



## Komandni terminal

### AMATRON 3

Ovo uputstvo za upotrebu važi od verzije softvera 01.09.00



**AMAZONE**

Originalno uputstvo za upotrebu



## SADRŽAJ

<b>1</b>	<b>Uz ovo uputstvo za upotrebu .....</b>	<b>1</b>	<b>5.3</b>	<b>Izmena AUX-N dodele.....</b>	<b>17</b>
1.1	Dokumenta koja su takođe merodavna.....	1			
1.2	Važnost.....	1	<b>6</b>	<b>Glavni meni u pregledu.....</b>	<b>18</b>
1.3	Korišćene ilustracije.....	1			
1.3.1	Upustva.....	1	<b>7</b>	<b>AMATRON 3 instalacija.....</b>	<b>19</b>
1.3.2	Operativna uputstva.....	2	7.1	Izvršiti osnovna podešavanja.....	19
1.3.3	Liste.....	3	7.1.1	Aktiviranje ili deaktiviranje upravljanje nalozima .....	19
1.3.4	Broj pozicije.....	3	7.1.2	Aktiviranje i deaktiviranje opcije kontakta paljenja .....	19
1.3.5	Orijentacione putanje.....	4	7.1.3	Podešavanje jačine zvuka .....	20
<b>2</b>	<b>Uputstvo za montažu .....</b>	<b>5</b>	7.1.4	Podešavanje osvetljenosti .....	21
2.1	Osnovna montaža.....	5	7.1.5	Podešavanje datuma i vremena .....	22
2.2	Montaža za ISOBUS režim .....	6	7.1.6	Podešavanje regiona i jezika .....	23
2.3	Montaža za AMABUS režim .....	7	<b>7.2</b>	<b>Konfigurisanje ISOBUS-a.....</b>	<b>24</b>
2.4	Montaža za paralelni režim rada.....	8	7.3	GPS instalacija .....	25
<b>3</b>	<b>Pregled AMATRON 3 .....</b>	<b>9</b>	7.3.1	Instalacija A100/A101 prijemnika .....	25
3.1	Prednja strana.....	9	7.3.2	Instalacija AG-STAR prijemnika .....	25
3.2	Zadnja strana.....	10	7.3.3	Instalacija SMART6 prijemnika .....	27
<b>4</b>	<b>Osnovne funkcije rukovanja .....</b>	<b>11</b>	7.3.4	Instalacija drugih GPS prijemnika .....	28
4.1	Upotreba dugmeta za prebacivanje .....	11	7.4	Instalacija ASD interfejsa .....	28
4.2	Upotreba F dugmadi .....	12	7.5	Podešavanje Lightbar-a .....	29
4.3	Upotreba krstića.....	12	<b>7.6</b>	<b>Konfigurisanje dugmeta za prebacivanje .....</b>	<b>29</b>
4.4	Unos teksta.....	12	7.7	Određivanje režima pokretanja .....	30
4.5	Unos brojčanih vrednosti .....	13	7.8	Uređivanje paralelnog režima rada .....	30
4.6	Upotreba Shift dugmeta .....	14	7.9	Upotreba Aux-N uređaja za unos .....	31
<b>5</b>	<b>Nakon uključivanja .....</b>	<b>15</b>	7.9.1	Određivanje AUX-N dodele .....	31
5.1	Izabrati BUS režim .....	15	7.9.2	Određivanja AUX-N dodele putem liste funkcija .....	34
5.2	Provera AUX-N dodele .....	16	7.9.3	Određivanje AUX-N dodele putem liste za unos .....	35
			7.9.4	Izbrisati izabranu AUX-N dodelu .....	36
			7.9.5	Izbrisati sve AUX-N dodele .....	37
			<b>7.10</b>	<b>Koristiti upravljanje licencama .....</b>	<b>37</b>
			7.11	Upotreba dijagnostike .....	39
			7.11.1	Koristiti USB upravljanje .....	39

7.11.2	<i>Koristiti upravljanje pulom.....</i>	40	10.3.10	<i>Upravljanje proizvodima.....</i>	73
7.11.3	<i>Upotreba CAN dijagnostike .....</i>	41	10.3.11	<i>Izmena podataka proizvoda.....</i>	74
7.11.4	<i>Obaviti reset.....</i>	42	<b>11 Upotreba GPS Switch-a..... 75</b>		
<b>8 Instaliranje uređaja .....</b>	<b>43</b>				
8.1	<i>Upravljanje uređajima.....</i>	43	11.1	<b>GPS Switch u pregledu .....</b>	75
8.2	<i>Izmena podataka uređaja .....</i>	44	11.1.1	<i>GPS Switch interfejs .....</i>	75
8.3	<i>Izmena geometrijskih podataka .....</i>	45	11.1.2	<i>GPS Switch funkcije.....</i>	78
8.4	<i>Izabratи uređaj.....</i>	46	11.1.3	<i>Zahtevi u odnosu na kvalitet GPS signala.....</i>	80
<b>9 Instalacija traktora .....</b>	<b>48</b>		11.2	<b>Izvršiti osnovna podešavanja za GPS Switch.....</b>	80
9.1	<i>Upravljanje traktorima.....</i>	48	11.2.1	<i>Podaci modeliranja uređaja su postavljeni .....</i>	80
9.2	<i>Izmena podataka traktora .....</i>	49	11.2.2	<i>Izbor izvora pravca vožnje.....</i>	81
9.3	<i>Izmena geometrijskih podataka .....</i>	50	11.2.3	<i>Aktiviranje zvučnog upozorenja granice polja.....</i>	81
9.4	<i>Konfigurisanje senzora traktora.....</i>	51	11.2.4	<i>Određivanja prikaza kalendara.....</i>	82
9.5	<i>Izabratи traktor .....</i>	52	11.2.5	<i>Određivanja usmerenja karte.....</i>	82
<b>10 Upotreba upravljanja nalozima .....</b>	<b>54</b>		11.2.6	<i>Izvršiti podešavanja GPS Switch za rasipače.....</i>	83
10.1	<i>Upravljanje nalozima .....</i>	54	11.2.7	<i>Izvršiti podešavanja GPS Switch za prskalice .....</i>	85
10.2	<b>Uređivanje naloga .....</b>	<b>56</b>	11.2.8	<i>Izvršiti podešavanja GPS Switch za sejalice .....</i>	86
10.2.1	<i>Napraviti novi nalog .....</i>	56	11.2.9	<i>Podešavanje vremena pregleda .....</i>	88
10.2.2	<i>Zadate vrednosti dodati uz nalog .....</i>	56	11.2.10	<i>Utvrđiti vremena korekcije za vremena pregleda .....</i>	91
10.2.3	<i>Dodavanje radnika uz nalog .....</i>	59	11.2.11	<i>Provera vremena uključivanja i isključivanja .....</i>	92
10.2.4	<i>Dodavanje uređaja i traktora nalogu .....</i>	61	11.3	<b>Pokretanje GPS Switch-a .....</b>	93
10.2.5	<i>Provera tipa karte .....</i>	63	11.3.1	<i>Pokretanje GPS Switch sa upravljanjem nalozima .....</i>	93
10.2.6	<i>Pretraga naloga .....</i>	64	11.3.2	<i>Pokrenuti GPS Switch bez upravljanja nalozima .....</i>	95
10.2.7	<i>Kopiranje naloga .....</i>	64	11.4	<b>Zumiranje karte .....</b>	96
10.2.8	<i>Pokrenuti nalog .....</i>	65	11.5	<b>Pomeranje karte .....</b>	97
10.2.9	<i>Zaustaviti nalog .....</i>	66	11.6	<b>Obrtanje usmerenja simbola traktora .....</b>	97
10.2.10	<i>Izvoz naloga .....</i>	66	11.7	<b>Obeležavanje prepreke .....</b>	98
10.3	<b>Upotreba upravljanjem glavnim podacima .....</b>	<b>67</b>	11.8	<b>Brisanje oznake prepreke .....</b>	99
10.3.1	<i>Upravljanje matičnim podacima .....</i>	67	11.9	<i>Postavljanje granice polja .....</i>	99
10.3.2	<i>Upravljanje zadatim vrednostima .....</i>	68	11.10	<b>Brisanje granice polja .....</b>	100
10.3.3	<i>Izmena zadatih vrednosti .....</i>	69	11.11	<b>Upravljanje virtuelnom uvratinom ..</b>	101
10.3.4	<i>Upravljanje poljima .....</i>	70			
10.3.5	<i>Izmena podataka o polju .....</i>	71			
10.3.6	<i>Upravljanje klijentima .....</i>	71			
10.3.7	<i>Izmena podataka klijenata .....</i>	72			
10.3.8	<i>Upravljanje radnicima .....</i>	72			
10.3.9	<i>Izmena podataka radnika .....</i>	73			

11.11.1	<i>Postavljanje virtuelne uvratine</i> .....	101	15.2	<b>INDEKS</b> .....	<b>139</b>
11.11.2	<i>Blokada ili deblokada uvratine</i> .....	103			
11.11.3	<i>Brisanje uvratine</i> .....	103			
<b>11.12</b>	<b>Upotreba linija traga</b> .....	<b>104</b>			
11.12.1	<i>Izabratи predložak traga navođenja</i> ....	104			
11.12.2	<i>Određivanje rastojanja između linije traga</i> .....	106			
11.12.3	<i>Postavljanje leja</i> .....	107			
11.12.4	<i>Konfigurisanje osetljivosti Lightbar-a..</i> 107				
11.12.5	<i>Postavljanje linija traga</i> .....	108			
<b>11.13</b>	<b>Upotreba uključivanja i isključivanja delimičnih širina</b> .....	<b>110</b>			
11.13.1	<i>Upotreba ručnog uključivanja i isključivanja delimičnih širina</i> .....	110			
11.13.2	<i>Upotreba automatskog uključivanja i isključivanja delimičnih širina</i> .....	111			
<b>11.14</b>	<b>Upravljanje podacima polja</b> .....	<b>118</b>			
11.14.1	<i>Sačuvati zabeležene podatke o polju..</i> 118				
11.14.2	<i>Izbrisati sačuvane podatke o polju.....</i> 118				
11.14.3	<i>Učitati podatke o polju iz zabeleženih podataka o polju.....</i> 119				
11.14.4	<i>Određivanje prečnika prepoznavanja polja.....</i> 122				
11.14.5	<i>Učitavanje podataka o polju iz shape datoteke.....</i> 123				
11.14.6	<i>Konfigurisanje karte aplikacije</i> .....	125			
<b>11.15</b>	<b>Upotreba sistema za pomoć u vožnji</b> .....	<b>125</b>			
<b>11.16</b>	<b>Kalibriranje GPS Switch</b> .....	<b>127</b>			
11.16.1	<i>Korigovanje GPS-Switch.....</i> 127				
11.16.2	<i>Korekcija GPS Drift-a referentnom tačkom.....</i> 128				
11.16.3	<i>Ručna korekcija GPS Drift-a.....</i> 129				
<b>11.17</b>	<b>Upotreba eksternog Lightbar-a.....</b> 130				
<b>12</b>	<b>upotreba AUX-N menija</b> .....	<b>132</b>			
<b>13</b>	<b>Ukloniti smetnju</b> .....	<b>133</b>			
<b>14</b>	<b>Snimanje prikaza na ekranu.....</b> 136				
<b>15</b>	<b>Indeksi</b> .....	<b>137</b>			
<b>15.1</b>	<b>REČNIK</b> .....	<b>137</b>			



# 1

## Uz ovo uputstvo za upotrebu

CMS-T-006637-B.1

### 1.1

#### Dokumenta koja su takođe merodavna

CMS-T-00000217-A.1

- Uputstvo za upotrebu za GPS prijemnik
- Uputstvo za upotrebu softvera mašine

### 1.2

#### Važnost

CMS-T-006632-A.1

Ovo uputstvo za upotrebu važi za verziju softvera  
01.09.00

Za informacije o verziji softvera vidi: "Podešavanje" >  
"Dijagnostika" > "Verzija softvera"

### 1.3

#### Korišćene ilustracije

CMS-T-00000320-B.1

##### 1.3.1 Uputstva

CMS-T-00000174-A.1



###### SAVET

Označavaju savete i uputstva koja služe za optimalnu upotrebu funkcija uređaja.

## 1.3.2 Operativna uputstva

CMS-T-00000473-B.1

### Numerisana operativna uputstva

CMS-T-005217-B.1

Radnje koje moraju da se obave po određenom redosledu su prikazane kao numerisani operativni koraci. Obavezno se mora poštovati određeni operativni koraka.

Primer:

1. Operativni korak 1
2. Operativni korak 2

#### 1.3.2.1 Operativna korak i reakcije

CMS-T-005678-B.1

Reakcije na operativni korak su označene strelicom.

Primer:

1. Operativni korak 1
- Reakcija na operativni korak 1
2. Operativni korak 2

#### 1.3.2.2 Alternativni operativni korak

CMS-T-00000110-B.1

Alternativni operativni korak se uvodi koristeći reč "ili".

Primer:

1. Operativni korak 1
- ili
- alternativni operativni korak
2. Operativni korak 2

### Operativno uputstvo sa samo jednom radnjom

CMS-T-005211-C.1

Operativni koraci sa samo jednom radnjom se ne numerišu, već se označavaju strelicom.

Primer:

- ▶ Operativni korak

### **Operativna uputstva sa redosledom**

CMS-T-005214-C.1

Operativni koraci koji ne moraju da se obavljaju po određenom redosledu se prikazuju u obliku liste sa strelicom.

Primer:

- ▶ Operativni korak
- ▶ Operativni korak
- ▶ Operativni korak

### **1.3.3 Liste**

CMS-T-001852-A.1

Liste se na primer koriste za prikaz različitih mogućnosti izbora. Unosi u listi se prikazuju tačkama.

Primer:

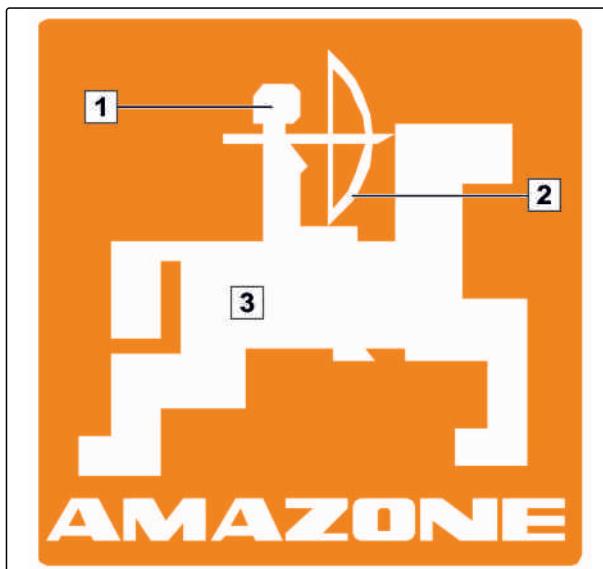
- Unos 1
- Unos 2
- Unos 3

### **1.3.4 Broj pozicije**

CMS-T-001857-A.1

Brojevi pozicija u tekstu ili u indeksu se odnose na brojeve pozicija crteža koji su pozicionirani pored ili iznad crteža. Brojevi pozicija u crtežima mogu biti povezani sa linijama pozicija.

- 1** Pozicija 1
- 2** Pozicija 2
- 3** Pozicija 3



### 1.3.5 Orijentacione putanje

CMS-T-00000021-A.1

Radi brze orijentacije, pogotovo kada je pitanju selektivno čitanje u vezi rešavanje problema, se koriste orijentacione putanje, koje su pozicioniranje na početku pasusa sa uputstvima izvođenja radnji.

Primer: "Podešavanje" > "Dijagnostika" > "Verzija softvera"

## Uputstvo za montažu

# 2

CMS-T-00004668-A.1

### 2.1

#### Osnovna montaža

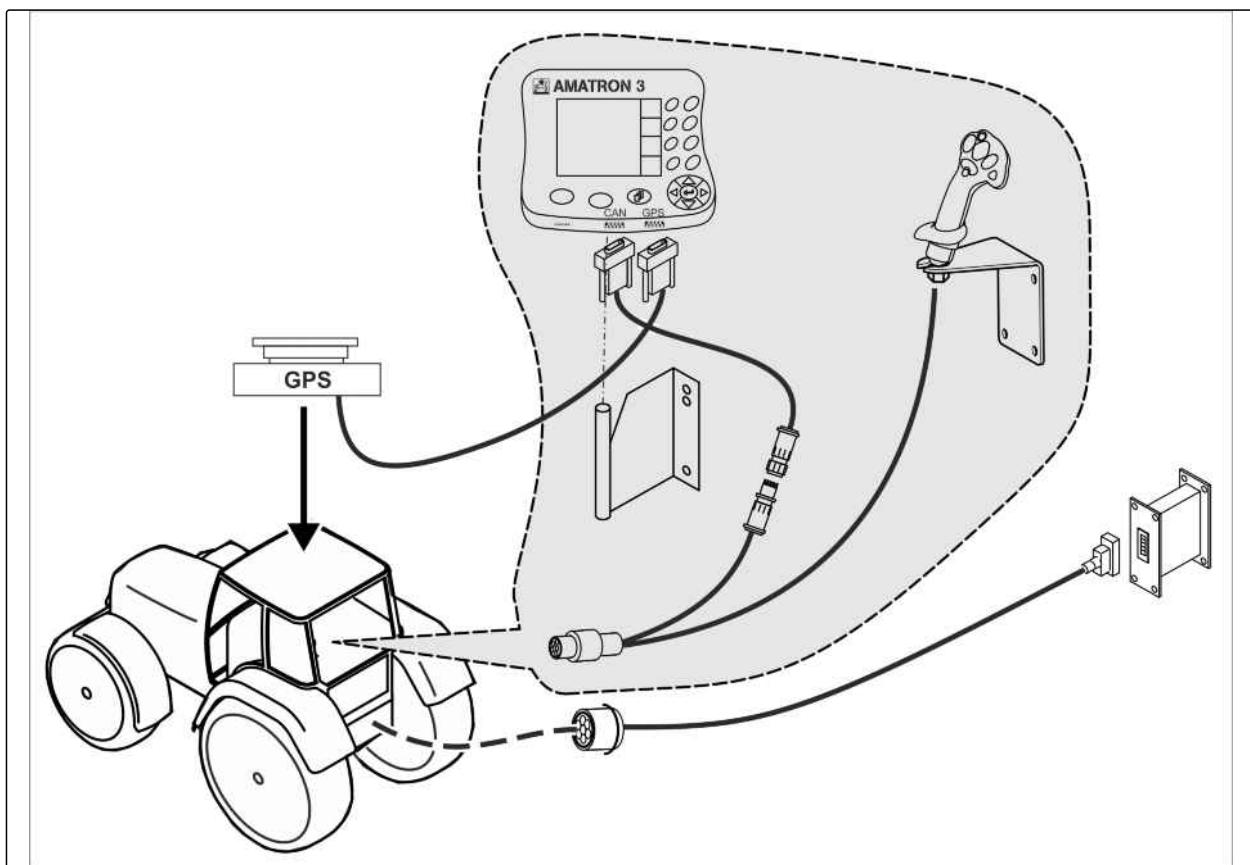
CMS-T-006367-B.1

1. U vezi montaže GPS prijemnika na traktor vidi uputstvo za upotrebu GPS prijemnika.
2. *Komandni terminal AMATRON 3 moguće je priključiti pomoću osnovne opreme traktora ili povezivanjem sa ISOBUS kablovima.*  
Osnovna oprema za traktore (konzola sa razvodnikom) mora da se montira na kabini u vidnom polju desno pri ruci vozača tako da ne vibrira i mora biti strujno provodljiva sa kabinom. Rastojanje do radio-primopredajnika odn. antene primopredajnika mora pri tome da iznosi najmanje 1 m.
3. Na mestima za montažu mora da se ukloni boja kako bi se spričilo stvaranje elektrostatičkog naboja.

## 2.2

### Montaža za ISOBUS režim

CMS-T-006370-A.1

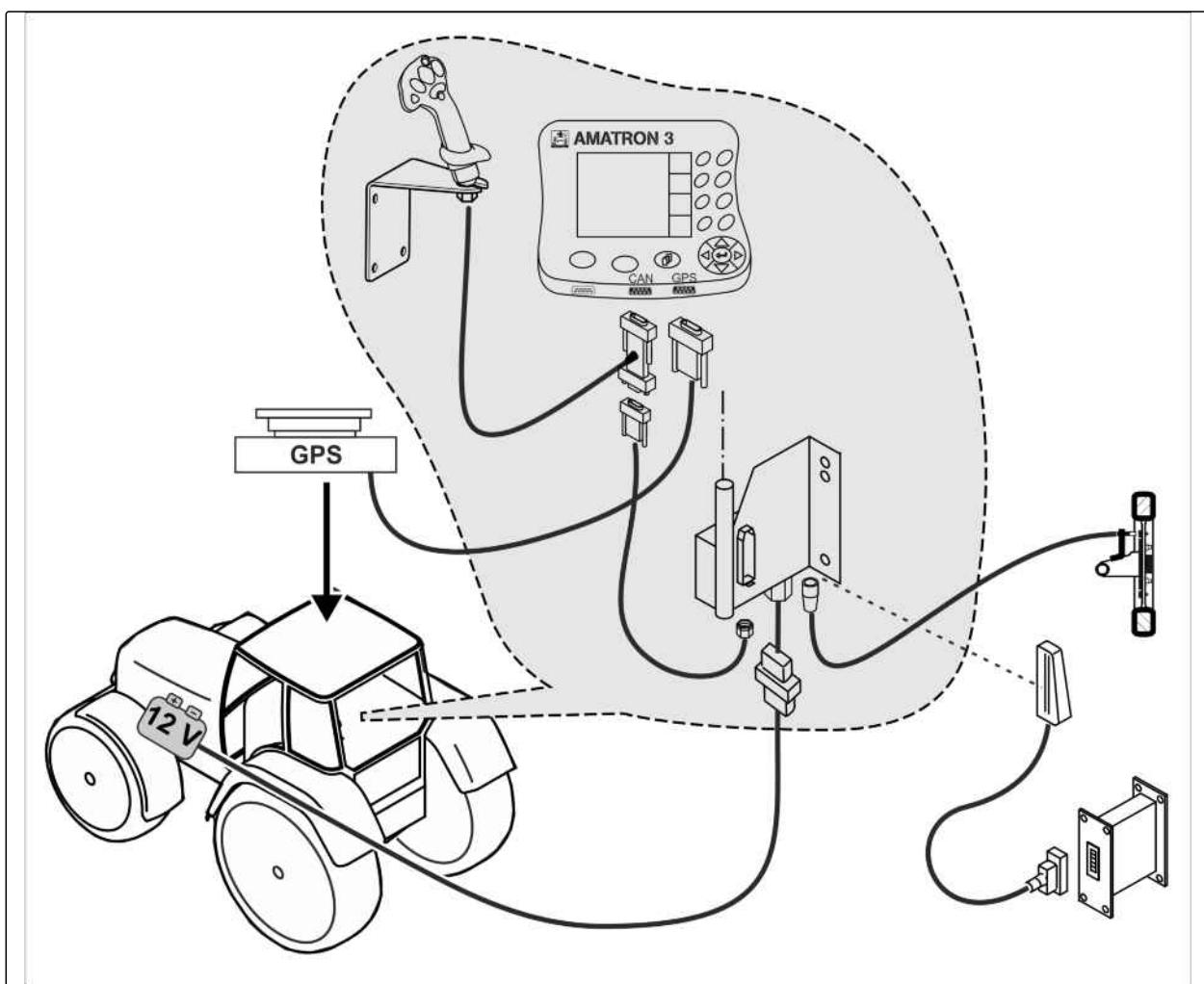


CMS-I-001583

- ▶ Mašine koje se sa ISOBUS Light kablovima priključuju na ISOBUS traktor:  
ISOBUS funkcija traktora deaktivirati.

**2.3****Montaža za AMABUS režim**

CMS-T-006473-B.1



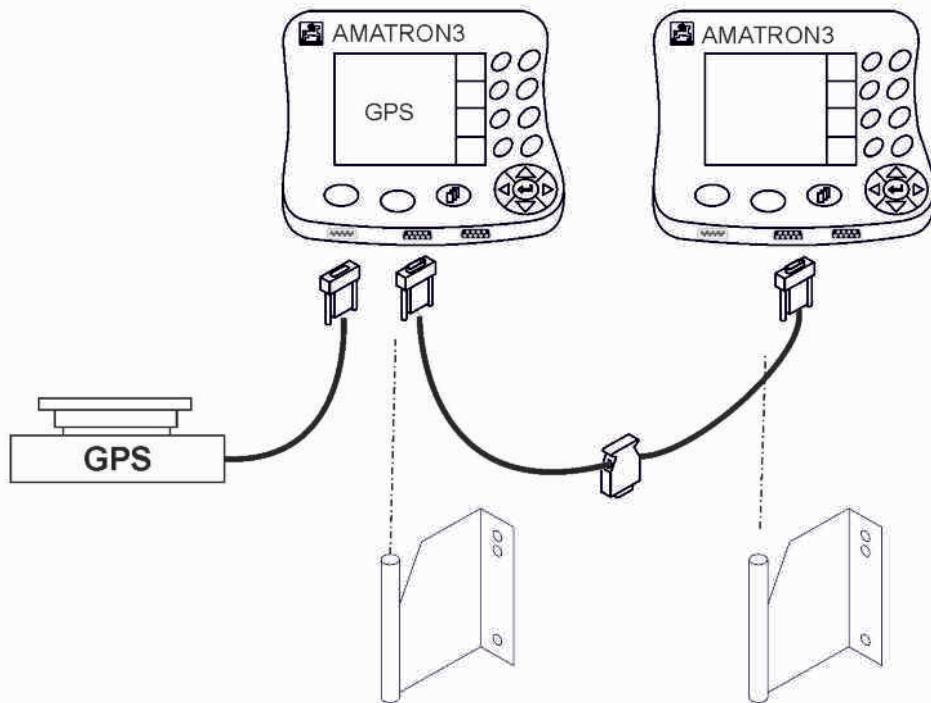
CMS-I-001582



## 2.4

### Montaža za paralelni režim rada

CMS-T-006476-B.1



CMS-I-002303



# Pregled AMATRON 3

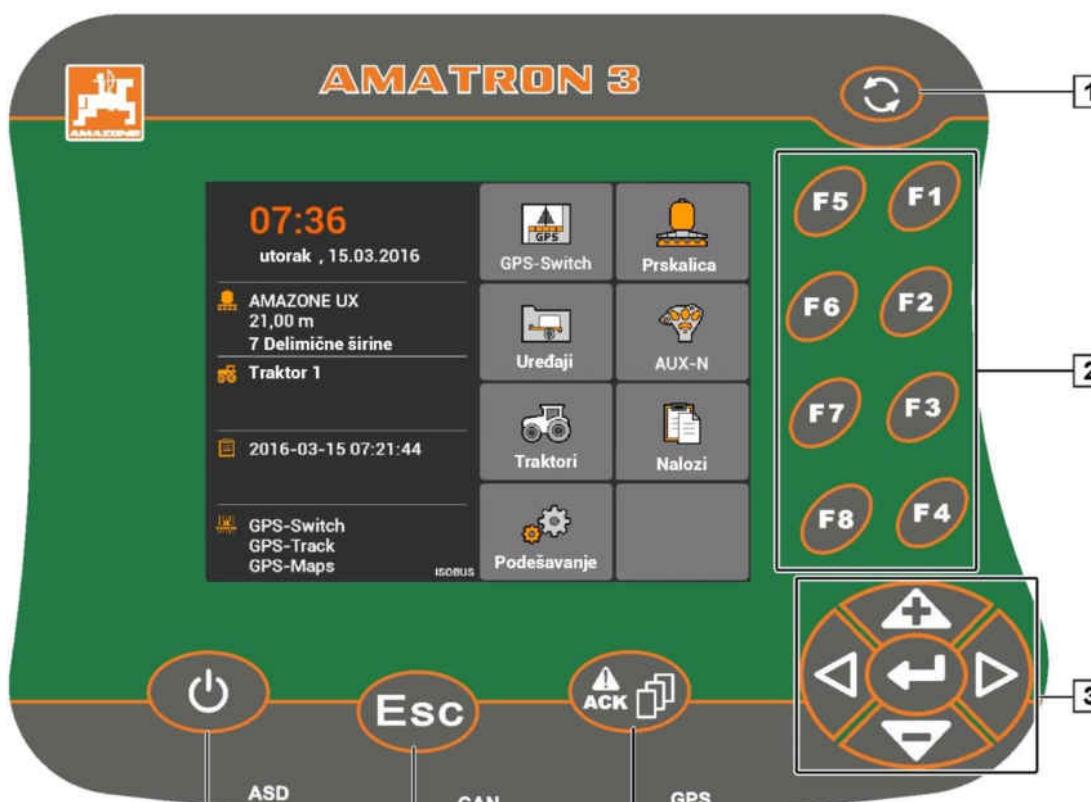
# 3

CMS-T-005005-B.1

## 3.1

### Prednja strana

CMS-T-005009-A.1



**1** Dugme za prebacivanje: prebacivanje između izabranog medija i aplikacije

**2** F tasteri: pritiskanje dugmadi na displeju

**3** Krstić: promena izbora na displeju, izmena brojčanih vrednosti, potvrđivanje izbora

**4** ACK: potvrđivanje poruka dobijenih od Universal Terminal. U AMABUS režimu: prelistavanje opcija sistema upravljanja mašinom

**5** Escape: nazad, prekid

**6** Dugme za uklj./isklj.: uključivanje i isključivanje AMATRON 3

## 3.2

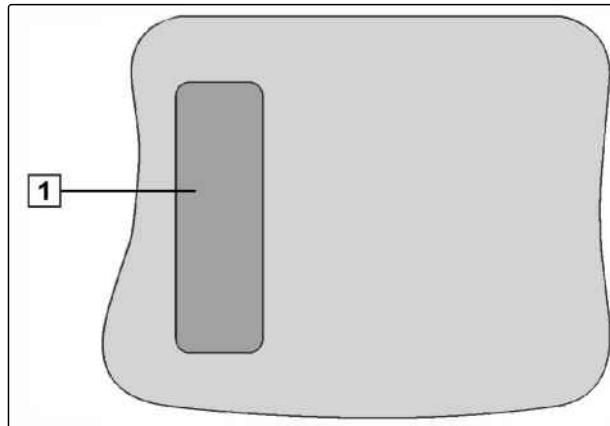
### Zadnja strana

CMS-T-00004670-A.1

#### Shift dugme

CMS-T-005609-A.1

- 1** Shift dugme za radni meni i upravljanje mašinom



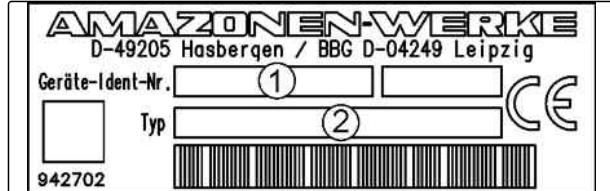
CMS-I-001943

#### Pločica sa oznakom tipa i CE oznaka

CMS-T-005605-A.1

Sledeći podaci su navedeni na pločici sa oznakom tipa:

- 1** Ident. broj uređaja  
**2** Tip



CMS-I-001944

## Osnovne funkcije rukovanja

# 4

CMS-T-005654-C.1

### 4.1

#### Upotreba dugmeta za prebacivanje

CMS-T-001877-B.1

Pomoću dugmeta za prebacivanje **1** je moguće obaviti prebacivanje između izabranih menija.

- ▶ *Kako bi se redom prebacivali između izabranih menija*  
pritisnite na kratko .
- ▶ *Kako bi se prebacili u glavni meni*  
držite pritisnutim .



#### SAVET

Meniji koji se dodeljuju dugmetu za prebacivanje se mogu izabrati iz menija za podešavanje, vidi stranu 29.

U fabričkim podešavanjima je standardno aktiviran GPS switch. Kada su priključeni dodatni uređaji kao što su prskalica, AmaPilot<sup>+</sup> ili novi ISOBUS kompatibilni uređaji na busu, oni se automatski aktiviraju.



CMS-I-002162

## 4.2

### Upotreba F dugmadi

CMS-T-001882-B.1

Raspored dugmadi "F1" od "F8" odgovara raspored dugmadi na ekranu. Za potrebe objašnjavanja postupaka se u ovom uputstvu za upotrebu koriste simboli na dugmadima. Za izvođenje postupaka moraju da se pritisnu odgovarajuća F dugmad.

 : za izbor gornjeg desnog dugmeta

 : za izbor gornjeg levog dugmeta



CMS-I-001942

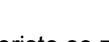


## 4.3

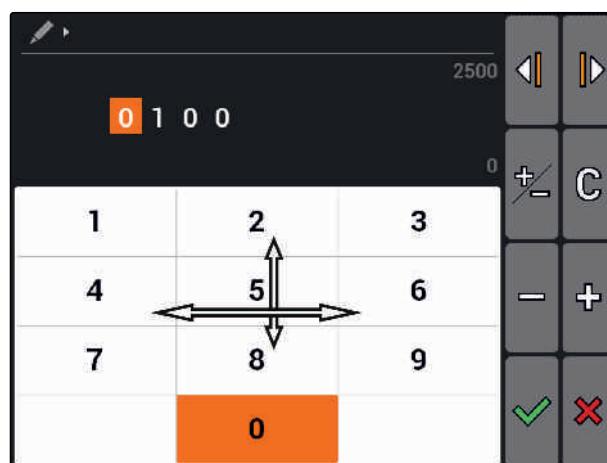
### Upotreba krstića

CMS-T-002407-B.1

 i  : koriste se za promenu izbora nagore i nadole

 i  : koriste se za promenu izbora uлево и удесно

 : preuzimanje cifre



CMS-I-002304



## 4.4

### Unos teksta

CMS-T-005121-A.1

Ako je potrebno da se unesu tekstovi otvara se meni sa virtuelno tastaturom za unos znakova i dodatnim dugmadima.

**Meni za tekst u pregledu**

◀ i ▶ : koriste se za pomeranje kursora uлево и удесно

⌫ : se koristi za brisanje znaka ispred kursora

**AB**, **ab** или **Ab**: se koriste za prebacivanje sa mala na velika slova i obratno

āâ: se koristi za prikaz slova sa dijakritičnim znacima

⌫ : briše polje za unos

1. Krstićem izaberite željeni znak iz polja sa znakovima.
2. Sa ← dodajte željeni znak u polje za unos.
3. Sa ✓ potvrdite unos  
ili  
sa ✗ prekinite unos.

**4.5****Unos brojčanih vrednosti**

CMS-T-005126-A.1

Ako je potrebno da se unesu brojčane vrednosti otvara se meni sa numeričkom tastaturom i dodatnim dugmadima.

**Meni za unos brojeva u pregledu**

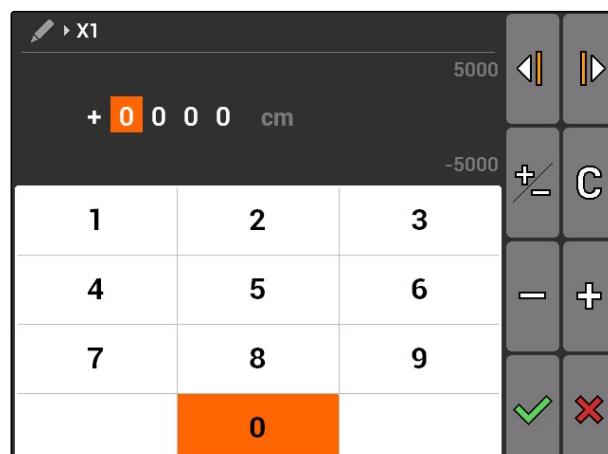
◀ i ▶ : se koriste za pomeranje kursora uлево и удесно

+/− : menja se znak +/-

+ : povećava označenu cifru za 1

− : smanjuje označenu cifru za 1

⌫ : briše polje za unos



1. Krstićem izaberite odgovarajuću cifru sa numeričke tastature.
2. Sa  dodajte izabranu cifru u polje za unos.



#### SAVET

Maksimalna i minimalna vrednost se prikazuju desno pored polja za unos.

3. Potvrdite unos sa 

ili

Prekinite unos sa .

