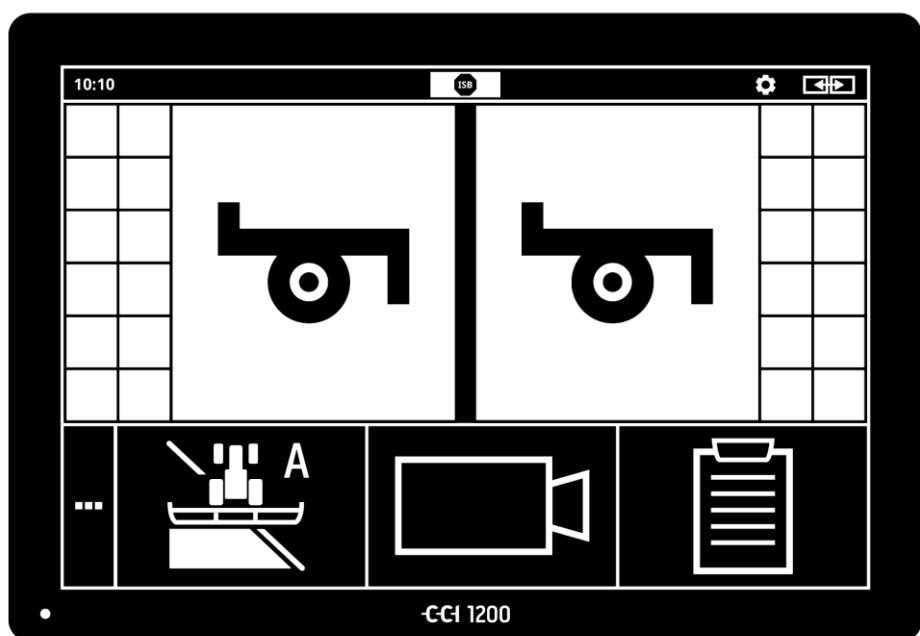


ISOBUS terminal

CCI 1200

Uputstvo za rad



CCISOBUS
team play works.

Popis sadržaja

O ovom uputstvu	i
O terminalu CCI 1200	iii
1.1 CCI.Apps	iv
1.2 Konstrukcija	v
2 Bezbednost	1
2.1 Označavanje napomena u uputstvu za rad	1
2.2 Namenska upotreba	2
2.3 Bezbednosne napomene	3
2.4 Instalacija električnih uređaja	4
3 Puštanje u rad	5
3.1 Provera obima isporuke	5
3.2 Montaža terminala	5
3.3 Prikљučivanje terminala	6
3.4 Uključivanje terminala	6
3.5 Menjanje izgleda	7
3.6 Odabir jezika	7
3.7 Odabir vremenske zone	8
3.8 Unos licence terminala	9
3.9 Aktiviranje aplikacija	12
3.10 Podešavanje korisničke površine	13
4 Grafička korisnička površina	15
4.1 Pomoć	15
4.2 Gestovi na senzorskom ekranu	16
4.3 Izgled	17
5 Postavke	25
5.1 Korisničke postavke	27
5.2 Postavke aplikacije	29
5.3 Postavke sistema	34
6 Prikaz slika kamere	47
6.1 Puštanje u rad	47
6.2 Rukovanje	51
7 Postavke vozila	55
7.1 Puštanje u rad	56
8 UT i AUX	61
9 Upravljanje podacima	63
10 Prikaz kartice	65
11 Otklanjanje problema	67
11.1 Problemi u radu	69

12 Pojmovnik	75
13 Odlaganje u otpad	80
14 Indeks	81
A. Tehnički podaci	82
B. Interfejsi	83
C. Vremenske zone	88

O ovom uputstvu

Ovo uputstvo za rad je namenjeno osobama kojima je povereno korišćenje i održavanje terminala. Ono sadrži sve informacije neophodne za bezbedno rukovanje terminalom.

