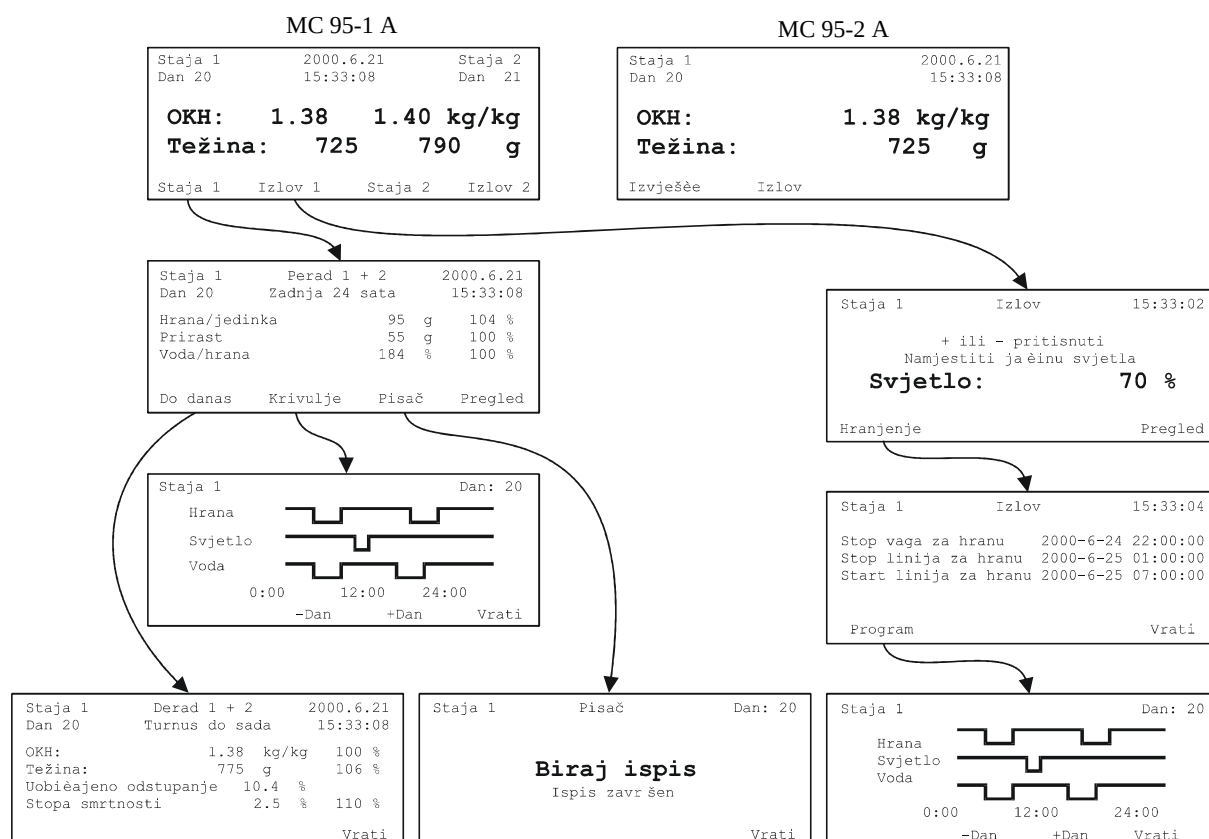
Molimo Vas da obratite pozornost na to da neki izbornici ovise o odnosnoj instalaciji. Određeni izbornici stoga mogu nedostajati na prikazu.

2.4.1 Pregledna slika

Gornja ravnina strukture izbornika je pregledna slika. Ovdje se uvijek prikazuje/prikazuju naziv(i) staje, vrijeme(na) tova, aktualni prikaz datuma i vremena, upotreba hrane (OKH) i težina brojlera. Ukoliko se tipkovnica ne dira, MC 95 A se automatski nakon 5 min. vraća u Preglednu sliku.

Izborne tipke osiguravaju brzi pristup do:

- ključnih tipki za zadnja 24 sata
- ključnih tipki za turnus do današnjeg dana
- prikaza krivulja za programe za hranu, svjetlo i vodu
- ispisa izvješća ili namještanja shodno želji
- funkcija kod izlova - namještanje jačine svjetla i isključenje linije za hranu za željeno razdoblje



Sl. 1: Pregledna slika

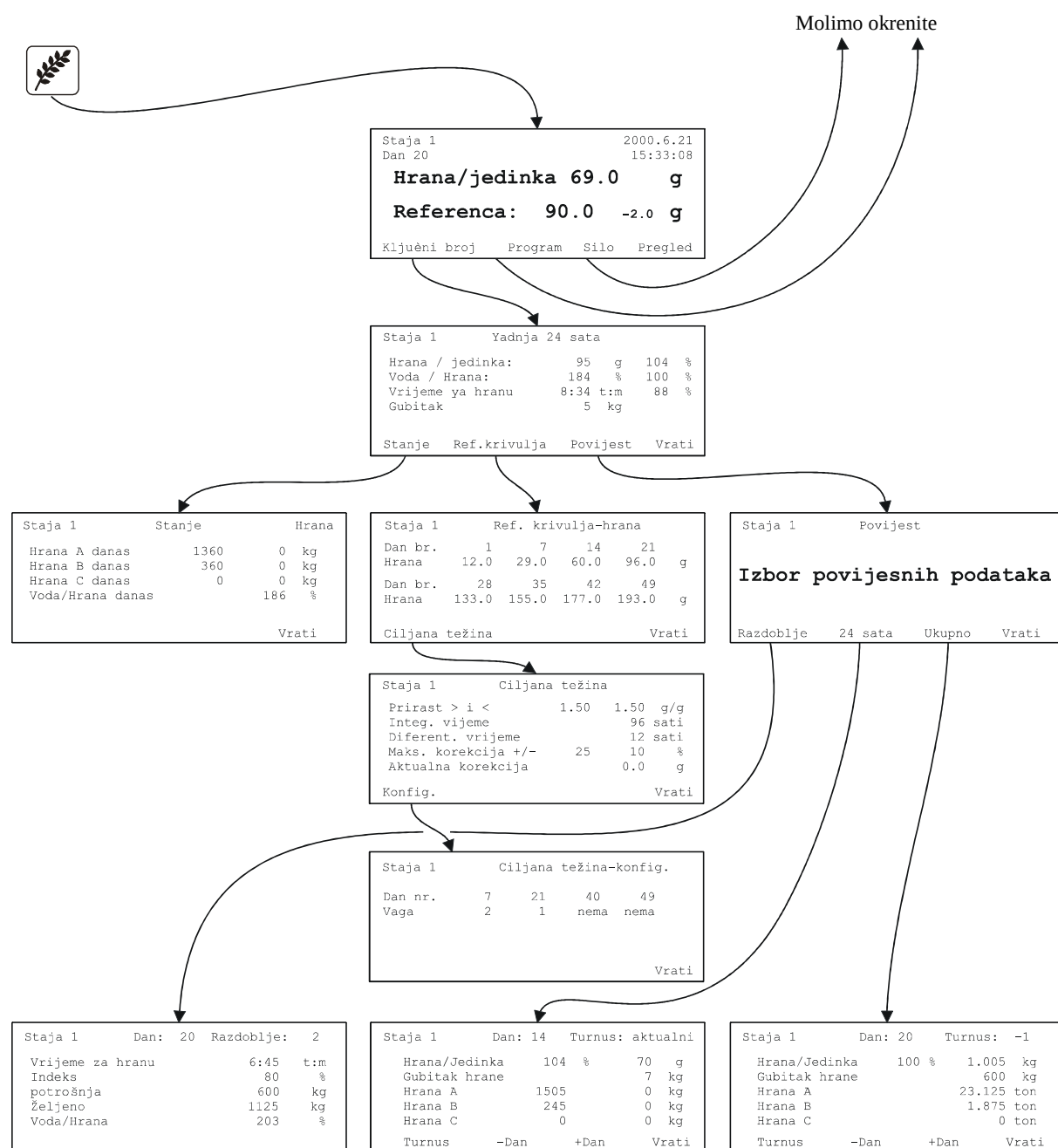
2.4.2 Hrana

Prikaz dnevne potrošnje hrane po životinji i dnevne zadane vrijednosti.

Unos referentne potrošnje hrane po životinji.

Prikaz povijesnih podataka o hrani:

- ključne brojke za razdoblja hranjenja za aktualna 24 sata
- ključne brojke za 24 sata
- ključne brojke za turnus do današnjeg dana
- ključne brojke za ranije turnuse (24 sata i ukupno)



Sl. 2: Hrana, ključne brojke

2.4.3 Hrana (nastavak)

Unos programa za miješanje i programa za hranjenje. Prikaz krivulje programa za hranjenje.

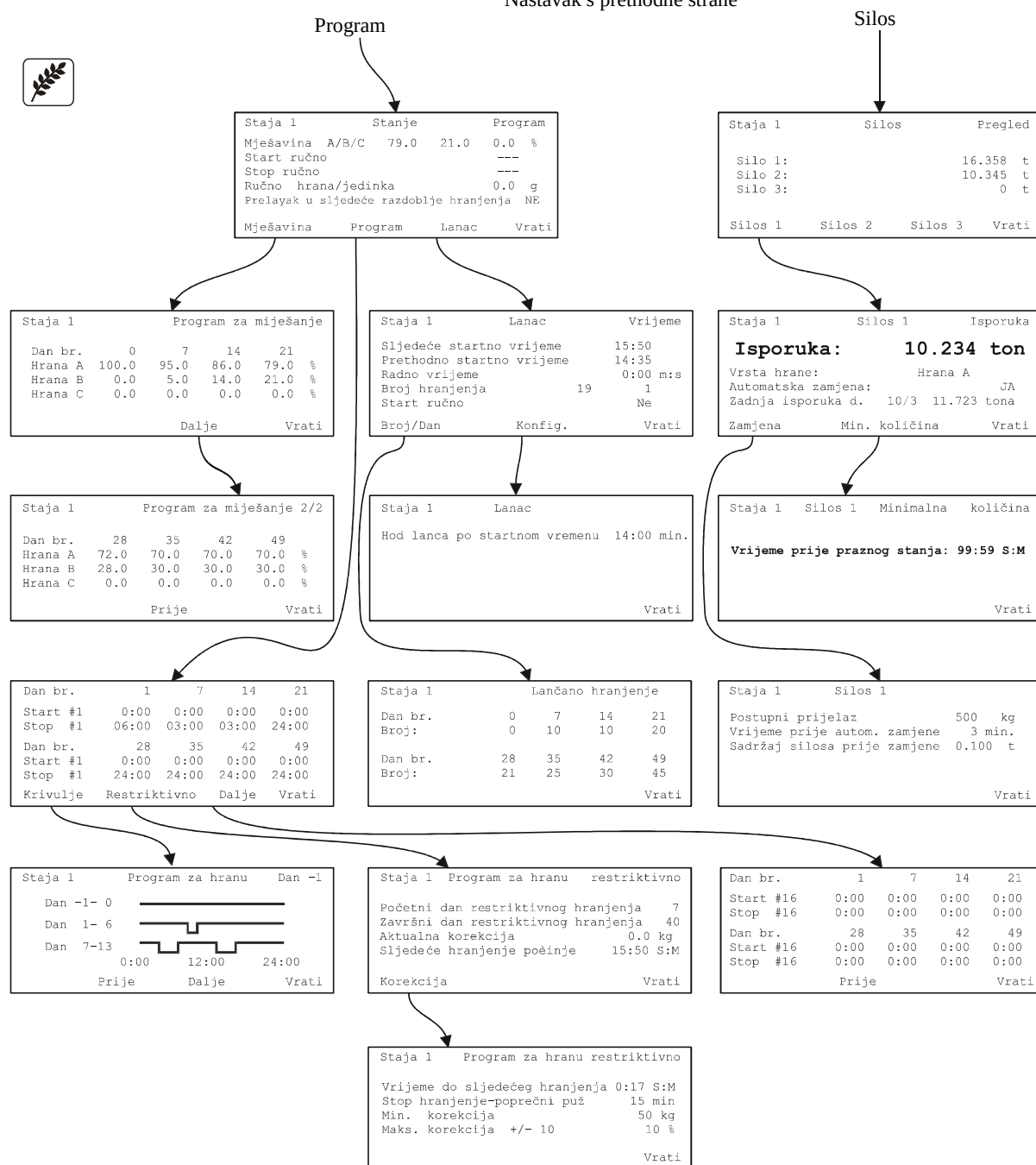
Samo kod lančanog hranjenja:

Unos broja hranjenja po danu, trajanje hoda lanca, ruč. pokretanje lanca.

Stanje silosa:

Unos isporuke hrane. Namještanje postupne zamjene i automatske zamjene silosa.

Nastavak s prethodne strane



Sl. 3: Hrana, programi i silos

2.4.4 Težina brojlera

Prikaz aktualne težine brojlera i odstupanje od referentne težine (broj indeksa).

Prikaz ključnih brojki:

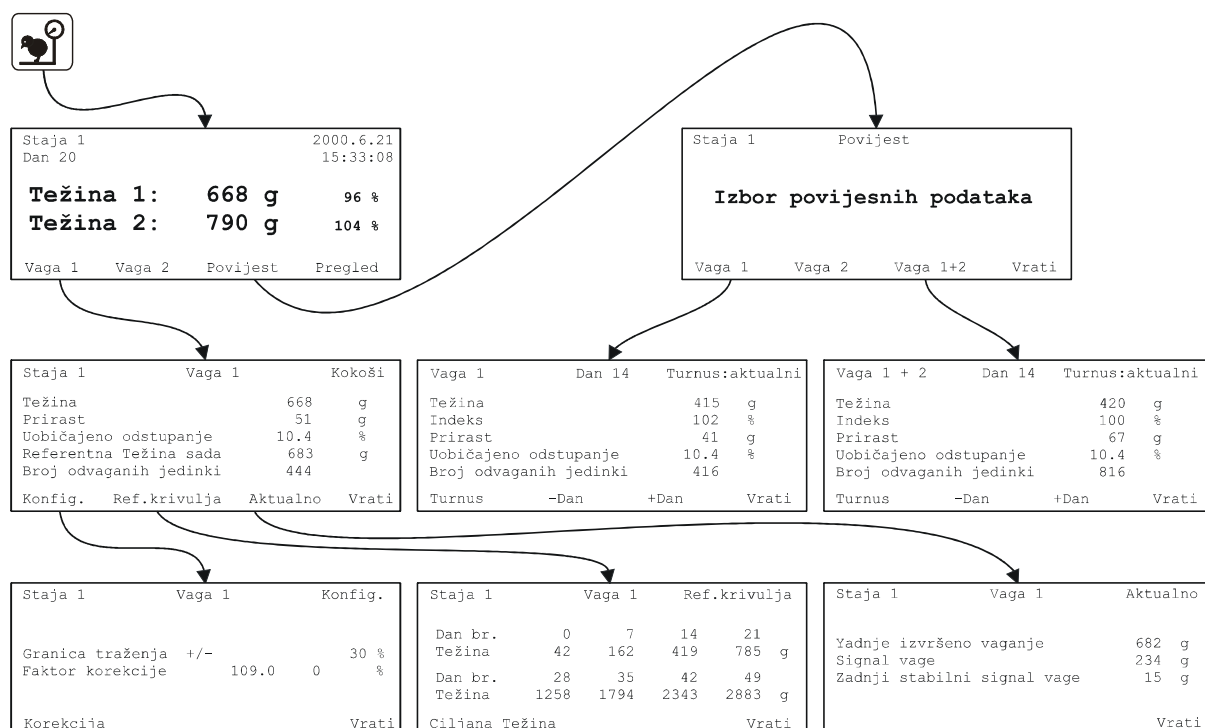
- težina brojlera
- prirast
- standardno odstupanje
- aktualna referentna težina
- broj odvaganih brojlera

Namještanje parametara vaganja:

Granice traženja, maks. korekcija, prosječna težina.