## 4.6

### Upotreba Shift dugmeta

CMS-T-005601-A.1

Shift dugme je potrebno u radnom meniju za upravljanje mašinom. Ako je shift dugme aktivno to je prikazano na displeju.

- ▶  pritisnite sa zadnje strane AMATRON 3.
- ▶ Prikazuju se dodatna funkcionalna polja a time se menja i dodela funkcijskim dugmadima.

## Nakon uključivanja

# 5

CMS-T-00004671-A.1

### 5.1

#### Izabratи BUS režim

CMS-T-003915-A.1

Nakon pokretanja AMATRON 3 moguće je izabrati između 2 BUS režimi. Izbor BUS režima zavisi od priključenog uređaja.

**BUS režim:**

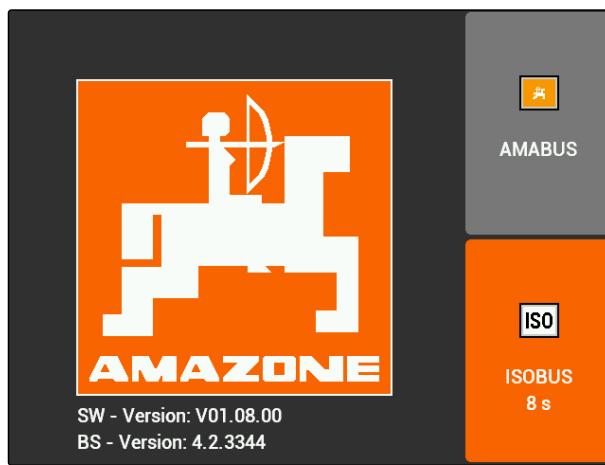
- AMABUS
- ISOBUS

**SAVET**

AMATRON 3 se nakon 10 sekundi pokreće automatski u zadnje izabranom BUS režimu. Ako želite da se AMATRON 3 direktno pokrene u zadnje izabranom BUS režimu potrebno je da se izabere željeni režimu u podešavanjima, vidi stranu 30.

1. Sa ili izaberite režim.

2. Potvrdite sa



→ Podešeni BUS režim se prikazuje u glavnom meniju **1**.



## 5.2

### Provera AUX-N dodele

CMS-T-003920-A.1

Nakon svakog novog pokretanja AMATRON 3 potrebno je iz razloga sigurnosti proveriti dodelu na eksternim uređajima za unos i iste potvrditi. AMATRON 3 prepoznaće eksterne uređaje za unos samo u ISOBUS režimu.

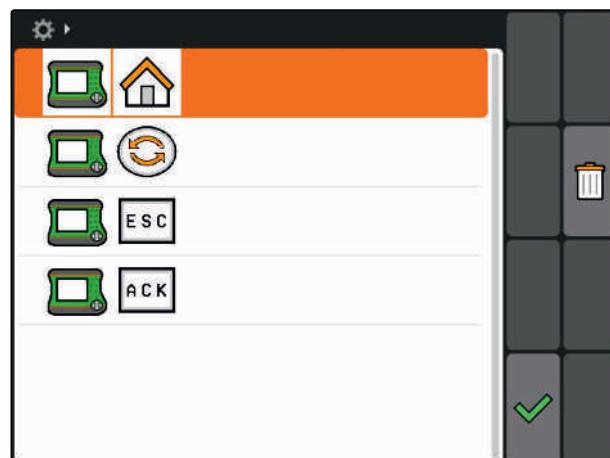
Otvara se lista sa svim raspoloživim funkcijama. Lista sadrži funkcije AMATRON 3 i funkcije priključenih uređaja.

1. Listu dodela prelistati sa i .

2. Ako je potrebno izmeniti AUX-N dodelu, vidi stranu 17

ili

ako su AUX-N dodele ispravne, potvrditi AUX-N dodelu.



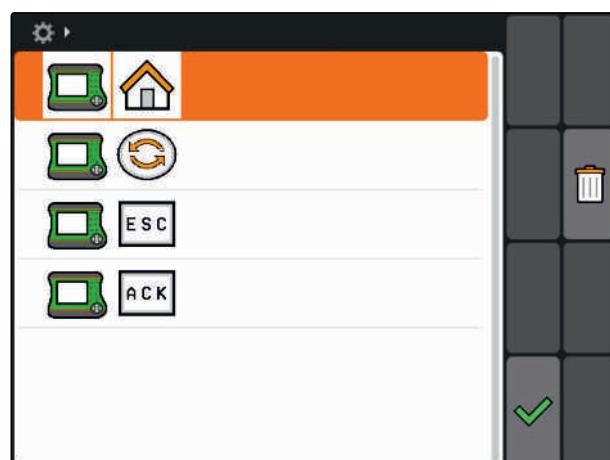
CMS-I-001449

### 5.3

#### Izmena AUX-N dodele

1. Sa izaberite željenu funkciju iz liste.

→ Otvara se lista dugmadi za unos.



CMS-I-001449

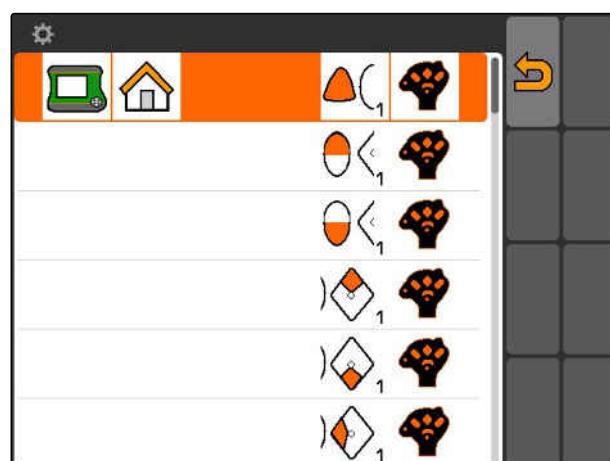
2. Sa izaberite željenu dugme za unos.

→ Dugmetu za unos je dodeljena izabrana funkcija.

3. Dodela dodatnih funkcija

ili

Dodelu potvrditi sa .



CMS-I-001452



#### SAVET

Dodelu dugmadima je moguće u svakom trenutku izmeniti u opciji Podešavanja, vidi stranu 31.

## Glavni meni u pregledu

6

CMS-T-003525-A.1

- 1** Vreme i datum
- 2** Izabrani uređaj
- 3** Izabrani traktor
- 4** Pokrenuti nalog
- 5** Aktivirane GPS aplikacije sa preostalom vremenom u satima

: otvara GPS Switch. Upotreba GPS Switch, vidi stranu 75

: otvara opciju rukovanja uređajem. Izgled simbola zavisi od priključenog uređaja.

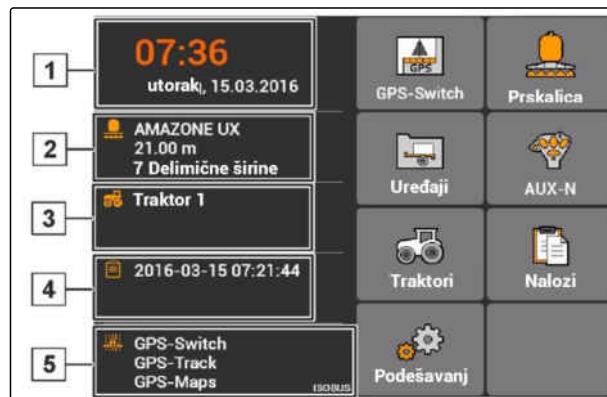
: otvara opciju Upravljanje uređajem. Instaliranje uređaja, vidi stranu 43

: otvara pregled AUX-N dodela. Upotreba pregleda AUX-N dodela, vidi stranu 132

: otvara opciju Upravljanja traktorom. Instaliranje traktora, vidi stranu 48

: otvara opciju Upravljanje nalozima. Upravljanje nalozima, vidi stranu

: otvara meni Podešavanje. Uređivanje podešavanja u meniju Podešavanje, vidi stranu



# AMATRON 3 instalacija

# 7

CMS-T-00000267-B.1

## 7.1

### Izvršiti osnovna podešavanja

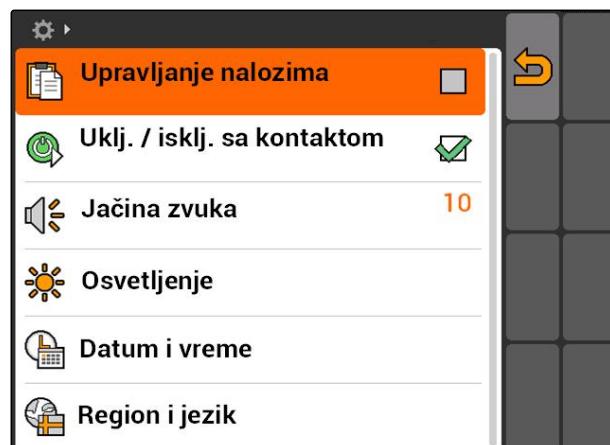
CMS-T-00004672-A.1

#### 7.1.1 Aktiviranje ili deaktiviranje upravljanje nalozima

CMS-T-004829-A.1

Opcijom upravljanja nalozima možete da koristite naloge u ISO-XML formatu. Upravljanje nalozima moguće je aktivirati i deaktivirati. Standardno je uključeno upravljanje nalozima. Ako je aktivirano upravljanje nalozima GPS Switch je moguće koristiti samo sa pokrenutim nalogom u ISO-XML formatu.

1. Izabratи "Podešavanje" > "Podešavanja" > "Osnovna podešavanja".
2. Aktiviranje ili deaktiviranje upravljanje nalozima
3. Ponovo pokrenuti AMATRON 3.



CMS-I-001209

#### 7.1.2 Aktiviranje i deaktiviranje opcije kontakta paljenja

CMS-T-004834-A.1

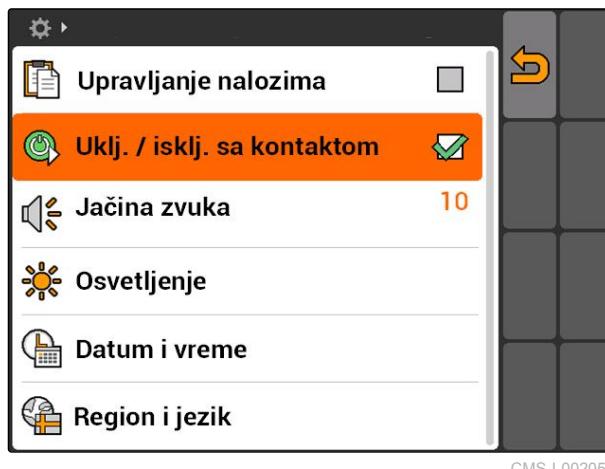
Ovim podešavanjem se određuje da li se AMATRON 3 povezuje sa kontaktom paljenja vozila.

## PREDUSLOVI

- ✓ AMATRON 3 je u ISOBUS režimu, vidi stranu 15
1. Izabratи "Podešavanje" > "Podešavanja" > "Osnovna podešavanja".

Moguća podešavanja:

- : Kada se uključi ili isključi kontakt paljenja vozila AMATRON 3 se uključuje ili isključuje.
- : AMATRON 3 mora ručno da se uključi i isključi.



2. Aktiviranje ili deaktiviranje opcije kontakta paljenja vozila.

### 7.1.3 Podešavanje jačine zvuka

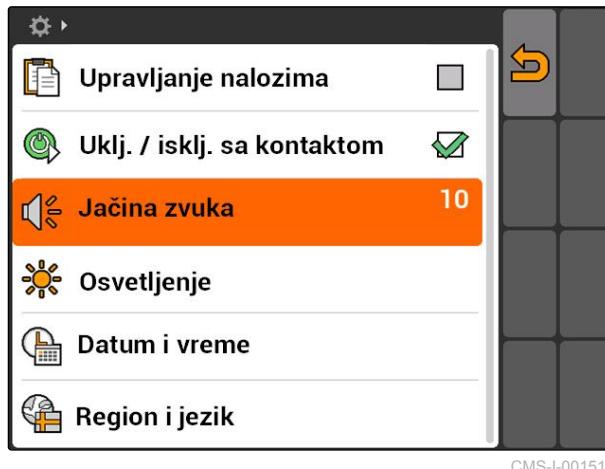
CMS-T-005131-A.1

U meniju je moguće podesiti jačinu zvuka zvučnih signala.

1. Izabratи "Podešavanja" > "Podešavanje" > "Osnovno podešavanje" > "Jačina zvuka".
2. Unesite vrednost u rasponu od 1 do 20.
3. Potvrditi unos.

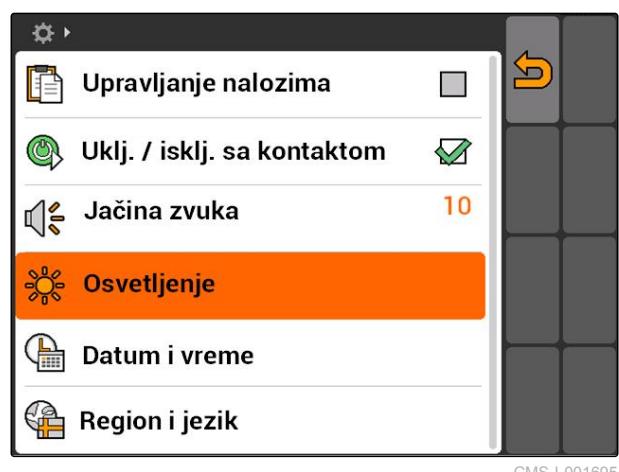
## SAVET

Nije moguće u potpunosti isključiti zvuk na AMATRON 3.



### 7.1.4 Podešavanje osvetljenosti

- ▶ Izabratи "Podešavanje" > "Podešavanja" > "Osnovna podešavanja" > "Osvetljenosti".



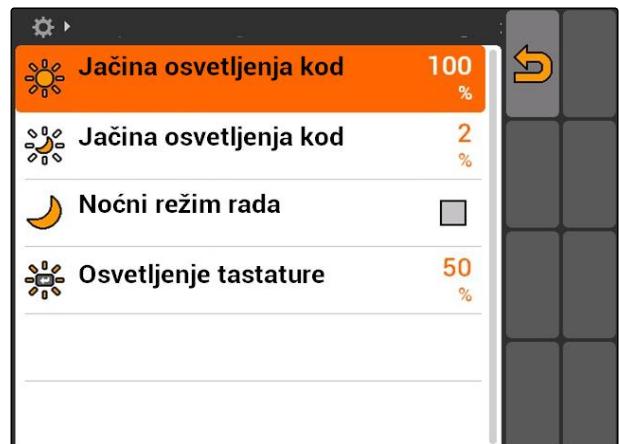
Moguća podešavanja:

: procentualna vrednost osvetljenosti displeja tokom dana

: procentualna vrednost osvetljenosti displeja noću

: podešava osvetljenost displeja na pod "Osvetljenost noću" podešenu vrednost.

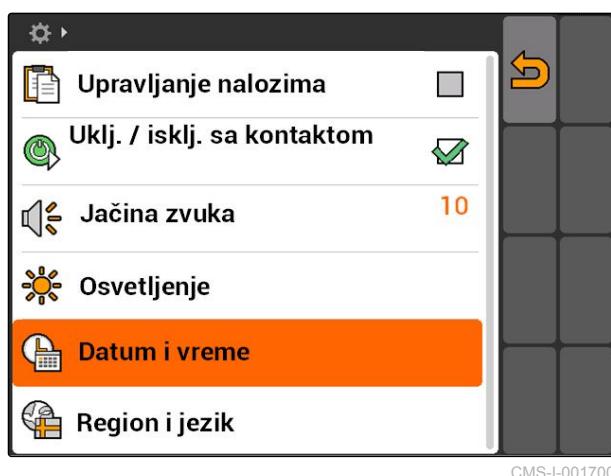
: procentualna vrednost osvetljenosti dugmadi na AMATRON 3



CMS-I-001166

### 7.1.5 Podešavanje datuma i vremena

- Izabrati "Podešavanje" > "Podešavanja" > "Osnovna podešavanja" > "Datum i vreme".

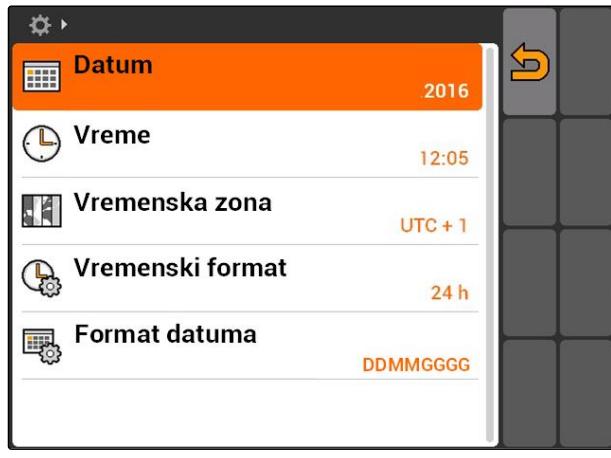


CMS-T-001969-A.1

CMS-I-001700

#### Moguća podešavanja:

- : dan, mesec i godina za aktuelni datum
- : sati i minute za aktuelno vreme
- : vrednost između -13 i +12 za odgovarajuću vremensku zonu
- : 24-časovni sat ili 12-časovni sat
- : različiti formati za datum, "DD" za dana, "MM" za mesec, "GGGG" za godinu



2016

12:05

UTC + 1

24 h

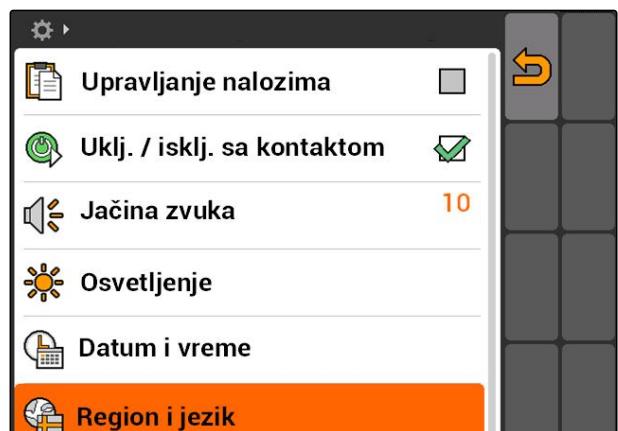
DDMMGGGG

CMS-I-001200

### 7.1.6 Podešavanje regiona i jezika

CMS-T-001974-A.1

- Izabratи "Podešavanje" > "Podešavanja" > "Osnovna podešavanja" > "Region i jezik".



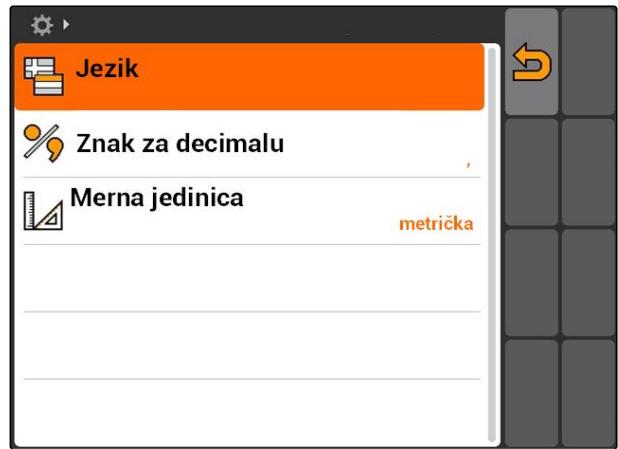
CMS-I-002381

#### Moguća podešavanja:

: Jezik korisničkog interfejsa

: tačka ili zarez za odvajanje decimalnog broja (0.1 ili 0,1)

: sistem mera za jedinice mere



CMS-I-001204

## 7.2

### Konfigurisanje ISOBUS-a

CMS-T-001933-A.1



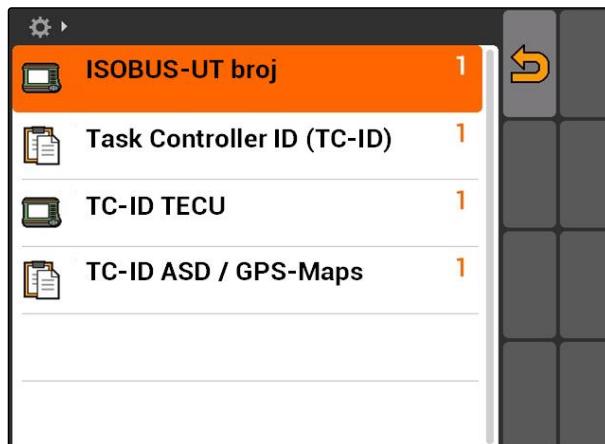
#### PREDUSLOVI

- ✓ ISOBUS je moguće konfigurisati samo u ISOBUS režimu, vidi stranu 15

- Izabrati "Podešavanje" > "Podešavanja" > "ISOBUS".

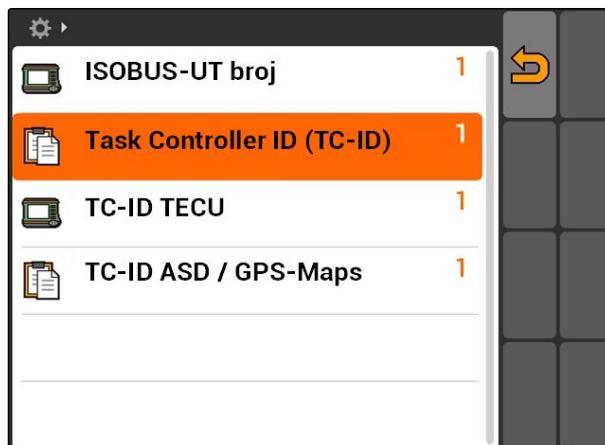
AMATRON 3 za Universal Terminal ima jedinstveni identifikacioni broj, ISOBUS-UT broj. Kada želite na AMATRON-u 3 da prikažete upravljanje uređajima potrebno je da se podudara ISOBUS-UT broj sa ISOBUS-UT brojem uređaja. Ako je AMATRON 3 jedini priključeni terminal uređaj preuzima automatski ISOBUS-UT broj AMATRON-a 3.

- Pod "ISOBUS-UT broj" unesite identifikacioni broj za Universal Terminal AMATRON-a 3.



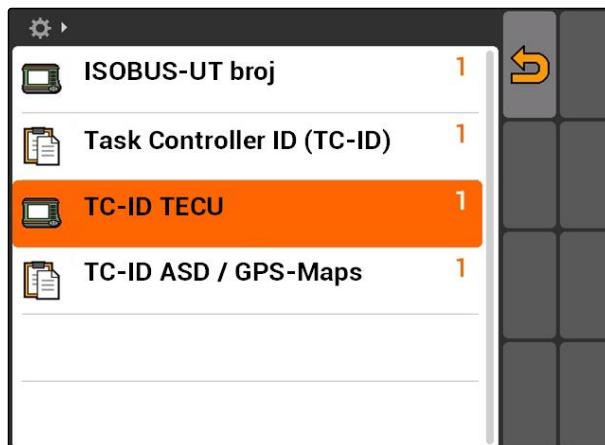
AMATRON 3 ima za dokumentaciju naloga jedinstveni identifikacioni broj, Task Controller ID. Kada je potrebno da se dokumentacija naloga sačuva na AMATRON 3 potrebno je da se Task Controller ID podudara sa Task Controller ID uređaja. Ako je AMATRON 3 jedini priključeni terminal uređaj automatski preuzima Task Controller ID AMATRON-a 3.

- Pod "Task Controller ID" unesite identifikacioni broj Task Controller-a AMATRON-a 3.



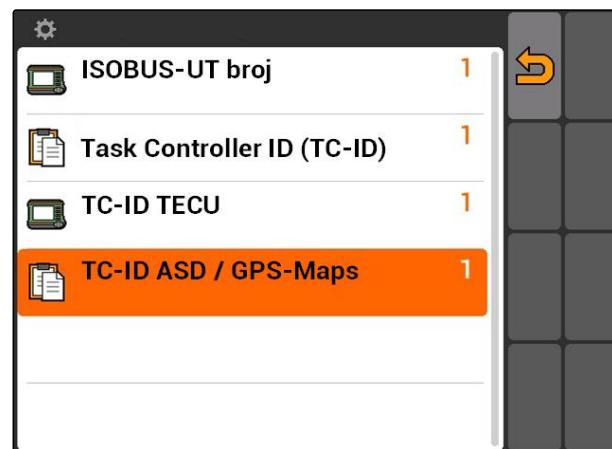
Ako priključeni traktor ne šalje geometrijske podatke ili podatke sa senzora ili ne treba da se koriste podaci sa traktora AMATRON 3 ima mogućnost da simulira traktora. Za simulirani traktor AMATRON 3 poseduje jedinstveni identifikacioni broj, to je TC-ID TECU. Kako bi se koristila simulirana TECU potrebno je da se TECU-ID podudara sa Task Controller ID.

- Pod "TC-ID TECU" unesite identifikacioni broj ECU traktora.



Kada je na ASD interfejsu priključen uređaj se putem TC-ID ASD/GPS Maps određuje kuda se šalju pristigli podaci. Kako bi se koristili ASD interfejs i GPS mape potrebno je da se TC-ID ASD/GPS Maps podudaraju sa Task Controller ID

- Pod "TC-ID ASD/GPS Maps" unesite identifikacioni broj ASD interfejsa i GPS Maps.



## 7.3

### GPS instalacija

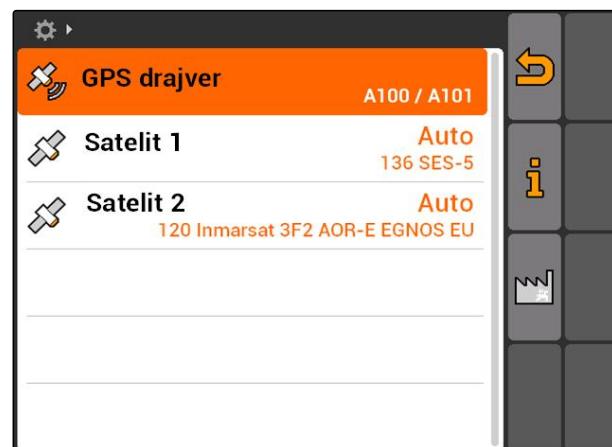
CMS-T-00000268-A.1

#### 7.3.1 Instalacija A100/A101 prijemnika

CMS-T-005811-B.1

Ovaj GPS prijemnik omogućava da se ručno podeše oba satelita za korekciju greške. Sateliti za korekciju greške šalju podatke za korekciju prijemniku. Podaci za korekciju povećavaju preciznost.

- Izabratи "GPS drajver" > "A100/101".
  - Pod "Satelit 1" i "Satelit 2" izabratи "Auto".
- Sa podešavanjem "Auto" GPS prijemnik automatski vrši pretragu za odgovarajućim satelitima.



#### 7.3.2 Instalacija AG-STAR prijemnika

CMS-T-005816-B.1

Ovaj GPS prijemnik može da se koristi u različitim konfiguracijama. Konfiguracija se razlikuje u zavisnosti od satelitskog sistema i signala za korekciju. Moguće je podešiti usluge korekcije na GPS prijemniku u zavisnosti od regionalne raspoloživosti.



## SAVET

Signalom za korekciju SBAS na raspolaganju je signal velike preciznosti sve dok je moguć prijem SBAS signala za korekciju.

U SBAS spadaju sledeće usluge za korekciju EGNOS, WAAS i MSAS. Više informacija u vezi toga možete naći u uputstvu za upotrebu satelitskog prijemnika.

Bez signala za korekciju prijemni signal za koriguje samo uz pomoć softvera. Može da prođe i do 5 minuta dok ne bude na raspolaganju korigovani signal.

Ako ne postoji korigovani signal površina koja se obrađuje se na GPS Switch-u prikazuje žutom bojom. Ako postoji korigovani signal se površina koja se obrađuje prikazuje zelenom bojom.

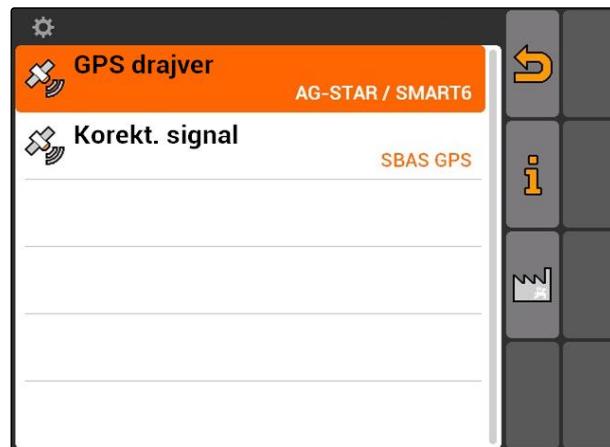
### Moguća podešavanja za AG-STAR sa signalom za korekciju SBAS:

- SBAS GPS
  - Može da se koristi u Severnoj Americi, Evropi i Rusiji
  - 12 GSP satelita
  - 2 SBAS satelita
- SBAS GPS / GLONASS
  - Može da se koristi u Severnoj Americi, Evropi i Rusiji
  - 8 GPS satelita
  - 4 GLONASS satelita
  - 2 SBAS satelita

### Moguća podešavanja za AG-STAR bez signala za korekciju SBAS:

- GPS / GLONASS 1
  - Mogućnost korišćenja širom sveta kada je na raspolaganju SBAS signal
  - 10 GPS satelita
  - 4 GLONASS satelita
- GPS / GLONASS 2
  - Mogućnost korišćenja širom sveta kada je na raspolaganju SBAS signal
  - 8 GPS satelita
  - 6 GLONASS satelita

1. Izabratи "GPS drajver" > "AG-STAR/SMART6".
2. Pod "Korekcionи signal" izabratи ћелjeni korekcionи signal.



### 7.3.3 Instalacija SMART6 prijemnika

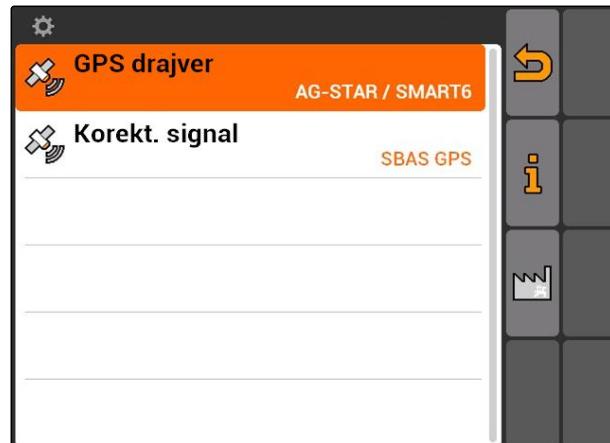
CMS-T-00000274-A.1

SMART6 može da prima TerrStar signal za korekciju i time pruža bolju preciznost.

#### Moguća podešavanja za SMART6:

- SBAS
- TerraStar

1. Izabratи "GPS drajver" > "AG-STAR/SMART6".
2. Pod "Korekcionи signal" izabratи ћелjeni korekcionи signal.



### 7.3.4 Instalacija drugih GPS prijemnika

CMS-T-005821-B.1

- Izaberite "GPS drajver" > "Ostalo".
- Pod "Baud rate" podesite baud rate GPS prijemnika.

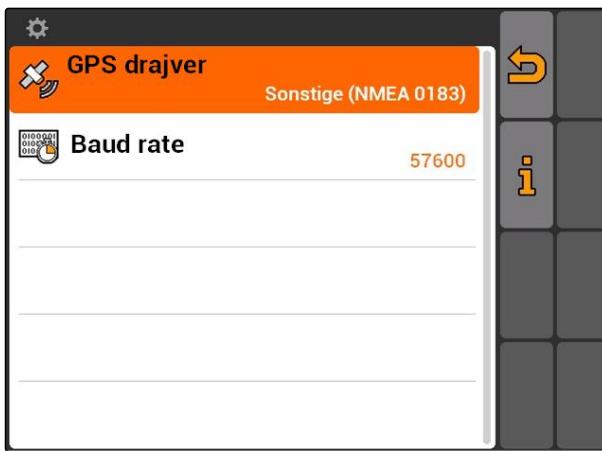


#### SAVET

Informacije u vezi baud rate možete pronaći u uputstvu za upotrebu GPS prijemnika.

Priklučeni prijemnika mora da šalje sledeće poruke terminalu:

- GGA
- GSA
- VTG



## 7.4

### Instalacija ASD interfejsa

CMS-T-006321-A.1

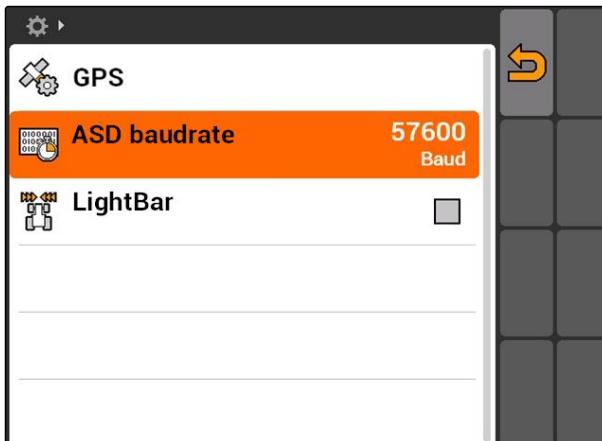
Putem ASD interfejsa moguće je preneti zadate vrednosti količine izbacivanje sa senzora. Kako bi mogle da se koriste ove zadate vrednosti potrebno je da se zadate vrednosti dodaju uz nalog, vidi stranu 56.

Za instalaciju ASD interfejsa potrebno je da se izabere baud rate za prenos podataka priključenog uređaja. Tačan baud rate je naveden u uputstvu za upotrebu uređaja.

- Izaberite "Podešavanje" > "Podešavanja" > "Interfejsi" > "ASD baud rate".

**Moguća podešavanja:**

- 57600 baud
- 19200 baud

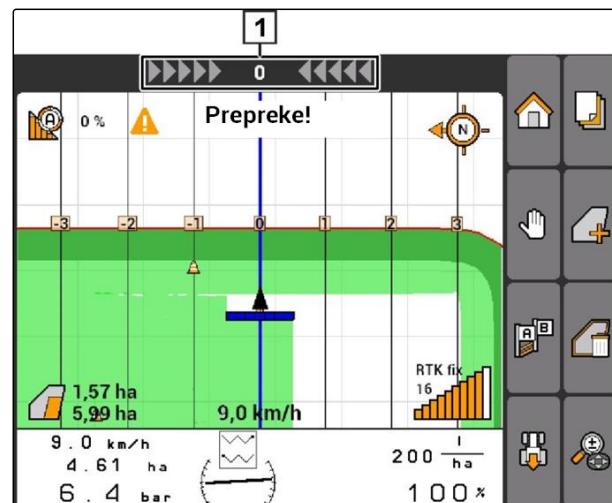


## 7.5

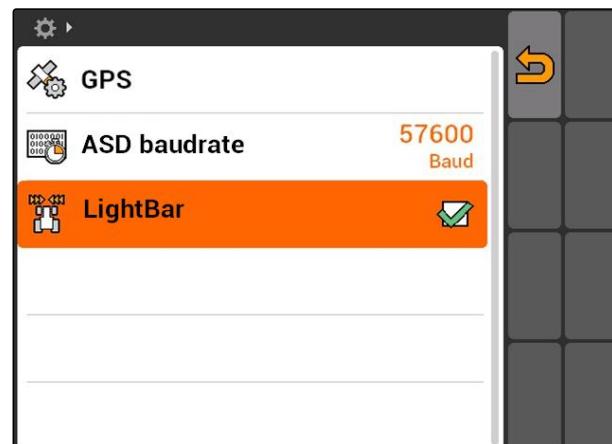
## Podešavanje Lightbar-a

CMS-T-004993-A.1

Lightbar **1** prikazuje odstupanje traktora od vodećeg traga i time omogućava tačno praćenje vodećih tragova.



1. Izabrati "Podešavanje" > "Podešavanja" > "Interfejsi" > "Lightbar".
2. Aktiviranje ili deaktiviranje Lightbar-a
3. Ponovo pokrenuti AMATRON 3.