Ciljna grupa

Svi podaci iz uputstva odnose se na sledeću konfiguraciju uređaja:

Naziv	CCI 1200
Verzija softvera	CCI.OS v1.0
Verzija hardvera	1.0

Uputstvo za rad Vas upoznaje sa rukovanjem kroz poglavlja poređana hronološki:

- O terminalu CCI 1200
- Bezbednost
- Puštanje u rad
- Postavke
- Korisnička površina
- Aplikacije
- Rešavanje problema

Pažljivo pročitajte ovo uputstvo za rad kako biste zagarantovali besprekoran rad Vašeg terminala CCI 1200. Sačuvajte uputstvo za rad za eventualnu kasniju upotrebu.

Odricanje
odgovornosti

Pre montaže i puštanja terminala u rad, ovo uputstvo morate da pročitate i shvatite kako biste sprečili eventualne probleme. Ne snosimo nikakvu odgovornost za štete koje nastanu zbog nepoštovanja ovog uputstva za rad!

Ukoliko su Vam potrebne i neke dodatne informacije ili ako nastupe problemi koji nisu dovoljno detaljno obrađeni u ovom uputstvu, za potrebne informacije kontaktirajte svog prodavca ili direktno nas.

U slučaju prob-
lema

Piktogrami

Svaka funkcija je objašnjena instrukcijama za postupanje navedenim korak po korak. S leve strane pored instrukcija možete videti polje koje treba da se pritisne ili neki od sledećih piktograma:



Unos vrednosti putem tastature

- Vrednost možete da unesete putem tastature na ekranu terminala.



Biranje vrednosti iz liste za odabir

1. Do željene vrednosti se krećete prevlačenjem kroz listu za odabir.
2. Vrednost se bira aktiviranjem okvira za izbor s desne strane.



Promena vrednosti

- Promena trenutne vrednosti.



Potvrda akcije

- Potvrda prethodno obavljene akcije.



Označavanje unosa u listi

- Aktiviranje okvira za izbor kako u cilju odabira nekog elementa iz liste za odabir.



Isključivanje

- Postavite prekidač na „isključeno“.
→ Na taj način deaktivirate funkciju ili postavku.



Uključivanje

- Postavite prekidač na „uključeno“.
→ Na taj način aktivirate funkciju ili postavku.

O terminalu CCI 1200

Čestitamo Vam na kupovini ovog terminala CCI 1200. CCI 1200 je upravljački terminal koji može da se koristi nezavisno od proizvođača i služi za upravljanje ISOBUS mašinama.



Senzorski ekran terminala CCI 1200

- veličine je 12,1" i ima rezoluciju od 1280x800 piksela,
- izuzetno je svetao pa tako pogodan kako za dnevni tako i za noćni rad
- ima zaštitni sloj protiv odsjaja koji sprečava refleksije čak i pri direktnom zračenju sunca.

Korisnička površina

- nudi fleksibilne prikaze i pokazuje istovremeno do 6 aplikacija,
- zahvaljujući upravljanju razvijenom na osnovu iskustva omogućava intuitivno rukovanje čak i složenih funkcija.
- Plastično kućište ojačano staklenim zrncima je naročito otporno.
- Kako bi bili lako dostupni, taster UKLJ/ISKLJ i dva USB 2.0 priključka se nalaze na spoljašnjem okvirnom delu.

Interfejsi terminala CCI 1200

- Video, GPS, LH5000, WLAN, ISOBUS, signalna utičnica, USB: brojni interfejsi garantuju maksimalnu mogućnost povezivanja.
- Glasna zujalica signalizira stanja alarma i daje zvučne povratne informacije.
- Svi konektori koji se nalaze na zadnjoj strani terminala su od vlage i prašine zaštićeni gumenim poklopциma.

1.1 CCI.Apps

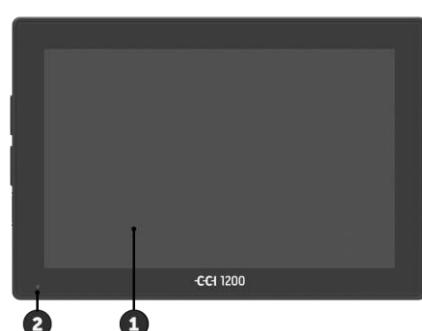
Na terminalu CCI 1200 su instalirane sledeće aplikacije CCI.Apps:

	CCI.UT	ISOBUS upravljačka jedinica mašine
	CCI.Cam	Prikaz do 8 kamera
	CCI.Config	Postavke vozila
	CCI.Command	Prikaz kartice
	CCI.Control	Upravljanje podacima
	CCI.Help	Pomoć

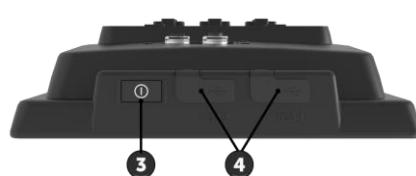
Sledeće funkcije nisu besplatne i mogu da se koriste samo nakon što se aktiviraju:

	Parallel Tracking	Pravljenje tragova
	Section Control	Automatska aktivacija sekcija krila
	Task Control	Uvoz i izvoz podataka zadatka

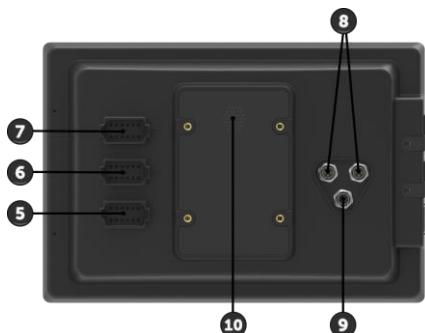
1.2 Konstrukcija



1. 12,1" senzorski ekran
2. Fotosenzor



3. Taster za uključivanje i isključivanje
4. 2x USB 2.0



5. ISOBUS, napon napajanja, ECU-napajanje
6. Signalna utičnica, GPS
7. Kamera, Video Multiplexer
8. 2x USB 2.0
9. Ethernet
10. Zujalica

Terminalom se upravlja putem senzorskog ekrana. Podržani su svi uobičajeni upravljački pokreti.

Senzorski ekran

Fotosenzor detektuje okolnu osvetljenost i prema tome prilagođava osvetljenost ekrana.

Fotosenzor

Taster za uključivanje i isključivanje

Terminal se automatski isključuje

- kada izvučete kontaktni ključ ili
- kada kontaktni ključ okrenete u položaj ISKLJ.

Pri narednom pokretanju paljenja se i terminal ponovo uključuje.



Napomena

Terminal može da se uključi pomoću kontaktnog ključa samo ako je prethodno bio isključen na taj način.

Terminal uključujte odnosno isključujte prvenstveno pomoću kontaktnog ključa.

Terminal možete alternativno da uključujete odnosno isključujete pritiskom na taster „UKLJ/ISKLJ“.

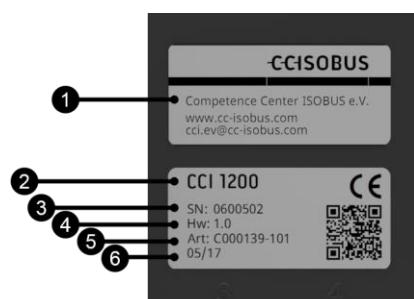
- Za uključivanje odnosno isključivanje, taster „UKLJ/ISKLJ“ držite pritisnutim u trajanju od 1 sekunde.

LED svetlo koje se nalazi na tasteru „UKLJ/ISKLJ“ pokazuje trenutne informacije o statusu. Pri normalnom radu terminala je LED indikator isključen kako ne bi iritirao vozača.

Prikazi statusa su opisani u poglavlju *Otklanjanje problema*.

Tipска pločica

Identifikujte svoj uređaj na osnovu informacija navedenih na tipskoj pločici. Tipka pločica se nalazi na zadnjoj strani terminala.



1. Proizvođač
2. Tip terminala
3. Serijski broj
4. Verzija hardvera
5. Broj artikla proizvođača
6. Datum proizvodnje (nedelja / godina)



Napomena

Tipka pločica može da izgleda drugačije, zavisno od proizvođača.

Oba USB interfejsa s leve strane kućišta su tipa A. Na njih se mogu priključiti uobičajeni USB stikovi.

USB

USB interfejsi na zadnjoj strani su tipa M12. Ovi interfejsi štite terminal od prodiranja prašine i vode čak i kada je neki USB uređaj priključen.