Prikaz povijesnih podataka:

Težina životinja u aktualnom turnusu i ranijim turnusima.



Sl. 4: Vaganje brojlera

2.4.5 Voda

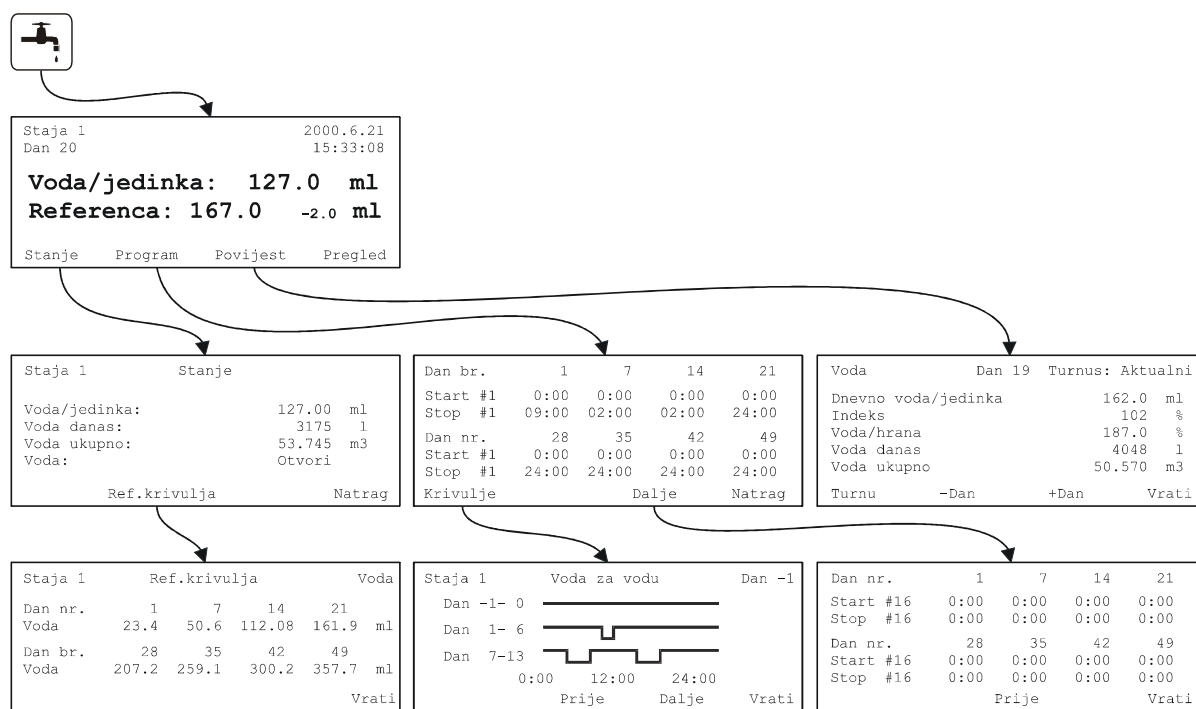
Prikaz dnevne potrošnje vode po jedinki i dnevnim izračunima.

Unos referentne potrošnje vode po jedinki.

Unos programa za vodu. Prikaz krivulje programa za vodu.

Prikaz povijesnih podataka:

- ključne brojke za sadašnji turnus
- ključne brojke za ranije turnuse



Sl. 5: Voda

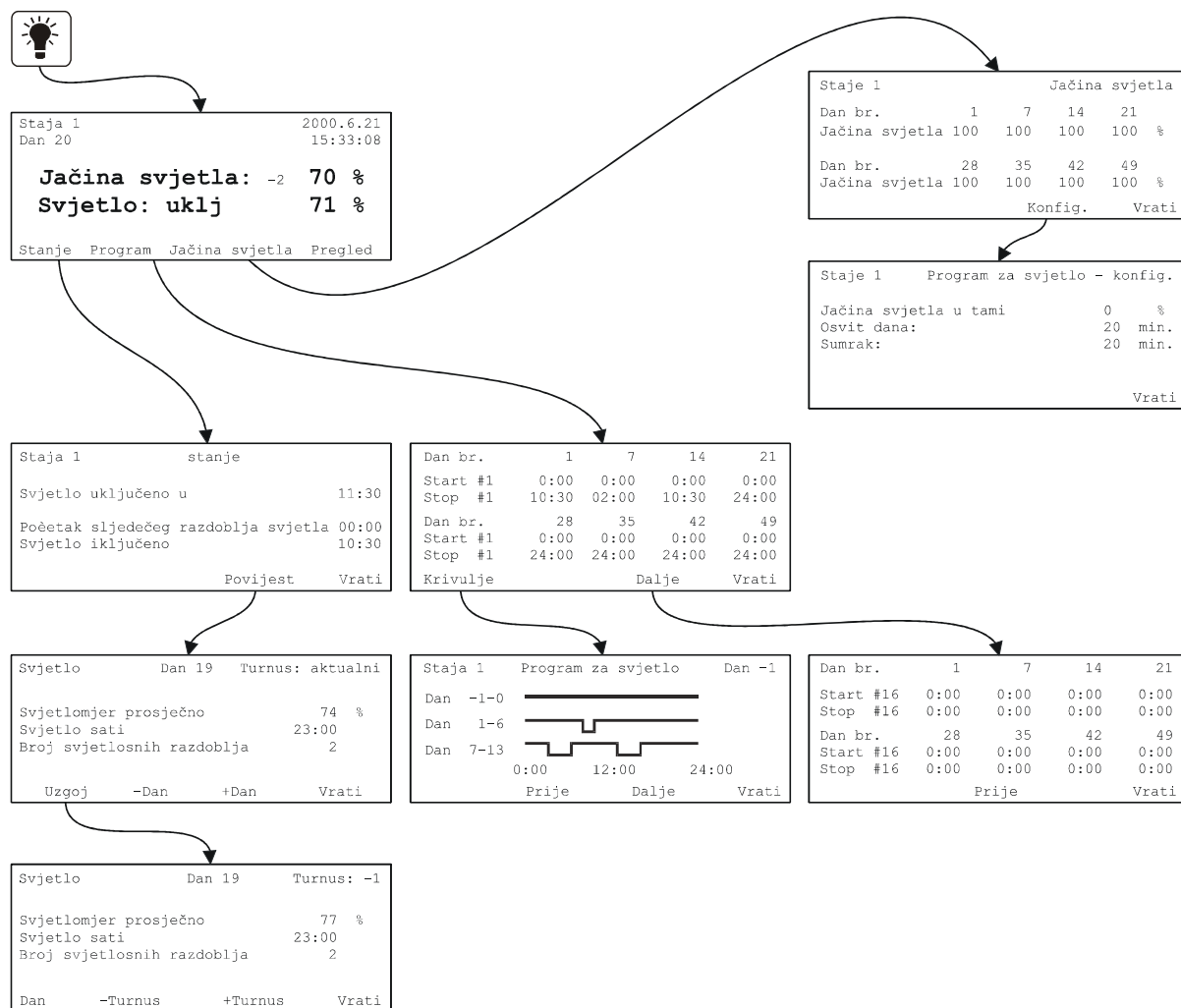
2.4.6 Svjetlo

Prikaz stanja upravljanja svjetlom. Vrijeme uključenja i isključenja.

Namještanje programa za svjetlo. Namještanje jačine svjetla. Prikaz krivulja programa za svjetlo.

Prikaz povijesnih podataka o svjetlu:

- ključne brojke za sadašnji turnus
- ključne brojke za ranije turnuse



Sl. 6: Svjetlo

2.4.7 Broj jedinki

Prikaz uginulih jedinki i odstupanje od referentne smrtnosti (broj indeksa).

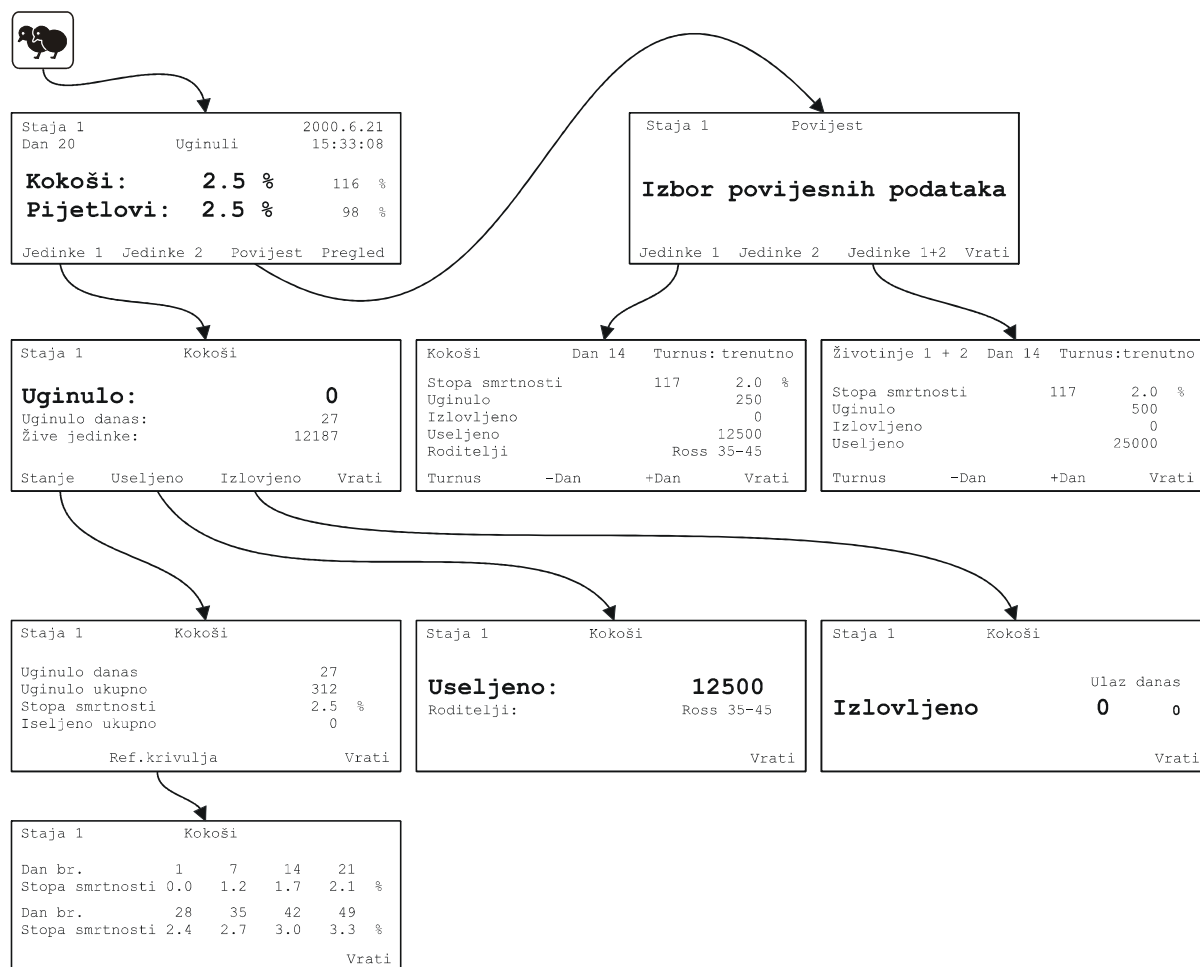
Unos broja uginulih jedinki i broja jedinki iseljenih iz staje.

Prikaz broja živih brojlera.

Unos broja jedinki u staji, referentna smrtnost i podaci o roditeljima.

Prikaz povijesnih podataka:

- ključne brojke za sadašnji turnus
- ključne brojke za ranije turnuse



Sl. 7: Broj životinja

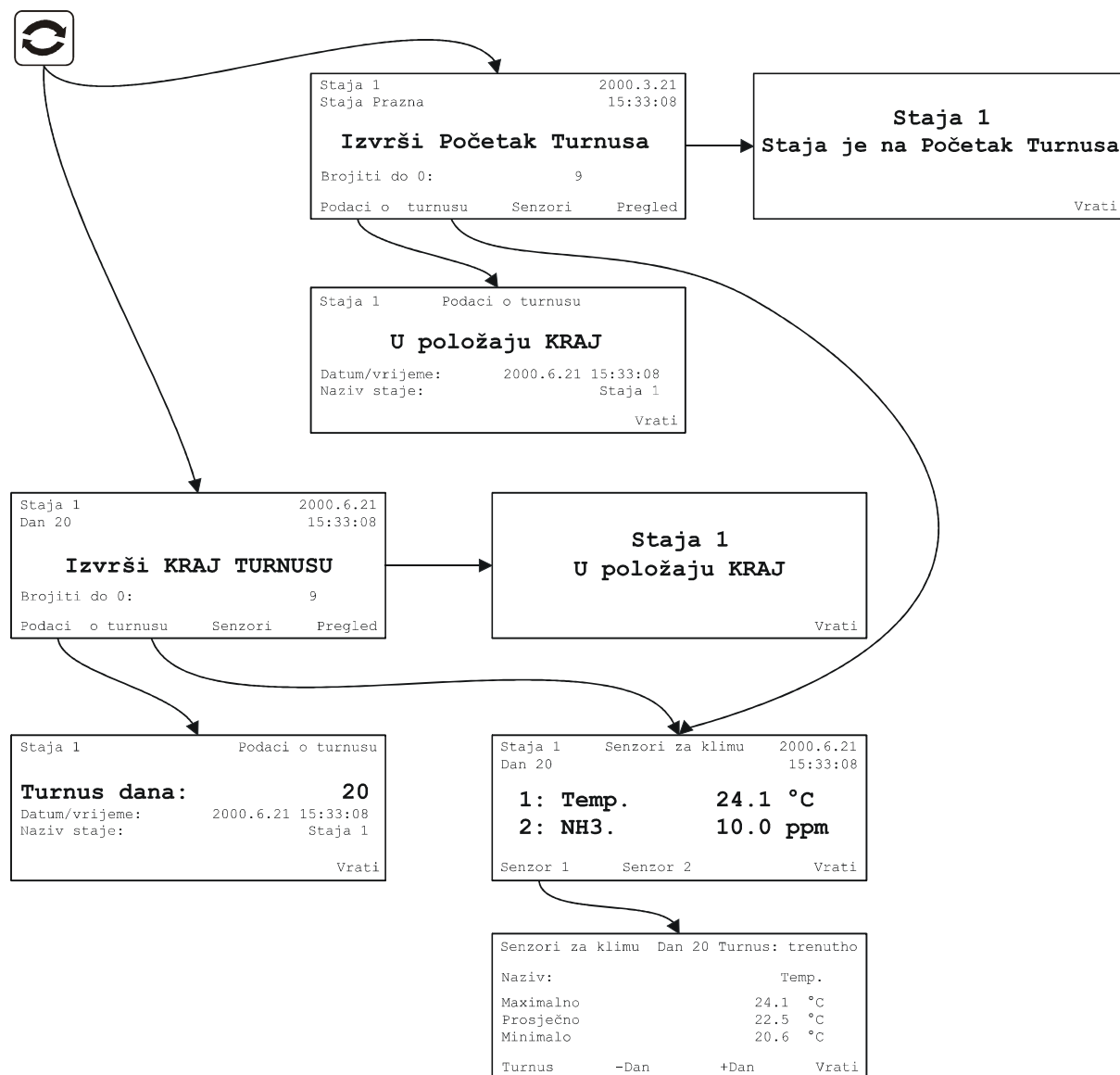
2.4.8 Početak turnusa/Kraj turnusa

Početak turnusa ili kraj turnusa - funkciju izvršiti na MC 95 A.