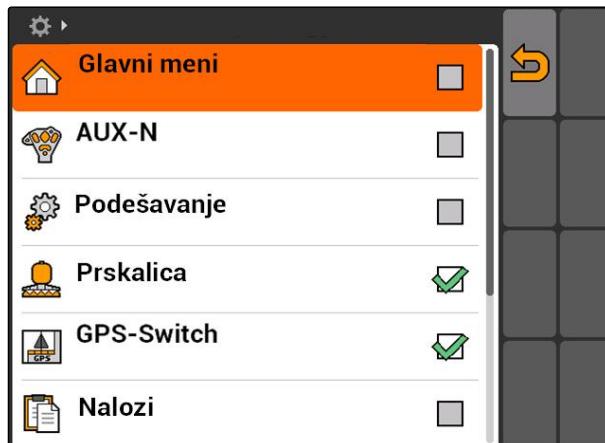
## 7.6

## Konfigurisanje dugmeta za prebacivanje

CMS-T-001943-A.1

Pomoću moguće je vršiti prebacivanje sa izabranog menija na aplikaciju i obratno.

1. "Podešavanje" > "Podešavanja" > "Dugme za prebacivanje".
2. Izaberite menije kojima želite da pristupite putem dugmeta za prebacivanje.



## 7.7

### Određivanje režima pokretanja

CMS-T-001948-A.1

AMATRON 3 moguće je pokrenuti u 3 različita režima.

- ▶ Izaberite "Podešavanje" > "Podešavanja" > "Režima pokretanja".

#### Moguća podešavanja:

- ISO:** BUS režim može da se izabere kada se pokrene AMATRON 3.
- AMABUS:** AMATRON 3 se pokreće uvek u AMABUS režimu
- ISOBUS:** AMATRON 3 se pokreće uvek u ISOBUS režimu



## 7.8

### Uređivanje paralelnog režima rada

CMS-T-001953-A.1

Moguće je da se istovremeno koriste više terminala. Kako bi mogli da koristite istovremeno više terminala potrebno je da se ISOBUS konfiguriše u podešavanjima ISOBUS-a i po potrebi u podešavanjima maštine (UT), vidi stranu 24. U ovom

meniju se određuje koje funkcije treba da preuzme AMATRON 3. Ako na primer treba da se koriste dva AMATRON 3 terminala moguće je da se na jednom AMATRON 3 prikazuje podešavanje uređaja i na drugom AMATRON 3 GPS funkcija.

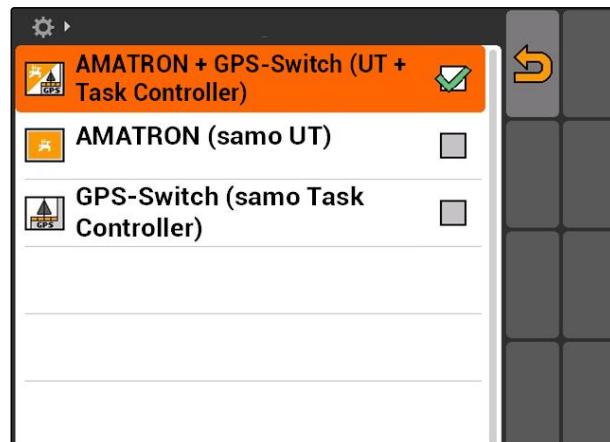
- ▶ Izabratи "Podešavanje" > "Podešavanja" > "Paralelni režim rada".

#### Moguća podešavanja:

: Pomoću AMATRON 3 moguće je pristupiti upravljanju uređaja i GPS funkcije stoje na raspolaganju.

: AMATRON 3 moguće je pristupiti upravljanju uređaja. Task Controller se odjavljuje od strane BUS-a.

: Na AMATRON 3 stoje na raspolaganju GPS funkcije. UT se odjavljuje od BUS-a



## 7.9

### Upotreba Aux-N uređaja za unos

CMS-T-00004673-A.1

#### 7.9.1 Određivanje AUX-N dodele

CMS-T-001913-B.1

AUX-N dodelom je moguće određene funkcije AMATRON 3 i uređaja dodeliti dugmadima eksternog uređaja za unos. Funkcije AMATRON 3 mogu da se dodele eksternom uređaju za unos samo onda kada AMATRON 3 ima ISOBUS-UT broj 1, vidi stranu 24. Takav eksterni uređaj je na primer AmaPilot+. Ako se dugmetu AmaPilot+-a dodelu funkcija uređaja moguće je da se aktivira funkcija sa dodeljenim tasterom.



#### PREDUSLOVI

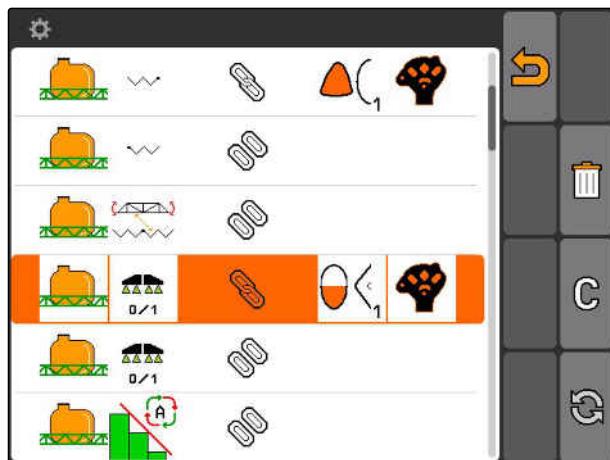
- ✓ AMATRON 3 je u ISOBUS režimu, vidi stranu 15

- ▶ Izabratи "Podešavanje" > "AUX-N dodela".
- Prikazuje se lista raspoloživih funkcija.

### Moguća podešavanja:

Određivanje AUX-N dodele putem liste funkcija, vidi stranu 32

Određivanje AUX-N dodele putem liste za unos, vidi stranu 33



#### 7.9.1.1 Određivanja AUX-N dodele putem liste funkcija

CMS-T-002245-A.1

Kod AUX-N dodele putem liste funkcija se sve raspoložive funkcije prikazuju u obliku liste sa leve strane. Dugme eksternog uređaja za unos mogu da se dodele ovim funkcijama.

1. Ako funkcije nisu date u listi sa leve strane,

Izabratи

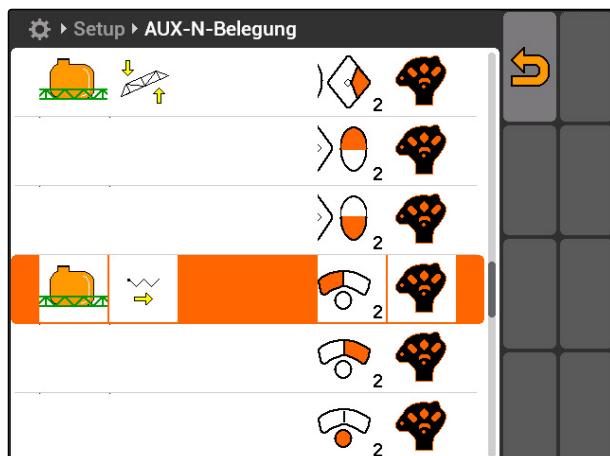
2. Izabratи funkcije iz liste.

→ Otvara se lista sa raspoloživim dugmadima.



3. Izabratи dugme iz liste.

→ Izabranom tasteru se dodeljuje izabrana funkcija.



### 7.9.1.2 Određivanje AUX-N dodele putem liste za unos

CMS-T-002235-A.1

Kod AUX-N dodele putem liste za unos se prikazuju sva raspoloživa dugmad u obliku liste sa leve strane. Dugmadima je moguće dodeliti funkcije.

1. Ako dugmad nisu data sa leve strane u obliku list,  
list,

Izabratи .

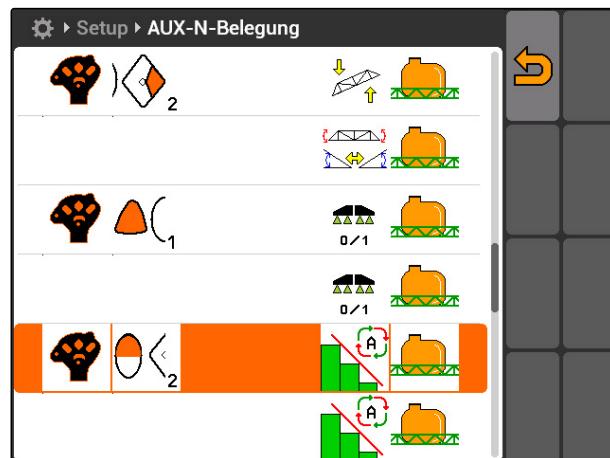
2. Izaberite dugmad iz liste.

→ Otvara se lista sa raspoloživim funkcijama.



3. Izabratи funkcije iz liste.

→ Dugmetu se dodeljuje izabrana funkcija.

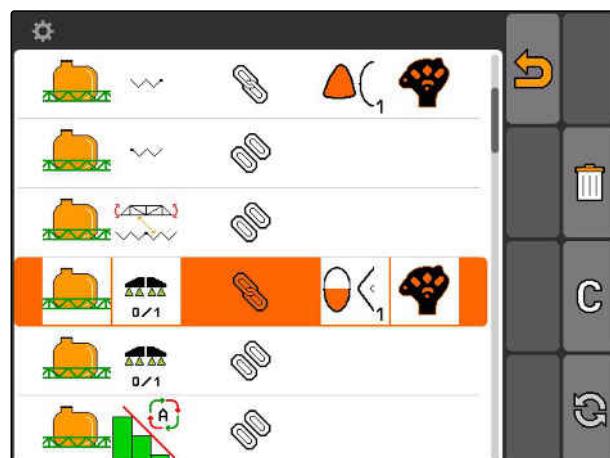


### 7.9.1.3 Izbrisati izabranu AUX-N dodelu

CMS-T-005136-A.1

1. Izbrisati željenu dodelu iz liste.

Izabratи .



3. Potvrditi sa "da".

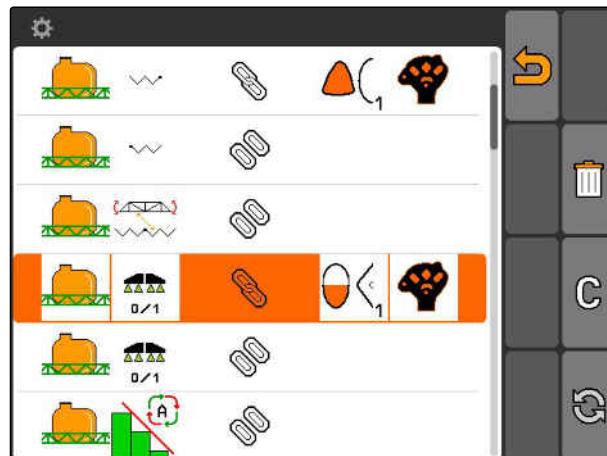
→ Dodela se briše.



#### 7.9.1.4 Izbrisati sve AUX-N dodele

CMS-T-002240-A.1

1. Izabratи .



2. Potvrditi sa "da".

→ Dodela se briše.



#### 7.9.2 Određivanja AUX-N dodele putem liste funkcija

CMS-T-002245-A.1

Kod AUX-N dodele putem liste funkcija se sve raspoložive funkcije prikazuju u obliku liste sa leve strane. Dugme eksternog uređaja za unos mogu da se dodele ovim funkcijama.

1. Ako funkcije nisu date u listi sa leve strane,

izaberite

2. Izaberite funkcije iz liste.

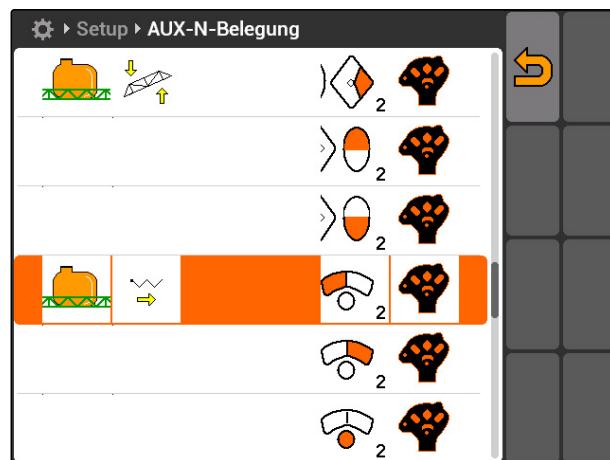
→ Otvara se lista sa raspoloživim dugmadima.



CMS-I-001178

3. Izabratи dugme iz liste.

→ Izabranom tasteru se dodeljuje izabrana funkcija.



CMS-I-001171

### 7.9.3 Određivanje AUX-N dodele putem liste za unos

CMS-T-002235-A.1

Kod AUX-N dodele putem liste za unos se prikazuju sva raspoloživa dugmad u obliku liste sa leve strane. Dugmadima je moguće dodeliti funkcije.

1. Ako dugmad nisu data sa leve strane u obliku listi,

izaberite

2. Izaberite dugmad iz liste.

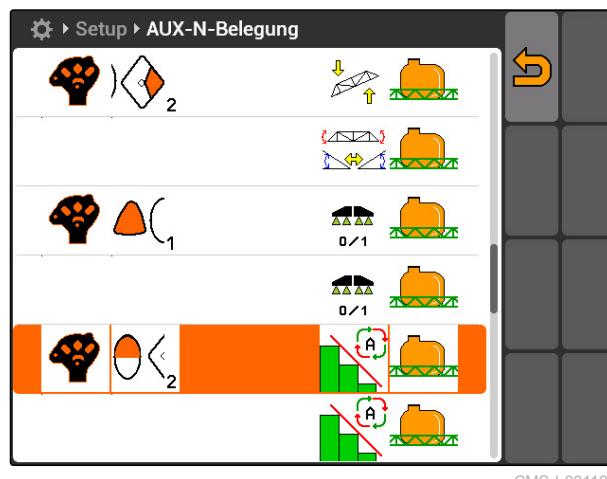
→ Otvara se lista sa raspoloživim funkcijama.



CMS-I-001174

3. Izaberite funkcije iz liste.

→ Dugmetu se dodeljuje izabrana funkcija.



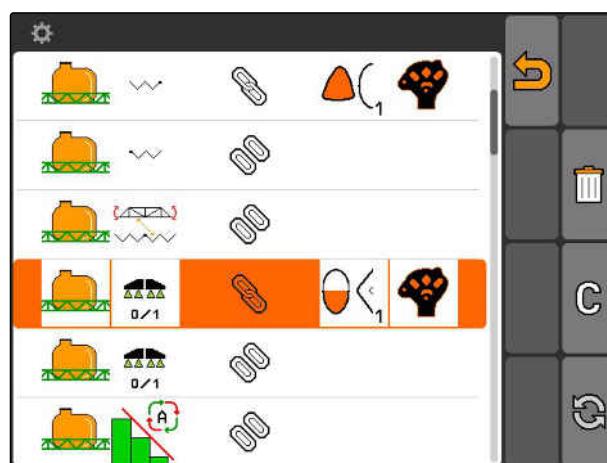
CMS-I-001180

#### 7.9.4 Izbrisati izabranu AUX-N dodelu

CMS-T-005136-A.1

1. Izbrisati željenu dodelu iz liste.

2. izaberite C.



CMS-I-001774

3. Potvrditi sa "da".

→ Dodata se briše.

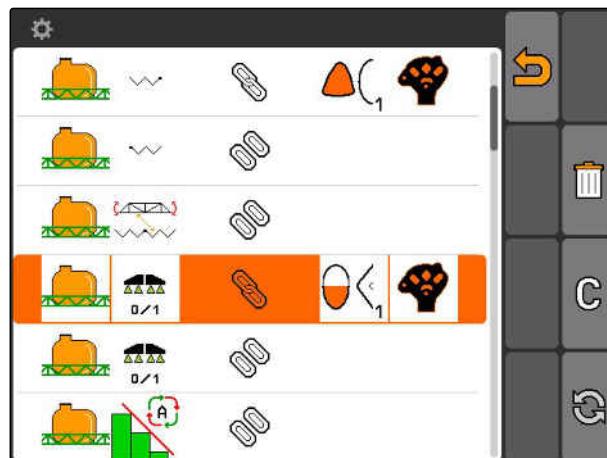


CMS-I-001523

### 7.9.5 Izbrisati sve AUX-N dodele

CMS-T-002240-A.1

1. izaberite .



CMS-I-001774

2. Potvrditi sa "da".

→ Dodata se briše.



CMS-I-001527

## 7.10

### Koristiti upravljanje licencama

CMS-T-001918-A.1

Na AMATRON 3 mogu da se pokrenu 3 aplikacije:

- GPS Switch
- GPS Track
- GPS-Maps



**SAVET**

3 aplikacije su otključane u trajanju od 50 sati. Za neograničenu upotrebu moraju da se nabave licencni ključevi kod AMAZONE.

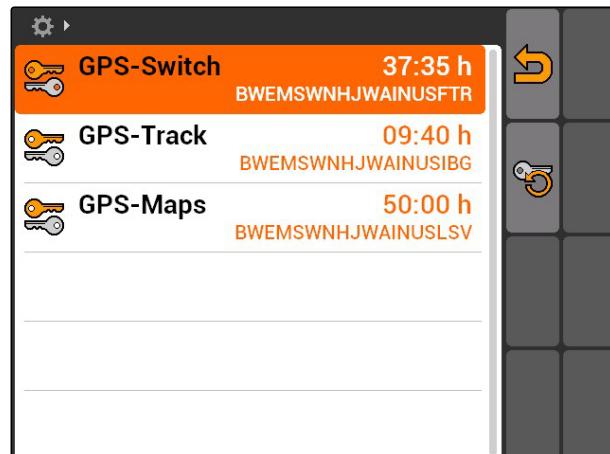
Pomoću upravljanja licencama moguće je otključati 3 aplikacije AMATRON 3 kako bi one mogle trajno da se koriste.

Sledeća tabela sadrži pregled koje funkcije se otključavaju licencama.

Funkcije	GPS Switch	GPS Track	GPS-Maps	Nema licencu
Postavljanje referentnih tački i kalibracija GPS-a	X	X	X	X
Prepoznavanje pravca vožnje	X	X	X	X
Zumiranje i pomeranje karte	X	X	X	X
Postavljanje uvratine	X	X		
Postavljanje granica polja	X	X		
Postavljanje prepreka	X	X		
Obradu polja ručno snimati	X	X		
Ručno i automatsko uključivanje i isključivanje delimičnih širina	X			
Automatsko spuštanje poluga	X			
Postavljanje linija traga				
Postavljanje linija traga u uvratini		X		
Prikaz rastera karte		X		
Korišćenje karti aplikacije			X	

- Izabratи "Podešavanje" > "Podešavanja" > "Upravljanje licencama".

- Izabratи željenu aplikaciju.



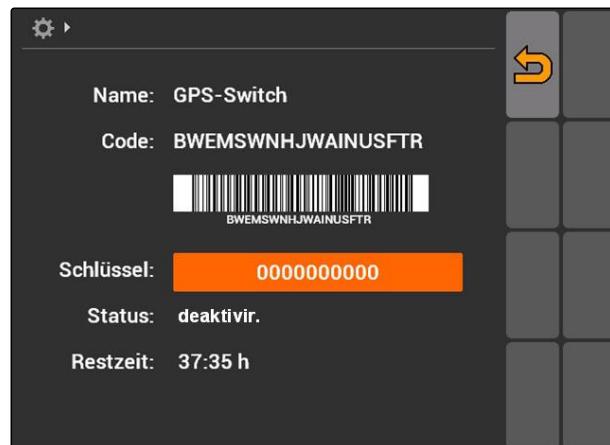
- pritisnuti .

- Uneti licencni ključ i potvrditi.

→ Aplikacija je otključana.

### SAVET

Ako se slučajno izbrišu licencni ključevi pritisnite  kako bi ih vratili.



## 7.11

### Upotreba dijagnostike

CMS-T-00004674-A.1

#### 7.11.1 Koristiti USB upravljanje

CMS-T-00004700-A.1

##### Formatiranje USB fleš memorije

CMS-T-002061-A.1

- Ako želite da izbrišete sve podatke sa USB fleš memorije:

izaberite .

- Potvrditi sa "Da".

→ Formatira se USB fleš memorija.

## Izbrisati datoteku ili fasciklu sa USB fleš memorije

CMS-T-002066-A.1

1. Izabratи željenu datotekу ili fasciklu iz liste.

2. izaberite .

3. Potvrditi sa "Da".

→ Datoteka ili fascikla biće izbrisani.

## Sačuvati podatke na USB fleš memoriji

CMS-T-002071-A.1

Ovom funkcijom se biće sačuvani svi podaci naloga na USB fleš memoriji.



- ✓ Upravljanje nalozima aktivirano; vidi stranu 19
- izaberite .
- Podaci naloga se upisuju na USB fleš memoriji.

### 7.11.2 Koristiti upravljanje pulom

CMS-T-001990-A.1

"Pul" se naziva datoteka kojom je opisan prikaz softvera uređaja na terminalu. Nakon prvog priključivanja uređaja ili nakon ažuriranja se automatski učitava pul uređaja i čuva na terminalu. Moguće je ponovo učitati ako se on izbriše u upravljanju pulovima i ponovo pokrene terminal, kao i mašina.

1. "Podešavanje" > "Podešavanja" > "Dijagnostika" > "Upravljanje pulovima".

→ Otvara se lista sa "Pulovima".

2. Izaberite pul.

3. izaberite .

4. Potvrditi brisanje.

5. Ponovo pokrenuti AMATRON 3.



### 7.11.3 Upotreba CAN dijagnostike

CMS-T-001995-A.1

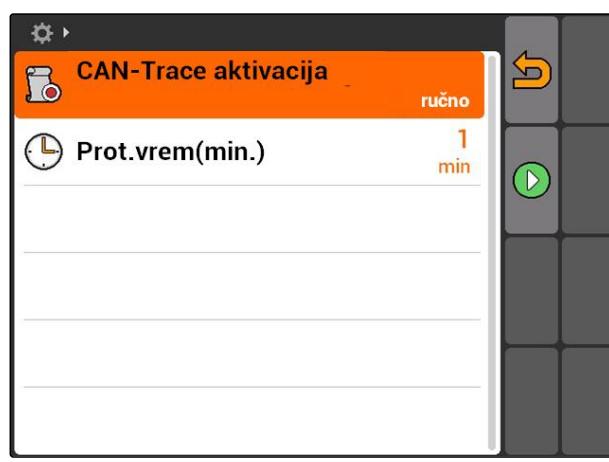
CAN dijagnostika je namenjena isključivo za zaposlene servisa za potrebe održavanja.



#### PREDUSLOVI

- ✓ USB fleš memorija je utaknuta

1. Izabratи "Podešavanje" > "Podešavanja" > "Dijagnostika" > "CAN dijagnostika".
2. Pod "CAN-Trace aktivacija" potrebno je podesiti da li se CAN-Trace pokreće ručno ili nakon ponovnog pokretanja AMATRON 3.
3. Pod "Vreme trajanja" podesiti trajanje beleženja u minutama.



4. Ako je pod "CAN-Trace aktivacija" podešeno "ručno",

pokrenuti sa  CAN-Trace

ili

ako je pod "CAN-Trace aktivacija" podešeno "nakon ponovnog pokretanja terminala",  
AMATRON 3 ponovo pokrenuti.

- CAN-Trace je pokrenut.

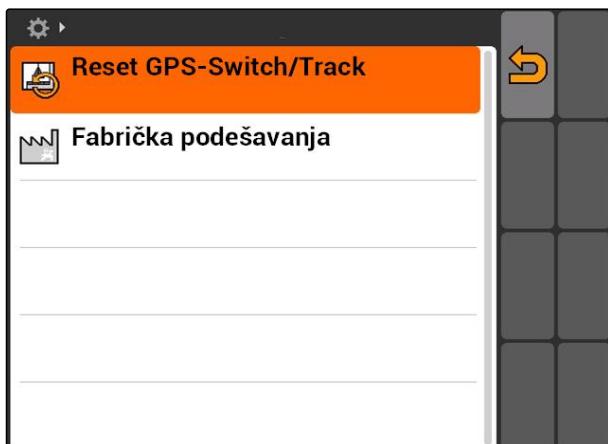
5. Za zaustavljanje CAN-Trace,  
izaberite .

#### 7.11.4 Obaviti reset

CMS-T-002000-A.1

U ovom meniju moguće je resetovati podešavanja GPS Switch-a i AMATRON 3.

1. Izabrati "Podešavanje" > "Podešavanja" > "Dijagnostika" > "Reset".
2. Za resetovanje GPS switch podešavanja,  
izabrati "Reset GPS Switch/Track".
3. Za resetovanje AMATRON 3 podešavanje i  
brisanje podataka,  
izaberite "Fabrička podešavanja".
4. Potvrditi resetovanje.



CMS-I-002209

## Instaliranje uređaja

# 8

CMS-T-00004675-A.1

### 8.1

#### Upravljanje uređajima

CMS-T-001892-B.1

**Kako bi mogla da se koristi GPS Switch funkcija potrebno je da se instaliraju sledeći uređaji:**

- AMABUS uređaji
- Uređaji koji ne mogu da komuniciraju sa terminalom

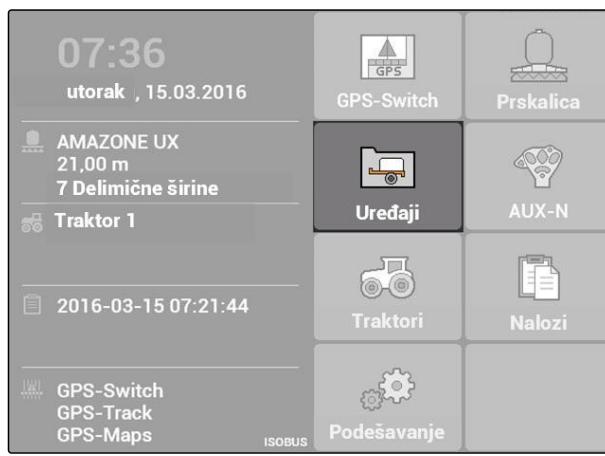
Uz pomoć unetih podataka o uređaju AMATRON 3 može da upravlja priključenim uređajem.

**Sledeći podaci u uređaju moraju da se unesu:**

- Naziv uređaja
- Tip uređaja
- Geometrijski podaci
- Podaci o delimičnim širinama

ISOBUS uređaji se automatski prijavljuju i ne moraju da se instaliraju

- Izabrati Glavni meni > "Uređaji".



CMS-I-002180

### Meni uređaja u pregledu

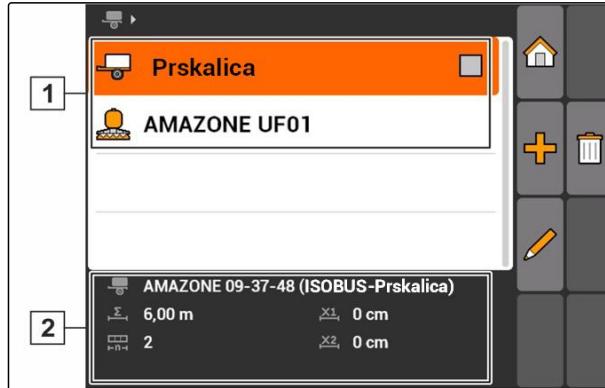
- 1 Postojeći uređaji  
2 Informacije o izabranom uređaju

: otvara glavni meni

: dodaje uređaj

: briše izabrani uređaj

: otvara podatke o uređaju izabranog uređaja,  
vidi stranu 44



CMS-I-002213

## 8.2

### Izmena podataka uređaja

CMS-T-002023-B.1



#### SAVET

Podaci o uređaju sa ISOBUS moraju da se  
izmene putem upravljanja uređajem u  
Podašavanju UT.

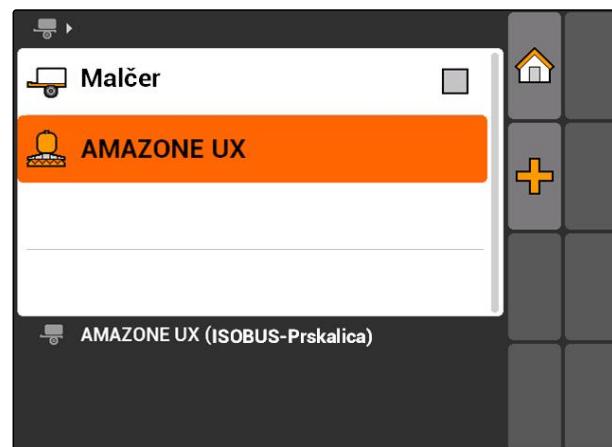
1. Izabratи "Glavni meni" > "Uređaji".

2. Dodavanje novog uređaja

ili

izmeniti izabrani uređaj.

→ Otvara se meni "Podaci uređaja".



CMS-I-001685

3. Pod "Naziv" unesite naziv za uređaj.

4. Ako je priključen AMABUS uređaj,  
pod "Tip uređaja" izabratи priključeni uređaj.

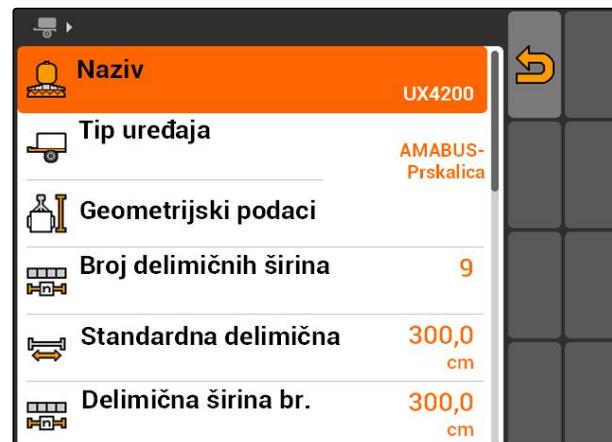
#### SAVET

Uredaj je moguće izabratи samo ako je AMATRON 3 pokrenut u AMABUS režimu, vidi stranu 15.

5. Pod "Broj delimičnih širina" podesite broj delimičnih širina za uređaj.

6. Kako bi se svim delimičnim širinama dodelila ista širina,  
pod "Standardna delimična širina" uneti zajedničku širinu za sve delimične širine.

7. Ako je potrebno određenim delimičnim širinama dodeliti odgovarajuću širinu,  
pod "Delimična širina br.: " uneti vrednost za odgovarajuću delimičnu širinu.



CMS-I-002221

#### SAVET

Delimične širine su po redu numerisane u pravcu vožnje sa leva na desno.

## 8.3

### Izmena geometrijskih podataka

CMS-T-001963-A.1

Kako bi GPS Switch ispravno radio potrebni su geometrijski podaci uređaja. Uključivanje i isključivanje delimičnih širina, navođenje po tragu i promenljivo upravljanje količinom zavise od ispravnih geometrijskih podataka.

- Izabratи "Podaci uređaja" > "Geometrijski podaci".



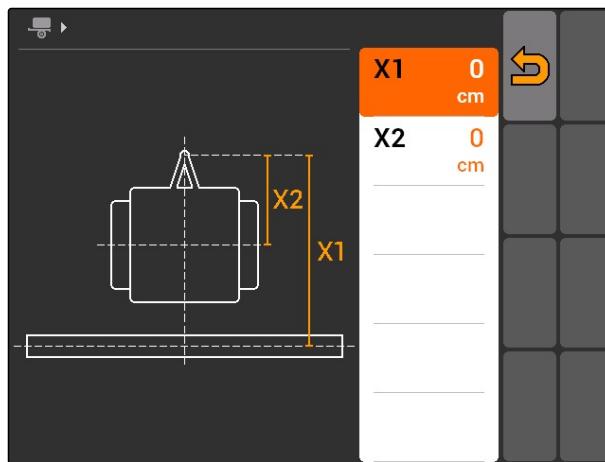
- Pod "X1" unesite rastojanje između tačke spajanja i tačke aplikacije.

**i SAVET**

**Tačke aplikacije:**

- Prskalice za polja: mlaznice za prskanje
- Rasipač đubriva: središte ploča za rasipanje
- Sejalice: zadnji ulagač semena

- Pod "X2" uneti rastojanje od tačke spajanja do osovine.



CMS-I-001236

**i SAVET**

- Vrednost "X2" je potrebna za vučene uređaje. Ako se u GPS Switch podešavanjima izabere svojstvo modela uređaja "vučeno" moguće je uneti vrednost "X2", vidi stranu 80.
- Kada se menjaju geometrijski podaci za rasipač potrebno je da se rastojanje za uvratine izmeni za istu vrednost u GPS Switch podešavanjima, vidi stranu 84.

## 8.4

### Izabratи uređaj

CMS-T-004824-A.1

Ako je priključen jedan od sledećih uređaja potrebno je da se izabere priključeni uređaj kako bi mogao da se koristi GPS Switch:

- AMABUS uređaj
- Uređaji koji ne mogu da komuniciraju sa terminalom

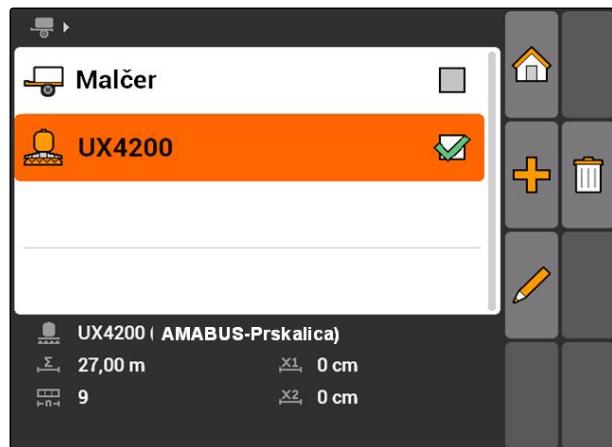
ISOBUS uređaji se automatski prijavljuju na BUS, to znači da nije potrebno da se izaberu.

**PREDUSLOVI**

- ✓ Izmena podataka uređaja, vidi stranu 44

Uređaji koje je moguće izabrati imaju polje za potvrdu : .

- ▶ Označiti željeni uređaj.



## Instalacija traktora

# 9

CMS-T-00004676-A.1

### 9.1

#### Upravljanje traktorima

CMS-T-001903-B.1

Kako bi AMATRON 3 ispravno upravljaо priključenim uređajem potrebno je da se prenesu i podaci korišćenog traktora na AMATRON 3.

**Potrebnu su sledeći podaci traktora:**

- Geometrijski podaci
- Podaci senzora



#### SAVET

ISOBUS traktori mogu samostalno da prenesu podatke na AMATRON 3. Za to je potrebno da se ISOBUS traktor konfiguriše na odgovarajući način uputstvu za upotrebu ISOBUS traktora.

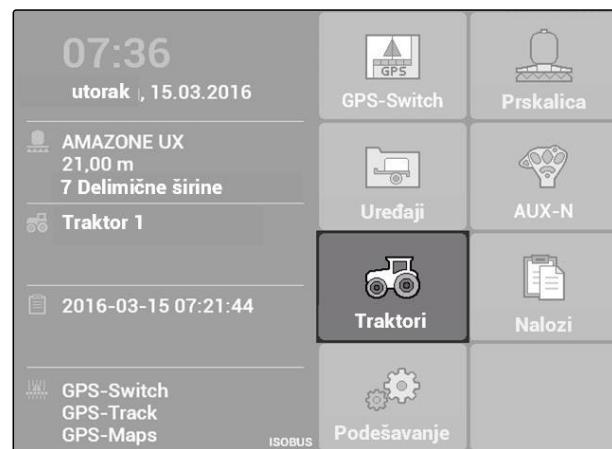


#### SAVET

**Potrebno je instalirati traktor u sledećim slučajevima:**

- AMATRON 3 se koristi u AMABUS režimu
- Deaktiviran je prenos podataka ISOBUS traktora
- Poslati podaci ISOBUS traktora ne treba da se koriste

- Izabrali Glavni meni > "Traktori".



### Meni traktora u pregledu

- 1** Postojeći traktora  
**2** Informacije o izabranim traktorima

: otvara glavni meni

: dodaje traktor, vidi stranu 49

: briše izabrani traktor

: otvara podatke traktora izabranog traktora radi izmene. vidi stranu 49



## 9.2

### Izmena podataka traktora

CMS-T-002599-B.1

1. U meniju "Traktori" dodati novi traktor

ili

izmena izabranog traktora.

- Otvara se meni "Podaci traktora".