Zujalica je osmišljena tako da se zvukovi upozorenja terminala i mašine mogu jasno čuti čak i u vrlo glasnoj sredini.

Zujalica

Konektor A povezuje terminal

Konektori

- sa ISOBUS-om i
- sa napajanjem.

Konektor B povezuje terminal sa

- signalnom utičnicom,
- NMEA 0183 GPS prijemnikom,
- serijskim GPS izlazom traktora ili automatskim sistemom skretanja,
- serijskim interfejsom N senzora.

Konektor C povezuje terminal sa

- kamerom ili opcijom Multiplexer,
- NMEA 0183 GPS prijemnikom,
- serijskim GPS izlazom traktora ili automatskim sistemom skretanja,
- serijskim interfejsom N senzora.

2 Bezbednost

Ovo uputstvo za rad sadrži osnovne napomene na koje mora da se обрати pažnja prilikom puštanja u rad, konfiguracije i samog rada. Iz tog razloga ovo uputstvo za rad obavezno morate da pročitate pre bilo kakvih radova i konfiguracija.

Osim opštih sigurnosnih napomena navedenih u poglavlju „Bezbednost“, morate da uzmete u obzir i posebne sigurnosne napomene navedene u drugim poglavljima.

2.1 Označavanje napomena u uputstvu za rad

Bezbednosne napomene su u ovom uputstvu posebno označene:



Upozorenje - opšte opasnosti!

Simbol upozorenja označava opšte bezbednosne napomene kod kojih se u slučaju nepridržavanja ugrožavaju zdravlje i život osoblja. Poštujte upozorenja i u tim slučajevima budite naročito oprezni.



Pažnja!

Simbol pažnje označava sve bezbednosne napomene koje ukazuju na propise, smernice ili radne procese kojih se obavezno mora pridržavati. Neuvlažavanje može za posledicu imati oštećenje ili uništenje terminala odnosno neispravnosti u radu.



Napomena

Simbol napomene označava savete vezane za primenu kao i druge posebno korisne informacije.

2.2 Namenska upotreba

Terminal je namenjen isključivo za primenu na za to odobrenim ISOBUS poljoprivrednim mašinama i uređajima. Proizvođač ne odgovara ni za kakvu upotrebu ili instalaciju ovog terminala koja izlazi iz zadatih okvira.

Proizvođač takođe ne snosi odgovornost za štete nastale kao posledica nenamenske upotrebe. Svu odgovornost za rizike nenamenske upotrebe snosi samo korisnik.

U namensko korišćenje spada i poštovanje uputstava za rukovanje i održavanje koje je propisao proizvođač.

Obavezno je pridržavati se svih propisa i normi vezanih za sigurnost i zaštitu na radu kao i ostalih opšte priznatih sigurnosno-tehničkih, industrijskih, medicinskih i saobraćajnih pravila. Posledica samovoljnih izmena na uređaju je gubitak prava na garanciju.

2.3 Bezbednosne napomene

Upozorenje - opšte opasnosti!



Posebnu pažnju обратите на то да поштујете sledeće bezbednosne napomene. U slučaju nepoštovanja, moguće su neispravnosti u radu, a time i opasnost po osobe u neposrednoj blizini:

- Isključite terminal ukoliko senzorsko upravljanje ne reaguje, ako se prikaz „smrzne“ ili ako korisnička površina nije predstavljena kako treba.
- Uverite se da je senzorski ekran suv pre nego što počnete da radite sa terminalom.
- Terminalom nemojte da rukujete dok nosite rukavice.
- Uverite se da na terminalu nema nikakvih spoljašnjih oštećenja.

Pažnja!



Poštujte i naredne bezbednosne napomene jer se terminal u suprotnom može oštetiti.