Prikaz aktualnih vrijednosti senzora za klimu.

Prikaz povijesnih podataka o senzoru za klimu:

- ključne brojke za sadašnji turnus
- ključne brojke za ranije turnuse



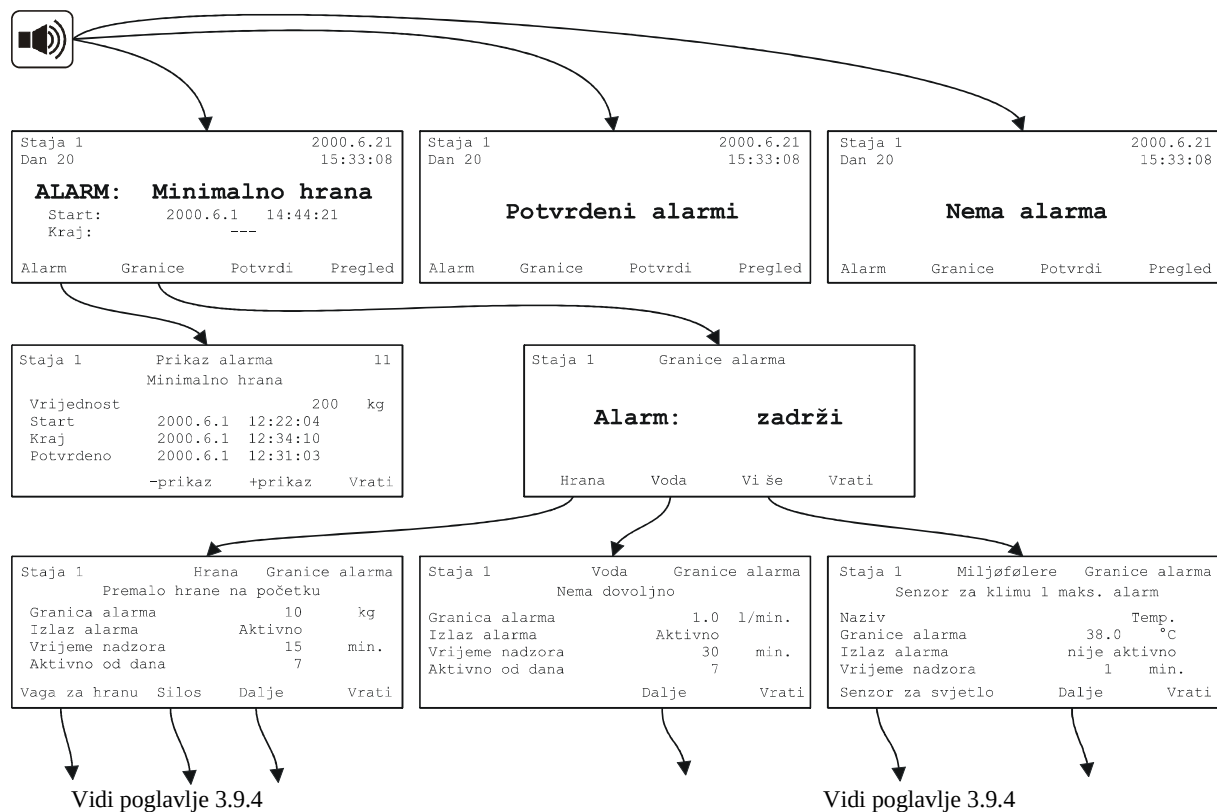
Sl. 8: Početak turnusa /Kraj turnusa

2.4.9 Alarmi

Prikaz i potvrda aktualnih alarma.

Namještanje granica alarma.

Prikaz granica alarma (prethodni alarmi).



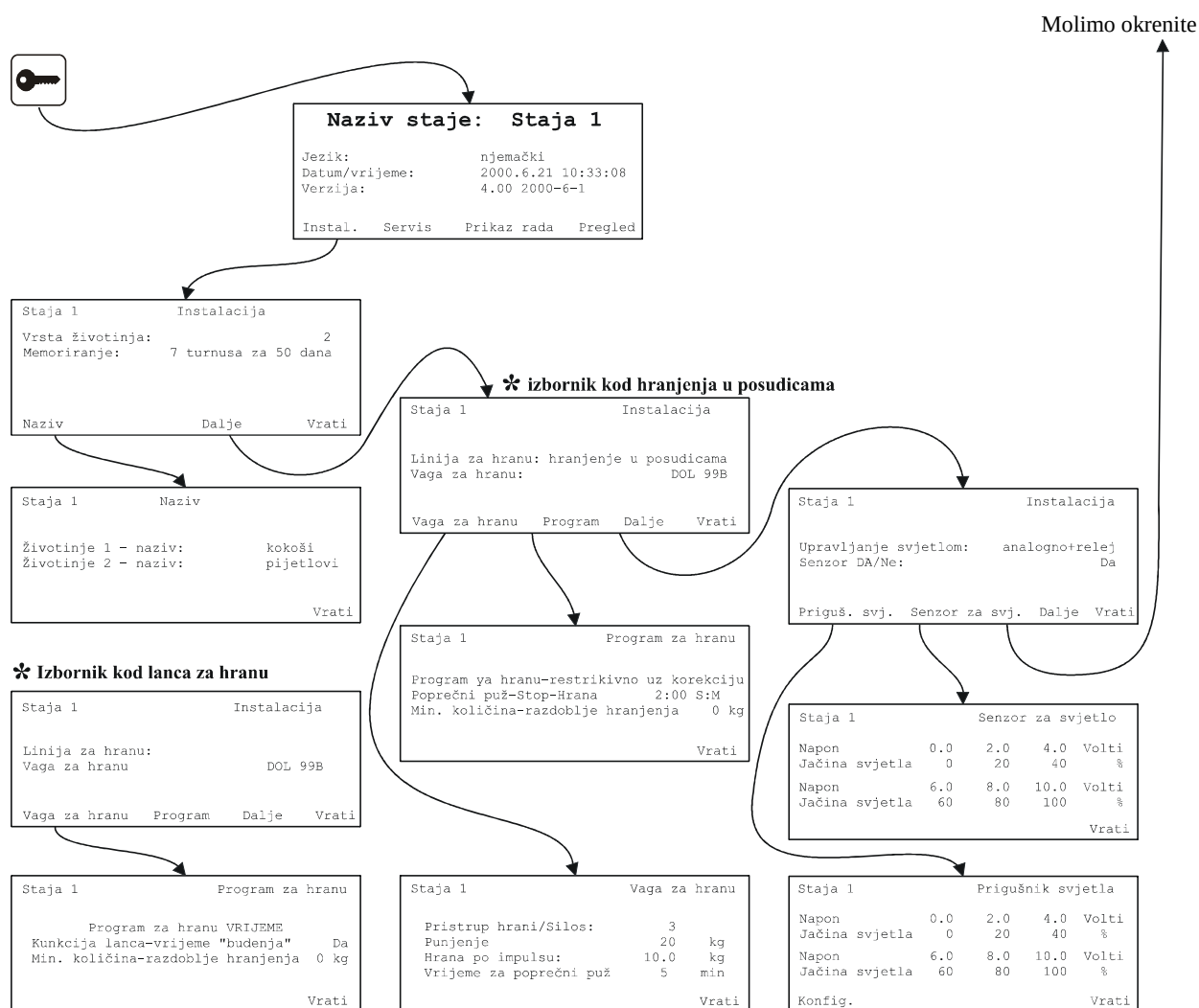
Sl. 9: Alarmi

2.4.10 Ključna tipka - Instalacija

Namještanje naziva staje i jezika.

Namještanje parametara instalacije:

- broj vrsta životinja
- pohranjivanje podataka o turnusu
- naziv životinja i referenca
- linija za hranu
- vaga za hranu
- upravljanje svjetlom

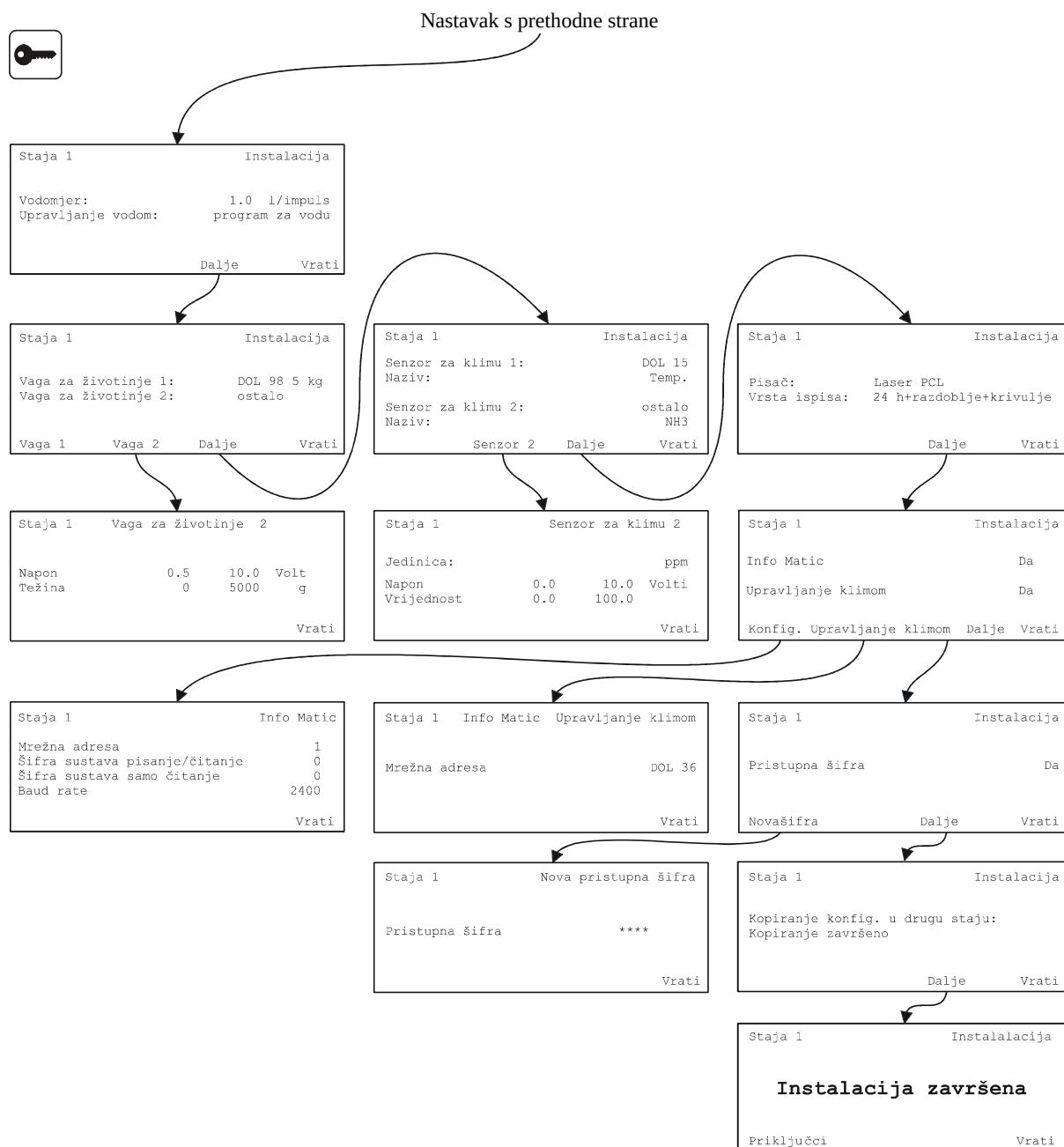


Sl. 10: Ključna tipka, instalacija

2.4.11 Ključna tipka - Instalacija (nastavak)

Namještanje parametara instalacije:

- vodomjer i upravljanje vodom
- vaganje životinja
- senzori za klimu
- pisač
- Info Matic
- pristupna šifra
- kopiranje namještanja u drugu staju (samo MC 95 A-2)



Sl. 11: Ključna tipka, instalacija (nastavak)

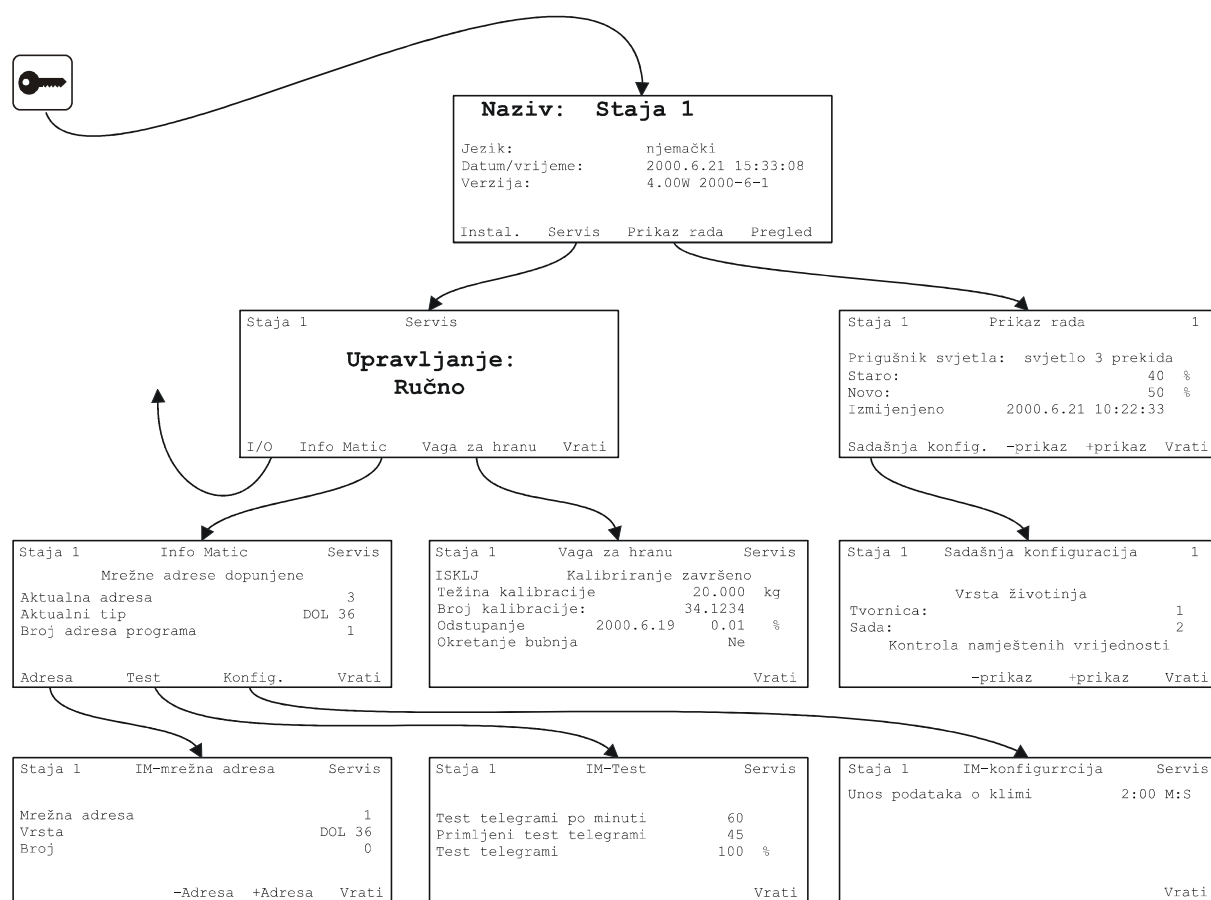
2.4.12 Ključna tipka - prikaz servisa i rada