2. Pod "Naziv" unesite naziv za traktor.



### 9.3

## Izmena geometrijskih podataka

CMS-T-002589-B.1

Potrebni su geometrijski podaci traktora kako bi GPS Switch ispravno radio. Uključivanje i isključivanje delimičnih širina, navođenje po tragu i promenljivo upravljanje količinom zavise od ispravnih geometrijskih podataka.

### Geometrijski podaci moraju da se unesu u sledećim slučajevima:

- Traktor ne šalje geometrijske podatke.
- Geometrijski podaci traktora ne treba da se koriste.
- GPS prijemnik je naknadno postavljen na traktor.

1. "Podaci traktora" > "Geometrijski podaci".



2. Kada je GPS prijemnik namontiran sa desne gledano od sredine osovine, pod "A" uneti pozitivnu vrednost za rastojanje između GPS prijemnika i sredine osovine

ili

ako je GPS prijemnika namontiran sa leve strane gledano od sredine osovine, pod "A" uneti negativnu vrednost za rastojanje između GPS prijemnika i sredine osovine.

3. Kada je GPS prijemnik namontiran ispred sredine osovine, pod "B" uneti pozitivnu vrednost za rastojanje između GPS prijemnika i sredine osovine

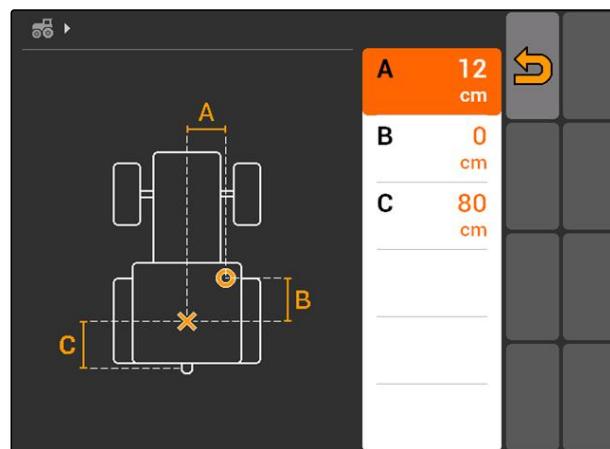
ili

kada je GPS prijemnika montiran iza sredine osovine, pod "B" uneti negativnu vrednost za rastojanje između GPS prijemnika i sredine osovine.

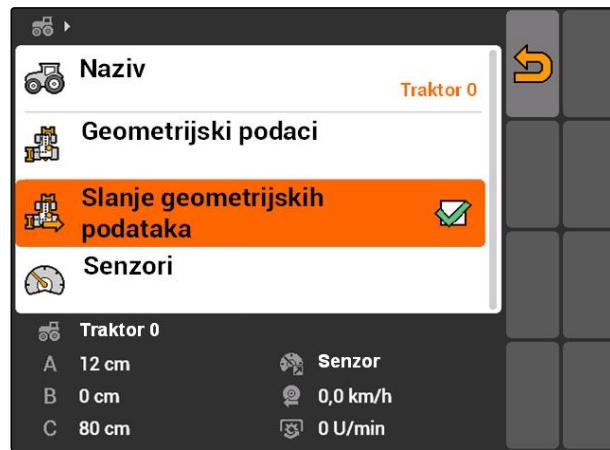
4. Pod "C" uneti rastojanje između zadnje osovine i tačke spajanja.

→ Geometrijski podaci traktora su konfigurisani.

5. Kako bi mogli da se koriste geometrijski podaci, aktivirati u meniju "Podaci traktora" funkciju "Slanje geometrijskih podataka".



CMS-I-001263



CMS-T-002594-B.1

## 9.4

### Konfigurisanje senzora traktora

Senzori traktora moraju da se konfigurišu samo onda kada traktor nema senzore brzine i time ne šalje podatke o brzini. Podaci o brzini mogu u tom slučaju da se šalju sa eksternih senzora, na primer senzora točkova ili GPS senzora, na AMATRON 3.

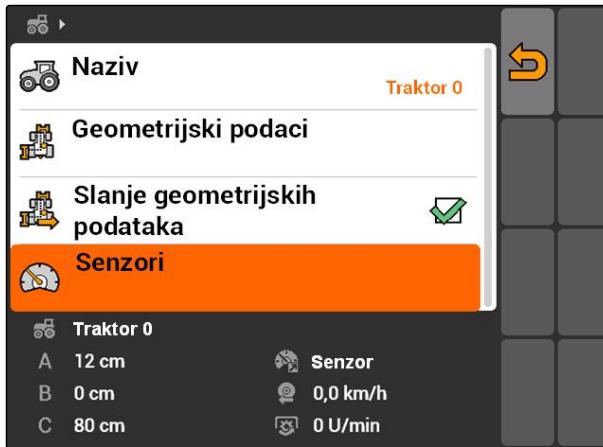


## PREDUSLOVI

- ✓ AMATRON 3 pokrenut u ISOBUS režimu, vidi stranu 15

1. "Podaci traktora" > "Senzori".

→ Otvara se meni "Senzori".



2. Pod "Izvor brzine" navedite na koji način se utvrđuje brzina traktora.



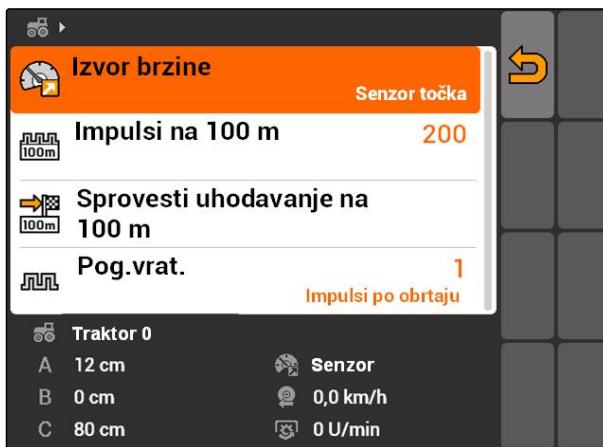
## SAVET

Prikazuju se samo izvori brzine koji još uvek nisu prijavljeni i na ISOBUS-u.

3. Pod "Pogonsko vratilo" uneti broj impulsa koje pogonska vratila šalje po obrtaju.
4. *Ako se pod "Izvor brzine" izabere senzor točka ili senzora radara,*  
pod "Impulsi na 100 m" potrebno je uneti broj impulsa koji senzor točka ili senzora radara šalju na 100 m pređenog puta

ili

*ako je broj impulsa na 100 m nepoznat,  
izaberite "Određivanje impulsa na 100 m" i pratite  
uputstva na displeju.*



## 9.5

### Izabratraktor

Za upotrebu GPS Switch-a mora da se izabere traktor.

CMS-T-004819-A.1

**PREDUSLOVI**

- ✓ Izmena podataka traktora, vidi stranu 44
- ▶ Obeležiti željeni traktor.
- Traktor je izabran.



## Upotreba upravljanja nalozima

# 10

CMS-T-00004677-B.1

### 10.1

#### Upravljanje nalozima

CMS-T-00004698-A.1

Opcijom upravljanja nalozima možete da koristite naloge u ISO-XML formatu. ISO-XML nalozi mogu da se naprave sa Farm Management Information System (FMIS) i pomoću USB memorije da se prenesu na AMATRON 3. Alternativno moguće je naloge napraviti i izmeniti na AMATRON 3.

Iz naloga u ISO-XML formatu moguće je obraditi granice polja i karte aplikacije pomoću GPS Switch-a.

**Moguće je uvesti dva tipa karti aplikacije:**

- Tip karte 1: ovaj tip karte se prikazuje na GPS Switch karti. Sačuvane zadate vrednosti se prenose i obrađuju na uređaju.
- Tip karte 2: Ova tip karte se ne prikazuje na GPS Switch karti. Sačuvane zadate vrednosti se prenose i obrađuju na uređaju.

Ako se pokrene nalog na AMATRON 3 se prikazuju granice polja i karte aplikacije na GPS-Switch karti i snimaju se podaci naloga. Koji podaci se snimaju zavisi od napravljenog ISO-XML naloga i priključenog uređaja.

**Pored ostalog moguće je beležiti sledeće podatke naloga:**

- Količina izbacivanja
- Pozicija izbacivanja
- Vreme upotrebe traktora i uređaja

Obrađeni nalozi mogu da se izvezu i da se dalje obrađuju u Farm Management Information System (FMIS).

**PREDUSLOVI**

- ✓ Upravljanje nalozima aktivirano, vidi stranu 19
- ✓ USB fleš memorija je utaknuta

► Glavni meni > "Nalozi".

**Meni naloga u pregledu:**

**1** Postojeći nalozi

**2** Informacije u vezi izabranog nalogu

: otvara glavni meni

: otvara meni sa matičnim podacima, vidi stranu

: dodaje nalog, vidi stranu 56

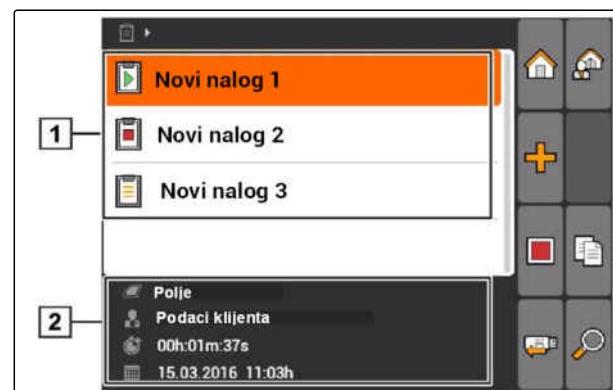
: briše izabrani nalog

ili : pokreće ili zaustavlja izabrani nalog, vidi stranu 65 i vidi stranu 66

: kopirani izabrani nalog, vidi stranu 64

: izvozi naloge, vidi stranu 66

: otvara pretragu, vidi stranu 64



## 10.2

### Uređivanje naloga

CMS-T-00004679-B.1

#### 10.2.1 Napraviti novi nalog

CMS-T-002036-B.1

Uz pomoć AMATRON 3 moguće je napraviti i izmeniti naloge u ISO-XML formatu. Napravljeni nalozi mogu da se izvezu i dalje obrađuju u Farm Management Information System (FMIS).

**Sledeći dodatni podaci mogu da se dodaju naložima:**

- Podaci o polju
- Podaci klijenta
- Zadate vrednosti za količinu izbacivanja
- Podaci proizvoda
- Podaci radnika
- Podaci uređaja
- Podaci traktora

1. Izabratи Nalozi > .

→ Otvara se meni "Novi nalog".

2. Unesite naziv naloga.

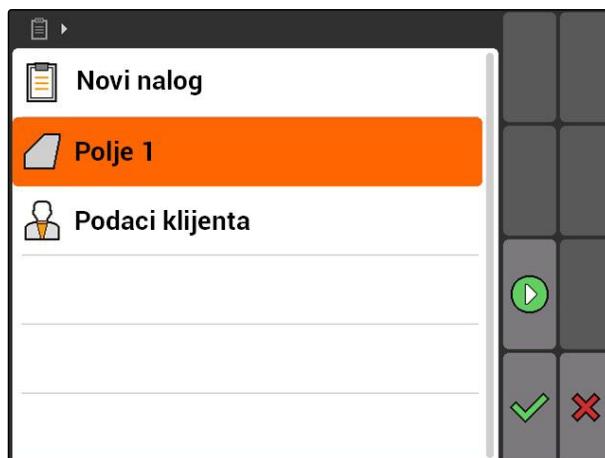
3. Izaberite polje.

4. Izaberite klijenta.

#### SAVET

U meniju za izbor klijenta, vidi stranu 71 i izbor polja, vidi stranu 70 moguće je uneti podatke o klijentima i poljima.

5. Potvrditi unos.



CMS-I-000348

#### 10.2.2 Zadate vrednosti dodati uz nalog

CMS-T-004280-B.1

Elementima uređaja kojima je moguće upravljati moguće je dodeliti zadate vrednosti. Na taj način se na primer određuju količine izbacivanja prskalice, rasipača ili sejalice.

Zadate vrednosti količina izbacivanja mogu biti iz sledećih izvora:

- U AMATRON 3 unete zadate vrednosti
- Iz uvezene karte aplikacije u shape formatu
- Iz eksternog uređaja putem ASD interfejsa



### PREDUSLOVI

- ✓ Nalog pokrenut, vidi stranu 65

**Ako zadata vrednost treba da se preuzme iz matičnih podataka:**

- ✓ Zadata vrednost uneta u matične podatke, vidi stranu 68

**Ako zadata vrednost treba da se preuzme iz karte aplikacije u Shape formatu:**

- ✓ Karta aplikacije uvezene u Shape formatu, vidi stranu 123

**Ako zadata vrednost treba da se prenese putem ASD interfejsa:**

- ✓ ASD interfejs instaliran, vidi stranu 28

1. "Nalozi" > izabrati pokrenuti nalog.



2. Izabratи "Zadate vrednosti".

- Otvara se meni "Zadate vrednosti". Prikazuju elementi uređaja kojima je moguće upravljati.



3. Izabratи elemente uređaja kojima je moguće upravljati.



CMS-I-001730

- Otvara se meni za izbor zadatih vrednosti. Prikazuje se zadate vrednosti unete u matične podatke.

**SAVET**

Ako ne stoje na raspolaganju zadate vrednosti AMATRON 3 automatski otvara meni za unos zadate vrednosti. U tom slučaju, vidi stranu 69.



CMS-I-001739

4. Izaberite željenu vrednost iz liste.

- Izabrana zadata vrednost je dodeljena elementu uređaja kojim može da se upravlja.



CMS-I-001743

### 10.2.3 Dodavanje radnika uz nalog

CMS-T-004382-B.1

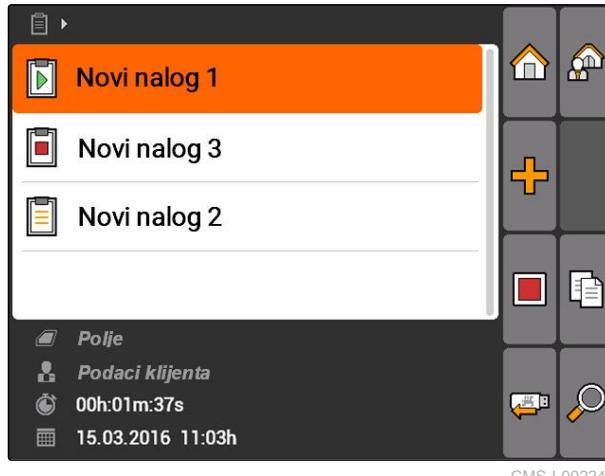
Moguće je da se nalogu dodele radnici kako bi se sačuvalo vreme rada radnika.



### PREDUSLOVI

- ✓ Radnik dodat u matične podatke, vidi stranu 68
- ✓ Nalog pokrenut, vidi stranu 65

1. "Nalozi" > izabratи pokrenuti nalog.



2. izaberite .



→ Otvara se meni "Dodata radnika". Prikazuju se već dodeljeni radnici.

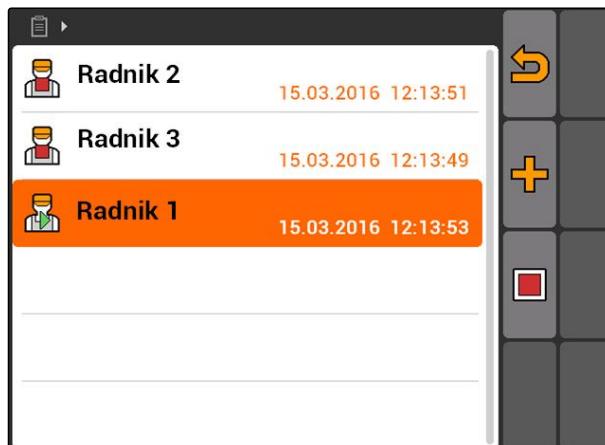
: pokrenuto beleženje radnog vremena

: zaustavljeno beleženje radnog vremena

: otvara izabrani nalog

: dodaje novog radnika

ili : Pokreće ili zaustavlja registraciju radnog vremena za odabranog radnika



3. Za dodavanje radnika,

izaberite .

4. Izabratи želenog radnika iz liste.

→ Izabrani radnika se dodaje nalogu.



5. Za pokretanje beleženja radnog vremena radnika,

izaberite .

6. Za zaustavljanje beleženja radnog vremena radnika,

izaberite .



#### 10.2.4 Dodavanje uređaja i traktora nalogu

CMS-T-004387-A.1

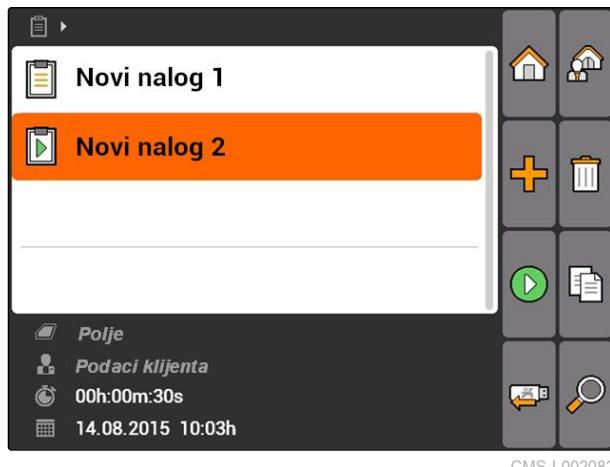
Nalognu mogu da se dodele uređaji i traktori kako bi se beležilo radno vreme tih uređaja i traktora.



### PREDUSLOVI

- ✓ Uređaj instaliran, vidi stranu 43
- ✓ Traktor instaliran, vidi stranu 48
- ✓ Nalog pokrenut, vidi stranu 65

1. "Nalazi" > izabrali pokrenuti nalog.



2. izaberite .



→ Otvara se meni "Dodela uređaja". Prikazuju se već dodeljeni uređaji i traktori.

: pokrenuto beleženje radnog vremena

: zaustavljeno beleženje radnog vremena

: otvara izabrani nalog

: otvara meni sa uređajima i traktorima koji mogu da se izaberu

ili : pokretanje ili zaustavljanje beleženja radnog vremena za izabrani uređaj ili izabrani traktor



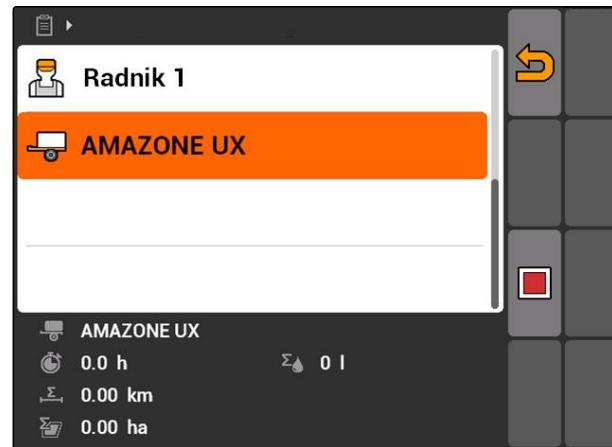
3. Za dodavanje uređaja ili traktora,



- Prikazuje se meni sa uređajima i traktorima koji mogu da se izaberu.

4. Izaberite željeni uređaj ili željeni traktor iz liste.

- Izabrani uređaj ili izabrani traktor se dodaju nalogu.



CMS-I-001617

5. Za pokretanje beleženja radnog vremena uređaja ili traktora,



6. Za zaustavljanje beleženja radnog vremena uređaja ili traktora,

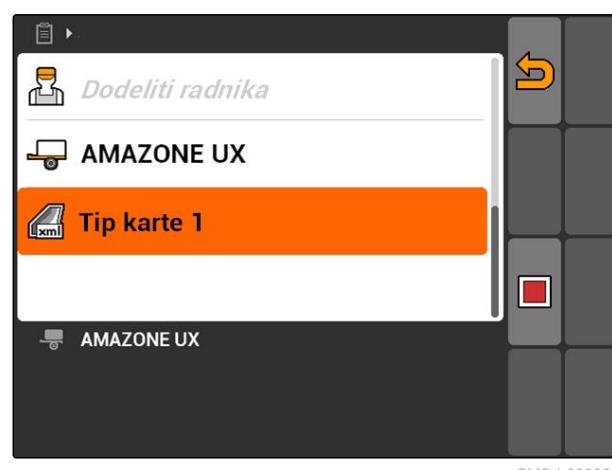


CMS-I-001618

## 10.2.5 Provera tipa karte

Ako je nalog sa kartom aplikacije u ISO-XML formatu prenet sa Farm Management Information System na AMATRON 3 onda se ovde prikazuje tip karte.

- Tip karte 1: karta aplikacije se prikazuje u GPS Switch-u i zadate vrednosti se obrađuju.
- Tip karte 2: karta aplikacije se ne prikazuje u GPS Switch-u, ali se obrađuju zadate vrednosti.



CMS-I-002065

▶

### 10.2.6 Pretraga naloga

CMS-T-002043-A.1

1. Izabrali Nalozi > .
  2. Uneti termin za pretragu.
  3. Potvrditi unos.
- Prikazuju se nađeni nalozi.



### 10.2.7 Kopiranje naloga

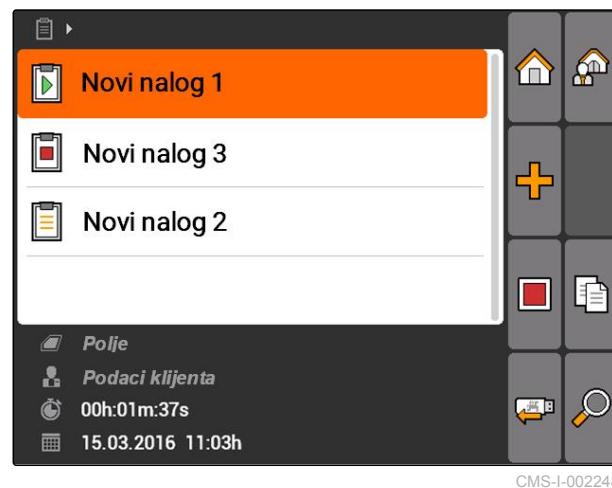
CMS-T-002051-A.1

Kako bi se obradili nalozi sa istim podacima moguće je kopirati naloge.

1. "Nalozi" > izabratи nalog.

2. izaberite .

3. Potvrditi kopiranje.



→ Nalog se kopira i označava sa "\*".



### 10.2.8 Pokrenuti nalog

CMS-T-001583-A.1

Ako se pokrene nalog snimaju se podaci naloga. U nalogu sačuvani podaci o polju se prikazuju na karti u GPS Switch-u.



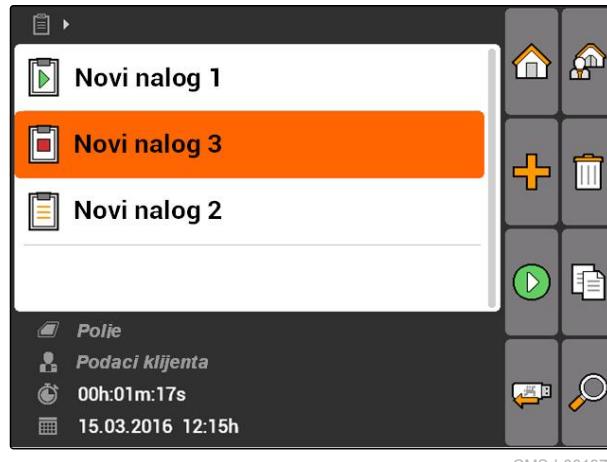
### PREDUSLOVI

- ✓ Nalog uvezen ili napravljen:
  - Uvoz naloga, vidi stranu
  - Pravljenje naloga, vidi stranu 56

1. "Nalozi" > izabratи nalog.

2. izaberite

→ Pokreće se izabrani nalog.



CMS-I-001979

### 10.2.9 Zaustaviti nalog

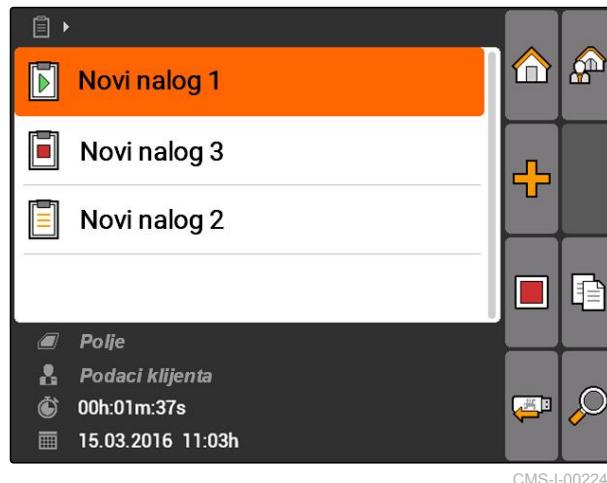
CMS-T-001589-A.1

Kada se zaustavi nalog više se ne snimaju podaci naloga.

1. "Nalozi" > izabratи tekući nalog.

2. izaberite

→ Zaustavlja se tekući nalog.



CMS-I-002248

### 10.2.10 Izvoz naloga

CMS-T-002056-A.1

Izvezeni nalozi se čuvaju na USB fleš memoriji. Izvezeni nalozi mogu onda dalje da se obrađuju pomoću Farm Management Information System (FMIS).

**PREDUSLOVI**

- ✓ USB fleš memorija je utaknuta
- Izabrati "Nalozi" >
- Svi nalozi se izvoze i snimaju na USB fleš memoriji.

**10.3****Upotreba upravljanjem glavnim podacima**

CMS-T-00004678-A.1

**10.3.1 Upravljanje matičnim podacima**

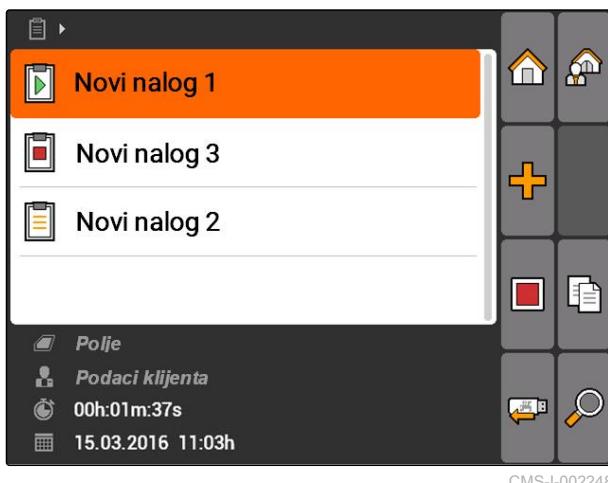
CMS-T-00004699-A.1

Matični podaci su dodatne informacije koje mogu da se unesu u i sačuvaju u AMATRON 3. Uneti matični podaci mogu da se dodaju nalozima. Matični podaci iz Farm Management Information System (FMIS) ne mogu da se menjaju.

**Sledeće informacije spadaju u matične podatke:**

- Zadate vrednosti za količinu izbacivanja
- Podaci o polju
- Podaci klijenta
- Podaci radnika
- Podaci proizvoda

- Izabrali "Nalozi" > .



- Otvara se meni "Matični podaci".

**Moguća podešavanja:**

 : upravljanje "Zadate vrednosti", vidi stranu 68

 : upravljanje "Polja", vidi stranu 70

 : upravljanje "Klijenti", vidi stranu 71

 : upravljanje "Radnici", vidi stranu 72

 : upravljanje "Proizvodi", vidi stranu 73



**SAVET**

Sa "\*" označena polja su obavezna polja koja moraju da imaju sadržaj. Primeri za obavezna polja su "Zadate vrednosti" ili "Prezime".

### 10.3.2 Upravljanje zadatim vrednostima

CMS-T-002435-B.1

Elementima uređaja kojima je moguće upravljati moguće je dodeliti zadate vrednosti. Tako se na primer zadaje količina izbacivanja prskalice, rasipača ili sejalice.

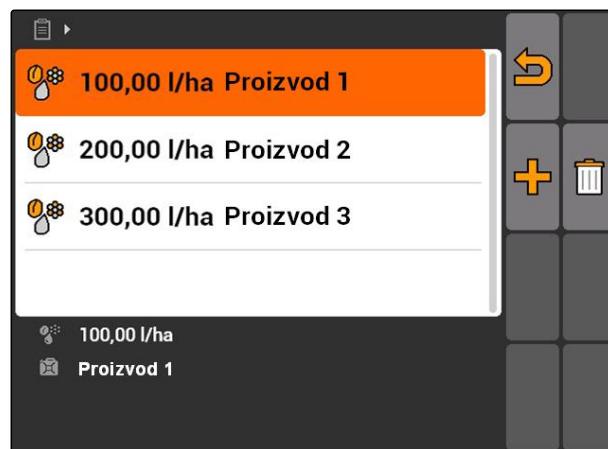
- Izabratи "Nalozi" > > "Zadate vrednosti".

#### Meni zadatih vrednosti u pregledu

: otvara meni matičnih podataka

: dodaje zadatu vrednost

: briše izabranu vrednost



CMS-I-001461

#### 10.3.3 Izmena zadatih vrednosti

CMS-T-003930-A.1

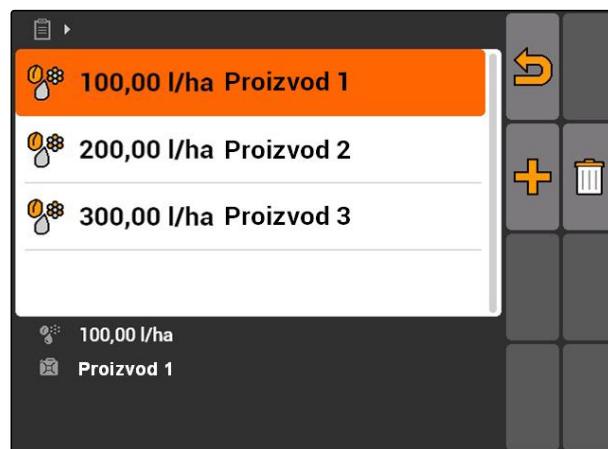
Zadate vrednosti mogu da se sastave iz različitih proizvoda kako bi se dokumentovalo koji su se proizvodi koristili za nalog.

Kako bi sastavili zadate vrednosti iz različitih proizvoda potrebno je napraviti nove proizvode, vidi stranu 73.

1. Izbor zadate vrednosti iz liste

ili

dodati novu zadatu vrednost.



CMS-I-001461

- Otvara se meni "Zadata vrednost".

 : red za ukupnu količinu izbacivanja

 : red za proizvod.



	500,00	l/ha	Proizvod 1
	200,00	l/ha	Proizvod 2
	300,00	l/ha	Proizvod 3
	0,00	Jedi	Podaci

CMS-I-001465

2. U prvoj koloni unesite zadatu vrednost proizvoda.
3. U drugoj koloni unesite mernu jedinicu za zadatu vrednost.
4. U trećoj koloni izaberite proizvod.



#### SAVET

U meniju za izbor proizvoda moguće je napraviti i izmeniti proizvode., vidi stranu 74.

5. Potvrditi unos.
- Ukupna količina izbacivanja i merna jedinica se prenose na mašinu. Primer "Proizvod 1": 500 l/ha.

#### 10.3.4 Upravljanje poljima

CMS-T-002445-B.1

Polja mogu da se naprave kako bi se dokumentovalo koja polja su obrađena u kojem nalogu.

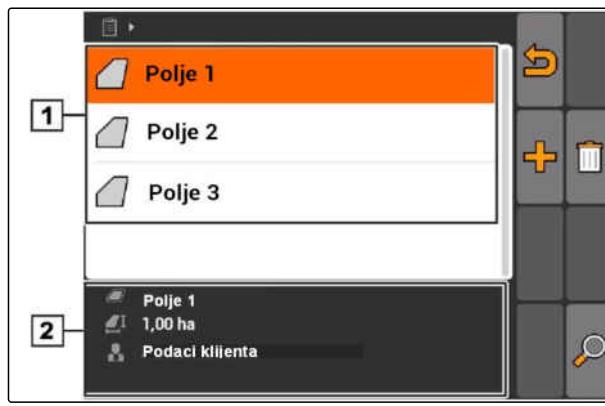
- Izabratи "Nalozi" >  > "Polja".

 : otvara meni matičnih podataka

 : dodaje polje

 : briše izabrano polje

 : otvara pretragu; vidi stranu 64



1	Polje 1
2	Polje 2
	Polje 3
	Polje 1 1,00 ha Podaci klijenta

CMS-I-002257

### 10.3.5 Izmena podataka o polju

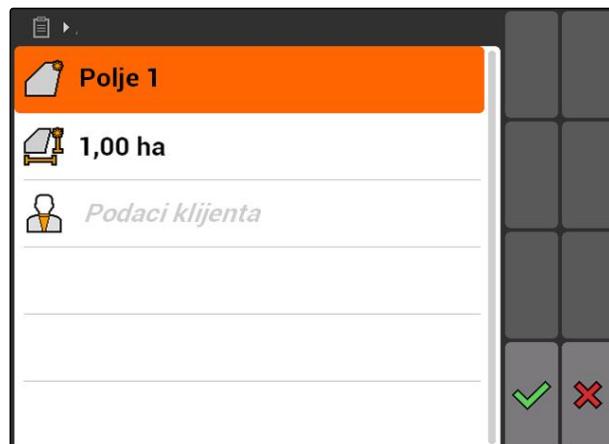
1. Izbrisati polje iz liste

ili

Dodati novo polje.

→ Otvara se meni "Podaci polja".

2. Unesite podatke i potvrdite.



CMS-I-001219

### 10.3.6 Upravljanje klijentima

CMS-T-002440-B.1

Moguće je dodati podatke klijenata uz naloge. Na taj način je moguće dokumentovati za kojeg klijenta je odrađen koji nalog.

► Izabratи "Nalozi" > > "Klijenti".

#### Meni klijenata u pregledu

**1** Postojeći klijenti

**2** Informacije u vezi izbranog klijenta

: otvara meni matičnih podataka

: dodaje klijenta

: briše izbranog klijenta

: otvara pretragu



CMS-I-002024

### 10.3.7 Izmena podataka klijenata

CMS-T-003400-A.1

1. Brisanje klijenata iz liste

ili

dodavanje novog klijenta.

- Otvara se meni "Podaci klijenta".

2. Unos podataka klijenta.

3. Potvrditi unos.

The screenshot shows a mobile application interface for entering client data. The screen has a light gray background with a vertical dark gray sidebar on the right containing icons for navigation and actions. At the top, there's a header bar with a back arrow and a forward arrow. Below the header, the title 'Prezime' is displayed above a text input field with a person icon. Following this are five more input fields with icons: 'Ime' (person), 'Ulica' (envelope), 'Poštanski broj' (envelope), 'Grad' (envelope), and 'Telefon' (phone). In the bottom right corner of the main input area, there is a red 'X' icon. The entire interface is contained within a white rectangular box.

CMS-I-001291

### 10.3.8 Upravljanje radnicima

CMS-T-002450-B.1

Podaci radnika mogu da se dodaju uz naloge. Na taj način može da se dokumentuje radno vreme svakog radnika.

- Izabratи "Nalozi" > > "Radnici".

#### Meni radnika u pregledu

: otvara meni matičnih podataka

: dodaje radnika

: briše izabranog radnika

: otvara pretragu

The screenshot shows a mobile application interface for managing employees. The main screen displays a list of three employees: 'Radnik 1', 'Radnik 2', and 'Radnik 3', each with a person icon. To the right of the list is a vertical toolbar with several icons: a left arrow, a plus sign, a delete bin, and a magnifying glass. Below the list, there is a detailed view for 'Radnik 1' showing fields for 'Name' (Radnik 1), 'Street' (Ulica), 'City' (Grad), 'Phone' (Telefon), and 'Mobile' (Mobilni). The detailed view has its own set of icons in the bottom right corner. The entire interface is contained within a white rectangular box.