- Ne uklanljajte sigurnosne mehanizme i oznake.
- Prilikom izvođenja radova na održavanju ili prilikom upotrebe uređaja sa baterijama vučne i radne mašine, prekinite dovod struje do terminala.
- Nemojte da otvarate kućište terminala. Ukoliko otvorite kućište, možete da skratite vek trajanja terminala i da prouzrokujete neispravnosti u njegovom radu. U slučaju otvaranja kućišta terminala, garantija prestaje da važi.
- Pre zavarivanja na traktoru ili nekom od priključnih uređaja, obavezno prethodno isključite napajanje terminala električnom energijom.
- Pažljivo pročitajte i poštujte sve bezbednosne instrukcije iz ovog uputstva za rad kao i sigurnosne etikete na terminalu. Sigurnosne etikete moraju uvek biti dobro čitljive. Zamenite etikete koje su oštećene ili nedostaju. Pobrinite se za to da i novi delovi terminala imaju aktuelne sigurnosne etikete. Rezervne etikete možete dobiti od svog ovlašćenog prodavca.
- Upoznajte se s propisnim rukovanjem terminala.
- Terminal i njegove dodatne delove održavajte u ispravnom stanju.
- Terminal čistite samo mekom krpom nakvašenom čistom vodom ili s malo tečnosti za pranje prozora.
- Senzorski ekran nemojte da dodirujete oštrim ili hrapavim predmetima jer tako možete da oštetite zaštitni sloj protiv odsjaja.
- Imajte na umu temperaturni opseg terminala.
- Potrudite se da fotosenzor bude čist.
- Ako terminal nije montiran unutar traktorske kabine, treba ga držati na suvom i čistom mestu. Imajte na umu temperaturni opseg prilikom skladištenja.

2.4 Instalacija električnih uređaja

Savremene poljoprivredne mašine su opremljene elektronskim komponentama i delovima na čiju funkcionalnost mogu da utiču elektromagnetna zračenja koja emituju drugi uređaji. U slučaju nepoštovanja sledećih sigurnosnih napomena, ti uticaji mogu da ugroze Vašu i sigurnost drugih osoba.

U slučaju naknadne instalacije električnih i elektronskih uređaja i/ili komponenti na mašinu, koji se priključuju na mrežu putnog računara, rukovalac mora samostalno da proveri da li instalacija može da prouzrokuje smetnje na elektronici vozila ili drugim komponentama. To naročito važi za elektronsko upravljanje:

- EHR
- prednjeg podiznog uređaja
- priključnih vratila
- motora i prenosnika

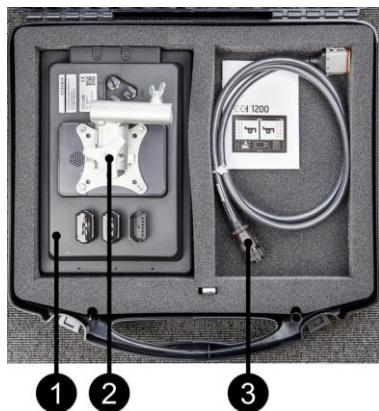
Naknadno instalirani električni i elektronski sastavni delovi moraju da odgovaraju smernicama o zaštiti od elektromagnetskih smetnji propisanim Direktivom o elektromagnetnoj kompatibilnosti 89/336/EEZ i da nose CE znak.

3 Puštanje u rad

Brzo i jednostavno pustite terminal u rad u skladu sa sledećim instrukcijama.

3.1 Provera obima isporuke

Pre nego što pustite terminal u rad, proverite njegov obim isporuke:



1. Terminal
2. Držač uređaja
3. Kabl A

3.2 Montaža terminala

Držač uređaja spada u obim isporuke i fabrički je unapred montiran na terminal. Terminal sa držačem uređaja postavite na cev prečnika 20mm.

Terminal montirajte položeno ili uspravno.



Napomena

Pobrinite se da svi vijci budu dobro zategnuti.

Montirajte terminal tako da

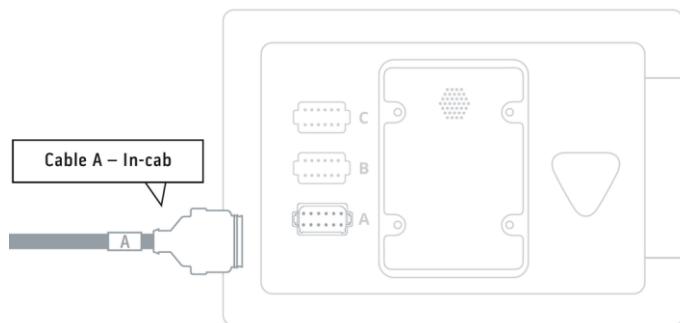
- s njega može jednostavno da se čita, njime da se rukuje, a da pritom
- ne bude ometen pristup komandnim elementima traktora i
- da pogled prema napolje bude slobodan.