Servisne funkcije:

- automatsko ili ručno upravljanje
- kontrola i namještanje svih ulaza i izlaza (I/O)
- prikaz sadašnjeg namještenog parametra
- kalibriranje vage za hranu
- testiranje Info Matic-a

Prikaz rada:

- popis zadnjih namještenih vrijednosti i izmjena od strane korisnika

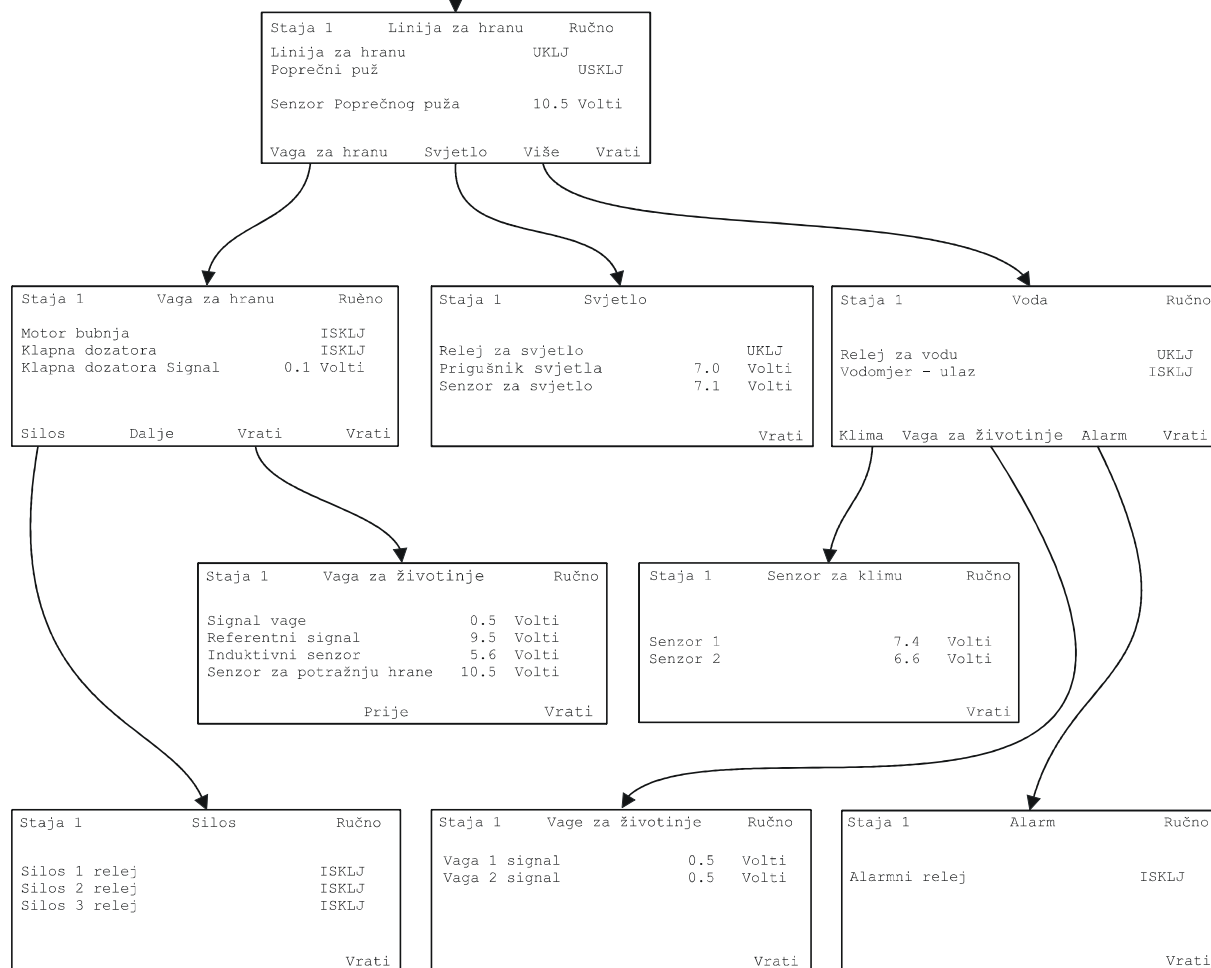


Sl. 12: Ključna tipka, prikaz servisa i rada

2.4.13 Ključna tipka - prikaz servisa i rada



Nastavak s prethodne strane



Sl. 13: Ključna tipka, prikaz servisa i rada

2.5 Pristup do najvažnijih funkcija

U ovom poglavlju je opisan brzi pristup do najvažnijih funkcija MC 95 A.

2.5.1 Svakodnevno posluživanje

Uginule životinje		+ životinje 1/2
Djelomični izlov		+ životinje 1/2 + izlov
Isporuka hrane		+ silos + silos 1/2/3
Pšenica %, podešavanje		+ program
Lančano hranjenje, vrijeme rada		+ program + lanac
Razdoblje do Silos prazan		+ silos + silos 1/2/3 + min.količ.
Ručno vaganje životinja		
Stop - linija za hranjenje		izlov + hranjenje (s pregledne slike)
Ručno startanje lančanog hranjenja		+ program + lanac

2.5.2 Namještanja /Izmjene

Program, hranjenje		+ program + program
Program, miješanje hrane		+ program + miješanje
Program, broj lančanog hranjenja		+ program + lanac + broj/dan
Program, upravljanje vodom		+ program
Program, upravljanje svjetlom		+ program
Referentna krivulja, potrošnja hrane		+ Ključ.br. + ref.krivulja
Referentna krivulja, težina životinja		+ vaga 1/2 + ref. krivulja
Referentna krivulja, potrošnja vode		+ stanje + ref. krivulja
Referentna krivulja, smrtnost		+ životinje 1/2 + stanje + ref. krivulja
Kalibriranje vage za hranu		+ servisiranje + vaga za hranu

2.5.3 Prikazi

Stanje, hranjenje		+ ključni broj
Stanje, miješanje hrane		+ program
Stanje, lančano hranjenje		+ program + lanac
Stanje, sadržaj silosa		+ silos
Povijest, hrana		+ ključni broj + povijest
Povijest, vaga za životinje		+ povijest
Povijest, voda		+ povijest
Povijest, svjetlo		+ stanje + povijest
Povijest, uginule/iseljene životinje		+ povijest
Povijest, senzori za klimu		+ klima
Prikaz alarma		+ prikaz alarma
Granice alarma		+ granice
Prikaz rada		+ prikaz rada
Sadašnji namješteni parametar		+ prikaz rada + sadašnja konf.

3 FUNKCIJE

U ovom poglavlju su prikazane sve funkcije MC 95 A.

3.1 Opće informacije

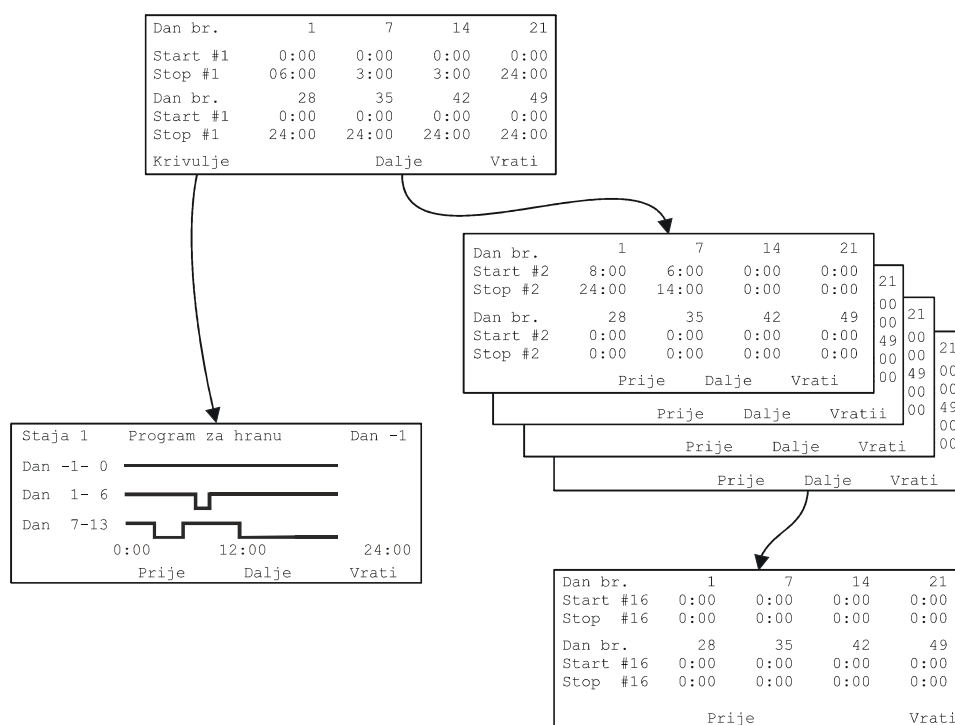
3.1.1 Programi

Upravljanje hranom, vodom i svjetlom radi prema 24-satnim programima, u nastavku dnevni programi. Jedan dnevni program se sastoji od maks. 16 vremena upravljanja. Dnevni programi se mogu unijeti za 8 različitih broja dana.

Dnevni program nudi 16 vremena uključenja, u kojima se navode aktivna razdoblja upravljanja. Vrijeme uključenja se mora nalaziti ispred odgovarajućeg vremena isključenja. 16 vremena uključenja se prikazuje i namješta na 16 različitih "programskih stranica" koje se mogu listati pomoću tipki Prije i Dalje. Ukoliko želite npr. 2 razdoblja hranjenja u roku 24 sata, potrebno je unijeti 2 vremena uključenja i 2 vremena isključenja na prve 2 stranice programa za hranjenje. Vidi sljedeći primjer. Zadnjih 14 vremena uključenja se postavlja na 0:00.

Broj dana: Dnevni program vrijedi od broja dana i do, ali ne i uključujući, sljedeći broj dana. Prije prvog broja dana upravljanje je aktivno 24 sata. Nakon zadnjeg broja dana nastavlja se raditi prema zadnjem programu.

Navedeni program se može provjeriti jednostavnim pritiskom na tipku Krivulje. Program se sada prikazuje u obliku krivulja.



Sl. 14: Programi

3.1.2 Referentne krivulje

Referentne krivulje koristiti za sljedeće:

- dnevna potrošnja hrane po jedinki
- dnevna potrošnja vode po životinji
- težina životinja
- smrtnost

Izabrana referenca je Ross 208 1999 Mješovite životinje. Referentne krivulje korisnik može mijenjati.

Pozor: Ukoliko se mijenja „Vrsta životinja“, referenca se ne mijenja automatski.

Staja 1	Vaga 1		Ref.krivulja	
Dan br.	0	7	14	21
Težina	42	162	419	785 g
Dan br.	28	35	42	49
Težina	1258	1794	2343	2883 g
Ciljana težina				Vrati

Referentne krivulje koristiti za:

- upravljanje hranom kod restriktivnog hranjenja
- upravljanje vodom kod restriktivnog hranjenja
- vaganje životinja
- izračun indeksnog broja (usporedba s referencom)
- usporedbu sa sadašnjim i ranijim turnusima

Primjer:

- Omjer konverzije hrane je za 3% bolji od reference
- Životinje su 2% ispod referentne težine
- Smrtnost je 5% iznad reference

Staja 1	Životinje 1 + 2	2000.6.21
Dan 20	Turnus do sada	15:33:08
Konv. hrane	1.81 kg/kg	97 %
Težina	940 g	98 %
Standard. odstupanje		10.4 %
Smrtnost	1.2 %	105 %
Vrati		

3.1.3 Povijest

Povijest je prikaz podataka pohranjenih u MC 95 A. Pohranjuje se nekoliko ključnih brojeva o upravljanju hranjenjem, vaganju životinja, potrošnji vode, smrtnosti, itd. Te brojke se djelomično temelje na dnevnim vrijednostima, djelomično na vrijednostima turnusa do sada.

Povijest može prikazati podatke o aktualnom turnusu i ranijim turnusima. Pomoću izbornih tipki se mogu mijenjati Brojevi dana odn. Broj turnusa.

Prikazuju se indeksni brojevi u usporedbi sa sadašnjom referencom.

Vaga 1 + 2	Dan 20	Turnus: sada
Težina		420 g
Indeks		100 %
Prirast		67 g
Standardno odstupanje		10.4 %
Broj odvaganih životinja		816
Turnus	-dan	+dan
Vrati		

3.1.4 Pristupna šifra

Postoji mogućnost dodavanja pristupne šifre u MC 95 A. To znači da korisnik mora unijeti šifru kako bi mogao promijeniti podatke. Pristupna šifra nije potrebna za listanje izbornika.

Ukoliko se pristupna šifra ne želi koristiti, ona se može isključiti. Pristupna šifra je neki broj između 0 i 9999. Tijekom instalacije, pristupna šifra se može isključiti i uključiti. Pristupna šifra je ista ukoliko postoji više od jedne staje.

Pristupna šifra se može namjestiti na Da ili Ne.

Ukoliko se pristupna šifra namjesti na Da, prikazuje se podizbornik „Nova pristupna šifra“.

Staja 1	Instalacija
Pristupna šifra	Da
Nova šifra	Naprijed Vрати

Pristupna šifra se prikazuje sa ****.

Potrebno je poznavati sadašnju šifru kako bi se pristupna šifra mogla prikazati ili izmijeniti, ili (vrijedi samo za taj izbornik) pritisnuti 0 nakon čega se prikazuje.

Staja 1	Nova pristupna šifra
Pristupna šifra	****
Vрати	

U ovom primjeru je pristupna šifra 1234.

Staja 1	Nova pristupna šifra
Pristupna šifra	[1234]
Vрати	

Kada se uključi pristupna šifra i žele se promijeniti podaci, pojavljuje se sljedeći prikaz:

Numerička tipkovnica se koristi za unos pristupne šifre.

Kada je unos završen, pritisnuti „OK“.

Unijeti pristupnu šifru:		
[]		
Poništi	Briši	OK

Ukoliko se unese pogrešna pristupna šifra, pojavljuje se sljedeći prikaz:

Pritisnite “Vрати ” i unesite točnu pristupnu šifru.

Unos pristupne šifre:	
Pogrešna pristupna šifra	
Vрати	

Kada je lozinka unesena, šifra se ne smije unijeti prije nego se prikaže struktura izbornika.

3.2 Struktura izbornika

Gornja razina strukture izbornika je pregledna slika. Ovdje se uvijek prikazuje naziv staje, vrijeme (sat) tova, aktualni datum i aktualno vrijeme, omjer konverzije hrane (OKH) i težina životinja. Ako se tipkovnica ne dira najmanje 5 min., MC 95 A se automatski vraća u preglednu sliku.

Staja 1 Dan 20	2000.6.21 15:33:08	Staja 2 Tag 21
OKH: 1.38 1.40 kg/kg Težina: 725 790 g		
Staja 1	Izlov 1	Staja 2 Izlov 2

U preglednoj slici se može birati Staja/Izvešće i Izlov:

3.2.1 Staja/Izvešće

Ovdje se prikazuju ključne brojeke Zadnja 24 sata i Turnus do danas.

Postoje kombinacije tipki za Programe, pomoću kojih se lako može ostvariti pregled nad nadolazeća 24 sata.