CMS-I-001500

### 10.3.9 Izmena podataka radnika

1. Brisanje radnika iz liste

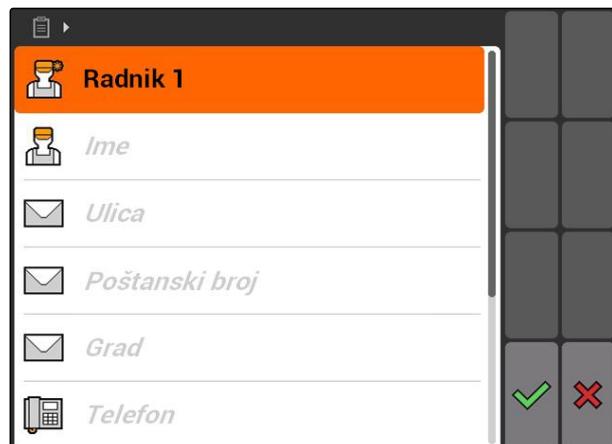
ili

dodati novog radnika.

→ Otvara se meni "Podaci radnika".

2. Unesite podatke radnika.

3. Potvrditi unos.



CMS-I-001297

### 10.3.10 Upravljanje proizvodima

CMS-T-002461-B.1

Proizvodi mogu da se dodaju uz zadate vrednosti. Na taj način moguće je dokumentovati koji proizvodi se koriste u kojim količinama.

- Izabratи "Nalozi" > > "Proizvodi".

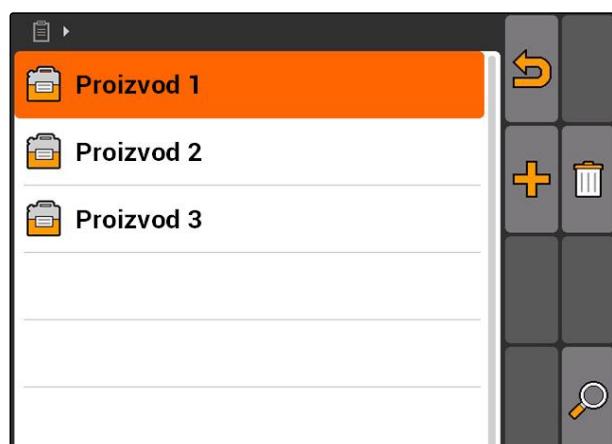
#### Meni proizvoda u pregledu

: otvara meni matičnih podataka

: dodaje proizvod

: briše izabrani proizvod

: otvara pretragu



CMS-I-001305

### 10.3.11 Izmena podataka proizvoda

CMS-T-003475-A.1

1. Brisanje proizvoda iz liste

ili

dodavanje novog proizvoda.

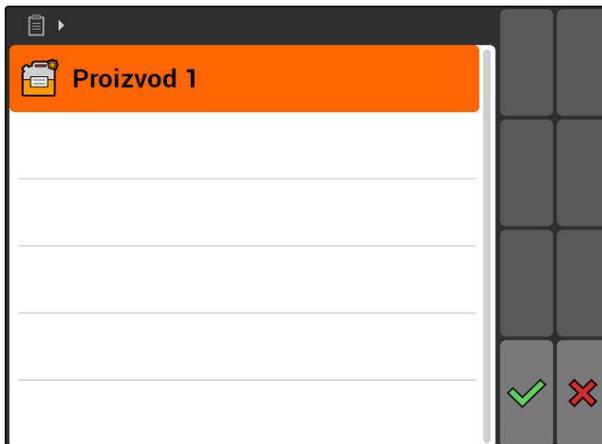
- Otvara se meni "Podaci proizvoda".

2. Unesite podatke i potvrđite.



#### SAVET

Proizvod može samo onda da se dodeli grupi proizvoda kada su podaci o grupi proizvoda napravljeni u Farm Management Information System. Ovi podaci se automatski učitavaju sa USB fleš memorije.



CMS-I-001301

# 11

## Upotreba GPS Switch-a

CMS-T-006135-D.1

### 11.1

#### GPS Switch u pregledu

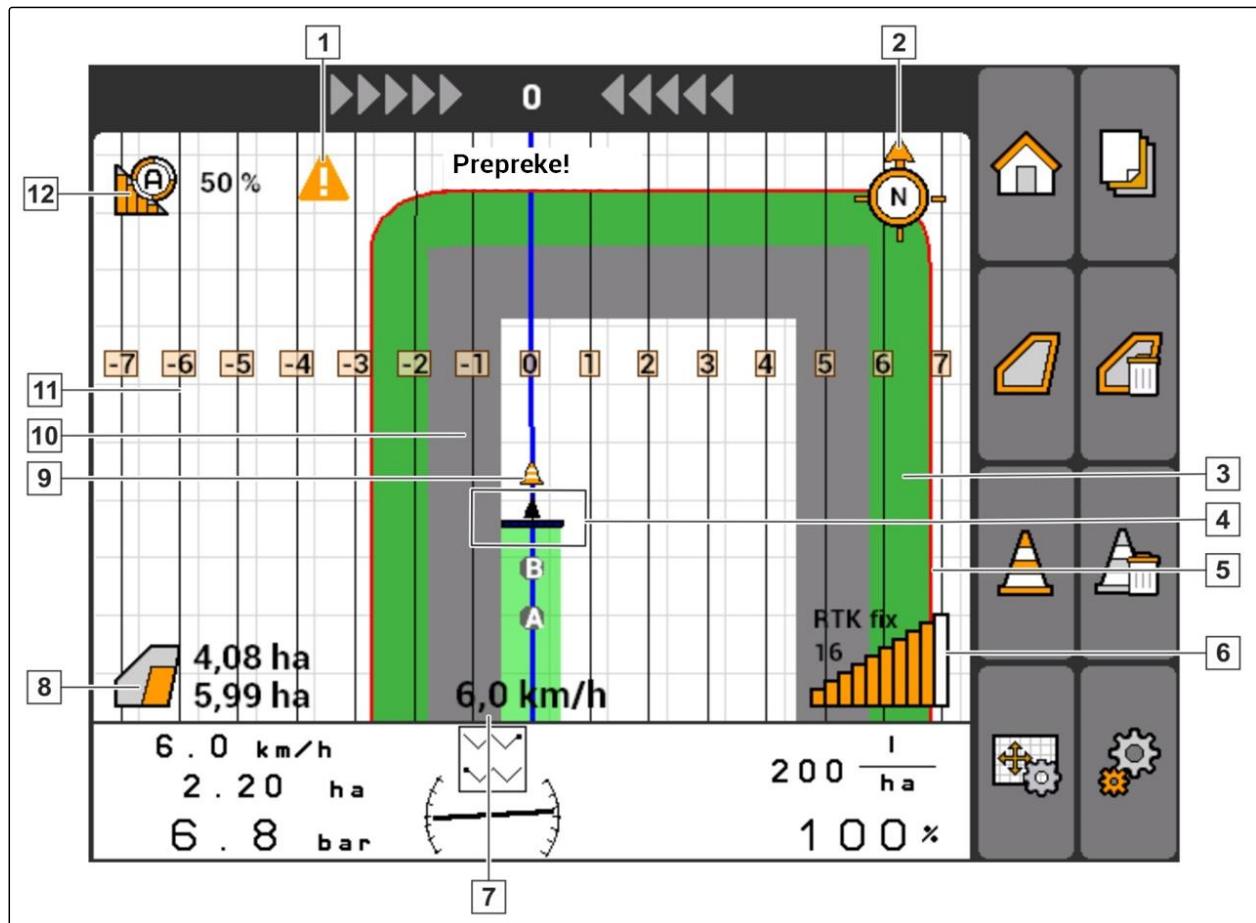
CMS-T-00004684-B.1

##### 11.1.1 GPS Switch interfejs

CMS-T-00004685-B.1

###### 11.1.1.1 Simboli na karti

CMS-T-005238-A.1



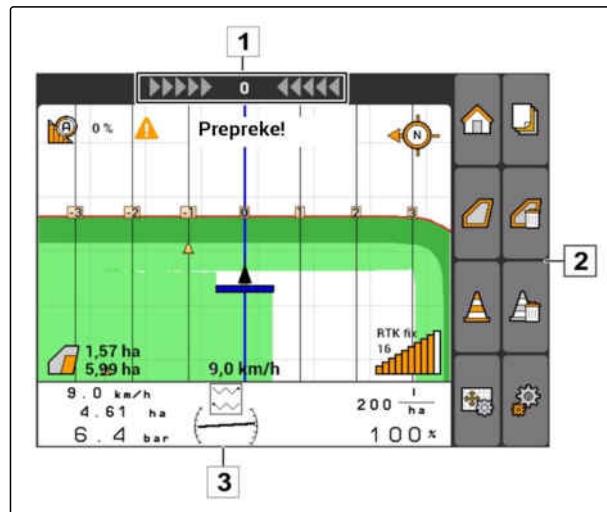
CMS-I-002037

- |          |  |           |  |
|----------|--|-----------|--|
| <b>1</b> | Upozorenje za granicu polja  | <b>7</b>  | "GPS" brzina   |
| <b>2</b> | Kompas   | <b>8</b>  | Obrađena površina i preostala površina               |
| <b>3</b> | Obrađena površina je svetlo zelena, a duplo obrađena površina tamno zelena | <b>9</b>  | Prepreka   |
| <b>4</b> | Simbol traktor i simbol uređaja  | <b>10</b> | "Virtuelna" uvratina siva                            |
| <b>5</b> | Granica polja crvena   | <b>11</b> | Linija traga sa brojem linije traga                  |
| <b>6</b> | Izvor korekcije, broj satelita i GPS signal                                | <b>12</b> | Režim uključivanja i isključivanja delimičnih širina |

### 11.1.1.2 Prikazati izvan karte

CMS-T-005243-A.1

- 1** odstupanje od linije traga u centimetrima, simbol strelice za pravac i stepen odstupanja od linije traga
- 2** Komandne površine GPS Switch menija
- 3** Informacije o uređaju



CMS-I-001534

### 11.1.1.3 GPS-Switch meni

CMS-T-005248-B.1

#### Strana 1

: otvara glavni meni

: menja prikaz između strane 1 i strane 2

pokreće i : zaustavljanja beleženja kod mašine sa ručnim upravljanjem

pokreće i zaustavlja beleženje kod ISOBUS ili AMABUS mašine

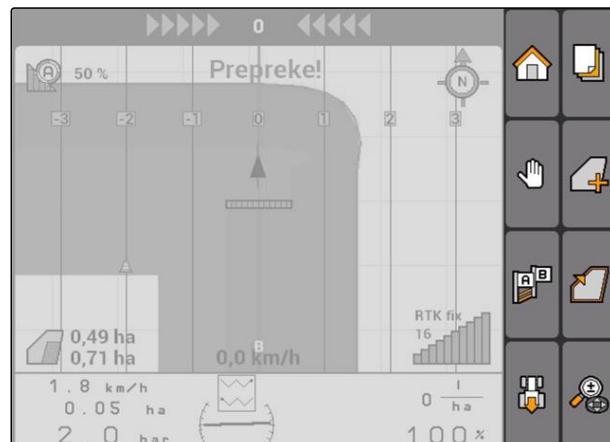
: otvara meni "Podaci o polju"

ili : prave početnu tačku i krajnu tačku linije traga ili brišu liniju traga

ili : prave granicu polja ili brišu granicu polja

ili : okreću simbol vozila

ili : menjaju prikaz između zumiranja i pomeranja karte



CMS-I-001538

#### Strana 2

: postavlja i aktivira virtuelnu uvratinu. : aktivira obradu unutrašnjosti polja i blokira virtuelnu uvratinu

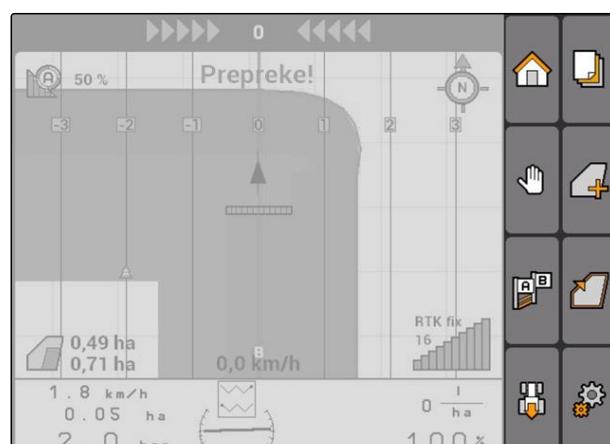
: briše "virtuelnu" uvratinu

: postavlja prepreku

: briše prepreke

: otvara GPS Switch kalibraciju

: otvara GPS-Switch podešavanja

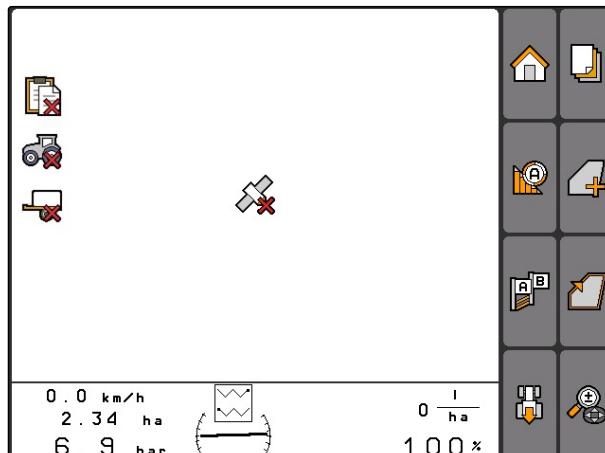


CMS-I-001542

#### 11.1.1.4 Simboli grešaka

CMS-T-005233-A.1

- ne postoje podaci naloga. postavljanje podataka naloga, vidi stranu
- ne postoji ECU traktora, postavljanje traktora, vidi stranu 48
- ne postoji uređaj, postaviti uređaj, vidi stranu 43
- nema GPS signala, konfigurisati GPS, vidi stranu



CMS-I-001543

#### 11.1.2 GPS Switch funkcije

CMS-T-00004686-A.1

##### 11.1.2.1 Automatsko uključivanje i isključivanje delimičnih širina

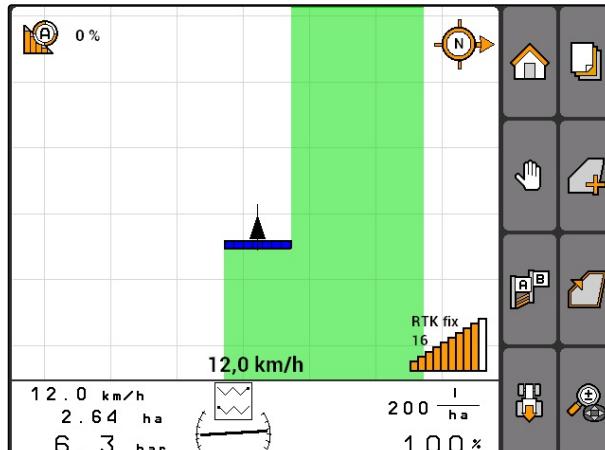
CMS-T-004862-A.1

Kada su uključene delimične širine priključenog uređaja onda se obrađena površina na karti AMATRON 3 obeležava zeleno. Kako bi se postiglo optimalno pokriće moguće je da AMATRON 3 delimične širine priključenog uređaja automatski uključuje i isključuje. U tu svrhu AMATRON 3 koristi GPS signal priključenog GPS prijemnika.

##### SAVET

Priklučeni prijemnika mora da šalje sledeće poruke terminalu:

- GGA
- GSA
- VTG



CMS-I-001528

Za automatsko uključivanje i isključivanje stoje sledeća podešavanja na raspolaganju:

- Stepeni preklapanja od 0%, 50% ili 100%
- Tolerancije preklapanja do 25 cm
- Tolerancije preklapanja na granici polja do 25 cm
- Preklapanja ili razmak u pravcu vožnje od -1000 cm do +1000 cm

Ovim podešavanjima je moguće izmeniti automatsko uključivanje i isključivanje delimičnih širina kako bi se

uključivanje i isključivanje delimičnih širina prilagodili individualnim potrebama.

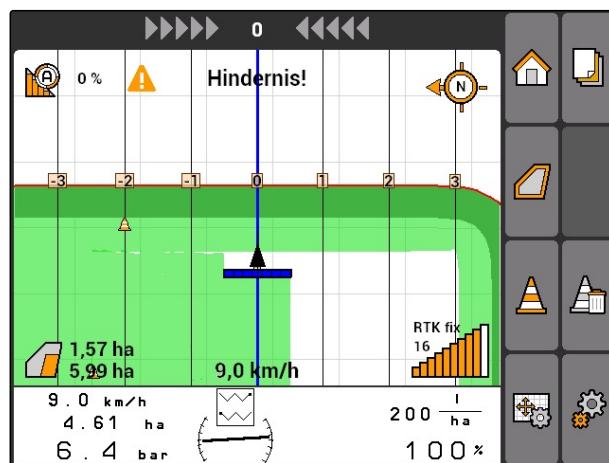
### 11.1.2.2 Vođenje po tragu sa GPS Track

Na AMATRON 3 mogu da se postave linije traga koje vozaču pomažu da polje u potpunosti obradi. Nakon postavljanja linija traga one se prikazuju na karti.

**Sledeći predlošci za linije traga stoje na raspolaganju:**

- A-B linije: prava linija traga između dve tačke
- A+: prava linija traga pod određenim uglom
- Konturno: kriva u obliku pređene putanje

Kako bi vozač sigurno mogao da prati linije traga prikazuje se na gornjoj ivici karte Lightbar. Lightbar se sastoji od trouglastih simbola koji prikazuju odstupanje od traga. Na taj način vozač ima mogućnost da skreće u suprotnu stranu.



CMS-I-001529

#### SAVET

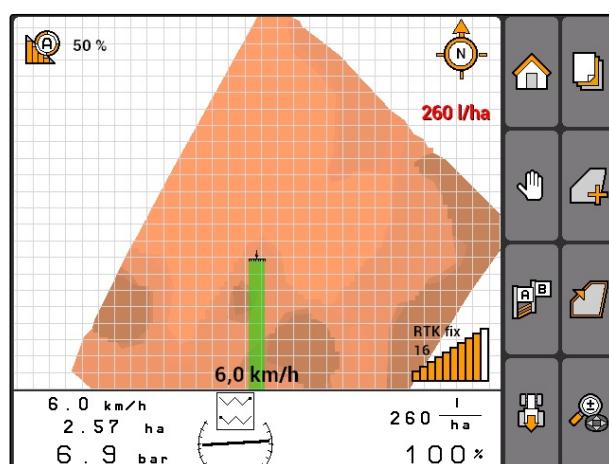
Ova aplikacija je otključana na period od 50 sati.  
Kako bi se aplikacije koristila bez ograničenja potrebno je da se kod AMAZONE nabavi licencni ključ.

### 11.1.2.3 Promenljivo upravljanje količinom sa GPS Maps

Sa GPS Maps moguće je uvesti i koristiti karte aplikacije u Shape formatu. Karta aplikacije moguće je upravljati elementom priključenog uređaja. Na taj način je moguće na primer upravljati količinama izbacivanja prskalice, rasipača đubriva ili sejalice.

#### SAVET

Kako bi bez ograničenja koristili ovu funkciju potrebno je da se kod AMAZONE nabavi licencni ključ.



CMS-I-001530

### 11.1.3 Zahtevi u odnosu na kvalitet GPS signala

CMS-T-006650-A.1

		Kvalitet GPS signala
DGPS	0 do 6 (zadato stanje)	dobro
	HDOP 6 do 8	srednje
	HDOP veći od 8	loše
GPS	HDOP 0 do 6	srednje
	HDOP 6 do 8	loše
	HDOP veći od 8	loše

- Dobar kvalitet: obrađena površina se prikazuje zeleno
- Srednji kvalitet: obrađena površina se prikazuje žuto
- Loš kvalitet: GPS signal je neprecizan. Polje se više ne prikazuje na GPS Switch-u

## 11.2

### Izvršiti osnovna podešavanja za GPS Switch

CMS-T-00004680-A.1

#### 11.2.1 Podaci modeliranja uređaja su postavljeni

CMS-T-003460-A.1

Potrebni su podaci modeliranja uređaja kako bi se simulirale različite osobine pratećeg kretanja uređaja.

- "GPS Switch" >  > "Modeliranje uređaja".

#### Moguća podešavanja:

- "nadgradnja": za samohodne uređaje i samohodne uređaje bez upravljanja na svim točkovima
- "vučeno": za uređaje sa rudom
- "samohodno": za samohodna vozila sa upravljanjem na svim točkovima



#### SAVET

Ako je izabранo modeliranje uređaja "vučeno" potrebno je da kod AMABUS mašina ili nekih drugih mašina sa ručnim upravljanjem u geometrijskim podacima uređaja vrednost "X2", vidi stranu 45.



CMS-I-001651

## 11.2.2 Izbor izvora pravca vožnje

CMS-T-003480-A.1

Prepoznavanje pravca obezbeđuje da se simbol traktora obrne kada se traktor kreće unazad. Za prepoznavanje pravca vožnje na raspolaganju stoe različiti izvori. Ako izvori ne daju ispravno prepoznavanje pravca vožnje moguće je isključiti prepoznavanje pravca vožnje.

- ▶ Izabrali "GPS Switch" >  > "Prepoznavanje pravca vožnje".

**Moguća podešavanja:**

- "isklj."
- "GPS"
- "Traktor+GPS: ako traktor šalje signal za pravac vožnje, onda se koristi taj signal. Ako ne, onda se koristi GPS signal."



### SAVET

Usmerenje simbol traktora moguće je obrnuti, vidi stranu 97. Ako traktor šalje signal za vožnju unazad onda ne stoji na raspolaganju funkcija "Obrtanje pravca".



CMS-I-001647

## 11.2.3 Aktiviranje zvučnog upozorenja granice polja

CMS-T-003430-A.1

Kada se vozilo približava granici polja postoji mogućnost da AMATRON 3 izda zvuk upozorenja.

- ▶ Izabrali "GPS Switch" >  > "Zvučno upozorenje granice polja".



CMS-I-001655

## 11.2.4 Određivanja prikaza kalendar

CMS-T-003405-A.1

Karta u GPS Switch može da se prikaže dvodimenzionalno i trodimenzionalno.

1. Izabratи "GPS Switch" >  > "Prikaz karte".
2. Izabratи željeni prikaz karte.



CMS-I-001826

## 11.2.5 Određivanja usmerenja karte

CMS-T-003395-A.1

Za usmerenje karte postoje 2 moguća podešavanja:

- "Pravac vožnje": karta se okreće zajedno sa vozilom. Kompas na karti prikazuje aktuelni pravac vožnje.
- "Sever": karta je uvek usmerena isto.

1. Izabratи "GPS Switch" >  > "Usmerenje karte".
2. Izabratи željeno usmerenje karte.



CMS-I-001817

## 11.2.6 Izvršiti podešavanja GPS Switch za rasipače

CMS-T-00004681-A.1

### 11.2.6.1 Automatsko postavljanje sigurnosne zone

CMS-T-006129-A.1

Ovom funkcijom se određuje da li se unutar granice polja postavlja automatski sigurnosna zona.



#### PREDUSLOVI

##### Za AMABUS rasipač:

- ✓ Rasipač priključen
- ✓ AMATRON 3 pokrenut u AMABUS režimu; vidi stranu 15
- ✓ U meniju uređaja izabran rasipač, vidi stranu 46

##### Za ISOBUS rasipač:

- ✓ Rasipač priključen
- ✓ AMATRON 3 pokrenut u ISOBUS režimu, vidi stranu 15

- Izabrati "GPS Switch" > > "Postavljanje sigurnosne zone".

##### Moguća podešavanja:

- : kada se postavlja granica polja automatski se postavlja i sigurnosna zona.
- : kada se postavlja sigurnosna zona prikazuje se upit da li treba da se postavi sigurnosna zona.

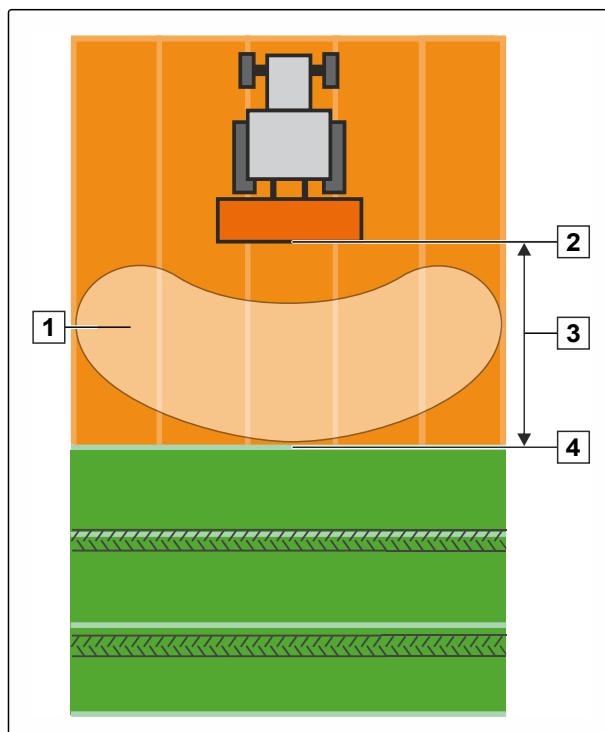


CMS-I-002113

### 11.2.6.2 Postavljanje rastojanje od uvratine

CMS-T-006119-A.1

Rastojanje od uvratine **3** je rastojanje od granice uvratine **4** i tačke aplikacije rasipača **2**. Tek nakon uklanjanja tačke aplikacije rasipača oko rastojanja od uvratine uklonjen sa granice uvratine moguće je pokrenuti količinu izbacivanja. Kada je tačno podešeno rastojanje od uvratine sprečava se da rasipač **1** dopire u uvratinu.



CMS-I-002104



#### PREDUSLOVI

##### Za AMABUS rasipač:

- ✓ Rasipač priključen
- ✓ AMATRON 3 pokrenut u AMABUS režimu; vidi stranu 15
- ✓ U meniju uređaja izabran rasipač, vidi stranu 46
- ✓ Geometrijski podaci rasipača su ispravno uneti, vidi stranu 45

##### Za ISOBUS rasipač:

- ✓ Rasipač priključen
- ✓ AMATRON 3 pokrenut u ISOBUS režimu; vidi stranu 15

1. Izabrati "GPS Switch" > > "Rastojanje od uvratine".
2. Unesite željeno rastojanje od uvratine i potvrdite.

## 11.2.7 Izvršiti podešavanja GPS Switch za prskalice

CMS-T-00004682-A.1

### 11.2.7.1 Podešavanje automatskog spuštanja poluga

CMS-T-006124-A.1

Automatsko spuštanje poluga automatski spušta poluge kada se prskalica vozi preko neobrađene površine.

**SAVET**

Vrednost koja treba da se unese se odnosi na trajanje postupka spuštanja.

**Vremenska ispravnost funkcija automatskog spuštanja poluga zavisi od sledećih faktora:**

- Brzina vožnje
- Oprema traktora
- Oprema uređaja
- Hod poluga

Vrednost za trajanje spuštanja mora ručno da se odredi.



## PREDUSLOVI

### Za AMABUS prskalice:

- ✓ Prskalica priključena
- ✓ AMATRON 3 pokrenut u AMABUS režimu; vidi stranu 15
- ✓ Prskalica izabran iz menija uređaja, vidi stranu 46
- ✓ Postavljena granica polja, vidi stranu 99

### Za AMAZONE ISOBUS prskalice:

- ✓ Prskalica priključena
- ✓ AMATRON 3 pokrenut u ISOBUS režimu, vidi stranu 15
- ✓ Postavljena granica polja, vidi stranu 99

1. Izabrati "GPS Switch" > > "Automatsko spuštanje poluga".
2. Unesite trajanje postupak spuštanja u milisekundama i potvrdite.



CMS-I-002017

## 11.2.8 Izvršiti podešavanja GPS Switch za sejalice

CMS-T-00004683-A.1

### 11.2.8.1 Konfigurisanje sistema za pomoć u vožnji

CMS-T-006114-A.1

Sistem za pomoć u vožnji pomaže vozaču da polje obradi u potpunosti. Usled kašnjenja uključivanja i isključivanja sejalice i neravnomerne brzine vožnje moguće je da dođe do preklapanja ili rastojanja zasejanih redova. Sistem za pomoć u vožnji upozorava vozača zvučnim signalom i simbolom na to da se vozilo približava tački u uključivanja i isključivanja i da je potrebno da se brzina vožnje održava konstantnom.

Vrednost koja se unosi određuje kod kojeg rastojanja između maštice tačke uključivanja i isključivanja se aktivira pomoć u vožnji.

**Moguće tačke uključivanja i isključivanja:**

- Granica polja
- Granica uvratine
- Granica između obrađene i neobrađene površine

**SAVET**

Za više informacija kako se koristi sistem za pomoć u vožnji, vidi stranu 125.

**PREDUSLOVI****Za AMABUS sejalice:**

- ✓ Sejalica priključena
- ✓ AMATRON 3 pokrenut u AMABUS režimu, vidi stranu 15
- ✓ Sejalica izabrana u meniju uređaja, vidi stranu 46

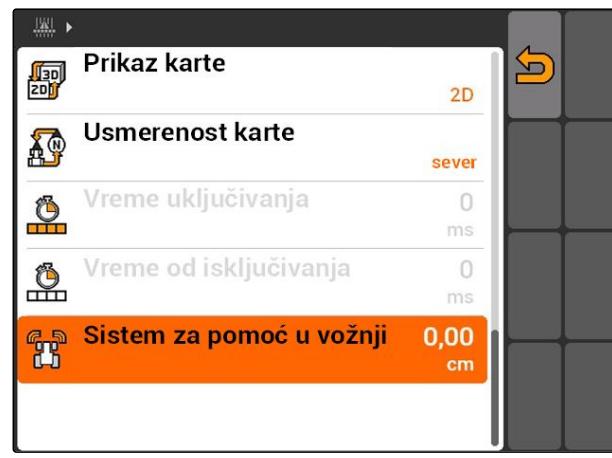
**Za ISOBUS sejalicu:**

- ✓ Sejalica priključena
- ✓ AMATRON 3 pokrenut u ISOBUS režimu, vidi stranu 15

1. Izabratи "GPS Switch" > > "Sistem za pomoć u vožnji".
2. Unesite željeno rastojanje i potvrdite

ili

*ako je potrebno da se deaktivira sistem za pomoć u vožnji,  
uneti "0" i potvrditi*



### 11.2.9 Podešavanje vremena pregleda

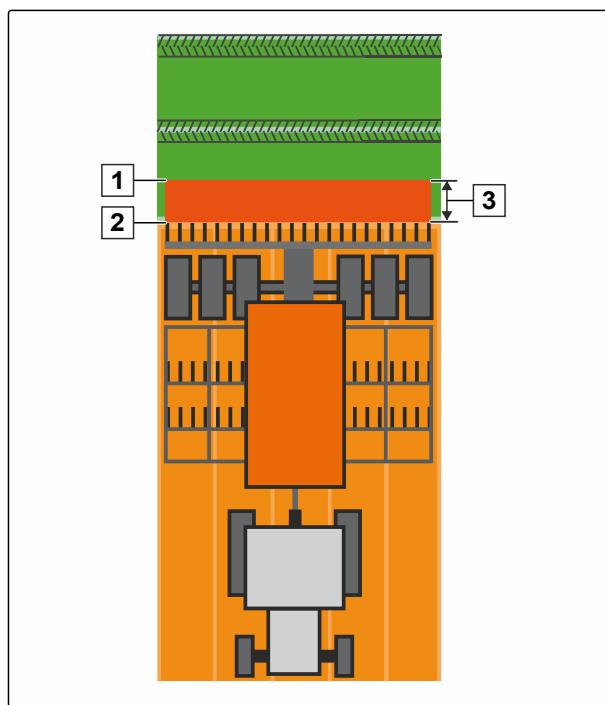
CMS-T-005059-A.1

Kada se uključuju delimične širine **1** potrebno je nekoliko stotina milisekundi dok se ne pokrene stvarna količina izbacivanja **2**. Ovo kašnjenje uključivanja **3** može da dovede do određenih razmaka u obradi. Kada se isključuju delimične širine takođe je potrebno nekoliko sekundi dok se zaista stvarna količina izbacivanja ne zaustavi. Ovo kašnjenje isključivanja takođe može da dovede do preklapanja u obradi.

Vremena pregleda kompenziraju ovo kašnjenje kod uključivanja i isključivanja delimičnih širina.

#### SAVET

Vremena pregleda mogu da se podese za AMABUS sejalice i AMABUS prskalice.



CMS-I-002116

"Vreme pregleda za uklj." mora tako da se podesi da se količina izbacivanja pokrene na vreme i izbegnu razmaci.

"Vreme pregleda za isklj." mora tako da se podesi da se količina izbacivanja zaustavi na vreme i izbegnu preklapanja.

#### Granične vrednosti za pokretanje i zaustavljanje količine izbacivanja:

- Granica obrađene prema neobrađenoj površini
- Granica polja
- Granica uvratine

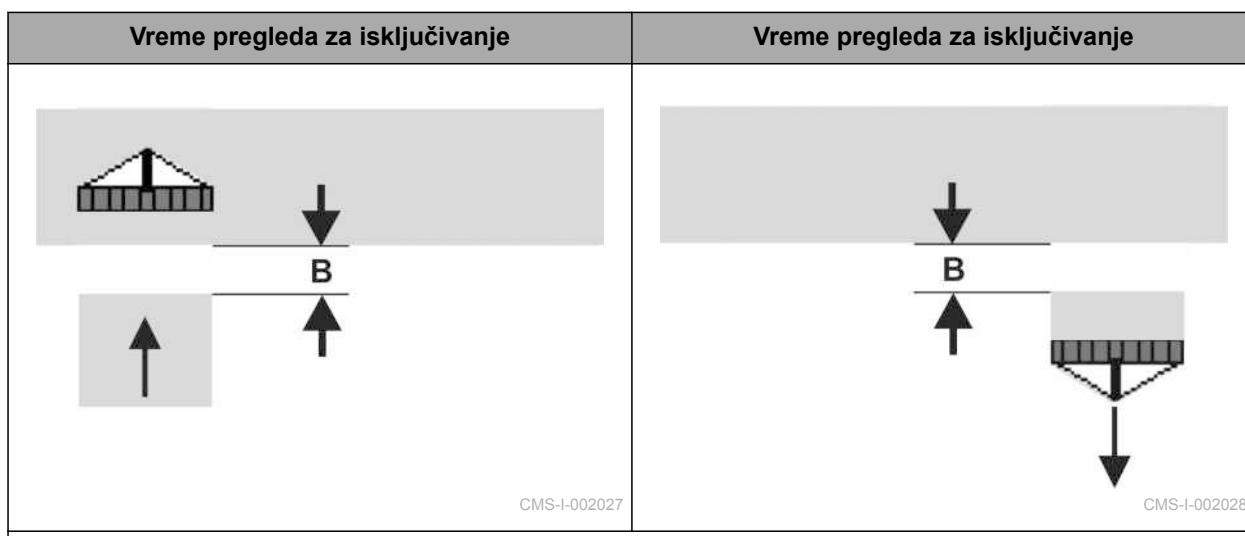
Ako dođe do neželjenih preklapanja ili razmaka moguće je ispravna vremena pregleda utvrditi putem formule ili tabele, vidi stranu 91.

Željena preklapanja ili razmake moguće je podesiti putem podešavanja "Preklapanja u pravcu vožnje", vidi stranu 117.