Puštanje u rad

3.3 Priključivanje terminala

Preko konektora A povežite terminal sa ISOBUS-om i obezbedite dovod struje:

- Priključite kabl A na konektor A terminala i na In-cab priključnicu traktora.



3.4 Uključivanje terminala



1. Taster „UKLJ/ISKLJ“ držite pritisnutim u trajanju od 1 sekunde.
→ Prikazuju se bezbednosne napomene.
2. Polje „Potvrda“ prevucite u navedenom smeru.
→ Strelica se pretvara u kvačicu.
→ Prikazuje se početni ekran.



3.5 Menjanje izgleda

Sve komandne maske su u stanju isporuke prikazane položeno. Ukoliko ste uređaj montirali uspravno, najpre promenite izgled:



1. Na početnom ekranu pritisnite polje „Postavke“.
→ Prikazuje se komandna maska „Postavke“.



2. Pritisnite polje „Izgled“.
→ Prikazuje se komandna maska „Izgled“.



3. U redu „Usmerenost“ pritisnite okvir za izbor „Uspravno“.
→ Izgled je time promenjen.



4. Postupak završite pritiskom na „Nazad“.

3.6 Odabir jezika

Nakon isporuke, svi tekstovi na terminalu su na engleskom jeziku. Jezik možete da promenite na sledeći način:



1. Na početnom ekranu pritisnite polje „Postavke“.
→ Prikazuje se komandna maska „Postavke“.



2. Pritisnite polje „Korisnik“.
→ Prikazuje se komandna maska „Korisnik“.



3. Pritisnite polje „Jezik“.
→ Prikazuje se komandna maska „Jezik“.



4. Odaberite željeni jezik.
→ Okvir za izbor s desne strane polja je aktiviran.
→ Jezik je promenjen.



5. Postupak završite pritiskom na „Nazad“.

3.7 Odabir vremenske zone

Odabrana vremenska zona je osnova za vreme koje se prikazuje na terminalu. Menjanje s letnjeg na zimsko računanje vremena i obratno se odvija automatski i ne može da se deaktivira.

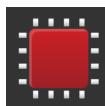


Napomena

Odaberite vremensku zonu sa ispravnim vremenskim pomakom kao i odgovarajuću oblast.



1. Na početnom ekranu pritisnite polje „Postavke“.
→ Prikazuje se komandna maska „Postavke“.



2. Pritisnite polje „Sistem“.
→ Prikazuje se komandna maska „Sistem“.



3. Pritisnite polje „Datum i vreme“.
→ Prikazuje se komandna maska „Datum i vreme“.



4. Pritisnite polje „Vremenska zona“.
→ Prikazuje se lista za odabir „Vremenska zona“.



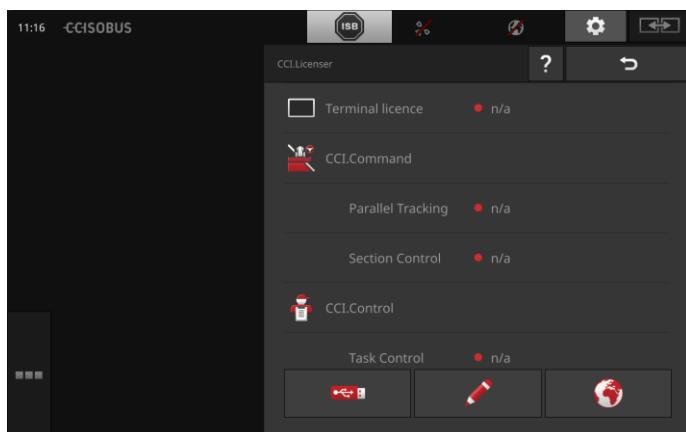
5. Odaberite vremensku zonu.
→ Okvir za izbor s desne strane polja je aktiviran.
→ Vremenska zona je promenjena.