Staja 1 Dan 20	Životinje 1+2 Zadnja 24 sata	2000.6.21 15:12:45
Hrana/Život	95 g	102 %
Prirast	55 g	110 %
Voda/Hrana	184 %	100 %
Do datuma	Krivulje	Pisač Pregled

Pomoću Pisač se može ispisati više različitih izvješća.

Izvješće o kraju turnusa: Predstavlja izvadak iz 24-satnog izvješća. Ukoliko se izvješće ispisuje u Početak turnusa, ne uračunava se hrana minus dana. Ona se obračunava kada se izvješće ispisuje u Kraj turnusa.

Namještanje programa: Izvješće s namještenim parametrima za program hrane, vode i svjetla.

24-satno izvješće u krivuljama:

Krivulja za klimu i periodični brojevi, itd.

Stanje silosa: Izvješće sa svim informacijama o silosu.

Osim toga se automatski mogu ispisivati izvješća prilikom promjene razdoblja i dana.

3.2.2 Izlov

Ovu funkciju prilikom dolaska u staju koriste osobe koje vrše izlov.

Upravljanje svjetlom: Jačina svjetla se može regulirati pritiskom na  ili .

Stop linija za hranjenje: Prije izlova ili djelomičnog iseljenja moguće je namjestiti razdoblje u kojem je hranjenje potrebno izostaviti. Kao pomoć služe kombinacije tipki za programe za hranu, vodu i svjetlo, tako da se može ispitati kako se međusobno slažu razdoblja posta suobičajenim programima.

Postoji mogućnost unošenja posebnih zaustavnih vremena za vagu za hranu i liniju za hranjenje.

Na taj način je moguće isprazniti i liniju za hranjenje i poprečni puž.

Staja 1	Izlov	15:33:04
Stop Vaga za hranu	2000-6-15 22:00:00	
Stop Linija za hranjenje	2000-6-15 01:00:00	
Start Linija za hranjenje	2000-6-15 07:00:00	
Program	Vrati	



Biq Dutchman

MC 95 A Broiler

3.3 Broj brojlera

3.3.1 Dvije vrste životinja

Ukoliko u istoj staji postoje dvije vrste životinja, potrebno je za svaku „Vrstu“ unijeti sve parametre navedene u nastavku. Na odgovarajući način se priopćavaju svi ključni brojevi za svaku „Vrstu“.

Staja 1		2000.6.21
Dan 7	Uginuli	15:33:04
Kokoši: 2.5 %		116 %
Pijetlovi: 2.5 %		98 %
Životinje 1 Životinje 2 Povijest Pregled		

3.3.2 Uginule životinje

Ovdje je potrebno unijeti broj uginulih životinja. Na zaslonu se može prikazati i stanje i povijest.

Staja 1	Kokoši		
Unijeti uginule:	0		
Uginulo danas:	27		
Živo:	12187		
Stanje	Useljeno	Iseljeno	Vrati

3.3.3 Useljene životinje

Ovdje unijeti broj useljenih životinja. Važno je da taj broj bude točan jer se koristi za obračun ključnih brojki. Postoji mogućnost unošenja informacija o roditeljskim generacijama, npr. porijeklu i starosti kokoši (Ross 33-35). Te informacije se u izvješćima ispisuju na pisaču.

3.3.4 Iseljene životinja

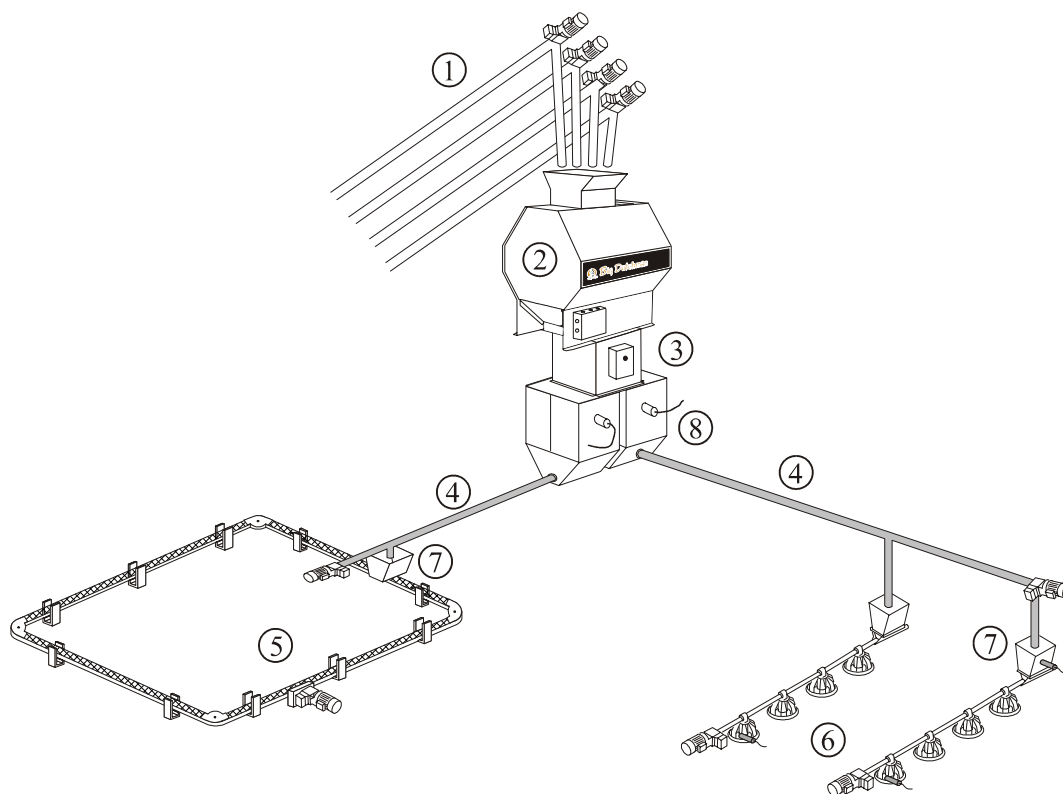
Ovdje je potrebno unijeti broj iseljenih životinja kada se staja djelomično prazni. Kada se staja u potpunosti prazni, broj nije potrebno unositi.



3.4 Upravljanje hranom

Linija za hranu je u načelu konstruirana kako je prikazano na sljedećoj slici:

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1) Puž za hranu - do 3 vrste hrane | 5) Lančana linija za hranjenje |
| 2) Vaga za hranu FW 99B | 6) Linija za hranjenje s posudicama |
| 3) Klapna dozatora | 7) Spremnik poprečnog puža |
| 4) Poprečni puž | 8) Senzor za potražnju hrane u spremniku (jedan za svaku staju) |



Sl. 15: Lančana linija za hranjenje i linija za hranjenje u posudicama s FW 99B

3.4.1 Vaga za hranu

Kao vaga za hranu može služiti jedan od sljedećih tipova:

- | | |
|---------------|---|
| FW 99B: | MC 95 A upravlja FW 99B direktno na osnovu signala s elementa vage i senzora za hranu te upravlja puž za hranu i cilindrični motor FW 99B. Istovremeno se mogu koristiti do 3 vrste hrane. |
| FW 99/99-2: | FW 99 i FW 99-2 imaju vlastita računala za upravljanje i pozivaju hranu putem senzora za hranu. MC 95 A može ev. upravljati poprečni puž.. Miješanje 2 vrste hrane samo pomoću FW 99-2. FW 99 und FW 99-2 se koriste samo zajedno s MC 95 A-1. Kod FW 99-2 se obuhvaćaju svi impulsi s vage kao hrana A. Na taj način nije moguće hranu A/B posebno obuhvaćati u MC 95 A. |
| Nagibna vaga: | Kao FW 99/99-2. (Međutim, miješanje hrane nije moguće). |

3.4.2 Hranjenje u posudicama

Sljedeće četiri vrste upravljanja se mogu birati kod hranjenja u posudicama:

Program za hranu ISKLJ.: Upravljanje linijama za hranjenje i poprečnim pužem je prekinuto (ISKLJ). Linija ne radi.

Program za hranu ADLIB:

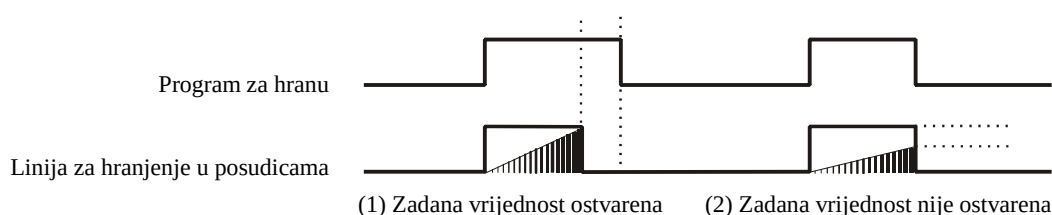
Linija za hranu i poprečni puž su stalno aktivni (UKLJ). Linija se upravlja samo senzorima za stanje hrane u kontrolnim posudama. Poprečni puž se upravlja senzorom u spremniku poprečnog puža.

Program za hranu vrem. uprav.:

Hrana n. svjetla vrem. reg. Linija za hranu je aktivna samo u vremenskim razdobljima utvrđenim u programu za hranu ili svjetlo. Poprečni puž se upravlja senzorom u spremniku poprečnog puža.

Progr. za hranu restriktivan/Hrana restriktivno n. svjetla:

Restriktivno upravljanje prema zadanim parametrima kako je navedeno kod referentne krivulje za potrošnju hrane. Upravljanje linijama za hranjenje je aktivno u razdoblju utvrđenom u programu za hranu i svjetlo te u zadanim vrijednostima za hranu po životinji (UKLJ). Poprečni puž se upravlja senzorom u spremniku poprečnog puža.



(1) Hranjenje zaustavljeno, budući da je zadana vrijednost ostvarena.

(2) Program za svjetlo zaustavio hranjenje. Količina koja nedostaje se neće više davati životinjama.

Program hrane restriktivno uz korekciju /Hrana nakon svjetla restriktivno uz korekciju:

Kod restriktivnog hranjenja je moguće hranu “prenositi” s jednog razdoblja hranjenja na drugo. Razdoblje hranjenja se može sastojati od jednog ili više hranjenja. Početak razdoblja hranjenja se određuje ili na osnovu programa za hranu ili programa za svjetlo. Razdoblje hranjenja počinje s hranjenjem. Hranjenje prestaje kada poprečni puž nije aktivan za neko dano razdoblje. (Stop hranjenje - poprečni puž). Na kraju nekog hranjenja se ispituje da li je količina hrane veća ili manja od zadanih vrijednosti za cjelokupno razdoblje hranjenja.

Staja 1		Program hrane restriktivno	
Vrijeme do sljedećeg hranjenja	0:17	S:M	
Stop hranjenje - poprečni puž	15	min.	
Min. korekcija	50	kg	
Maks. korekcija +/-	10	10	%
Vrati			

Ukoliko je količina veća, razdoblje hranjenja prestaje, a prekomjerna količina hrane u odnosu na zadanu vrijednost se odbija od zadane vrijednosti za sljedeće razdoblje hranjenja.

Ukoliko je količina manja, nakon određenog razdoblja se započinje s dodatnim hranjenjem (vrijeme za sljedeće hranjenje). Na zaslonu se prikazuje Počinje sljedeće hranjenje, kada počinje ev. dodatno

hranjenje. Na kraju dodatnog hranjenja se ponovo ispituje da li je dovedena količina hrane do sada u cijelom razdoblju hranjenja veća ili manja od zadane vrijednosti. Kada je količina ostvarena, razdoblje hranjenja prestaje. U suprotnom se nastavlja s hranjenjem dok se ne ostvari zadana vrijednost ili dok razdoblje hranjenja ne prestane, kako je utvrđeno u programu za hranu/svjetlo. Kada zadana vrijednost na kraju razdoblja hranjenja nije ostvarena, količina hrane koja nedostaje se prenosi u sljedeće razdoblje hranjenja.

Staja 1	Program za hranu restriktivno
Početni dan restriktivnog hranjenja	7
Zadnji dan restriktivnog hranjenja	40
Aktualna korekcija	0.0 kg
Sljedeće hranjenje počinje	15:50 S:M
Korekcija	Vrati

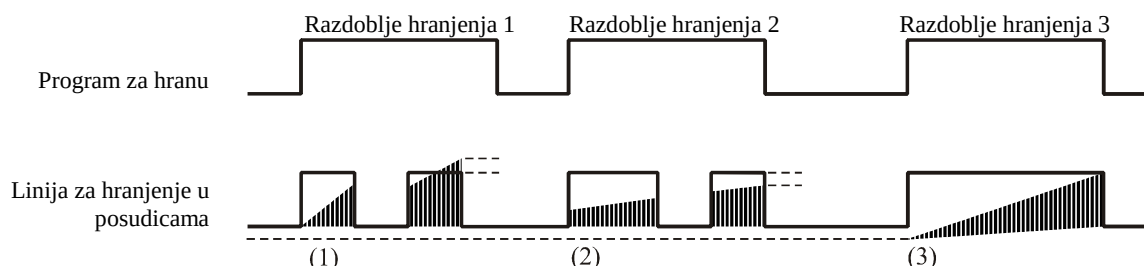
Min. korekcija navodi kako mala smije biti količina preostale hrane. Ukoliko je Min. korekcija namještena na 50, ostatak manji od 50 kg u odnosu na zadanu vrijednost ne uzrokuje nikakvo dodatno hranjenje.

Kada je neko razdoblje hranjenja završeno ili započelo Aktualna korekcija se korigira/obračunava.

Aktualna korekcija navodi količinu hrane (+/-) koja se prenosi u sljedeće razdoblje hranjenja, ili kada je neko razdoblje hranjenja aktivno, koliko hrane (+/-) je preneseno iz prethodnog razdoblja hranjenja.

Maks. korekcija +/- navodi maksimalni prijenos hrane (+/-), koji je dozvoljen između 2 razdoblja hranjenja.

Maks. korekcija +/- se može obustaviti posebno za slučajeve kada se hrana prenosi u sljedeće razdoblje hranjenja (+) i kada se oduzima od sljedećeg razdoblja hranjenja (-).



- (1) Dodatno hranjenje. Višak hrane se u sljedećem razdoblju hranjenja oduzima.
- (2) Program za hranu zaustavlja dodatno hranjenje. Premalo hrane se prenosi u sljedeće razdoblje hranjenja.
- (3) Nema dodatnog hranjenja. Program za hranu zaustavlja hranjenje. Količina hrane je kako je zadano.

Restriktivno hranjenje (Restriktivno, vremenski regulirano ili Restriktivno, vremenski regulirano uz korekciju) je tipično aktivno samo u jednom dijelu proizvodnog razdoblja. Početni dan (Početni dan restriktivnog hranjenja) i završni dan (Završni dan restriktivnog hranjenja) navodi u kojem razdoblju proizvodnog razdoblja će se vršiti restriktivno hranjenje. Izvan tog razdoblja se hranjenje vrši "uobičajeno", dakle čisto vremensko upravljanje, bilo na osnovu programa za hranu ili programa za svjetlo.

MC 95 A obračunava Vrijeme hranjenja, a to je vrijeme koje se koristi za raspodjelu hrane prema zadanim vrijednostima po životinji. Stoga se brojka može koristiti za procjenu brzine kojom životinje uzimaju zadanu količinu hrane. MC 95 A raspodjeljuje obračunatu količinu rane ravnomjerno na sva razdoblja hranjenja neovisno o njihovom trajanju.