(A) Dužina preklapanja

<b>Isključivanje: ulazak na neobrađenu površinu</b>	<b>Uključivanje: izlazak iz neobrađene površine</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prskalica: smanjenje vremena pregleda</li> <li>Sejalica: povećanje vreme pregleda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prskalica: smanjenje vremena pregleda</li> <li>Sejalica: smanjenje vreme pregleda</li> </ul>



(B) Dužina neobrađene oblasti

<b>Isključivanje: ulazak na neobrađenu površinu</b>	<b>Uključivanje: izlazak iz neobrađene površine</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prskalica: povećanje vreme pregleda</li> <li>Sejalica: smanjenje vreme pregleda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prskalica: povećanje vreme pregleda</li> <li>Sejalica: povećanje vreme pregleda</li> </ul>

**PREDUSLOVI**

- ✓ AMABUS mašina je priključena
- ✓ AMATRON 3 pokrenut u AMABUS režimu, vidi stranu 15
- ✓ AMABUS mašina izabrana u meniju uređaja, vidi stranu 46

1. Izabratи "GPS Switch" > > "Vreme pregleda za uklj.".
2. Uneti utvrđeno vreme pregleda.



CMS-I-002233

3. Izabratи "GPS Switch" > > "Vreme pregleda za isklj.".
4. Uneti utvrđeno vreme pregleda.



CMS-I-002237

### 11.2.10 Utvrditi vremena korekcije za vremena pregleda

CMS-T-006363-C.1

Brzina vožnje [km/h]		Dužina preklapanja (A) / Dužina neobrađene površine (B)					
		0,5 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
5	360 ms	720 ms	1080 ms	1440 ms	1800 ms	2160 ms	
6	300 ms	600 ms	900 ms	1200 ms	1500 ms	1800 ms	
7	257 ms	514 ms	771 ms	1029 ms	1286 ms	1543 ms	
8	225 ms	450 ms	675 ms	900 ms	1125 ms	1350 ms	
9	200 ms	400 ms	600 ms	800 ms	1000 ms	1200 ms	
10	180 ms	360 ms	540 ms	720 ms	900 ms	1080 ms	
11	164 ms	327 ms	491 ms	655 ms	818 ms	982 ms	
12	150 ms	300 ms	450 ms	600 ms	750 ms	900 ms	
13	138 ms	277 ms	415 ms	554 ms	692 ms	831 ms	
14	129 ms	257 ms	386 ms	514 ms	643 ms	771 ms	
15	120 ms	240 ms	360 ms	480 ms	600 ms	720 ms	

Vremena korekcije za nenavedene brzine i rastojanja (A, B) moguće je interpolirati / ekstrapolirati ili izračunati putem sledeće formule:

$$\text{Vremena korekcije za vremena pregleda [ms]} = \frac{\text{Dužina [m]}}{\text{Brzina vožnje [km/h]}} \times 3600$$

CMS-I-002149

#### Na vreme pregleda u tehnici sejanja za uključivanje i isključivanje utiču sledeći faktori:

- Vremena transporta zavisna od vrste semena, dužine transportne putanje i broja obrtaja ventilatora
- Ponašanje u vožnji u zavisnosti od brzine, ubrzanja i kočenja
- GPS preciznost u zavisnosti od korekcionog signala i brzine ažuriranja GPS prijemnika



#### SAVET

Za precizno uključivanje i isključivanje na uvratini, i to pogotovo kod sejalica, potrebne je pogotovo ispoštovati sledeće tačke:

- RTK preciznost (brzina ažuriranja najmanje 5 Hz)
- Ravnomerna brzina kod ulaska i izlaska iz uvratine



### 11.2.11 Provera vremena uključivanja i isključivanja

CMS-T-004847-A.1

Kada se uključuju delimične širine potrajaće nekoliko stotina miliisekundi dok zaista ne otpočne izbacivanje. Ovo kašnjenje uključivanja može da dovede do razmaka u obradi. Kada se isključuju delimične širine takođe je potrebno nekoliko sekundi dok se zaista stvarna količina izbacivanja ne zaustavi. Ovo kašnjenje isključivanja takođe može da dovede do preklapanja u obradi.

Vremena uključivanja i isključivanja kompenzuju ovo kašnjenje kod uključivanja i isključivanja delimičnih širina.



#### SAVET

Vremena uključivanja i isključivanja se prikazuju samo kod ISOBUS sejalica i ISOBUS prskalica. Vremena uključivanja i isključivanja mogu da se menjaju samo putem upravljanja uređajem.



#### PREDUSLOVI

- ✓ Prikљučena ISOBUS mašina
- ✓ AMATRON 3 pokrenut u ISOBUS režimu, vidi stranu 15

1. U GPS Switch podešavanjima proverite vrednosti "Vreme uključivanja" i "Vreme isključivanja".
2. *Kada vremena uključivanja i isključivanja nisu ispravni,* izmeniti vremena uključivanja i isključivanja.



CMS-I-002108

## 11.3

### Pokretanje GPS Switch-a

CMS-T-00004702-A.1

#### 11.3.1 Pokretanje GPS Switch sa upravljanjem nalozima

CMS-T-005147-A.1

Sa aktiviranim upravljanjem nalozima moguće je uvesti naloge u ISO-XML formatu i izmeniti.



#### PREDUSLOVI

**Ako je potrebno da se GPS Switch pokrene sa upravljanjem nalozima potrebno je da su ispunjeni sledeći preduslovi:**

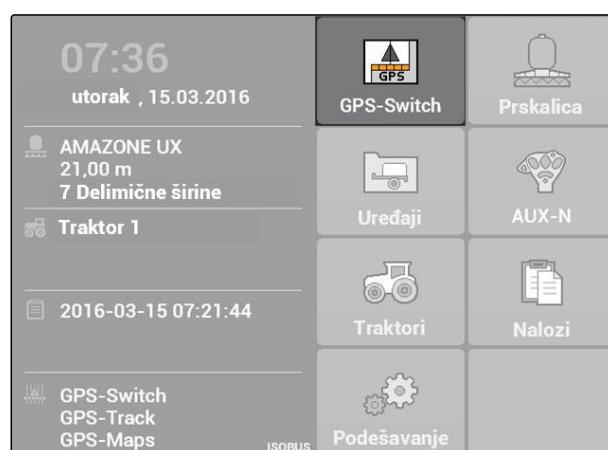
- ✓ GPS je konfigurisan, vidi stranu
- ✓ Kod ISOBUS uređaja i AMABUS uređaja: uređaj je priključen
- ✓ Kod ISOBUS uređaja: ISOBUS je ispravno konfigurisan, vidi stranu 24
- ✓ Kod AMABUS uređaja i uređaja koji ne mogu da komuniciraju sa terminalom:: uređaj je priključen, vidi stranu 46
- ✓ Traktor izabran, vidi stranu 52
- ✓ Upravljanje nalozima aktivirano, vidi stranu 19
- ✓ USB fleš memorija je utaknuta
- ✓ Nalog u ISO-XML formatu je uvežen ili napravljen:
  - Uvoz naloga, vidi stranu
  - Pravljenje naloga, vidi stranu 56
- ✓ Nalog pokrenut, vidi stranu 65

► Izabrati Glavni meni > "GPS-Switch".

→ GPS Switch se pokreće.

**Sledeći sadržaji se prikazuju na GPS Switch karti:**

- Simbol traktora
- Simbol uređaja
- U nalogu postavljena granica polja i karta aplikacije

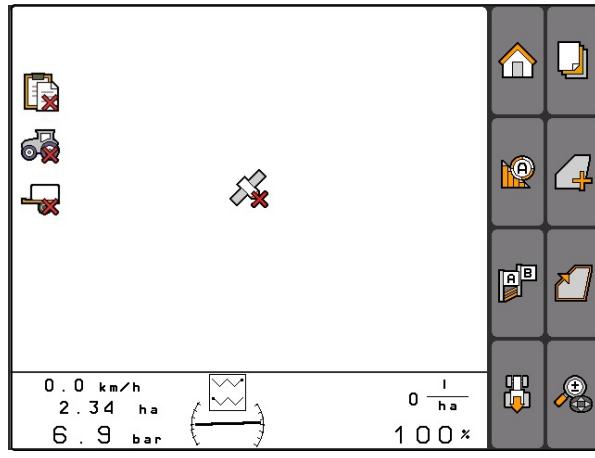




## OTKLANJANJE GREŠKE

Da li se sadržaji ne prikazuju na GPS-Switch mapi?

Preduslovi za pokretanje GPS-Switch nisu ispunjeni. Na GPS-Switch mapi trepere simboli za grešku.



1. Proverite preduslove za GPS Switch.
2. Pokrenite ponovo GPS Switch.

### 11.3.2 Pokrenuti GPS Switch bez upravljanja nalozima

CMS-T-005152-A.1



#### PREDUSLOVI

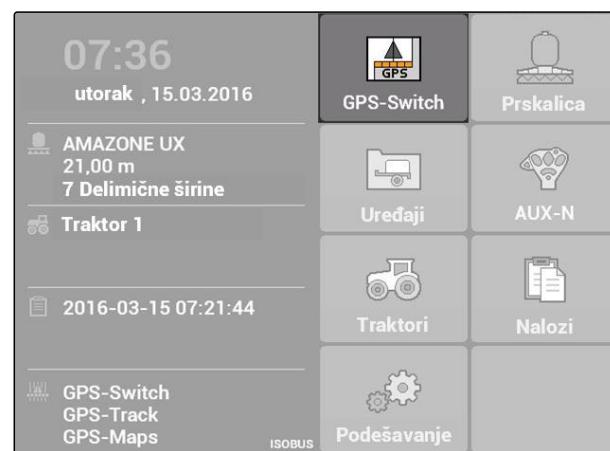
Ako GPS Switch treba da se pokrene bez upravljanja nalozima moraju biti ispunjeni sledeći uslovi:

- ✓ GPS je konfigurisan, vidi stranu
- ✓ Kod ISOBUS uređaja i AMABUS uređaja: uređaj je priključen
- ✓ Kod ISOBUS uređaj: ISOBUS je konfigurisan, vidi stranu 24
- ✓ Kod AMABUS uređaja i uređaja koja ne mogu da komuniciraju sa terminom: izabratи uređaj, vidi stranu 46
- ✓ Traktor izabran, vidi stranu 52
- ✓ Deaktiviranje upravljanja nalozima, vidi stranu 19

- ▶ Izabratи Glavni meni > "GPS-Switch".
- ➔ GPS Switch se pokreće.

Sledeći sadržaji se prikazuju na GPS Switch karti:

- Simbol traktora
- Simbol uređaja



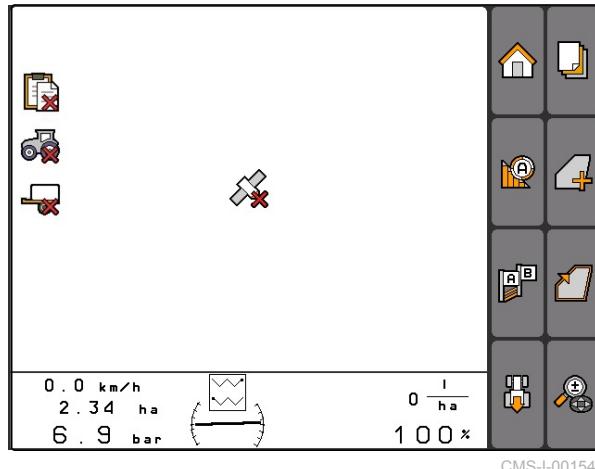
CMS-I-002167



### OTKLANJANJE GREŠKE

Da li se sadržaji ne prikazuju na GPS-Switch mapi?

Preduslovi za pokretanje GPS-Switch nisu ispunjeni. Na GPS-Switch mapi trepere simboli za grešku.



CMS-I-001543

1. Proverite preduslove za GPS Switch.
2. Pokrenite ponovo GPS Switch.

## 11.4

### Zumiranje karte

CMS-T-003545-A.1

Karte se zumira i pomera krstićem. Koja od dve funkcije je aktivna vidi se u GPS Switch meniju:

- : zum
- : pomeranje karte

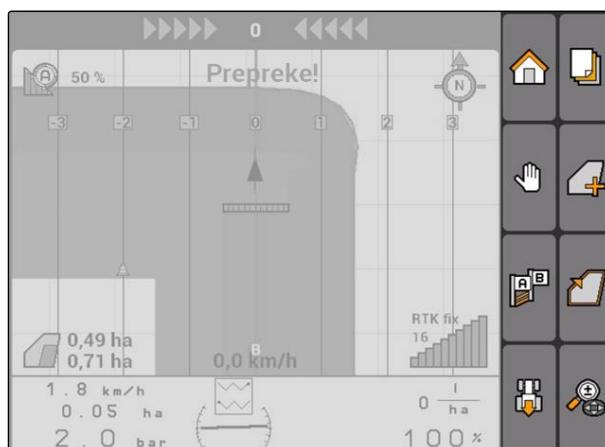
1. Kada je aktivno pomeranje karte,

Izabrali .

- Prikazuje se simbol za zumiranje: .

2. Kako bi kartu zumirali u malim koracima,

pritisnite i .



3. Kako bi kartu zumirali na standardne proporcije,

pritisnite i .

4. Kako bi kartu zumirali na standardne proporcije i fokusirali simbol vozila,

pritisnuti .

## 11.5 Pomeranje karte

CMS-T-001615-A.1

Karte se zumira i pomeri krstićem. Koja od dve funkcije je aktivna vidi se u GPS Switch meniju:

- : zum
- : pomeranje karte

1. Kada je zum aktivan,

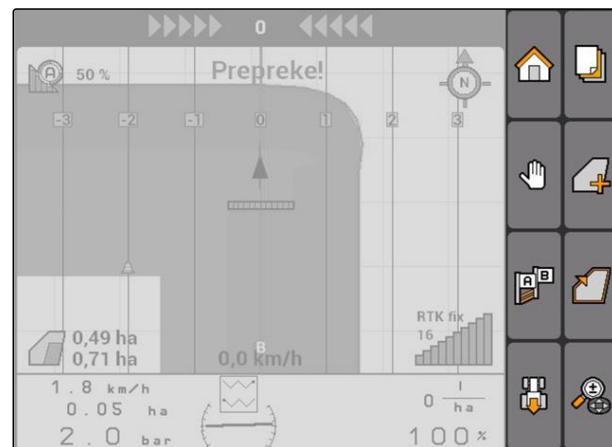
Izabrali .

- Prikazuje se simbol za pomeranje karte: .

2. Pomerite krstićem kartu.

3. Za fokusiranje simbola vozila i zumiranje karte na standardne proporcije,

pritisnuti .



## 11.6 Obrtanje usmerenja simbola traktora

CMS-T-006326-A.1

Ako simbol traktora na karti nije usmeren u pravcu vožnje traktora moguće je ručno obrnuti simbol vozila.

Pravac vožnje se utvrđuje putem traktora ili GPS signala, vidi stranu 81. Simbol se pri tome prikazuje ako se signal analizira putem GPS. Ako postoji signal koji šalje traktor ne prikazuje se simbol.

- Ako se traktor kreće unazad, ali simbol traktora je postavljen tako da pokazuje unapred,

Izabratи .

- Ako se traktor kreće unapred, ali simbol traktora je postavljen tako da pokazuje unazad,

Izabratи .

## 11.7

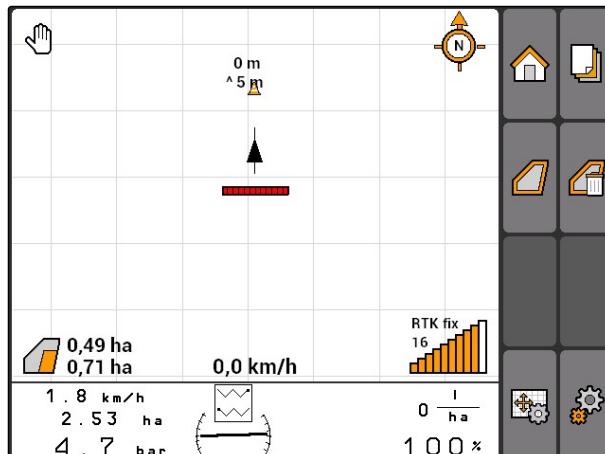
### Obeležavanje prepreke

CMS-T-001600-A.1

- "GPS Switch" > .

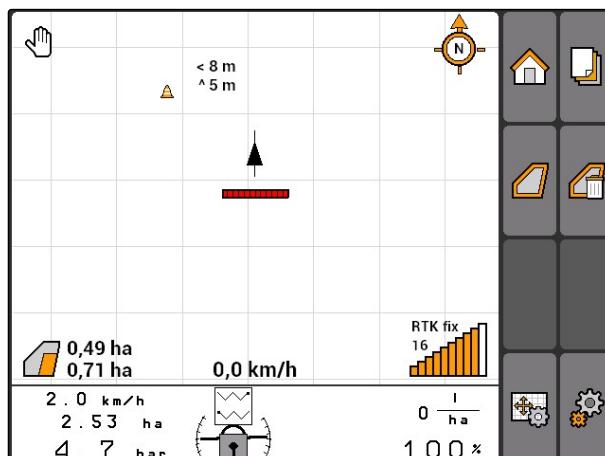
→ Na karti trepće simbol za prepreku .

→ Podaci o dužinama pomeranja prikazuju se pored simbola za prepreku.



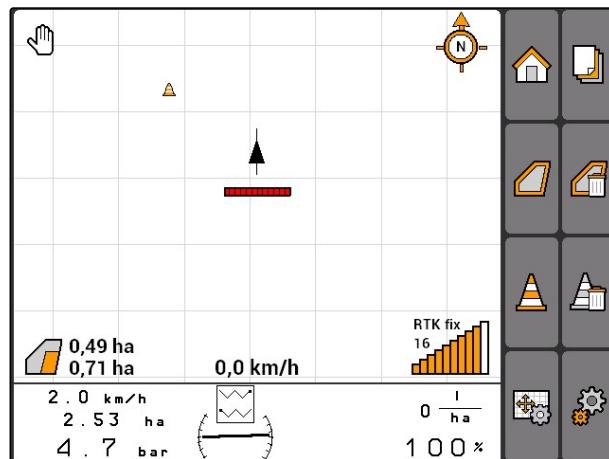
- Krstićem pomerite simbol za prepreku na željeno mesto.

→ Simbol se prepreku se pomera za po jedan metar kada se pritisne dugme krstića.



3. Nakon postavljanja simbola na željeno mesto, pritisnuti .

→ Prepreka je postavljena na mesto. Više se ne prikazuju podaci o dužinama za pomeranje.



## 11.8

### Brisanje oznake prepreke

CMS-T-001605-A.1

Sve oznake prepreke se brišu u okruženju od 30 m.

1. Pozicionirajte vozilo na rastojanju od najviše 30 m do sledeće označene prepreke.
2. "GPS Switch" > .
3. Potvrditi brisanje.

## 11.9

### Postavljanje granice polja

CMS-T-001595-B.1

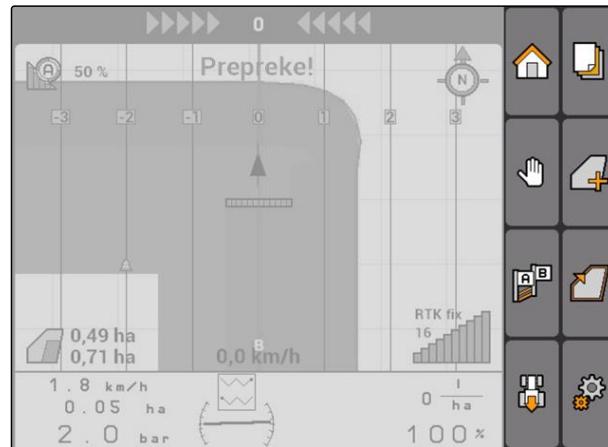
AMATRON 3 može na osnovu obrađene površine da napravi granicu polja. Na osnovu granice polja AMATRON 3 može da izračuna veličinu polja. Na osnovu veličine polja se izračunava obrađena površina i preostala površina.



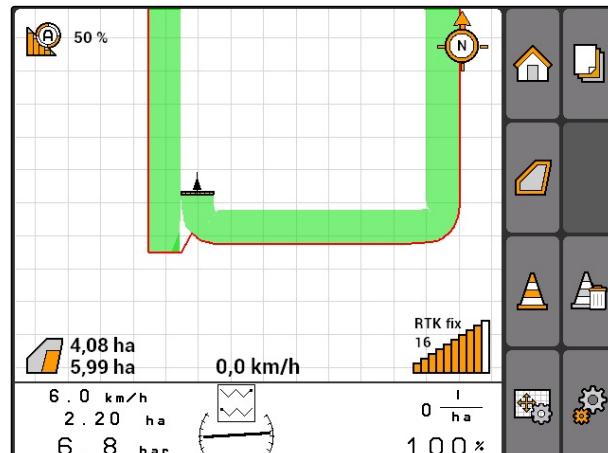
### PREDUSLOVI

- ✓ U potpunosti obrađena ivica polja

► "GPS Switch" >



→ Granica polja se postavlja oko obrađene površine.

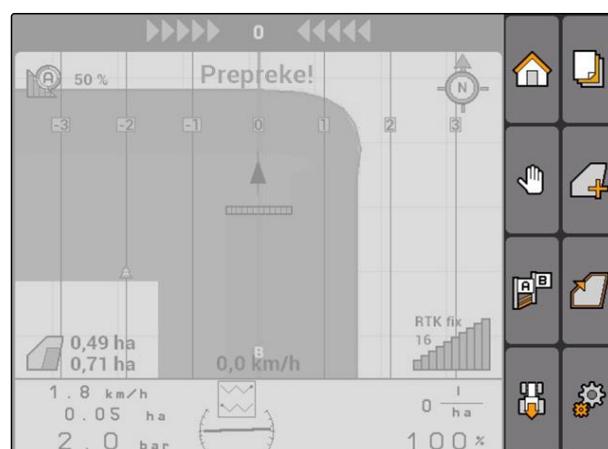


## 11.10

### Brisanje granice polja

CMS-T-004872-A.1

1. "GPS Switch" >
2. Potvrditi brisanje.



## 11.11

## Upravljanje virtuelnom uvratinom

CMS-T-00004687-A.1

## 11.11.1 Postavljanje virtuelne uvratine

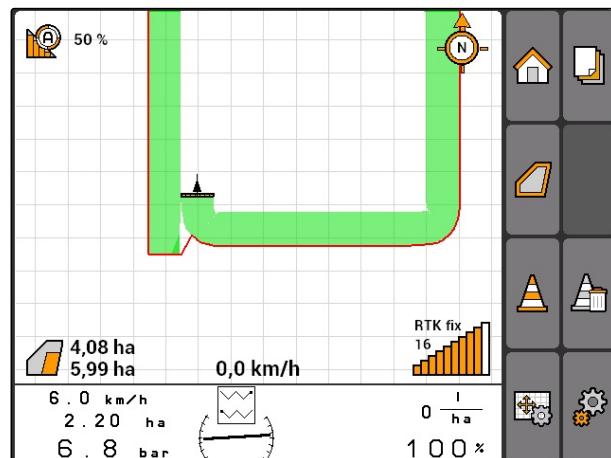
CMS-T-003520-B.1



## PREDUSLOVI

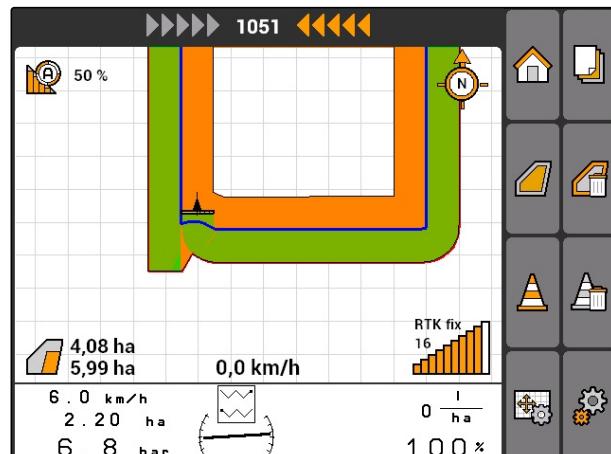
- ✓ Postavljena granica polja, vidi stranu 99

1. "GPS Switch" > .
  2. Uneti širinu uvratine i potvrditi.
- Prikazuje se upit u vezi linije traga uvratine.



## SAVET

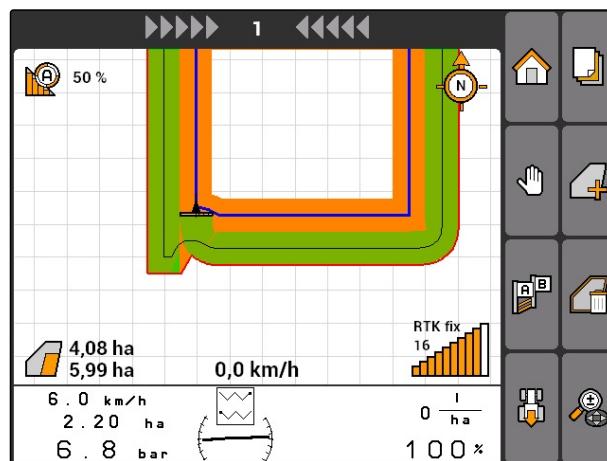
Kada se postavi prva linija traga na granici polja, druga linija traga uvratine se nalazi jedan radnih zahvat udaljena unutar granice polja.





### SAVET

Ako se prva linija traga uvratine ne postavi na granicu polja, onda se prva linija traga uvratine nalazi pola radnog zahvata unutar granice polja.



- Ako želite da postavite prvo liniju traga uvratine na granicu polja,  
Izaberite "Da"*

ili

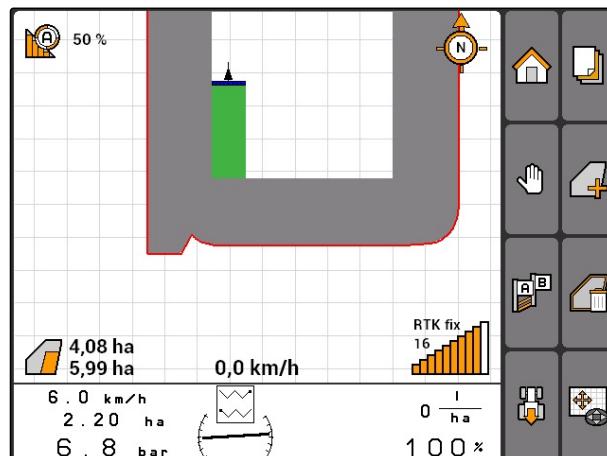
*Ako prva linija stalnog traga ne treba da se postavi na granicu polja,  
Izabratи "Ne".*

- Nakon što ste postavili uvratinu, uvratina se prikazuje kao siva površina unutar granice polja.



### SAVET

Kako bi se unutar uvratine pokrenulo izbacivanje i kako bi se koristila linija traga unutar uvratine potrebno je da se deblokira uvratina, vidi stranu 102.



#### 11.11.1.1 Blokada ili deblokada uvratine

CMS-T-003550-A.1

Moguće je za izbacivanje blokirati ili deblokirati uvratinu. Za ovu funkciju nije potrebno da posedujete GPS Track licencu.

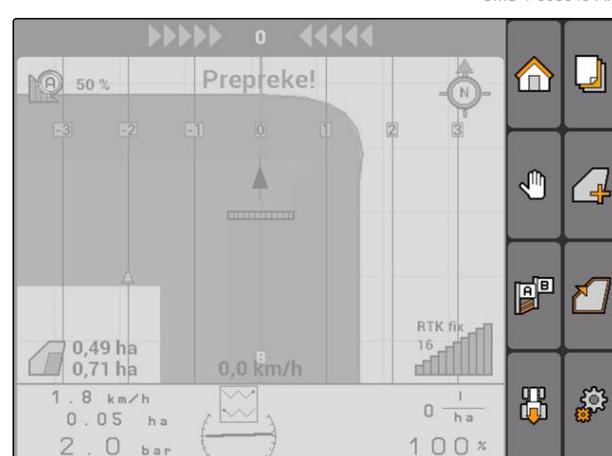
- Uvratina blokirana: uvratina se prikazuje sivom bojom. U automatskom režimu rada se isključuju delimične širine ako delimične širine zahvataju uvratinu.
- Uvratina deblokirana: uvratina se prikazuje narandžastom bojom. U automatskom režimu rada se uključuju delimične širine kada delimične širine zahvataju uvratinu. Unutar uvratine se postavljaju linije traga.

### 11.11.1.2 Brisanje uvratine

- "GPS Switch" > .

2. Potvrditi brisanje.

→ Uvratina je izbrisana.



### 11.11.2 Blokada ili deblokada uvratine

CMS-T-003550-B.1

Moguće je za izbacivanje blokirati ili deblokirati uvratinu. Za ovu funkciju nije potrebno da posedujete GPS Track licencu.

- Uvratina blokirana: uvratina se prikazuje sivom bojom. U automatskom režimu rada se isključuju delimične širine ako delimične širine zahvataju uvratinu.
- Uvratina deblokirana: uvratina se prikazuje narandžastom bojom. U automatskom režimu rada se uključuju delimične širine kada delimične širine zahvataju uvratinu. Unutar uvratine se postavljaju linije traga.

►

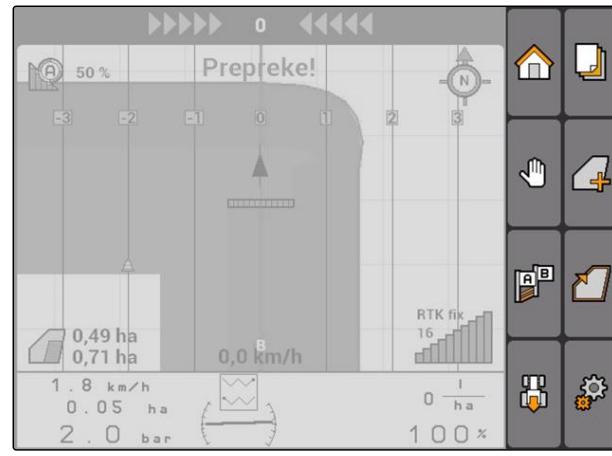
### 11.11.3 Brisanje uvratine

CMS-T-003540-A.1

- "GPS Switch" > .

2. Potvrditi brisanje.

→ Uvratina je izbrisana.



CMS-I-001542

## 11.12

### Upotreba linija traga

CMS-T-00004688-A.1

#### 11.12.1 Izabratи predložak traga navođenja

CMS-T-003450-B.1

Linije traga pomažu vozaču kako bi se polje obradilo u potpunosti. U zavisnosti od potreba moguće je da se odabiru predlošci linija traga. Ako se polje obrađuje u obliku leja moguće je linije traga istaknuti u određenom rastojanju.

Kako bi vozač lakše pratio linije traga se na AMATRON 3 iznad karte prikazuje Lightbar. Lightbar prikazuje dužinu odstupanja od traga. Lightbar može da se podešavi u GPS Switch podešavanjima.

Uz pomoć AMATRON 3 moguće je sačuvati različite vrste linije traga. Predložak linije traga moguće je izmeniti u GPS Switch podešavanjima.

Raspoloživi predlošci linija traga	Objašnjenje	Slika
A-B	Prava linija traga koja se postavlja između dveju tačaka.	<p>CMS-I-001478</p>
A+	Prava linija traga koja se postavlja pod određenim ugлом. Navedeni ugao linije traga je postavljen u odnosu na osu sever-jug.	<p>CMS-I-001555</p>
Kontura	Neravnomerna linija traga koja se tokom vožnje snima između dveju tačaka. Konture se automatski ispravljaju.	<p>CMS-I-002066</p>



## PREDUSLOVI

- ✓ GPS Track otključan, vidi stranu 37

1. Izabratи "GPS Switch" > > "Predložak linije traga".
2. Izaberite željeni predložak linije traga i potvrdite.



CMS-I-001987

### 11.12.2 Određivanje rastojanja između linije traga

CMS-T-003465-A.1

Rastojanje između linija traga se određuje automatski kao širina radnog zahvata. Ako se tačno prate tragovi obezbeđeno je potpuno pokriće. Ako želite da dođe do preklapanja u redovima potrebno je da se ručno izmeni rastojanje tragova.



## SAVET

Ako se rastojanje linija traga smanji zbog željenog preklapanja potrebno je da se i tolerancija preklapanja prilagodi na odgovarajući način, vidi stranu 115.

1. Izabratи "GPS Switch" > > "Rastojanje linija traga".
2. Unesite dužinu za željeno rastojanje tragova i potvrdite.



CMS-I-001991

### 11.12.3 Postavljanje leja

CMS-T-003470-A.1

Kako bi napravili leje moguće je istaknuti određene linije traga. Istaknute linije traga prikazuju koji red radnog opsega treba da se pređe kako bi se napravila leja određene visine. Broj koji treba uneti označava u kojem ritmu treba da se pređe linija traga. Ako se na primer unese broj 2 potrebno je da se pređe svaka druga linija traga. Na taj načini se uvek ispušta jedna linija traga kako bi se napravile leje obima jednog radnog zahvata.

1. Izabrali "GPS Switch" >  > "Leje".
2. Unesite željeni ritam i potvrđite

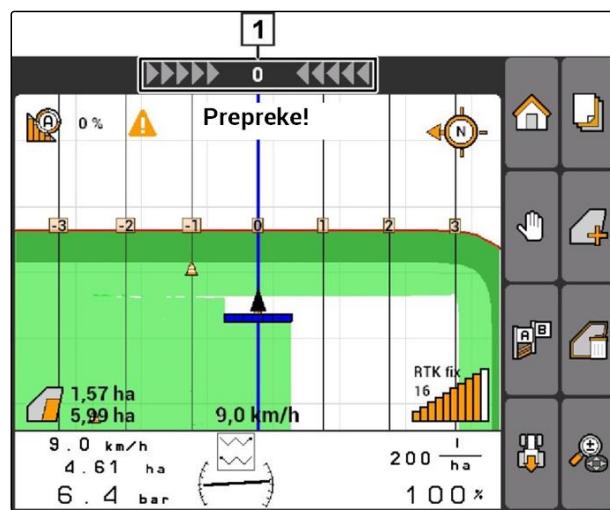


CMS-I-001995

### 11.12.4 Konfigurisanje osetljivosti Lightbar-a

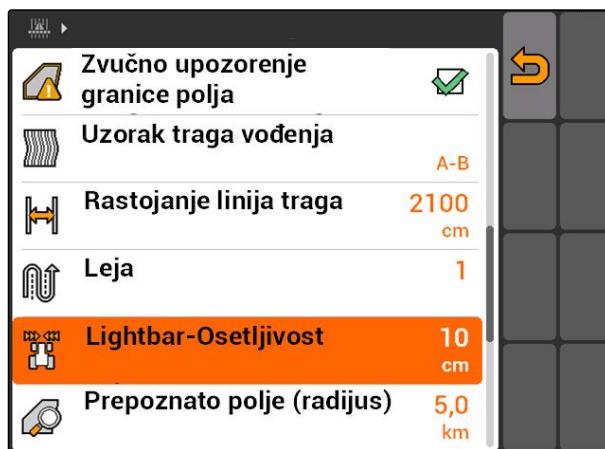
CMS-T-003420-A.1

Ako vozilo odstupi od linije traga na kojoj se kreće prikazuje se strelicama dužina odstupanja od linije traga koje jedna za drugom požute **1**. Osetljivost Lightbar-a je faktor za koju dužinu vozila sme da odstupa od linije traga pre nego što još jedan simbol na prikazu odstupanja linije traga postane žut.



CMS-I-001999

- Izabrali "GPS-Switch" > > "Osetljivost Lightbar-a".
- Unesite dužinu potrebnog odstupanja linije traga i potvrdite.



CMS-I-002086

## 11.12.5 Postavljanje linija traga

CMS-T-00004689-A.1

### 11.12.5.1 Postavljanje A-B linije

CMS-T-005582-A.1



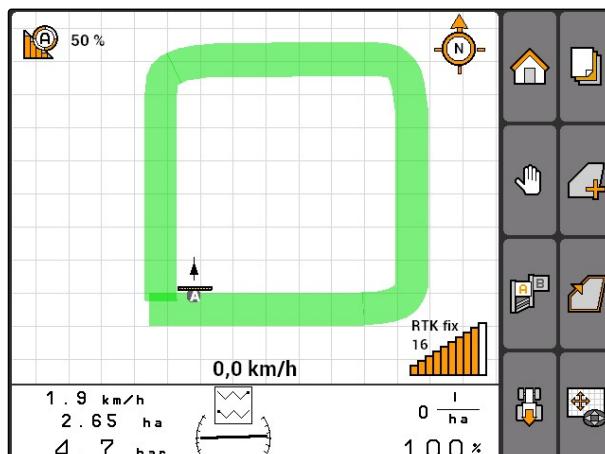
#### PREDUSLOVI

- Izabran predložak linije traga "A-B", vidi stranu 104
- Krajna tačka linije traga mora da je udaljena najmanje 15 m od početne tačke.

1. Vozite na početak reda.

2. izaberite .

→ Početna tačka linije traga se postavlja na poziciji vozila.