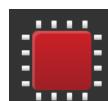
6. Postupak završite pritiskom na „Nazad“.

3.8 Unos licence terminala

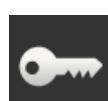
Kako biste mogli da koristite sve funkcije, morate da unesete licencu terminala. Licencu terminala možete da pronađete na internet stranici <https://sdnord.net/PA>.



1. Na početnom ekranu pritisnite polje „Postavke“.
→ Prikazuje se komandna maska „Postavke“.



2. Pritisnite polje „Sistem“.
→ Prikazuje se komandna maska „Sistem“.

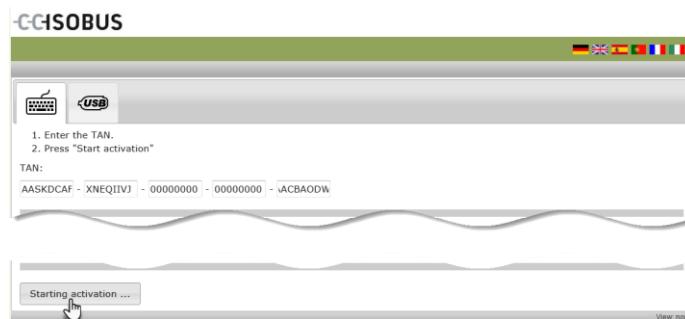


3. Pritisnite polje „Podaci o licenci“.
→ Prikazuje se komandna maska „Podaci o licenci“.



4. Pritisnite polje „Ručni unos“.
→ Prikazuje se vodič za unos licence.

Puštanje u rad



5. Pređite na PC. U pretraživaču otvorite internet adresu <https://sdnord/PA>.

6. Odgovorite na sigurnosno pitanje.

7. Unesite TAN terminala pa pritisnite polje „Pokretanje odobrenja...“.
→ Prikazuje se licenca terminala.

Ab



Puštanje u rad

8. Na terminalu pritisnite polje „Dalje“.
→ Prikazuje se komandna maska „Unos licence terminala“.
9. Unesite licencu terminala pa svoj unos potvrdite pritiskom na „Dalje“.
→ Prikazuje se komandna maska „Unos licence za Section Control“.
10. Pritisnite polje „Dalje“.
→ Prikazuje se komandna maska „Unos licence za Parallel Tracking“.
11. Postupak završite pritiskom na „Dalje“.

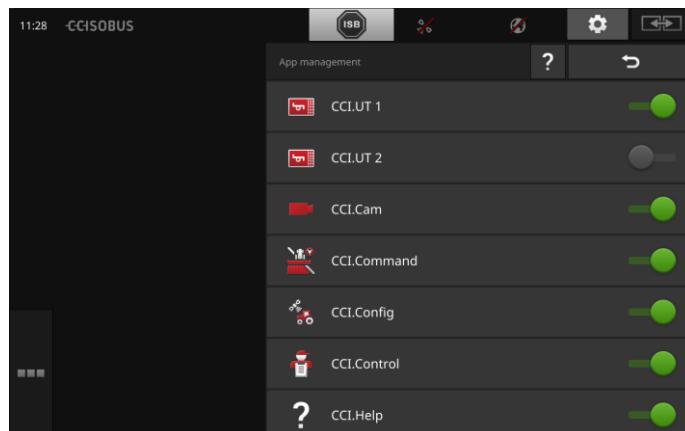


3.9 Aktiviranje aplikacija

Uz jedan izuzetak, sve aplikacije su fabrički aktivirane i mogu da se koriste. Samo aplikacija CCI.UT2 nije aktivirana.

Aktivirajte CCI.UT2, ako

- želite istovremeno da prikažete dve ISOBUS mašine i njima da upravljate,
- želite da upravljate jednom ISOBUS mašinom i da podesite dodatnu AUX komandnu jedinicu.