3.4.3 Ručno davanje hrane

Kada je izabrano hranjenje u posudicama može se uključiti ručno razdoblje. Kada je izabrano restriktivno hranjenje, mora se unijeti i zadana vrijednost po životinji. Hranjenje se vrši dok vrijeme ne istekne ili dok se ostvari zadana vrijednost.

Staja 1	Stanje	Program
Miješanje A/B/C	100.0 0.0	0.0 %
Ručno Start	2000-6-21	10:00:00
Ručno Stop	2000-6-21	11:00:00
Ručno hrana/životinja		0.0 g
Prijelaz na sljedeće razdoblje hranjenja		Ne
Miješanje	Program	Vrati

3.4.4 Lančano hranjenje

MC 95 A prikazuje stanje lančanog hranjenja.

Sljedeće vrijeme starta se može mijenjati ukoliko bi se sljedeće hranjenje željelo pomaknuti ili odgoditi.

Vrijeme rada prikazuje aktualno vrijeme rada lanca.

Staja 1	Lanac	Vrijeme
Sljedeće vrijeme starta		15:50
Prethodno vrijeme starta		14:35
Vrijeme rada		0:00 M:S
Broj hranjenja	19	1
Početak ručno		Ne
Broj/dan	Korekcija	Vrati

Broj hranjenja prikazuje koliko hranjenja se danas pojavljuje. Broj hranjenja se može dodatno namjestiti, a korekcija se naknadno prikazuje. Sustav će raditi s istom korekcijom sljedećih dana. U svako doba se može izvršiti Ručno pokretanje lanca, (ali ne kada traje Kraj turnusa).

Broj startova lanca po danu se utvrđuje u ovom programu.

Staja 1	Lančano hranjenje			
Dan br.	0	7	14	21
Broj	0	4	8	12
Dan br.	28	35	42	49
Broj	16	20	24	28
				Vrati

U svim programima upravljanja za lančano hranjenje se koristi namještanje, koje pokazuje vrijeme rada za jedno okretanje lanca. Važno je da je taj parametar ispravno namješten.

Vidi ev. Pregled izbornika Sl. 3.

Staja 1	Lanac
Vrijeme rada lanca po startnom vremenu	14:00 M:S
	Vrati

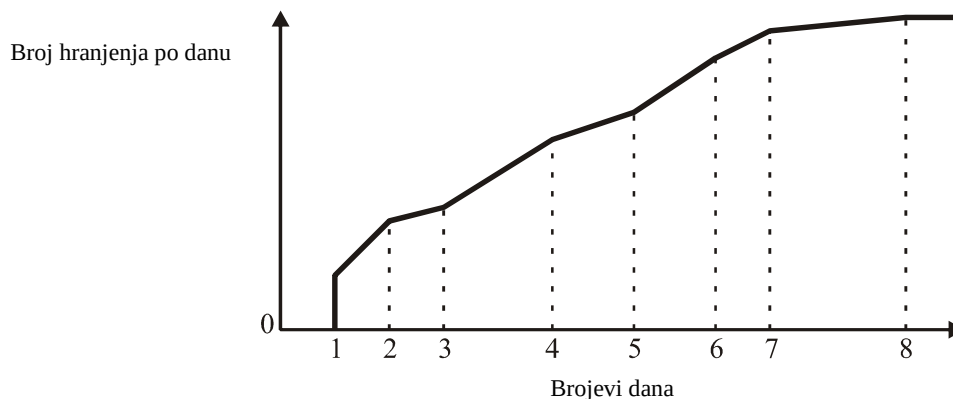
Sljedeće dvije vrste upravljanja se mogu izabrati prilikom primjene lančanog hranjenja:

Program za hranu ISKLJ:

Upravljanje lancem za hranu i poprečnim pužem je prekinuto (ISKLJ.).
Linija ne radi.

Progr. za hranu, vrem.reg./VRIJEME prema svjetlu:

Broj hranjenja po danu mora biti unesen kod 8 različitih broja dana. Broj hranjenja je 0 (nula) prije prvog broja dana. Broj hranjenja po danu između 2 broja dana linearno izmijeniti i zaokružiti na sljedeći cijeli broj. Od zadnjeg broja dana sustav nastavlja s brojem koji je ovdje naveden. Vidi ev. Pregled izbornika, Sl. 3.



Broj hranjenja ravnomjerno raspodijeliti na navedena razdoblja hranjenja. Prekomjerna hranjenja razdijeliti - započeti sa zadnjim razdobljem.

7 lančanih hranjenja u 3 razdoblja hranjenja



Ukoliko je broj hranjenja manji od broja razdoblja hranjenja, hranjenje izvršiti jednom u razdoblju hranjenja, početi kod prvog razdoblja, dok se ne ostvari željeni broj.

2 lančana hranjenja u 3 razdoblja hranjenja



Funkcija „buđenja“:

Može se unijeti parametar, tako da lanac radi jednu minutu prije novog hranjenja. To znači da se životinje aktiviraju i da su spremne kada lanac za hranu krene.

3.4.5 Ciljana težina (nije standardna funkcija)

Ova funkcija kontrolira težinu pilića, prati referentnu krivulju. Funkcija uspoređuje aktualnu težinu pilića s ciljanom težinom (referentna krivulja). Ukoliko je aktualna težina pilića veća od referentne težine, količina hrane se reducira. Ukoliko je aktualna težina pilića manja od referentne težine, količina hrane se povećava.

Regulacija se vrši na taj način da se po gramu koji pilići previše ili premalo važu, dovod hrane korigira za danu količinu. Korekcija količine hrane se upravlja na osnovu parametara koji se moraju uskladiti kako bi se dobila željena regulacija. Korekcija se sastoji od 3 karike:

Staja 1	Ciljana težina	
Prirast > i <	1.50	1.50 g/g
Vrijeme integracije		96 h
Diferentno vrijeme		12 h
Maks. korekcija +/-	0	0 %
Aktualna korekcija		0.0 g
Konfiguracija	Vrati	

- 1) Prirast (Prirast), koji prikazuje koliko količine hrane po gramu se treba regulirati, koliko odstupa težina pilića od referentne krivulje. Karika za prirast se može posebno namjestiti u slučajevima kada pilići previše ili premalo važu.
- 2) Integracijska karika koja se regulira na osnovu težine pilića u prošlosti.
- 3) Diferentna karika, koja se regulira na osnovu promjene težine pilića u odnosu na referentnu krivulju.

Ukoliko se Vrijeme integracije i Diferentno vrijeme namjestite na 0 sati, integracijska karika i diferentna karika ne doprinose regulaciji.

Maks.korekcija +/- navodi maksimalnu korekciju željene opskrbe hranom (referentna krivulja), što je dozvoljeno u tijeku Funkcije za ciljanu težinu.

Maks. korekcija +/- se može posebno namjestiti za slučajeve kada se količina hrane povećava (+) i smanjuje (-).

Kada su parametri Maks. korekcije +/- na 0%, funkcija nije aktivna. Aktualna korekcija (grama po životinji) se obračunava/dopunjava za dnevnu smjenu.

Staja 1	Ciljana težina - namj.			
Dan br.	7	21	40	49
Težina	2	1	nema	nema
Vrati				

Kada je instalirano više od jedne vage, postoji mogućnost utvrđivanja vage koja se može koristiti za regulaciju količine hrane. Funkcija se za neko razdoblje može staviti u "neaktivno" stanje, kada je Vaga namještena na Nema. Molimo Vas da imate na umu da dok nije navedeni prvi broj dana, funkcija nije aktivna.

Također Vas molimo da imate na umu da je funkcija aktivna samo kada je program za hranu u razdoblju kada se hrana daje Restriktivno ili Restriktivno uz korekciju.

Vidi također i presavinate upute za tu funkciju.

U izborniku s referentnim krivuljama vage za životinje se nalazi podizbornik "Ciljana težina". U izborniku za ciljanu težinu je moguće promijeniti referentnu krivulju.

Staja 1	Vaga 1		Ref.krivulja	
Dan br.	0	7	14	21
Težina	42	162	419	744 g
Dan br.	28	35	42	49
Težina	1193	1701	2222	2734 g
Ciljana težina	Vrati			



Funkcija ciljane težine uzrokuje da aktualna težina pilića prati referentnu krivulju.

Staja 1	Vaga 1	Ciljana težina
Ref. izbor		[normalno]
Dan klanja		37
Težina klanja		1850 g
Polako	Normalno	Brzo
Vrati		

U podizborniku "Ciljana težina" se može birati između tri različite referentne krivulje. To su "Polagana", "Normalna" i "Brza" referentna krivulja. Osim toga se može birati "Dan klanja" i željena „Težina klanja“.

Ukoliko ste izabrali jednu od tri referentne krivulje, postoji mogućnost individualne promjene jedne od tri referentne krivulje.

Staja 1	Vaga 1	Ref.krivulja
Dan br.	0	7
Težina	42	162
Dan br.	28	35
Težina	1223	1698
		2174
		2638 g
Vrati		

Standardna vrijednost „Ref.izbora“ je „Normalno“, „Dan klanja“ je 42 dana, a „Težina klanja“ je 2343 g. Standardne vrijednosti triju referentnih krivulja su kako je dolje navedeno:

Standardne vrijednosti „polagane“ referentne krivulje.

Staja 1	Vaga 1	Ref.krivulja
Dan Nr.	0	7
Težina	42	162
Dan br.	28	35
Težina	1195	1794
		2343
		2883 g
Vrati		

Standardne vrijednosti „normalne“ referentne krivulje.

Staja 1	Vaga 1	Ref.krivulja
Dan br.	0	7
Težina	42	162
Dan br.	28	35
Težina	1258	1794
		2343
		2883 g
Vrati		

Standardne vrijednosti „brze“ referentne krivulje.

Staja 1	Vaga 1	Ref.krivulja
Dan br.	0	7
Težina	42	162
Dan br.	28	35
Težina	1308	1884
		2484
		3085 g
Vrati		

Krivulja korekcije podizbornika „Korekcija“ sadržava 8 točaka.

Dodan je još jedan parametar (-1), koji pokazuje promjenu aktualnog „Faktora korekcije“ u odnosu na krivulju korekcije.

Staja 1	Vaga 1	Konf.
Granica traženja +/-	30	%
Maks. korekcija	0	%
Faktor korekcije	108.0	-1 %
Korekcija		Vrati

Krivulja korekcije vage 1. Zadani parametar svih vrijednosti je 109%.

Staja 1	Vaga 1	Korekcija
Dan br. 0	7	14
Korekcija 109	109	109
Dan br. 28	35	42
Korekcija 109	109	109
		Vrati

3.4.6 Ostale funkcije

Ove funkcije mogu aktivirati svi programi upravljanja kod svih vrsta postrojenja.

Prijelaz u sljedeće razdoblje hranjenja:

Sljedeće razdoblje hranjenja se prilikom aktiviranja te funkcije ignorira. Nakon što je provedena, funkcija se automatski isključuje. Vidi ev. pregled izbornika, slika 2.3.

Zaustavljanje linije za hranjenje za neko vrijeme:

Opisano u poglavlju 3.2.2.

Min. količina hrane tijekom razdoblja hranjenja

U instalacijskom izborniku, vidi sl. 2.10, postoji funkcija pomoću koje se može namjestiti minimalna količina hrane za neko razdoblje. Ta funkcija se koristi kako bi se izbjeglo da se male količine hrane loše raspodjeljuju u staji.

3.4.7 Silos

Kod isporuka hrane, u MC 95 A je potrebno unijeti količinu, a on nakon toga stalno obračunava sadržaj silosa.

Prilikom unosa je potrebno unijeti odnosni silos, količinu hrane i vrstu hrane. MC 95 A registrira vrijeme isporuke.

Staja 1	Silos	Pregled
Silos 1:		16.358 t
Silos 2:		10.345 t
Silos 3:		0 t
Silos 1	Silos 2	Silos 3
		Vrati

MC 95 A može obuhvatiti 3 različite vrste hrane: A, B i C.

Te vrste hrane se miješaju prema podacima u programu za miješanje. Ista vrsta hrane se može čuvati u više silosa.

Staja 1	Silos 1	Isporuca
Isporuca: 10.234 t		
Vrsta hrane:	Hrana A Start	
Automatska zamjena	DA	
Zadnja isporuka 10/3	9.723 tona	
Zamjena	Min. količina	Vrati



Ukoliko se npr. Hrana A čuva u dva silosa, ali ukoliko se želi da se MC 95 A Silos 1 treba koristiti ispred Silosa 2, hrana u Silosu 1 se bira kao Hrana A Start, a hrana u Silosu 2 kao Hrana A. Za Hranu B i C može se također izabrati „Start“.

Primjer: Tipično se Start hrana koristi kako slijedi:

Silo 1	Starter	Hrana A Start
Silo 2	Finišer 1 Finišer 2	Hrana A Hrana A
Silo 3	Pšenica	Hrana B
Silo 4	Starter	Hrana A Start

Na početku novog turnusa životinja često u silosu postoji preostala količina finišera 2. Međutim, MC 95 A tu hranu ne koristi (također i kada se radi o Hrani A), jer je starter izabran kao Hrana A Start. Finišer 1 napuniti gore u Silosu 2, a MC 95 A se automatski mijenja na Silos 2, kada je starter potrošen.

3.4.7.1 Zamjena silosa

MC 95 A može na 3 načina mijenjati silose:

- Automatski, kada je Automatska zamjena namještena na DA
- Automatski s postupnim prijelazom, kada je Automatska zamjena namještena na DA i premašuje Postupni prijelaz 0 kg
- Ručno, kada je Automatska zamjena namještena na NE

Automatska promjena bez postupnog prijelaza:

Kada je aktualni silos ispražnjen, a sadržaj silosa je manji od Sadržaja silosa prije promjene, a Vrijeme prije automatske zamjene je isteklo, prelazi se na drugi silos s istom vrstom hrane.

Staja 1	Silos 1	Promjena
Postupni prijelaz		0 kg
Vrijeme prije automatske zamjene		3 min.
Sadržaj silosa prije zamjene		0.100 t
		Vrati

Vrsta hrane u silosu se mijenja od Start, a sadržaj se namješta na 0.000 tona.

Ukoliko se silos prazni i količina hrane u prikazu silosa na MC 95 A prelazi Sadržaj silosa prije zamjene, MC 95 A ne može izvršiti automatsku promjenu silosa. Stoga se količina mora promijeniti na 0.000 tona, tako da MC 95 A može izvršiti automatsku zamjenu.

Postupna promjena:

MC 95 A može izvršiti postupnu zamjenu između 2 silosa, npr. od startera na finišer 1.

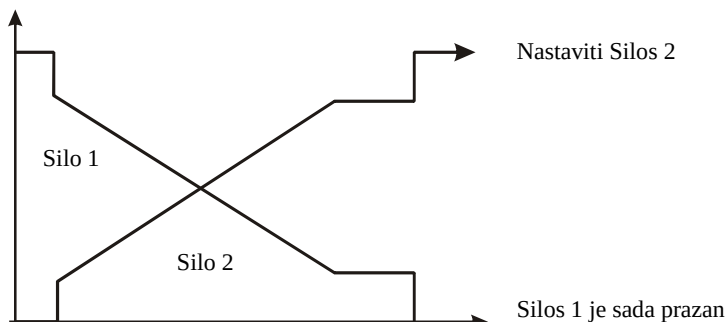
Potrebno je zadati željenu količinu hrane (kg), kod koje treba započeti postupna zamjena.

Staja 1	Silos 1	Zamjena
Postupni prijelaz		500 kg
Vrijeme prije automatske zamjene		3 min.
Sadržaj silosa prije zamjene		0.100 tona
		Vrati



Kada sadržaj u silosu dosegne tu količinu, počinje postupna zamjena na silos s istom vrstom hrane. Ukoliko ne postoji nikakav silos s istom vrstom hrane, MC 95 A ide dalje s prvim silosom.