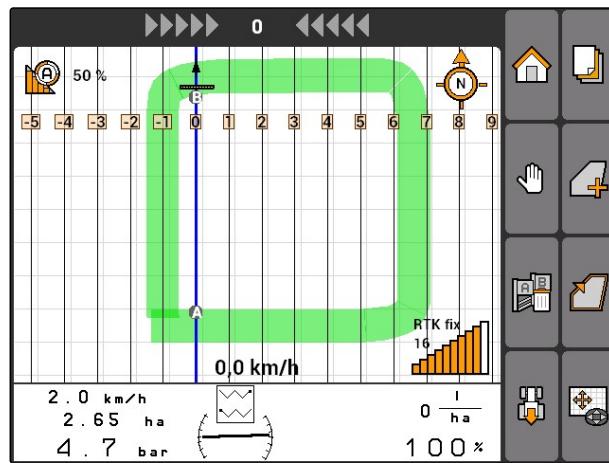


CMS-I-002055

3. Vozite na kraj reda.

4. izaberite .

- Kraj linije traga se postavlja na poziciju vozila.  
Dodaju se dodatne linije traga.



CMS-I-002054

### 11.12.5.2 Postavljanje konturne linije

CMS-T-005572-A.1



#### PREDUSLOVI

- ✓ Izaberite predložak linije traga "Kontura", vidi stranu 104

1. Vozite na početak reda.

2. izaberite .

- Početna tačka linije traga se postavlja na poziciji vozila.

3. Vozite na kraj reda.



#### SAVET

Krajna tačka linije traga mora da je udaljena najmanje 15 m od početne tačke.

4. izaberite .

- Kraj linije traga se postavlja na poziciju vozila.  
Dodaju se dodatne linije traga.

### 11.12.5.3 Postavljanje A+ linije

CMS-T-005577-A.1

#### PREDUSLOVI

- ✓ Izabran uzorak linije traga "A+"; vidi stranu 104

1. Vozite na početak reda.

2. izaberite .

→ Otvara se polje za unos stepena ugla linije traga.



#### SAVET

Već zadati ugao linije traga odgovara položaju vozila na osi sever-jug. Ako se već koristi podešeni ugao linije traga se postavljaju u odnosu na pravac vožnje.

3. *Ako linija traga ne treba da se postavlja u pravcu vožnje,*  
unesite željeni ugao linije traga i potvrdite.

## 11.13

### Upotreba uključivanja i isključivanja delimičnih širina

CMS-T-00004691-A.1

### 11.13.1 Upotreba ručnog uključivanja i isključivanja delimičnih širina

CMS-T-00004692-A.1

#### 11.13.1.1 Ručno aktiviranje funkcije uključivanja/isključivanja delimične širine

CMS-T-006306-B.1

Moguće je i ručno koristiti GPS Switch, a u tom slučaju je deaktivirano automatsko uključivanje i isključivanje delimičnih širina. Potrebno je da se ručno uključuju i isključuju delimične širine.



#### PREDUSLOVI

**Za AMABUS uređaj i uređaje kojima se rukuje ručno:**

- ✓ Instalirani AMABUS uređaji i uređaji kojima se rukuje ručno, vidi stranu 43

**Za ISOBUS uređaje:**

- ✓ Priklučeni ISOBUS uređaji



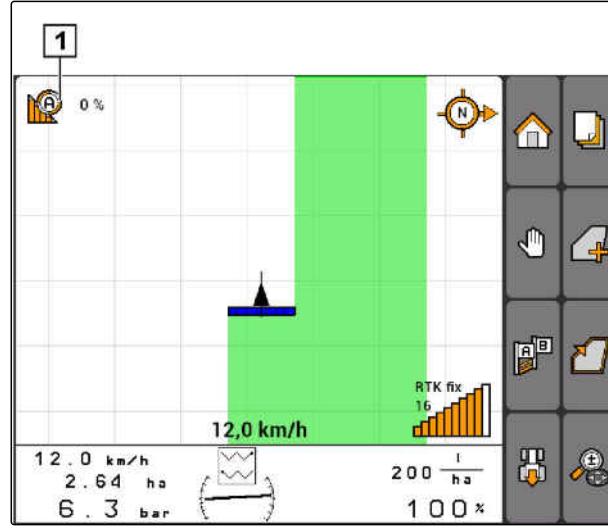
**AMABUS i ISOBUS uređaji**

CMS-T-005666-A.1

Beleženje obrađene površine se pokreće kada se ručno uključuju delimične širine i isključuje kada se ručno isključuju delimične širine.

Aktivirani režim se prikazuje na karti **1**.

- *Kada je aktiviran automatski režim, izaberite u GPS Switch meniju .*
- ➔ Aktiviran je ručni režim. Potrebno je da se ručno uključuju i isključuju delimične širine.



CMS-I-002000

**Uređaji kojima se ručno upravlja**

CMS-T-005671-A.1

**SAVET**

Kod uređaja kojima se ručno upravlja potrebno je da se beleženje ručno pokrene i zaustavi.

1. *Za pokretanje beleženja, GPS Switch meniju *
2. *Za zaustavljanje beleženja, izaberite u GPS Switch meniju .*

**11.13.2 Upotreba automatskog uključivanja i isključivanja delimičnih širina**

CMS-T-00004693-A.1

**11.13.2.1 Automatsko aktiviranje funkcije uključivanja/isključivanja delimične širine**

CMS-T-006234-B.1

GPS Switch može da se koristi u ručnom i automatskom režimu. U automatskom režimu je aktivirano automatsko uključivanje i isključivanje delimičnih širina.

Ako se delimične širine koriste preko sledećih graničnih vrednosti, onda se delimične širine uključuju i isključuju automatski.

- Granica polja
- Granica obrađene prema neobrađenoj površini
- Granica uvratine

Beleženje obrađene površine se pokreće kada se uključe delimične širine i zaustavlja kada se isključuju delimične širine.

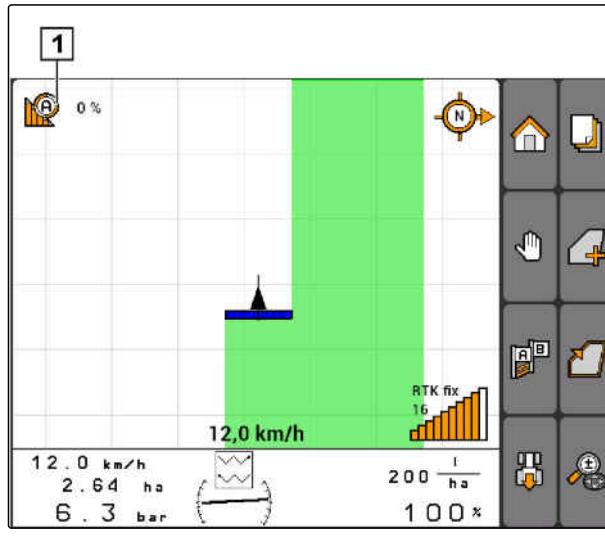


### PREDUSLOVI

- ✓ Priključen AMABUS ili ISOBUS uređaj
- ✓ Konfigurisanje priključenih uređaja za automatskog uključivanje i isključivanje delimičnih širina

Aktivirani režim se prikazuje na karti **1**.

- ▶ Kada je aktiviran ručni režim, izaberite u GPS Switch meniju .
- ➔ Aktiviran je automatski režim. Delimične širine se zavisno od izabranog preklapanja automatsko uključuju i isključuju.



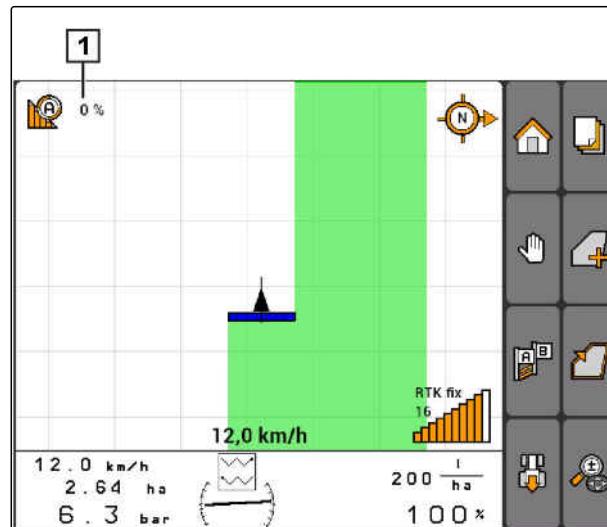
### 11.13.2.2 Određivanje stepena preklapanja

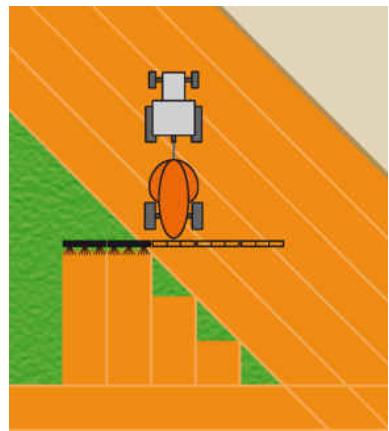
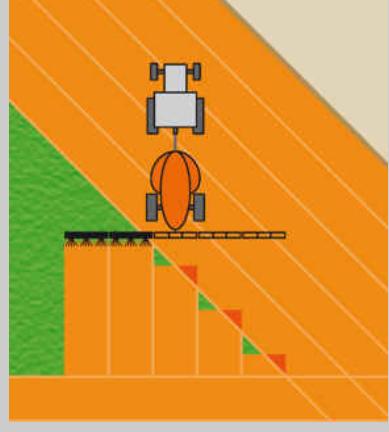
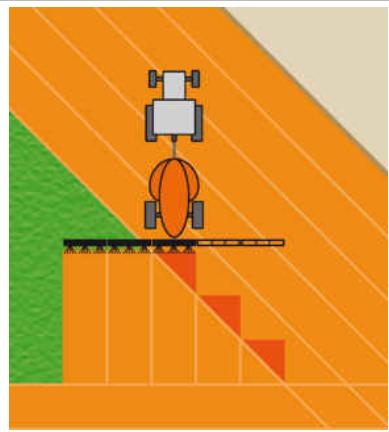
CMS-T-003425-A.1

Stepen preklapanja određuje za koliko procenta delimična širina sme da prelazi preko granice pre nego što se isključuje. Podešeni stepen preklapanja **1** se prikazuje pored simbola za automatski režim.

#### Granice stepena preklapanja:

- Granica između neobrađenih i obrađenih površina
- Granica uvratine



Moguća podešavanja:	Objašnjenje	Slika
0 %	Delimične širine se isključuju pre nego što dođe do preklapanja.	 CMS-I-002003
50 %	Delimične širine se isključuju ako do pola prelaze preko granice.	 CMS-I-002002
100 %	Delimične širine se isključuju kada u potpunosti pređu preko granice.	 CMS-I-002004

- Izabratи "GPS-Switch" > "Stepen preklapanja".
- Izaberite procentualnu vrednost i potvrdite.



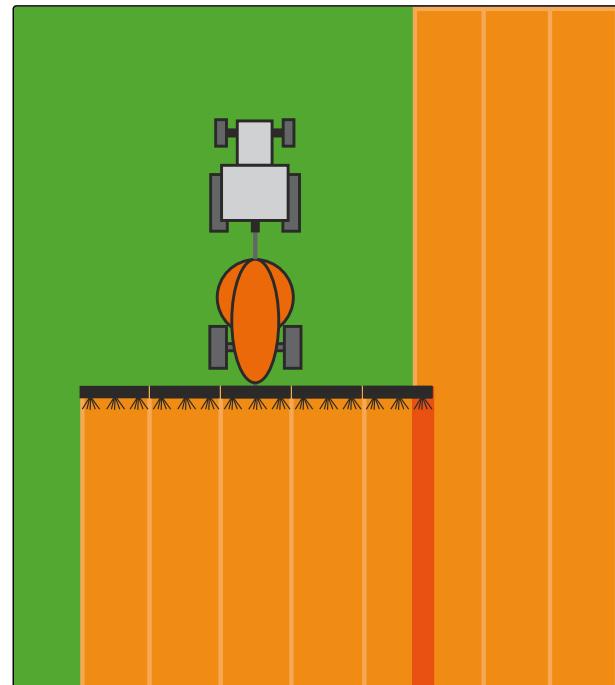
### 11.13.2.3 Određivanje tolerancije preklapanja

CMS-T-003410-A.1

Tolerancijom preklapanja određuje koliko spoljašnja delimična širina može da prelazi preko obrađene površine pre nego što se isključuje. Tolerancija preklapanja sprečava da se spoljašnje delimične širine kod paralelne vožnje stalno uključuju i isključuju ako dodiruju neku granicu.

#### Granice za toleranciju preklapanja:

- Granica između neobrađenih i obrađenih površina
- Granica uvratine



- Izabratи "GPS Switch" > > "Tolerancija preklapanja"

#### Moguća podešavanja:

- Pola radnog zahvata ili 0 cm do maks. 150 cm



#### SAVET

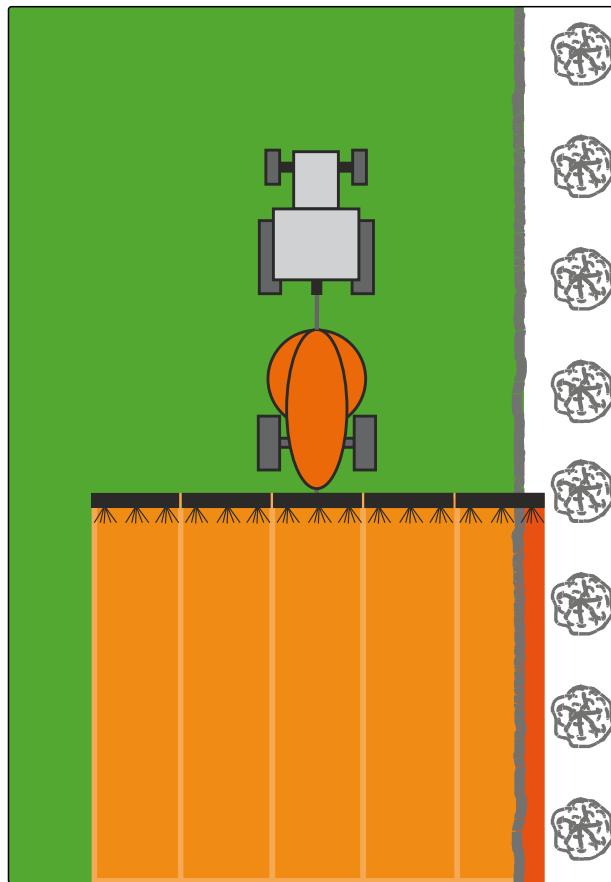
Tolerancija preklapanja ima svoju funkciju samo u slučaju da je stepen preklapanja podešen na 0 % ili 100 %; vidi stranu 113.



### 11.13.2.4 Određivanje tolerancije preklapanja na granici polja

CMS-T-003440-A.1

Tolerancija preklapanja na granici polja određuje koliko spoljašnje delimične širine moguće da prelaze granicu polja pre nego što se isključuju. Tolerancija preklapanja na granici polja sprečava da se spoljašnje delimične širine kod vožnje na granici polja stalno uključuju i isključuju, jer dodiruju granicu polja. Jer na granici polja važi uvek stepen preklapanja od 0 %.



CMS-I-001467

- ▶ Izabrati "GPS Switch" > > "Tolerancija preklapanja na granici polja".

#### Moguća podešavanja:

- Vrednost između 0 cm i 25 cm



CMS-I-002273

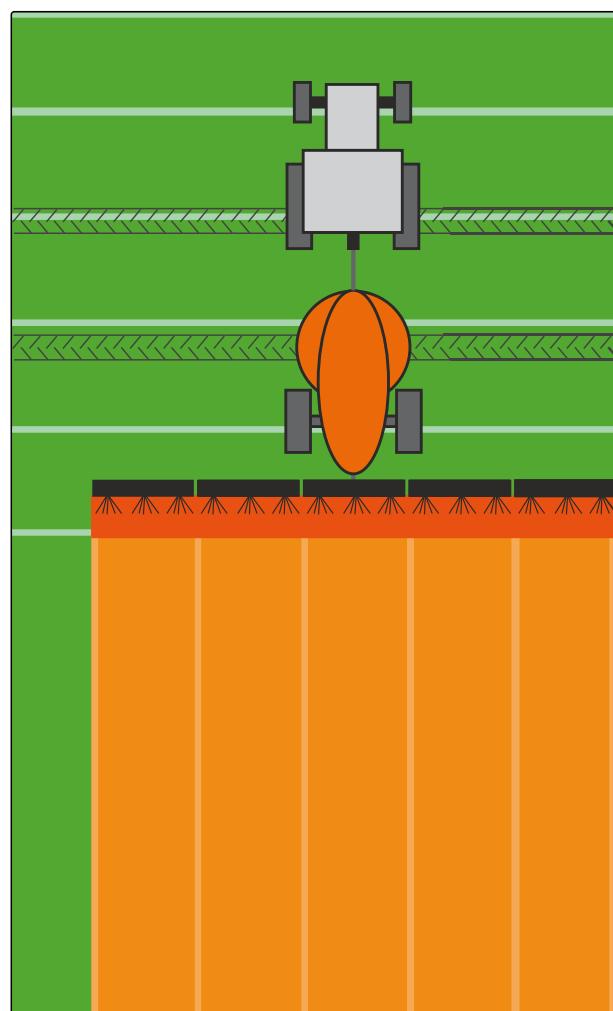
### 11.13.2.5 Određivanje preklapanja u pravcu vožnje

CMS-T-003435-A.1

Preklapanje u pravcu vožnje predstavlja vrednost koliko delimične širine mogu u pravcu vožnje da prelaze granicu pre nego što se isključuju. Preklapanje u pravcu vožnje sprečava da dođe do nastanka praznina između uvratine i redova ili između obrađenih površina.

#### Granice za preklapanje u pravcu vožnje:

- Granica između neobrađenih i obrađenih površina
- Granica uvratine



CMS-I-001468

- Izaberite "GPS Switch" > > "Preklapanje u pravcu vožnje"

#### Moguća podešavanja:

- Vrednost između -1000 cm i 1000 cm



#### SAVET

Ako je predviđena praznina između uvratine i redova ili između obrađenih i neobrađenih površina moguće je za preklapanje u pravcu vožnje uneti i negativnu vrednost. Time se na primer sprečava da dođe do preklapanja redova za setvu.



CMS-I-002277

## 11.14

### Upravljanje podacima polja

CMS-T-00004694-A.1

#### 11.14.1 Sačuvati zabeležene podatke o polju

CMS-T-003499-A.1

Podaci o polju koji su napravljeni sa AMATRON 3 mogu da se sačuvaju kao podaci beleženja na USB fleš memoriji. Sačuvani podaci beleženja mogu da se kasnije učitaju i ponovo koriste.

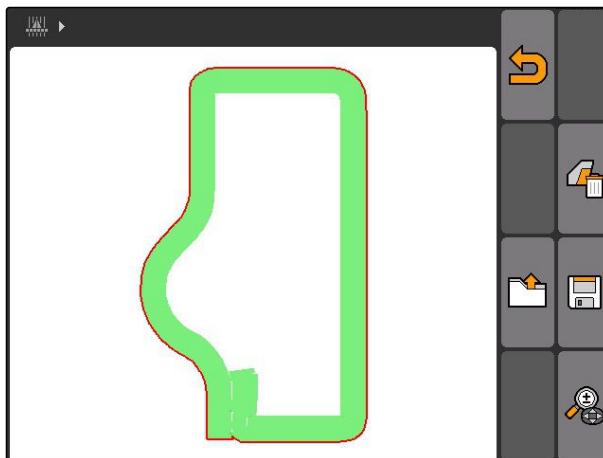
Sledeći podaci spadaju u podatke o polju:

- Granica polja
- Obrađena površina
- Linije traga
- Prepreke
- Karte aplikacije
- Uvratina

#### PREDUSLOVI

- ✓ USB fleš memorija je utaknuta

1. Izabratи "GPS Switch" > 
2. → Otvara se meni sa podacima polja.
3. U meniju sa podacima polja izabratи 
3. Unesite naziv za datoteku sa podacima polja i potvrdite.
4. → Podaci polja biće sačuvani na USB fleš memoriji.



#### 11.14.2 Izbrisati sačuvane podatke o polju

CMS-T-003509-A.1

Biće izbrisani svi zabeleženi podaci o polju. Svi podaci o polju mogu prethodno da se sačuvaju na USB fleš memoriji.

Sledeći podaci spadaju u podatke o polju:

- Granica polja
- Obrađena površina
- Linije traga

- Prepreke
- Karte aplikacije
- Uvratina

1. "GPS Switch" > .

→ Otvara se meni sa podacima polja.

2. U meniju sa podacima polja izabrati .

3. *Kada želite da izbrisete sve podatke o polju, a da ne sačuvate podatke na USB fleš memoriji, izaberite "Ne".*

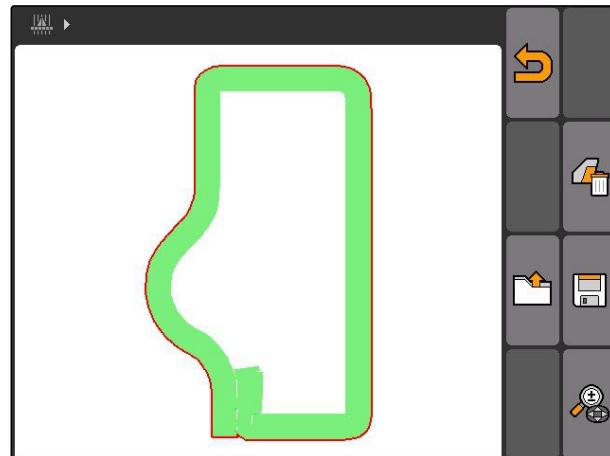
→ Podaci o polju biće izbrisani iz aktuelnog naloga.

4. *Ako želite da sačuvate sve zabeležene podatke o polju na USB fleš memoriji, izaberite "Da".*

5. Unesite naziv za podatke o polju i potvrdite.

→ Podaci polja biće sačuvani na USB fleš memoriji.

→ Brišu se podaci o polju.



### 11.14.3 Učitati podatke o polju iz zabeleženih podataka o polju

CMS-T-003515-B.1

Zabeleženi podaci o polju su datoteke o polju koju su napravljene sa AMATRON 3 i sačuvani.

**Sledeći podaci o polju mogu da se učitaju:**

- Granice polja
- Obrađene površine
- Linije traga
- Prepreke
- Karte aplikacije
- Uvratina



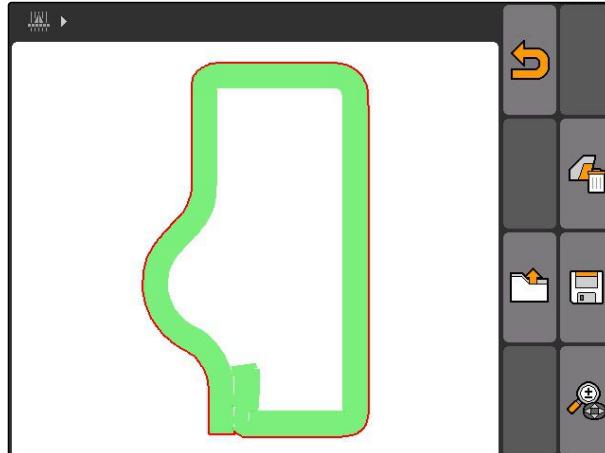
### PREDUSLOVI

- ✓ Postoje zabeleženi podaci na USB fleš memoriji

1. Izabratи "GPS Switch" >

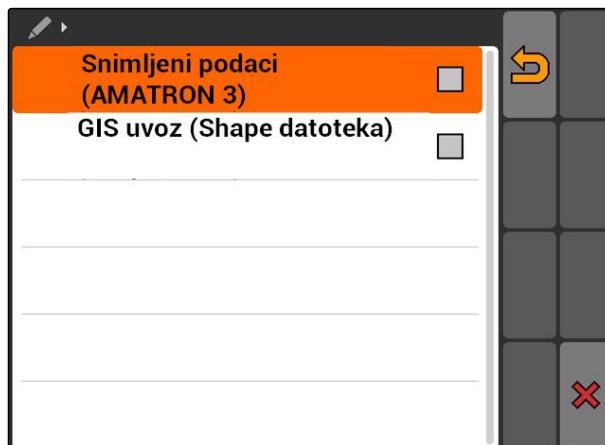
→ Otvara se meni sa podacima polja.

2. U meniju sa podacima polja izabratи



3. Izabratи "Zabeleženi podaci".

→ Prikazuju su sačuvani podaci o polju.



4. Za brisanje datoteke o polju,

Izabratи .

ili

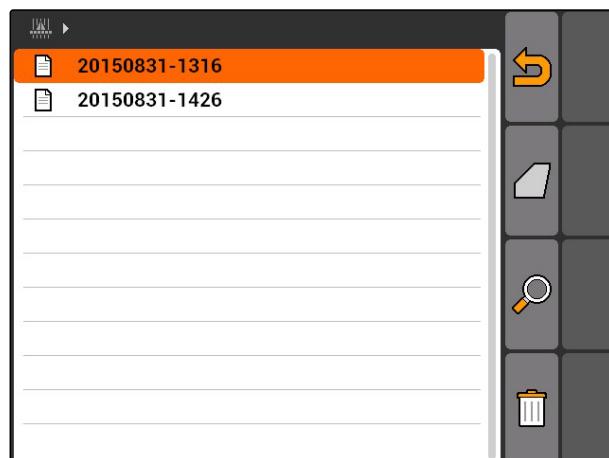
za pretragu datoteka o polju,

Izabratи .

ili

za prikaz svih datoteka za polja u određenom  
prečniku

Izabratи .



### SAVET

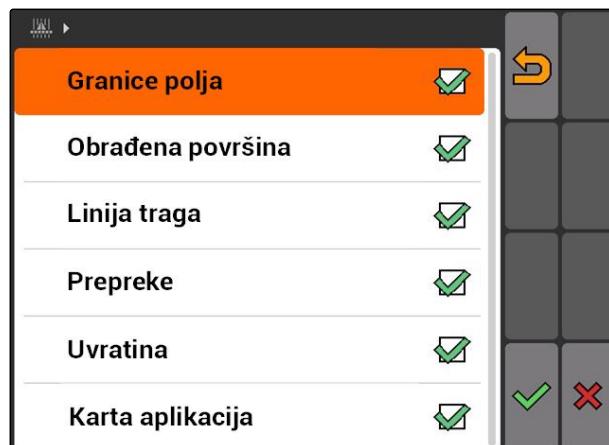
Prečnik za koji se prikazuju postojeće datoteke o poljima zavisi od odgovarajućeg podešavanje GPS Switch, vidi stranu 121.

Za prikaz datoteka o poljima potreban je GPS signal.

5. Za učitavanje datoteka o poljima,  
izabratи željenu datoteku o polju.

6. Izaberite koji podaci o polju treba da se učitaju i  
potvrditi.

→ Uvoze se izabrani podaci o polju.



#### 11.14.3.1 Određivanje prečnika prepoznavanja polja

CMS-T-003445-A.1

Prečnik prepoznavanja polja ograničava koje  
datoteke o poljima se prikazuju kod uvoza podataka o  
polju. Prikazuju se datoteke svih polja u navedenom  
prečniku i pozicija vozila.

- Prikazati "GPS Switch" > > "Prepoznavanje polja (prečnik)".

- Unesite prečnik za prepoznavanje polja i potvrdite.



#### 11.14.4 Određivanje prečnika prepoznavanja polja

CMS-T-003445-A.1

Prečnik prepoznavanja polja ograničava koje datoteke o poljima se prikazuju kod uvoza podataka o polju. Prikazuju se datoteke svih polja u navedenom prečniku i pozicija vozila.

- Prikazati "GPS Switch" > > "Prepoznavanje polja (prečnik)".
- Unesite prečnik za prepoznavanje polja i potvrdite.



CMS-I-002013

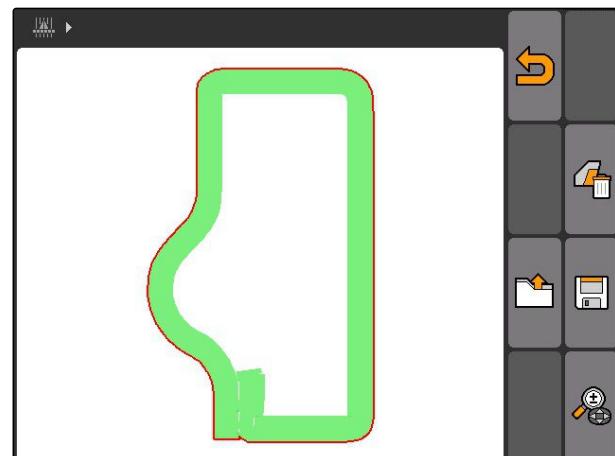
### 11.14.5 Učitavanje podataka o polju iz shape datoteke

CMS-T-003504-B.1

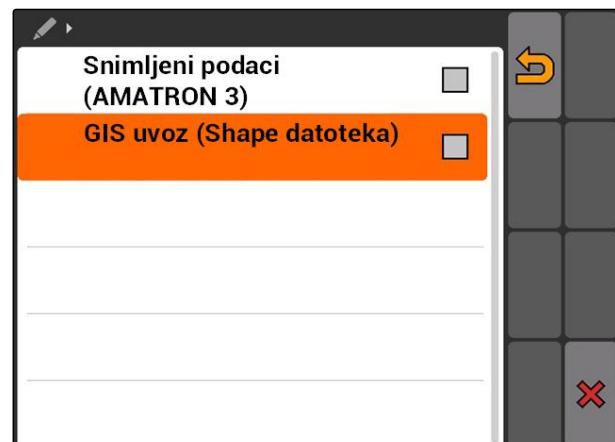
1. GPS Switch >

→ Otvara se meni sa podacima polja.

2. U meniju sa podacima polja izabratи

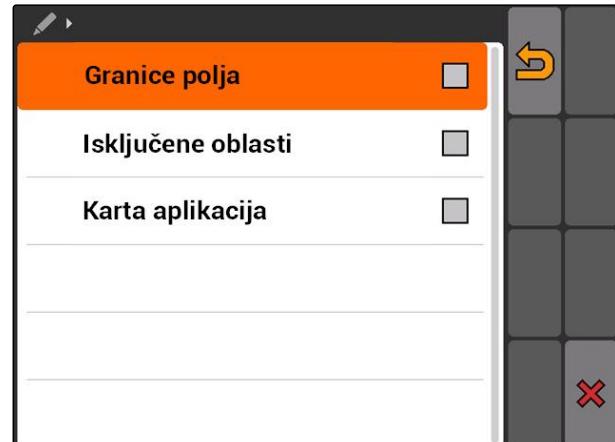


3. Izaberati "GIS uvoz".



4. Izaberite koji tip datoteke o polju treba da se uveze.

→ Prikazuje se sadržaj USB fleš memorije.

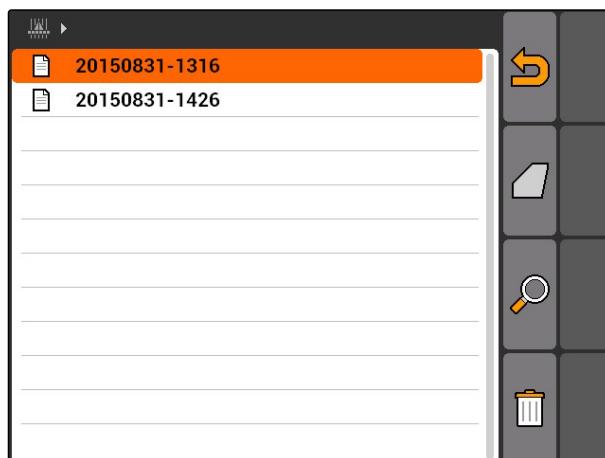


5. Izaberite shape datoteku i potvrdite.

→ Uvozi izabrani tip datoteke o polju.

### SAVET

Potrebno je konfigurisati uvezene karte aplikacije, vidi stranu 124.



#### 11.14.5.1 Konfigurisanje karte aplikacije

CMS-T-005142-A.1

Kada je kod uvoza podataka o polju izabранo "Karte aplikacije" potrebno je obaviti dodatna podešavanja.

1. Izaberite vrednosti za izbacivanje.

2. Izaberite jedinicu za izbacivanje.

3. *Kada je potrebno da se sve vrednosti povećavaju ili smanjuju za određenu procentualnu vrednost,*

Izaberite  i unesite procentualnu vrednost.

4. *Ako je potrebno da se izmeni određena vrednost,*

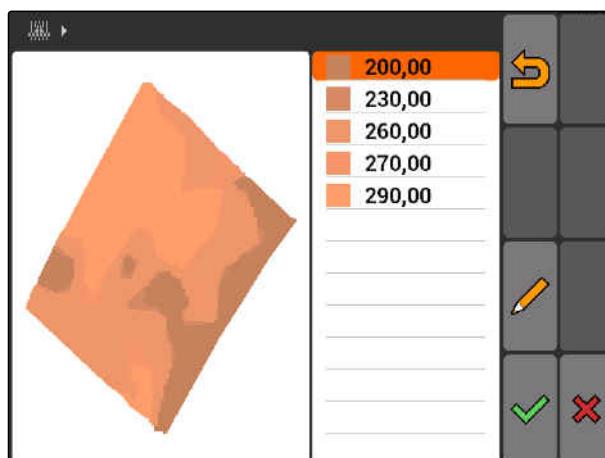
Izaberite vrednost iz liste i unesite novu vrednost. Na primer: količina izbacivanja treba da se povećava za 10 %, unesite 110 % i potvrdite.

→ Uvozi se karta aplikacije.



### SAVET

Kako bi kartu aplikacije iskoristili za ISO-XML nalog potrebno je da se karta aplikacije doda nalogu kao zadata vrednost.

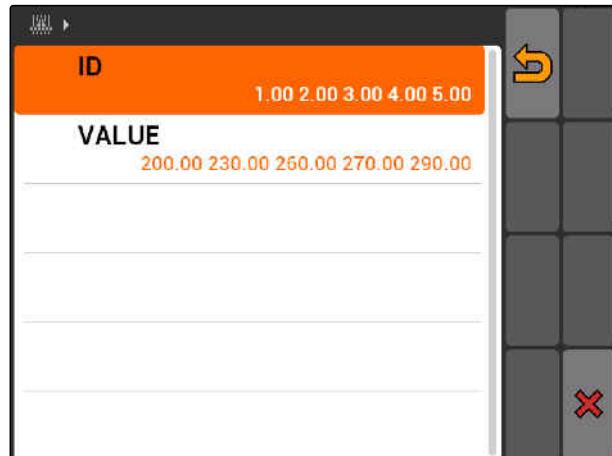


### 11.14.6 Konfigurisanje karte aplikacije

CMS-T-005142-A.1

Kada je kod uvoza podataka o polju izabrano "Karte aplikacije" potrebno je obaviti dodatna podešavanja.

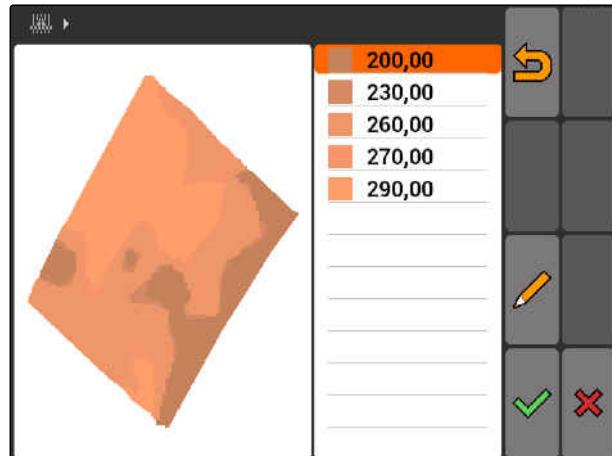
1. Izaberite vrednosti za izbacivanje.
  2. Izaberite jedinicu za izbacivanje.
  3. *Kada je potrebno da se sve vrednosti povećavaju ili smanjuju za određenu procentualnu vrednost,*  
Izaberite  i unesite procentualnu vrednost.
  4. *Ako je potrebno da se izmeni određena vrednost,*  
Izaberite vrednost iz liste i unesite novu vrednost.  
Na primer: količina izbacivanja treba da se povećava za 10 %, unesite 110 % i potvrdite.
- Uvozi se karta aplikacije.