Postupna zamjena sa Silos 1 na Silos 2



MC 95 A i dalje uzima najmanje 20% od prvog silosa, sve dok se taj silos u cijelosti ne isprazni. MC 95 A na taj način brine za to da se silos u cijelosti isprazni, također i kada isporučena količina hrane nije potpuno točno unesena.

Ručna zamjena:

Kada je silos prazan, na zaslonu MC 95 A se prikaže sljedeća slika:

Pritisnuti Zamjena, kako bi se izvršila promjena na novi silos. Vrsta hrane iz prvog silosa se mijenja sa Start, a sadržaj se namješta na 0.000 tona.

2000.6.21		
Silos 1 je prazan		
Zamjena na silos 2		
Silos prazan	2000.6.21	9:23:19
Silos 1 sadržaj:		0.150 t
Poništi	Zamjena	

Kada silos nije prazan (kada je hrana npr. začepila silos), pritisnite Poništi, kako biste nastavili s istim silosom.

3.4.7.2 Razdoblje prije nego se silos isprazni

MC 95 A izračunava za koliko sati potrošnje će biti dostatna količina hrane u silosu s obzirom na sadašnju potrošnju hrane.

Staja	Silos 1	Minimalna količina
Vrijeme prije pražnjenja: 22:38 S:M		
		Vrati

Početak i kraj razdoblja hranjenja se ne uzima u obzir. To znači, da MC 95 A može izračunati, da li je dovoljno hrane za 24-satnu potrošnju, ali ako se cjelokupno hranjenje odvija tijekom 4-satnog razdoblja hranjenja, silos ranije može raditi u praznom stanju.

3.4.8 Miješanje

MC 95 A može miješati hranu s maksimalno 3 dovodna puža. Hrana u silosu mora biti utvrđena kao jedna od 3 sljedeće vrste:

Hrana A	Hrana B	Hrana C
---------	---------	---------

Te vrste hrane se miješaju u skladu s podacima u programu za miješanje. Više silosa može sadržavati istu vrstu hrane.

Miješanje različitih vrsta hrane se kontrolira pomoću programa s 8 broja dana.

Unijeti zadane vrijednosti za hranu (u postocima) s hrane B i C. Postotna stopa za hranu A se nakon toga automatski izračunava.

Staja 1	Program za miješanje 1/2			
Dan br.	0	7	14	21
Hrana A	100.0	95.0	98.0	79.0 %
Hrana B	0.0	5.0	14.0	21.0 %
Hrana C	0.0	0.0	0.0	0.0 %
		Dalje	Vrati	

Izabrana mješavina vrijedi od broja dana i do ali ne i uključivo sljedeći broj dana. Prije prvog broja dana, koristi se mješavina od aktualnog dana. Omjer miješanja se korigira postupno između broja dana kako bi se izbjegle iznenadne promjene u sastavu hrane.

Staja 1	Program miješanja 2/2			
Dan br.	28	35	42	49
Hrana A	72.0	70.0	70.0	70.0 %
Hrana B	28.0	30.0	30.0	30.0 %
Hrana C	0.0	0.0	0.0	0.0 %
		Prije	Vrati	

Dodatno podešavanje omjera miješanja.



+ Program pritisnuti.

Izvršiti željeno podešavanje unosom željene postotne stope B i C. Postotna stopa A se automatski izračunava.

Staja 1	Stanje		Program
Mješavina A/B/C	75.0	25.0	0.0 %
Ručno Start	2000-6-26	10:00:00	
Ručno Stop	2000-6-26	13:00:00	
Ručno hrana/životinja			0.0 g
Prijelaz u sljedece razdoblje hranjenja	Ne		
Mješavina	Program	Lanac	Vrati

3.4.9 Dvije linije za hranjenje (samo MC 95-2 A)

MC 95-2 A može „istovremeno“ upravljati dovodom hrane za dvije staje. MC 95-2 A upravlja zaklopku dozatora, koja je smještena ispod vage za hranu FW 99B.

Načelo hranjenja u dvije staje kako je navedeno u nastavku:

MC 95-2 A vrši promjenu na drugu staju, ukoliko se iz nje traži hrana i:

- 1) u aktualnoj staji se ne zahtijeva hrana duže od 1 minute
- 2) hranjenje u aktualnoj staji je aktivno više od 10 minuta

Započeti postupak vaganja se uvijek završava.

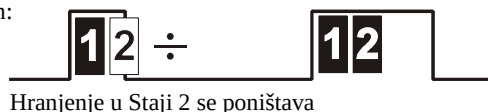
Pozor: Za lančano hranjenje postoje posebni odnosi: Kada je lančano hranjenje započelo, eventualni hod i distribucija hrane u drugu liniju za hranjenje se odgađaju (vidi sljedeći primjer).

Primjer:

2 linije za lančano hranjenje s istim programom za hranu:



Program za hranu nije pravilno namješten:



U zadnjem primjeru hranjenje se ne vrši kako je očekivano - u Staji 2, CL MC 95-2 A ne može prihvatiti hod lanca izvan razdoblja hranjenja, a niti u slučaju kada je samo jedan dio hoda lanca izvan tog razdoblja. Stoga preporučamo korištenje dugih razdoblja hranjenja i, ukoliko je moguće, različitih programa hranjenja za Staju 1 i Staju 2.

3.5 Upravljanje vodom

MC 95 A može upravljati opskrbom vode putem magnetnog ventila. Iz sigurnosnih razloga električna instalacija mora biti tako osmišljena da se magnetni ventil otvara prilikom prekida struje na MC 95 A.

Kod Instalacije se može birati između sljedećih 5 vrsta upravljanja:

Uvijek otvoreno:	Dovod vode je uvijek otvoren (UKLJ).
Uvijek zatvoreno:	Dovod vode je uvijek zatvoren (ISKLJ).
Program za vodu:	Poseban program za upravljanje vodom. U program za vodu je potrebno unijeti 8 brojeva dana, a za svaki broj dana se može unijeti 16 vremena otvaranja/zatvaranja. Sve dok se ne postigne prvi broj dana, dovod vode je otvoren 24 sata dnevno. ADLIB vremenski reguliran.
Program za svjetlo:	Koriste se ista vremena uključenja kao u programu za svjetlo, bez da je vremena potrebno ponovo programirati. ADLIB vremenski reguliran.
Restriktivno:	Isto načelo kao kod restriktivnog upravljanja hranom. Upravljanje se vrši prema posebnom programu za vodu, a voda se zatvara nakon potrošnje zadane količine. Restriktivno vremensko upravljanje.

3.6 Upravljanje svjetlom

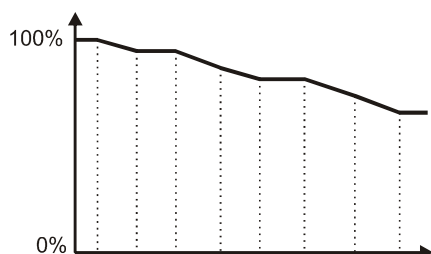
Svjetlom se uvijek upravlja u skladu s programom za svjetlo. Vremena uključenja/isključenja programa za svjetlo se zadržavaju s jednog broja dana na drugi.

Za svaki broj dana može se unijeti do 16 vremena uključenja/isključenja.

Dan br.	1	7	14	21
Start #1:	0:00	0:00	0:00	0:00
Stop #1:	10:30	02:00	10:30	24:00
Dan br.	28	35	42	49
Start #1:	0:00	0:00	0:00	0:00
Stop #1:	24:00	24:00	24:00	24:00
Krivulje	Dalje			Vrati

U vremenu do prvog broja dana svjetlo je uključeno 24 sata dnevno. Jačina svjetla je ista kao što je ona izabrana za prvi dan u programu za svjetlo.

Jačina svjetla/intenzitet svjetla, koji su uneseni u sličan program, se suprotno tome mijenjaju postupno tijekom istog razdoblja.



Staja 1	Jačina svjetla			
Dan br.	1	7	14	21
Jačina svjetla	100	100	100	100 %
Dan br.	28	35	42	49
Jačina svjetla	100	100	100	100 %
	Korekcija			Vrati

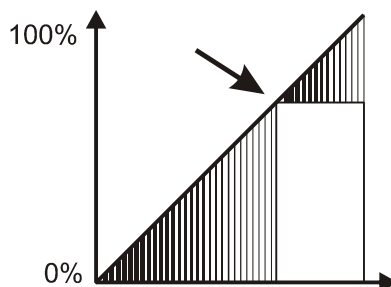
Vidi i Pregled izbornika, Sl. 6 i Sl. 10.

Pod Instalacija se bira da li će se svjetlo uključivati/isključivati, ili će se regulirati putem prigušnika svjetla. Postoje sljedeće mogućnosti:

Relej: Kontrola uključenja/isključenja u skladu s programom za svjetlo.



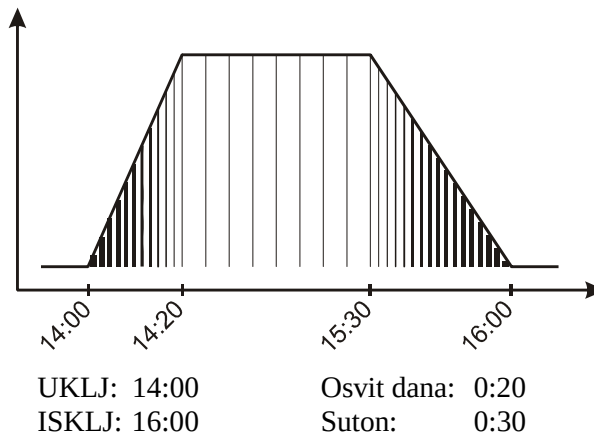
- Analogni:** Svjetlo se upravlja u skladu s programom za svjetlo i krivuljom intenziteta. prigušnik svjetla: Prilikom instalacije je potrebno unijeti karakteristike prigušnika: Koji napon upravljanja je potreban kod odnosnog intenziteta svjetla. Relej za svjetlo slijedi program za svjetlo (kao točka 1.).
- Analogno + Relej:** Upravljanje u skladu s programom za svjetlo i krivuljom intenziteta svjetla. Kod malog intenziteta se koriste samo prigušnici za svjetlo. Kada intenzitet raste, uključuje se relejno svjetlo, a svjetlo s prigušnika se smanjuje. Kod Instalacije unijeti kod kojeg intenziteta treba napraviti zamjenu.



Jačinu svjetla za aktiviranje releja je potrebno unijeti u (%).

Ukoliko se koristi prigušnik svjetla, razdoblje svjetla počinje s “osvitom dana”, pri čemu se svjetlo tijekom navedenog razdoblja mijenja s “noći” u “dan”. Slično tome, razdoblje svjetla završava sa “sutomom”.

Ukoliko se kraće svjetlosno razdoblje namjesti kao “osvit dana + suton”, jačina svjetla raste do sredine razdoblja i nakon toga se smanjuje.



Postoji mogućnost ponovnog podešavanja aktualnog intenziteta pritiskom na i **P**. Nakon toga se jačina svjetla povećava/smanjuje u odnosu na prvobitnu jačinu svjetla. Prilikom starta novog turnusa ručno podešavanje se vraća u početni položaj i počinje se s programiranim radom.

Ukoliko se podešavanje vrši kada je „mrak“, to ne rezultira nikakvom promjenom intenziteta kada je svjetlo uključeno. Slično tome, podešavanje koje je izvršeno kada je svjetlo bilo uključeno, ne izaziva nikakvu promjenu intenziteta kada je tamno.

Senzor za svjetlo ili voltmetar se mogu priključiti na ulaz MC 95 A, tako da se kod previše ili premalo svjetla u staji uključuje alarm. Voltmetar ne mjeri jačinu svjetla direktno, već napon s prigušnika svjetla, a može se podesiti pomoću luksometra. Karakteristike senzora za svjetlo se mogu unijeti pod Instalacija.

MC 95 A pohranjuje informacije o programu za svjetlo.

Ovi podaci o svjetlu se mogu naći u Povijesti. Na taj način je moguće uspoređivati upravljanje svjetlom kod ovog turnusa s prethodnim turnusima.

Svjetlo	Dan 19	Turnus: -1
Svjetlomjer prosječno		77 %
Sati svjetla		23:00
Broj razdoblja svjetla		2
Turnus	-dan	+dan
		Vrati

3.7 Vaganje životinja

MC 95 A može raditi s 2 vage za životinje po staji. Kod Instalacije se biraju vrsta vage i njezine karakteristike.

Kod Ručnog vaganja životinja težina se unosi direktno u MC 95 A: pritisnuti  i **P**.

MC 95 A izračunava prosječnu težinu, uobičajeno odstupanje, odstupanje od reference (indeks) i broj vaganja svake vage.

Kod vaganja životinja MC 95 A primjenjuje sljedeće:

Referentna krivulja:

Krivulja koja prikazuje očekivanu težinu životinja.

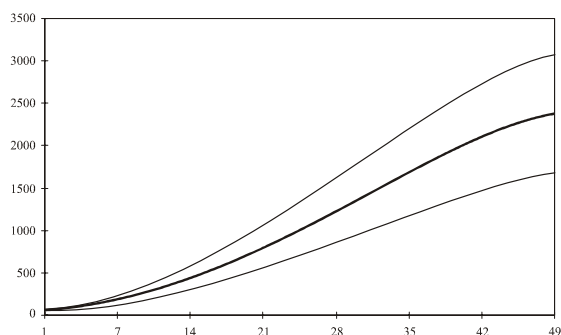
Unesena je krivulja za 8 brojeva dana.

Staja 1	Vaga 1		Ref.krivulja	
Dan br.	0	7	14	21
Težina	42	162	419	785
Dan br.	28	35	42	49
Težina	1258	1794	2343	2883
Vrati				

Granice traženja:

Granica traženja je dozvoljeno odstupanje od referentne krivulje.

MC 95 A koristi granicu traženja kako bi se izdvojila netočna vaganja, npr. kada dvije životinje odjednom stanu na vagu.

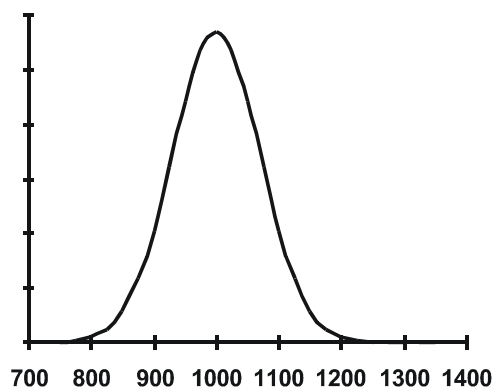


Uobičajeno odstupanje:

Uobičajeno odstupanje je izraz za uniformnost težine životinja.

Što je uobičajeno odstupanje veće (%), to je manji stupanj uniformnosti životinja, veća raznolikost.

Ukoliko uobičajeno odstupanje iznosi npr. 10%, to znači da 67% životinja ima jednu težinu, koja odstupa maksimalno 10% od prosječne težine životinja, kada životinje prate tzv. krivulju normalne distribucije.

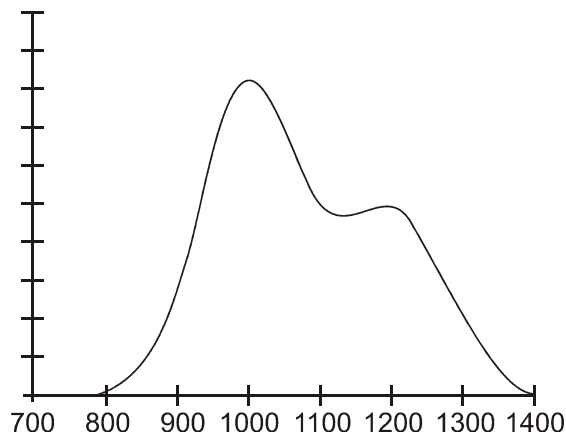


Biq Dutchman

MC 95 A Broiler

Obratite pozornost na kosu krivulju, koja nastaje kod mješovitih životinja.

Ta podjela ima uobičajeno odstupanje od cca. 17%.



Prosječna težina:

Prirodno ponašanje životinja rezultira time da najteže životinje ne staju na vagu tako često kao lakše životinje. Vaga će stoga pokazati manju težinu nego što je stvarna težina za klanje. Kako bi se to odstupanje izjednačilo, potrebno je unijeti prosječnu težinu.

Prosječna težina postupno korigira težinu prema starosti životinja.

Ukoliko je težina manja od izračunate težine za klanje, obračunava se postotno odstupanje, koje se nakon toga koristi kao prosječna težina.

Primjer: Težina za klanje: 2190 g
 Završna težina MC 95 A: 2110 g
 Obračun: $2190 / 2110 * 100\% = 103,8 \%$
 Prosječna težina je utvrđena na 104 %.

3.8 Početak turnusa/Kraj turnusa

Važno je da se na kraju turnusa provede Kraj turnusa, a da se na početku novog turnusa započne s Početak turnusa. Na taj način se djelomično osigurava da se podaci o završenom turnusu pravilno pohranjuju, djelomično da MC 95 A propusti upravljanje hranom, vodom i svjetlom tijekom razdoblja Staja prazna.



Početak turnusa i Kraj turnusa
 aktivirati na sljedeći način:

Staja 1	2000.6.21
Staja prazna	15:33:08
Izvršiti POČETAK TURNUSA	
Brojiti do 0:	[9]
Poništi	OK

Kraj turnusa:

Sve programe postaviti na ISKLJ. Sadašnji turnus pospremiti u Povijest. Ukoliko je povijest puna, najstariji turnus brisati.

Početak turnusa:

Svi obračunati podaci za sadašnji turnus se ponovo namještaju. Sva dodatna podešavanja programa za svjetlo, programa za hranu, itd. se ponovo namještaju.

Podaci o turnusu:

Ovdje se može očitati i namjestiti sat turnusa. Sat turnusa započeti s „Minus danom“ (dan spremanja, Dan -1). Važno je da se linija za hranjenje puni na „Minus dan“, tako da se količina hrane koju linija za hranjenje može primiti ne uzima u obzir prilikom obračuna ključnih brojki. Pri završetku turnusa,

kada je linija za hranu prazna, može se ispisati izvješće o kraju turnusa, u kojem je obuhvaćena hrana iz "Minus dana". Kada je MC 95 A namješten na Kraj turnusa, brojke na prikazu obuhvaćaju hranu iz "Minus dana".

Sat na MC 95 A:

Sat namjestiti na aktualni datum i aktualni sat.

Sat dalje radi cca. 2 mjeseca nakon prekida struje. Korisnik je dužan unijeti ljetno i zimsko vrijeme.

Staja 1	Podaci o turnusu	
Sada je u KRAJ TURNUSA		
Datum/Vrijeme:	2000-6-21	10:37:54
Naziv staje:	Staja 1	
		Vrati

Klima:

Mogu se očitati oba senzora za klimu.

Oba senzora imaju pristup do Povijesti s maks., srednjim i min. vrijednostima.

Senzore za klimu koristiti samo u svrhu alarma i izvješća.

Staja 1	Senzori za klimu	2000.6.21
Dan 20		15:33:08
1: Temp.	24.1 °C	
2: NH3	10.0 ppm	
Senzor 1	Senzor 2	Vrati

Pohranjivanje podataka o turnusu:

Neki turnus mora postojati min. 15 dana kako bi se mogao obračunati i pohraniti kao turnus.

Obračun podataka ovisno o trajanju turnusa:

- 6 turnusa po 50 dana + sadašnji turnus
- 3 turnusa po 89 dana + sadašnji turnus
- 1 turnus od 178 dana + sadašnji turnus

Kod instalacije većeg spremišnog kruga, mogu se ostvariti sljedeće duljine turnusa:

- 6 turnusa po 124 dana + sadašnji turnus
- 3 turnusa po 218 dana + sadašnji turnus
- 1 turnus od 436 dana + sadašnji turnus

Samo sadašnji turnus po 872 dana.



Biq Dutchman

MC 95 A Broiler

3.9 Alarmi

Pritiskom na  dobiva se pristup u alarmni sustav.

Alarm yok	 ☐	sönüktür. Ekranda Alarm yok görüntülenir.
Yeni etkin alarm	 ☐	hızla yanıp söner. Ekranda, en son alarmla ilgili bilgiler görüntülenir. Alarmlar, Onay seçim tuşuna basarak onaylanır.
Onaylanmış olan etkin alarm	 ☐	yavaş yavaş yanıp söner. Ekranda Onaylanmış alarmlar görüntülenir.
Kalıcı alarm: Alarmin nedeni ortadan kalkmış, ancak alarm onaylanmamış.	 ☐	sürekli olarak yanar. Ekranda alarmlarla ilgili bilgiler görüntülenir.

3.9.1 Provjera alarmnog sustava

Alarmni sustav je potrebno redovno provjeravati - najmanje jednom tjedno.

Staja 1	2000.6.21
Dan 20	15:33:12
Testiranje alarma	
Start:	2000.6.21 15.30.04
Kraj:	---
Prikaz alarma	Granice Potvrda Pregled

Izlaz alarma na MC 95 A se može ispitati, pri čemu je tipku za alarm potrebno  držati pritisnutu cca. 5 sek. Na taj način se aktivira alarm.

3.9.2 Prikaz alarma

Prikaz alarma je popis zadnjih 20 obuhvaćenih alarma.

MC 95 A obuhvaća:

- vrijeme alarma
- uzrok alarma
- vrijednost alarma
- vrijeme potvrde
- vrijeme uklanjanja alarma

Staja 1	Prikaz alarma	11
Min. količina hrane		
Vrijednost alarma:	200 kg	
Start:	2000.6.21	12:22:51
Kraj:	2000.6.21	12:34:09
Potvrđeno:	2000.6.21	12:31:30
-Prikaz	+Prikaz	Vrati



Biq Dutchman

MC 95 A Broiler

3.9.3 Granice alarma

Kod instalacija, osnovne regulacije i početka turnusa potrebno je provjeriti sve granice alarma. Odnosne alarme isključiti i uključiti te namjestiti željenu granicu alarma.

Alarm stalni:

Alarmi su aktivni do potvrde.

Nije stalni:

Alarmi su aktivni dok ne nestane uzrok.

Staja 1		Granice alarma	
Alarm: stalni			
Hrana	Voda	Više	Vrati

Primjer:

Granica alarma za: Premalo hrane

Staja 1		Hrana	Granice alarma
		Premalo hrane	
Granica alarma			12 kg/min.
Izlaz alarma			aktivan
Vrijeme nadzora			30 min.
Aktivan od dana			7
Prije			Vrati

3.9.4 Svi alarmi u MC 95 A

Premalo hrane na startu:	Alarm reagira kada je potrošnja nakon početka razdoblja hranjenja (hranjenje u posudicama) ili na početku lančanog hranjenja manja od zadanog parametra za izabrano vrijeme. Prvih dana turnusa se može automatski isključiti. Kod kontinuiranog hranjenja počinje novo razdoblje hranjenja u 00.00.
Previše hrane nakon Stop:	Alarm reagira kada je potrošnja po završetku razdoblja hranjenja (hranjenje u posudicama) ili po završetku lančanog hranjenja veća od zadanog parametra za izabrano razdoblje. Prvih dana turnusa može se automatski isključiti.
Voda/hrana previsoko:	Alarm reagira kada je odnos voda/hrana veći od zadanog parametra za izabrano razdoblje. Svaki put kada započne novo razdoblje hranjenja, započinje novi nadzor. Prvih dana turnusa se može automatski isključiti.
Premalo hrane:	Alarm reagira, kada je potrošnja hrane manja od zadanog parametra za izabrano razdoblje. Prvih dana turnusa može se automatski isključiti. Ovaj alarm je aktivan samo za vrijeme razdoblja hranjenja.
Previše hrane:	Alarm reagira kada je potrošnja hrane veća od zadanog parametra za izabrano razdoblje. Aktivan je uvijek i izvan razdoblja hranjenja.
Vaga za hranu - u silosu nema hrane:	Hrana se ne može puniti u vagu za hranu. Silos je prazan ili je puž isključen/neispravan.
Vaga za hranu - vaga za hranu ne može vagati:	Vaga za hranu ne može stabilno vagati - eventualno uzrokovano drmanjem.
Vaga za hranu - vaga za hranu se ne može kalibrirati:	Alarm se aktivira kada se kalibriranje ne zaključuje u danom vremenskom roku.
Vaga za hranu - Pražnjenje hrane:	Bubanj FW 99B vage za hranu se ne može okretati ili se ne može pronaći stop položaj.
Vaga za hranu - Niski referentni signal FW 99B:	Alarm se aktivira kada MC 95 A izračuna da je referentni signal na FW 99B manji od 9,0 V u danom razdoblju.
Vaga za hranu - Nedostaje vrsta hrane:	Alarm se aktivira kada je unesen program miješanja s jednom komponentom hrane koja ne postoji u silosu. Provjeriti stanje silosa ili ev. promijeniti vrstu hrane u MC 95 A.
Vaga za hranu - linija za hranu zamjena:	Vaga za hranu FW 99B će se zamijeniti na drugu staju, ali klapna dozatora ne reagira. Vrijedi samo za MC 95 A-2.
Silos 1,2,3 - premalo hrane u silosu:	Količina hrane u silosu je manja od navedene granice.
Silos 1,2,3 - silos uskoro prazan:	Silos sada sadržava samo dovoljno hrane za uobičajeno hranjenje i zadano vremensko razdoblje.
Nema dovoljno vode - otvori:	Aktivira se kada potrošnja vode neko zadano vrijeme ne prekoračuje zadanu količinu. Vrijedi samo kada je voda otvorena. Alarm se može automatski isključiti na početku turnusa.
Previše vode - otvoreno:	Prevelika potrošnja vode tijekom zadanog vremena. Vrijedi samo kada je voda otvorena.
Previše vode - zatvoreno:	Prevelika potrošnja vode tijekom zadanog vremena. Vrijedi samo kada je voda zatvorena.
Senzor za klimu 1,2 maks.:	Alarm kod prekoračenja maks. granice
Senzor za klimu 1,2 min.:	Alarm kod prekoračenja min. granice
Senzor za svjetlo - svjetlo nije isključeno:	Kada senzor za svjetlo registrira da se svjetlo ne isključuje na željeni način.
Senzor za svjetlo - svjetlo nije uključeno:	Kada senzor za svjetlo registrira da svjetlo nije uključeno na željeni način.
POČETAK TURNUSA u upravljanju klimom:	Kada je MC 95 A namješten na POČETAK TURNUSA, ali ne i priključeno upravljanje klimom, aktivira se alarm. Alarm je moguć samo kada je priključen Info Matic.

3.9.5 Namještanje granica alarma

Premalo hrane na startu	Alarm je pogodan kako bi se osiguralo da linija za hranu bude u redu nakon što je bila zaustavljena. Kod lančanog hranjenja: Vrijeme nadzora ne smije biti veće od vremena jednog okretaja lanca. Glavno pravilo je da se granica alarma namjesti na 10 kg.
Previše hrane nakon zaustavljanja	Kada je razdoblje hranjenja završeno (hranjenje u posudicama) ili je lanac napravio jedan okretaj, kontrolira se da li previše prolazi kroz vagu za hranu. Prevelika potrošnja može značiti da nešto nije u redu. Ono što obično slijedi na kraju hranjenja je da se spremnici poprečnih puževa pune. Količina hrane za tu svrhu ovisi o kapacitetu spremnika, ali i o tome koliko su puni bili neposredno prije prestanka hranjenja. Alarm se može aktivirati kada je potrošnja hrane po isteku vremena nadzora i do početka novog hranjenja veća od granice alarma.
Voda/hrana previše	Ovaj alarm se koristi kako bi se osigurao pravilan omjer voda/hrana. Razlozi za nepravilan omjer mogu biti: 1) greška u sustavu za vodu 2) životinje su bolesne 3) greška u hrani Obratite pozornost na to da odnos voda/hrana može biti povećan kada je vanjska temperatura visoka, a u staji nema rashladnog uređaja.
Premalo hrane	Moguće je samo kod linije za hranjenje u posudicama. Alarm kontrolira da li je potrošnja premala kada je linija za hranjenje u pokretu. Preporučena granica alarma je 0,1 kg/min, a vrijeme kontrole 2 sata. To odgovara 12 kg = vaga za hranu se aktivira najmanje jednom.
Previše hrane	Ovaj alarm cijeli dan kontrolira da li se u danom razdoblju u staju dovodi previše hrane. Linija može ovisno o veličini dovodnih puževa i poprečnih puževa dovoditi stanovitu količinu hrane po jedinici vremena. Alarmno stanje nastupa tek kada je linija predugo u pokretu maksimalnim kapacitetom. Kako bi se dobila naznaka kako je potrebno namjestiti granice alarma, može se koristiti broj životinja i referenca za hranu na sljedeći način: Pronači maks. vrijednost reference za hranu. Broj pomnožiti brojem životinja u staji. Podijeliti s 1000, kako bi se dobio broj u kg. Taj broj daje potrošnju po danu. Granicu alarma namjestiti na Potrošnja * 2,5: Primjer: Broj životinja = 45000 Ref. hrana/životinja = 156 g (42 dana) Kg na jedan dan = $45000 * 156 / 1000 = 7020$ kg Granica alarma = kg na dan * 2,5 / (24 * 60) (min. na dan) = 12,2 kg/min. Vrijeme kontrole namjestiti npr. na 30 minuta. Alarm se aktivira, kada potrošnja u razdoblju od 30 minuta prekorači $12,2 * 30 = 366$ kg. Kada se taj alarm aktivira bez da je bila neka greška, trebalo bi vrijeme kontrole povećati na npr. 1 sat.
Nema dovoljno vode - otvori	Kada je potrošnja vode u danom razdoblju premala, aktivira se alarm. Preporučena namještena vrijednost za taj alarm 1,0 l/min., vrijeme kontrole je 30 minuta. To znači da se alarm aktivira kada je potrošnja manja od 30 litara svakih ~ sata.
Previše vode - otvori	Kada je potrošnja vode u nekom razdoblju prevelika, aktivira se alarm. Ovisno o kapacitetu opskrbe vodom, linija može isporučivati stanovitu količinu vode po jedinici vremena. Alarmno stanje nastupa tek kada linija maksimalnim kapacitetom predugo radi. Taj alarm se može namjestiti na sljedeći način: Izmjeriti količinu vode u minuti kada je najtanje crijevo za dovod vode u sustav za piće slomljeno. Granicu alarma namjestiti na 1 litru više od izmjerene. Vrijeme kontrole namjestiti na 30 minuta.
Previše vode - zatvori	Ovaj alarm kontrolira da li je sustav za vodu zatvoren kada treba biti zatvoren. Preporučena granica alarma je 0,1 l/min., a vrijeme kontrole 30 minuta.





Big Dutchman