CMS-I-001549

#### SAVET

Kako bi kartu aplikacije iskoristili za ISO-XML nalog potrebno je da se karta aplikacije doda nalogu kao zadata vrednost.



CMS-I-001550

### 11.15

### Upotreba sistema za pomoć u vožnji

CMS-T-005190-A.1

Usled kašnjenja uključivanja i isključivanja sejalice i neravnomerne brzine vožnje moguće je da dođe do preklapanja ili rastojanja zasejanih redova. Sistem za pomoć u vožnji pomaže vozaču da obradi polje bez praznina. Sistem za pomoć u vožnji upozorava vozača zvučnim signalom i simbolom na to da se vozilo približava tački u uključivanja i isključivanja i da je potrebno da se brzina vožnje održava konstantnom.

Sistem za pomoć u vožnji može da se koristi na sledećim granicama:

- Granica uvratine
- Granica polja
- Granica obrađene prema neobrađenoj površini

Jedna od uobičajenih tački uključivanja i isključivanja je granica uvratine. U sledećem uputstvu biće objašnjena upotreba sistema za pomoć u vožnji na primeru ulaska u uvratinu.

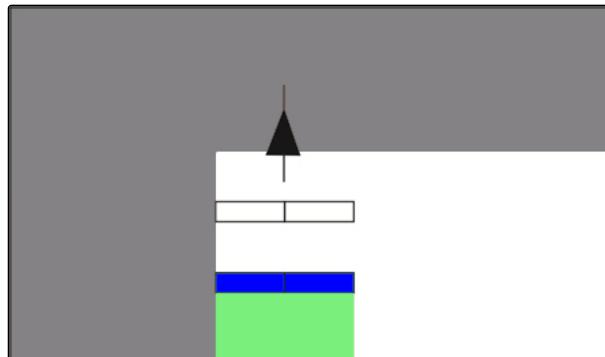


### PREDUSLOVI

- ✓ Sistem za pomoć u vožnji je konfigurisan, vidi stranu 86
- ✓ GPS Switch je u automatskom režimu rada, vidi stranu 111

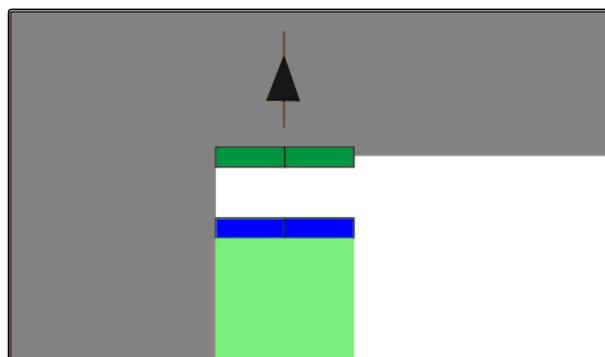
1. Vozite prema uvratini.

- ➔ Od konfigurisano rastojanja do uvratini prikazuje se dodatni simbol za tačku uključivanja i isključivanja uređaja.
- ➔ AMATRON 3 će se oglasiti sa dva kratka, duboka zvuka.

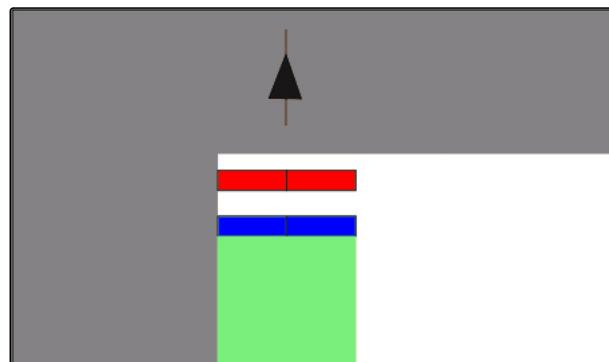


2. Zadržite brzinu konstantnom.

- ➔ Kada dodatni simbol dostigne granicu uvratine dolazi do isključivanja delimičnih širina. Dodatni simbol će postati zelen i ostaće da stoji na granici uvratine.
- ➔ Kada se brzina održava konstantnom do zaustavljanja količine izbacivanja dodatni simbol će ostati zelen. Ne dolazi ni do kakvog preklapanja i razmaka.



- Kada brzina postane neravnomerna pre zaustavljanja izbacivanja dodatni simbol menja svoju u boju u crvenu i pomera se. AMATRON 3 će se oglasiti sa visokim, dugim signalnim zvukom. Dolazi do preklapanja ili nastanka razmaka.



## 11.16

### Kalibriranje GPS Switch

CMS-T-00004696-B.1

#### 11.16.1 Korigovanje GPS-Switch

CMS-T-001610-C.1

Moguće kalibrirati GPS Switch kako bi se izjednačio GPS Drift. Kao GPS Drift se označava odstupanje GPS signala. GPS Drift nastaje kada se koriste izvori korekcije sa malom brzinom. GPS Drift se prepoznaje po tome da se pozicija simbola vozila na AMATRON 3 više ne podudara sa realnom pozicijom vozila.

**GPS Drift je moguće korigovati na 2 načina:**

- Korekcija GPS Drift-a referentnom tačkom
- Ručna korekcija GPS Drift-a

► Izabrati "GPS Switch" >

→ Otvara se meni "Kalibracija". U obliku liste se prikazuju postojeće referentne tačke.

: nazad na GPS Switch

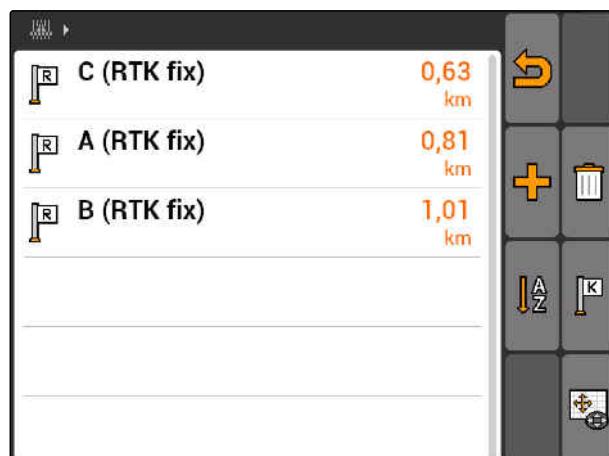
: postavlja referentnu tačku, vidi stranu 128

: briše obeleženu referentnu tačku

ili : sortiraju referentne tačke po abecedi ili udaljenosti

: pokreće kalibraciju za označenu referentnu tačku, vidi stranu 128

: otvara ručnu korekciju pozicije, vidi stranu 129



CMS-I-001551

## 11.16.2 Korekcija GPS Drift-a referentnom tačkom

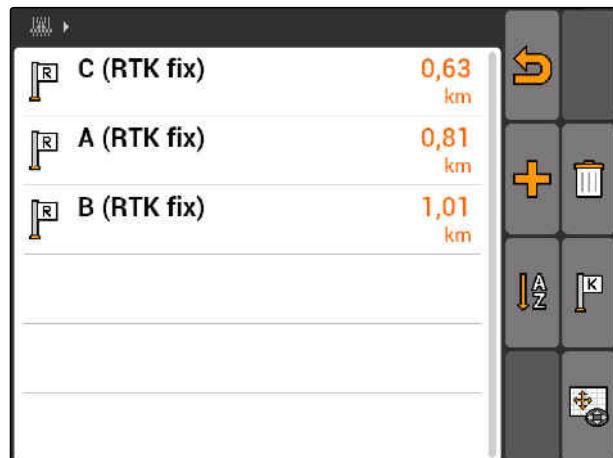
CMS-T-00004697-A.1

### 11.16.2.1 Postavljanje referentne tačke

CMS-T-001622-B.1

Pozicija vozila može da se proverava ili koriguje na osnovu virtualne referentne tačke. Za to je potrebno da postoji markantno mesto u polju koje se koristi kao realna referentna tačka, na primer ulaz u polje ili drvo. Uvek je moguće doći do ovog mesta kako bi se realna pozicija vozila uporedila sa pozicijom virtualne referentne tačke na AMATRON 3. Pri tome je važno da se uvek približavate na isti način i iz istog pravca referentnoj tački. Ako se pozicije ne podudaraju moguće je pokrenuti kalibraciju za odgovarajuću referentnu tačku.

1. Vozilom idite do markantnog mesta.
  2. Postavljanje nove referentne tačke.
  3. Unesite naziv referentne tačke i potvrdite.
- Referentna tačka se postavlja na aktuelnu poziciju vozila.



CMS-I-001551

### 11.16.2.2 Pokretanje kalibracije

CMS-T-003535-A.1



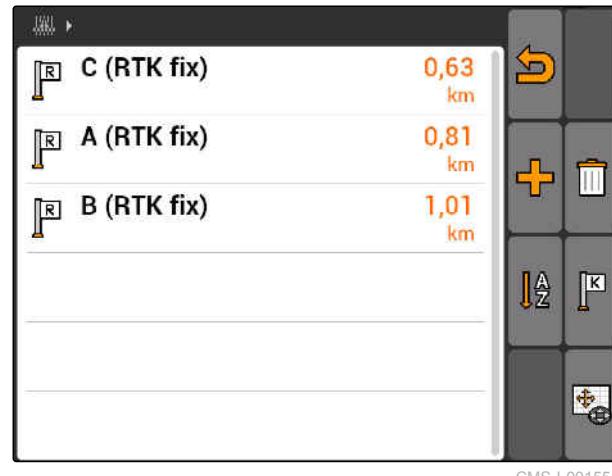
#### PREDUSLOVI

- ✓ Postavljena referentna tačka

1. Vozilom idite do realne referentne tačke.
2. Označite referentnu tačku u listi.

3. izaberite .

→ Kalibracija je pokrenuta. Virtuelna referentna tačka se pomera na poziciju vozila.



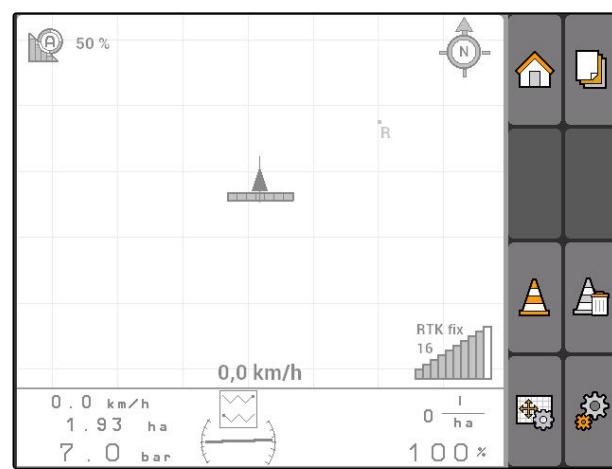
CMS-I-001551

### 11.16.3 Ručna korekcija GPS Drift-a

CMS-T-003530-B.1

1. GPS Switch >

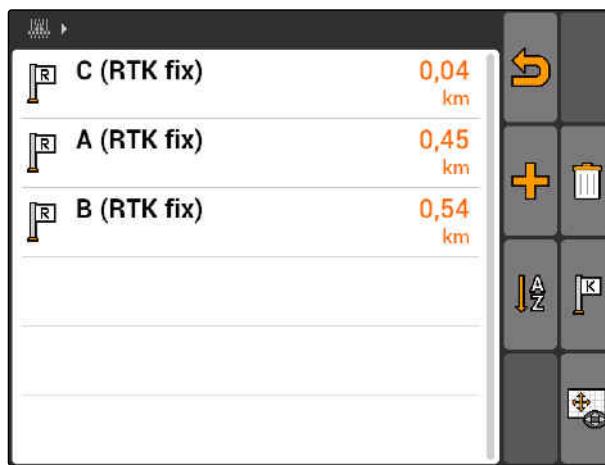
→ Otvara se GPS kalibracija



CMS-I-002157

2. Sa pokrenite ručnu kalibraciju.

→ Prikazuje se GPS Switch kartica.



CMS-I-001552

3. Krštićem pomerite simbol vozila.

→ Simbol vozila se pomera za podešenu dužinu koraka.

→ Dužina pomeranja se prikazuje na odgovarajućoj strelici na karti.

4. Za izmenu dužine koraka,

izaberite .

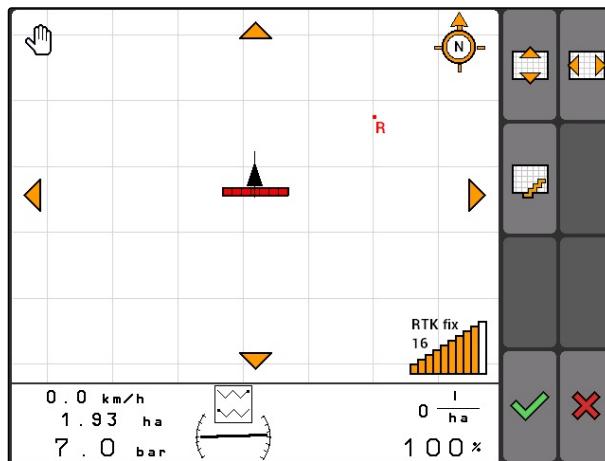
5. Za pomeranje simbola vozila za određenu dužinu nagore i nadole,

izaberite .

6. Za pomeranje simbola vozila za određenu dužinu ulevo i udesno,

izaberite .

7. Potvrditi podešavanje.



CMS-I-001553

## 11.17

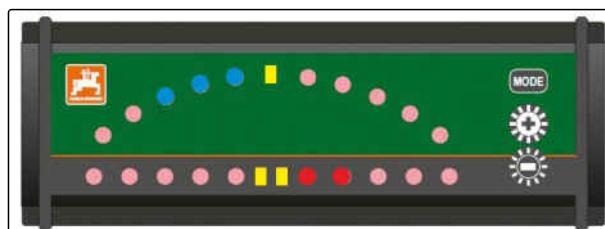
### Upotreba eksternog Lightbar-a

CMS-T-005180-B.1

Lightbar prikazuje navođenje po tragu.

Donja LED letva prikazuje odstupanje od traga ulevo i udesno.

Gornja LED letva prikazuje potrebno usmeravanje upravljača za vraćanje u trag. Ako svetle samo žuti LED-ovi mašina je u tragu.



CMS-I-001806

Lightbar mora da ima isti podešeni baud rate kao AMATRON 3 I GPS prijemnik. Lightbar je standardno podešena na baud rate 19200. baud rate je moguće podešiti u meniju za konfiguraciju.

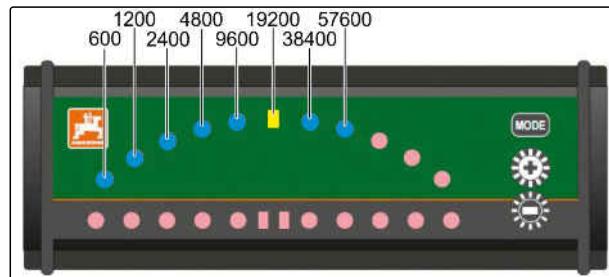
1. Za izmenu baud rate u meniju za konfiguraciju,



•držati pritisnutim i uključiti AMATRON 3.

Gornja LED letva prikazuje u meniju za konfiguraciju baud rate: baud rate 600 do 57600 sa rastućim rasponom od leve strane.

Donja LED letva prikazuje u meniju za konfiguraciju verziju softvera. Verzija softvera: x.x, x = 1-5 svetleći LED-ovi).



CMS-I-001808

2. Za povećanje ili smanjenje baud rate,



3. Napuštanje menija za konfiguraciju.

4. ponovno pokretanje AMATRON.

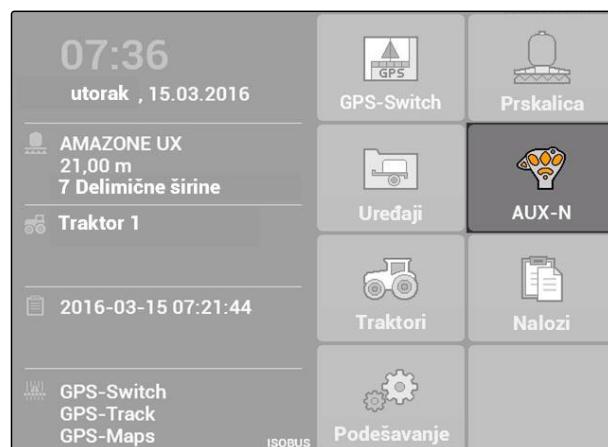
# 12

## upotreba AUX-N menija

CMS-T-003875-A.1

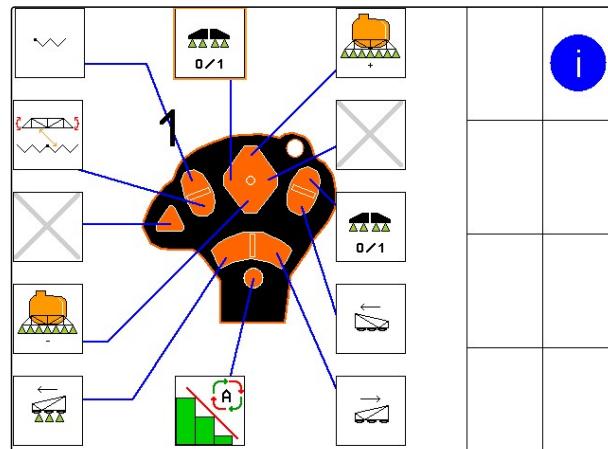
Kada je eksterni uređaj priključen moguće je putem AUX-N menija pristupiti ovim uređajima za unos.  
 Funkcije unutar menija zavise od priključenih eksternih uređaja za unos. U ovom uputstvu za upotrebu se AUX-N meni opisuje na osnovu AmaPilot<sup>+</sup>.

- U glavnom meniju izabratи AUX-N.



Za svako dugme AmaPilot<sup>+</sup> prikazuje se dodela.

- Krstićem se prelazi preko dodela.
- Za pozivanje detalja u vezi neke dodela, pritisnuti ↵.*
- Izabrana dodela se prikazuje zajedno sa simbolom za pripadajući uređaj.
- Da bi se zatvorili detalji u vezi neke dodeli, pritisnuti ↵.*



## Ukloniti smetnju

# 13

CMS-T-00004703-A.1

Smetnja	Uzrok	Način uklanjanja
Nastajanje traka između tragova	Pogrešni stalni trag	Konfiguriranje stalnih tragova
		GPS Drift, kalibriranje referentne tačke
GPS prijemnik nema prijem		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pozvati meni GPS dijagnostika</li> </ul> <p><b>Da li su podaci raspoloživi? Ne?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Proverite priključke antena / eksternih GPS uređaja.</li> <li>● Proverite da li svetli lampica na anteni. Crvena: napajanje / narandžasta GPS / zelena DGPS</li> <li>● Proverite eksterni GPS uređaj. Podešavanja 19200 bauda, 8 bita, paritet ne, 1 stop bit</li> </ul> <p><b>Da li su podaci raspoloživi? Da?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kod eksternih uređaja NMEA proverite zapise podataka: GGA, VTG, GSA, 5Hz</li> <li>● Proverite kvalitet GPS signala. Da li je GPS signal loš? Vidi listu u vezi zahteva u odnosu na kvalitet signala.</li> </ul>
Nije moguće uključiti AMATRON 3	AMATRON 3 je prebrzo isključen i uključen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sačekajte nekoliko sekundi i ponovo pokušajte da ga uključite.</li> <li>● 9-polni utikač izvucite sa osnovne opreme i ponovo ga priključite.</li> </ul>
GPS Switch ne uključuje i isključuje na odgovarajući način, pretežno prekasno		<p><b>Da li se GGA, VTG i GSA signali šalju sa 5Hz?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Proverite eksterni GPS uređaj.</li> </ul>
Simbol mašine se ne pomera kod vožnje, ali se prikazuje i reaguje na uključivanje / isključivanje (plava/ crvena/siva)		<p><b>Da li se GGA, VTG i GSA signali šalju sa 5Hz?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Proverite eksterni GPS uređaj.</li> </ul>

Smetnja	Uzrok	Način uklanjanja
GPS Switch ne reaguje na mašinu		<ul style="list-style-type: none"> <li>Proverite li je podešena odgovarajuća mašina u TaskController-u</li> </ul> <p><b>Proverite da li mašina ima odgovarajući softver</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rasipač: od verzije 2.31</li> <li>Prskalica: od verzije 7.06.01/02m</li> <li>Sejalica: od verzije 6.04 / 2.22</li> </ul> <p><b>TECU od traktora? Ne?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podešavanje: TECU simuliran, Traktor uneti i aktivirati</li> <li>Pokrenuti nalog</li> </ul>
Jedna ili više delimičnih širina u AMATRON 3 ne reaguju na GPS Switch i obratno		<ul style="list-style-type: none"> <li>Proverite da li je uneti broj delimičnih širina u GPS Switch isti kao u AMATRON 3</li> </ul>
Pojedinačne delimične širine se prerano ili prekasno uključuju i isključuju		Proverite da li se veličine pojedinih delimičnih širina unetih u GPS Switch podudaraju sa onim u računaru naloga.

Poruka	Uzrok	Način uklanjanja
Nije dozvoljena dodela tastera i funkcija. Izaberite neku drugu kombinaciju.	Izabrana funkcija ne može da se pokrene izabranim tasterom.	Izaberite neki drugi taster za funkciju ili dodelite taster nekoj drugoj funkciji.
Dodela mora da se obave na terminalu sa UT brojem 1.	AMATRON 3 nema UT broj 1 i nije zadužen za AUX-N dodelu.	Dodelu obavite na nekom drugom uređaju ili dodelite AMATRON 3 UT broj 1, vidi stranu 24.
ECU još nije instaliran.	Priklučeni uređaj nije mogao još uvek da se učita.	Sačekati ili AMATRON 3 ponovo pokrenuti.
Jedna ili više prioritetnih dodela imaju konflikt i obrisane su.	Funkcije više priključenih uređaja su bile konfigurisane za isti taster. Dodeljena je dodela samo prvog uređaja.	Proverite AUX-N dodelu i po potrebi obavite novu dodelu vidi stranu 31
Greška kod AUX-N dodele. Dodela je izbrisana.		Izbrišite pul za odgovarajući uređaj, vidi stranu 40. Ponovo pokrenuti AMATRON 3.
Ručne dodele za ovu funkciju nisu dozvoljene.	Dodata za ovu funkciju je fiksno definisana od strane uređaja i ne može da se menja.	

Poruka	Uzrok	Način uklanjanja
Greška kod učitavanja pula.		Izbrišite pul za odgovarajući uređaj, vidi stranu 40.  Ponovo pokrenuti uređaj.
Izvršenog prepoznavanje više Task Controller-a sa istim TC-ID. Proverite ISOBUS podešavanja.	Svi priključeni terminali moraju da imaju različite TC-ID.	Proverite ISOBUS podešavanja, vidi stranu 24
Izvršeno prepoznavanje više terminala sa istim UT-ID. Proverite ISOBUS podešavanja.	Svi priključeni terminali moraju da imaju različite UT-ID.	Proverite ISOBUS podešavanja, vidi stranu 24
GPS prijemnik nije pokrenut. GPS prijemnik se resetuje.	Prijemnik nije učitan do kraja.	Sačekajte ili ponovo pokrenite GPS prijemnik.
Lightbar aktivan. Parametre nije moguće isčitati.		Deaktivirati Lightbar u podešavanjima, vidi stranu 29.  Ponovite postupak.

## Snimanje prikaza na ekranu

# 14

CMS-T-00000566-B.1

Snimanjem prikaza na ekranu pravi se fotografija prikazanog interfejsa softvera koja se čuva na USB memoriji.



### PREDUSLOVI

- ✓ USB fleš memorija je utaknuta
- držite pritisnutim  i .

# Indeksi

# 15

## 15.1

### REČNIK

CMS-T-003880-A.1

#### A

##### **AEF sertifikat**

*AEF sertifikat potvrđuje da ISOBUS komponenta odgovara od strane AEF utvrđenom ISOBUS standardu i da raspolaze sa odgovarajućim funkcijama. Time je ISOBUS komponenta kompatibilna sa drugim sertifikovanim ISOBUS komponentama.*

##### **Atribut**

*U shape datoteci mogu da se sačuvaju različite vrednosti u jednoj koloni. Ove kolone se nazivaju atributi i mogu da se odaberu pojedinačno. Na taj način je moguće različite količine izbacivanja za jedan proizvod sačuvati u jednoj shape datoteci.*

##### **ASD**

*Automatizovana dokumentacija u vezi udara. Putem ASD interfejsa moguće je preneti ASD kompatibilne datoteke na AMATRON 3. U spadaju na primer podaci sa senzora.*

##### **AUX**

*AUX stoji za auxiliary i označava dodatni uređaj za unos, kao što je multifunkcijska ručica.*

#### B

##### **baud rate**

*Brzina prenosa podataka mereno u bitovima po sekundi.*

#### D

##### **DGPS**

*Differential GPS: diferencijalni globalni sistem za određivanje položaja. Sistem korekcija povećava tačnost na +/- 0,5 m (0,02 m kod RTK).*

#### E

##### **ECU**

*ECU označava sistem upravljanja koji je ugrađen u uređaju. Pomoći komandnog terminala moguće je pristupiti sistemu upravljanja uređaja i rukovati uređajem.*

##### **EGNOS**

*European Geostationary Navigation Overlay Service. Evropski sistem za korekciju satelitske navigacije.*

#### F

##### **Farm Management Information System**

*Farm Management Information System, FMIS je program za upravljanje poljoprivrednim gazdinstvima. Pomoći takvog programa moguće je upravljati nalozima i matičnim podacima.*

##### **Firmver**

*Računarski program koji je ugrađen u uređaj.*

**G****Granica polja**

Virtuelna linija na karti AMATRON 3. Granicom polja označava se oblast koja može da se obrađuje.

Postavljanjem granice polja AMATRON 3 može da izračuna sledeće vrednosti:

- veličina polja
- obrađena površina
- preostala površina

**GPS**

Global Positioning System ili globalni sistem za određivanje položaja.

**GLONASS**

Ruski globalni sistem za navigaciju

**H****HDOP**

Horizontal Dilution of Precision: mera za preciznost horizontalnih podataka o položaju (geografska širina i dužina), koji se šalju od strane satelita.

**I****Izvor korekcije**

Izvori korekcije su različiti sistemi za poboljšanje i korekciju GPS signala.

**K****Karta aplikacije**

Karte aplikacije sadrže podatke sa kojima se upravlja nekim elementom uređaja. U ove podatke spadaju količine izbacivanja ili radne dubine.

**M****MSAS**

Multifunctional Satellite Augmentation. Japanski sistem za korekciju satelitske navigacije.

**Matični podaci**

Sledeći podaci pored ostalog spadaju u matične podatke:

- Podaci o klijentima, preduzećima i radnicima
- Podaci o poljima
- Podaci o vozilima i radnim uređajima
- Podaci o linijama tragova

**R****RTK**

Sistem koji se naplaćuje i služi za korekciju satelitskih podataka.

**S****shape datoteka**

shape datoteke služi za čuvanje geometrijskih podataka i informacija o atributima u zapisu podataka. Informacije o geometriji čine oblike koji se koriste kao granične linije. Informacije o atributima su potrebne za aplikaciju, na primer za upravljanje količinom izbacivanja. shape datoteka ima ekstenziju ".shp".

**T****TASKDATA.XML**

TASKDATA.XML je datoteka koja sadrži podatke o nalozima.

**U****Ugao usmerenja**

Opisuje položaj prijemnika kod montaže.

**Upravljačka veličina**

Kao upravljačka veličina se označava element radnog uređaja kojim može da se upravlja. Kod prskalice za polje kao element kojim može da se upravlja može da se navede regulator pritiska prskanja kojim se reguliše količina izbacivanja.

**Universal Terminal (UT)**

Pomoću Universal Terminal moguće je prikazati komandnu površinu ECU na AMATRON 3.

## 15.2

## INDEKS

## A

AMABUS režim	
<i>određivanje</i> .....	30
ASD	
<i>određivanje TC-ID</i> .....	24
Automatsko uključivanje i isključivanje delimičnih širina	
<i>otključati</i> .....	37
<i>Upotreba</i> .....	111
AUX-N dodela	
<i>izbrisati</i> .....	33, 36
<i>izmena</i> .....	17
<i>određivanje</i> .....	31
<i>provera</i> .....	16
AUX-N meni	
<i>upotreba</i> .....	132

## B

BUS režim	
<i>određivanje</i> .....	30

## D

Dugme za prebacivanje	
<i>konfigurisanje</i> .....	29
<i>Upotreba</i> .....	11

## G

Glavni meni .....	18
GPS-Maps	
<i>otključati</i> .....	37
GPS Switch	
<i>bez upravljanja nalozima</i> .....	95
<i>kalibriranje</i> .....	127
<i>Otklanjanje greške</i> .....	78
<i>otključati</i> .....	37
<i>resetovanje</i> .....	42
<i>sa upravljanjem nalozima</i> .....	93

GPS Track	
<i>otključati</i> .....	37

Granica polja	
<i>izbrisati</i> .....	100, 118

<i>napraviti</i> .....	99
<i>sačuvati</i> .....	118
<i>učitati iz shape datoteke</i> .....	123
<i>učitati iz zabeleženih podataka o polju</i> .....	119

## I

Instalacija ASD interfejsa.....	28
ISOBUS režim	
<i>određivanje</i> .....	30
ISOBUS-UT broj.....	24
ISO-XML nalog	
<i>Kreiranje</i> .....	56
<i>Upotreba</i> .....	19
Izbor tipa uređaja .....	44
Izbrisati podatke	
<i>AMATRON 3</i> .....	42

## K

Karta aplikacije	
<i>izbrisati</i> .....	118
<i>konfigurisanje</i> .....	124
<i>Konfigurisanje</i> .....	125
<i>sačuvati</i> .....	118
<i>učitati iz shape datoteke</i> .....	123
<i>učitati iz zabeleženih podataka o polju</i> .....	119
<i>Uključiti upotrebu</i> .....	37

## Karta

<i>Određivanja usmerenja</i> .....	82
<i>Određivanje prikaza</i> .....	82
<i>pomeranje</i> .....	97
<i>zumiranje</i> .....	96

## Klijenti

<i>upravljanje</i> .....	71
--------------------------	----

Konfigurisanje ISOBUS-a .....	24
-------------------------------	----

Korekcija GPS Drift.....	127
--------------------------	-----

## L

Licence.....	37
Licencni ključ	
<i>uneti</i> .....	37
<i>vratiti</i> .....	37

Lightbar	
<podešavanje< p=""></podešavanje<>	29
Linije traga	
<i>Izabrati predložak</i>	104
<i>izbrisati</i>	118
<i>sačuvati</i>	118
<i>učitati iz shape datoteke</i>	123
<i>učitati iz zabeleženih podataka o polju</i>	119
<b>N</b>	
Nalog	
<i>Izvoz</i>	66
<i>kopiranje</i>	64
<i>Kreiranje</i>	56
<i>pokrenuti</i>	65
<i>pretraga</i>	64
<i>zaustaviti</i>	66
Navođenje po tragu	
<i>Izabrati predložak traga navođenja</i>	104
<i>Izmena rastojanja između linija traga</i>	106
<i>Konfigurisanje Lightbar-a</i>	107
<i>otključati</i>	37
<i>Postavljanje leja</i>	107
<b>O</b>	
Obrađena površina	
<i>izbrisati</i>	118
<i>sačuvati</i>	118
<i>učitati iz shape datoteke</i>	123
<i>učitati iz zabeleženih podataka o polju</i>	119
Određivanje rastojanja između linije traga	106
Okretanje simbola traktora	97
Okretanje simbola vozila	97
Otvaranje opcije rukovanja uređajem	18
Oznaka prepreke	
<i>izbrisati</i>	99
<b>P</b>	
Podaci beleženja	
<i>izbrisati</i>	118
<i>sačuvati</i>	118
<i>učitati iz shape datoteke</i>	123
<i>učitati iz zabeleženih podataka o polju</i>	119
Podaci o polju	
<i>izbrisati</i>	118
<i>izmeniti</i>	71
<i>sačuvati</i>	118
<i>učitati iz shape datoteke</i>	123
Radnici	
<i>dodati uz nalog</i>	59
<i>upravljanje</i>	72
Rastojanje od uvratine	84
učitati iz zabeleženih podataka o polju	119
Podešavanje delimičnih širina	44
Podešavanje vremena kašnjenja za sejalice	88
Podešavanje vremena pregleda za prskalice	88
<i>za sejalice</i>	88
Podešavanje vremena provere budnosti za sejalice	88
Polja	
<i>upravljanje</i>	70
Ponovno podešavanje fabričkih podešavanja	42
Postavljanje leja	107
Postavljanje referentne tačke	128
Pravac vožnje	
<i>Okretanje simbola traktora</i>	97
Preklapanje	
<i>odrediti u pravcu vožnje</i>	117
<i>odrediti za granicu polja</i>	116
<i>Određivanje stepena preklapanja</i>	113
<i>Određivanje tolerancije preklapanja</i>	115
<i>podesiti putem rastojanja linija traga</i>	106
Prepoznavanje pravca vožnje	81
Prepreka	
<i>izbrisati</i>	118
<i>obeležiti</i>	98
<i>sačuvati</i>	118
<i>učitati iz shape datoteke</i>	123
<i>učitati iz zabeleženih podataka o polju</i>	119
Proizvodi	
<i>upravljanje</i>	73
Promenljivo upravljanje količinom	
<i>otključati</i>	37
<i>upotreba</i>	123
Provera tipa karte	63
Provera vremena uključivanja i isključivanja	
<i>za prskalice</i>	92
<i>za sejalice</i>	92
<b>R</b>	
Radnici	
<i>dodati uz nalog</i>	59
<i>upravljanje</i>	72
Rastojanje od uvratine	84

Reset	1
AMATRON 3.....	42
GPS Switch.....	42
Režim pokretanja	
određivanje .....	30
<b>S</b>	
Sigurnosna zona.....	83
Sistem za pomoć u vožnji	
Konfigurisanje.....	86
upotreba.....	125
Spuštanje poluga .....	85
<b>T</b>	
Task Controller ID.....	24
TC-ID ASD / GPS Maps.....	24
TC-ID TECU.....	24
TECU-ID.....	24
Traktori	
dodati.....	49
dodati uz nalog .....	61
Konfigurisanje .....	49
Konfigurisanje senzora .....	49
Unos geometrijskih podataka .....	49
Unos podatak spajanja .....	49
<b>U</b>	
Uključivanje i isključivanje delimičnih širina	
automatski .....	111
ručno .....	110
Universal Terminal	
Uklanjanje greške .....	40
Upozorenje za granicu polja	
aktiviranje.....	81
deaktiviranje.....	81
Upravljanje licencama	
upotreba.....	37
Upravljanje nalozima	
aktiviranje.....	19
deaktiviranje.....	19
Upravljanje uređajima	
ponovno pokretanje .....	40
Uputstvo za upotrebu	
Dokumenta koja su takođe merodavna.....	1
Korišćene ilustracije.....	1
Važnost.....	1
Uređaji	
dodati uz nalog .....	61
izabrati .....	46
Konfigurisanje .....	44
nadogradnja .....	80
Određivanje modelovanja .....	80
Podešavanje delimičnih širina .....	44
samohodno vozilo .....	80
Unos geometrijskih podataka .....	44
Unos podatak spajanja .....	44
vučeno .....	80
Uređivanje paralelnog režima rada .....	30
Uređivanje samohodnog vozila .....	80
USB fleš memorija	
formatiranje .....	39
Izbrisati datoteku ili fasciklu .....	40
Sačuvati podatke .....	40
Uvratina	
blokada .....	102, 103
deblokada .....	102, 103
izbrisati .....	103, 103, 118
napraviti .....	101
sačuvati .....	118
učitati iz shape datoteke .....	123
učitati iz zabeleženih podataka o polju .....	119
<b>Z</b>	
Zadate vrednosti	
dodati uz nalog .....	56
izmeniti .....	69
upravljanje .....	68
Zvuk upozorenja za granicu polja .....	81





**AMAZONEN-WERKE**  
H. DREYER GmbH und Co. KG  
Postfach 51  
49202 Hasbergen-Gaste  
Germany

+49 (0) 5405 501-0  
[amazone@amazone.de](mailto:amazone@amazone.de)  
[www.amazone.de](http://www.amazone.de)