1. Na početnom ekranu pritisnite polje „Postavke“.
→ Prikazuje se komandna maska „Postavke“.



2. Pritisnite polje „Aplikacije“.
→ Prikazuje se komandna maska „Aplikacije“.



3. Pritisnite polje „Administracija aplikacija“.
→ Prikazuje se komandna maska „Administracija aplikacija“.



4. Aplikaciju CCI.UT2 „uključite“.
→ Aplikacija CCI.UT2 je aktivirana.



Napomena

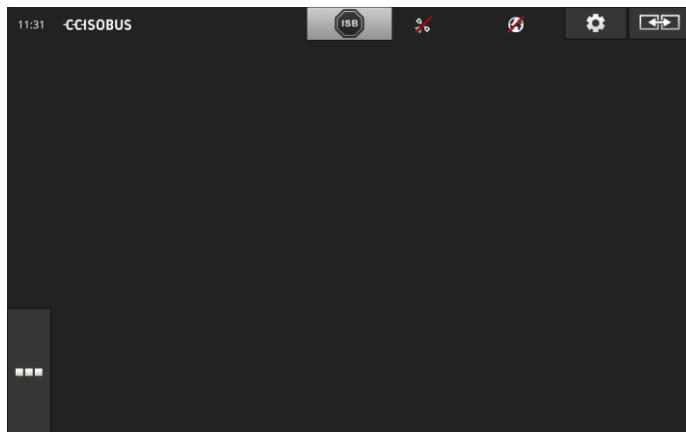
Preporučujemo Vam da ostavite sve aplikacije da budu aktivirane.

Aplikacije koje ne koristite jednostavno ostavite u meniju sa aplikacijama. Tako ćete imati brz pristup tim aplikacijama onda kada Vam je to potrebno.

Aplikacije u meniju gotovo da ne zauzimaju mesta na CPU i radnoj memoriji.

3.10 Podešavanje korisničke površine

Iako su sve aplikacije aktivirane, korisnička površina je pri prvom pokretanju terminala prazna:



Želite da putem aplikacije CCI.UT upravljate ISOBUS mašinom, a pomoću opcije CCI.Control da snimate podatke maštine.

Primer

Na terminal ste priključili kameru i nameravate da tokom rada pratite sliku kamere:

Puštanje u rad



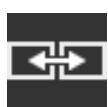
1. Pritisnite polje „Meni aplikacija“.
→ Meni aplikacija se otvara.



2. Na meniju aplikacija pritisnite polje „CCI.UT“.
→ Pojavljuje se umanjeni prikaz aplikacije CCI.UT.

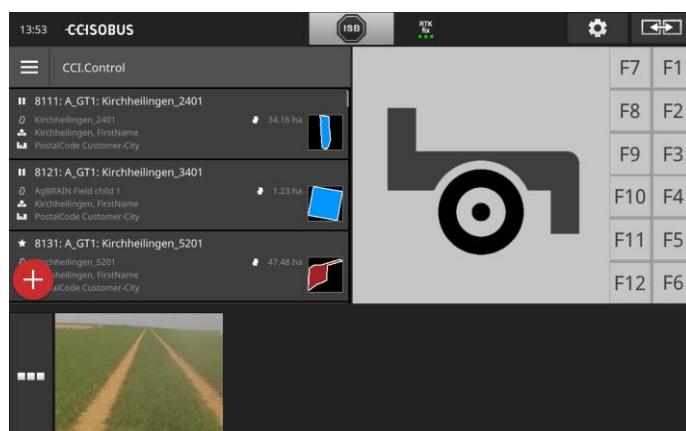


3. Pritisnite umanjeni prikaz aplikacije „CCI.UT“.
→ Aplikacija CCI.UT se potom prikazuje na levoj polovini standardnog prikaza.



4. Pritisnite polje „Položaj aplikacije“.
→ Aplikacija CCI.UT se potom prikazuje na desnoj polovini standardnog prikaza.

5. Ponovite korake od 1. do 3. i za aplikaciju CCI.Control.
→ Aplikacija CCI.Control se prikazuje na levoj polovini standardnog prikaza.
6. Ponovite korake od 1. do 2. i za aplikaciju CCI.Cam.
→ Pojavljuje se umanjeni prikaz aplikacije CCI.Cam.



4 Grafička korisnička površina

Upoznajte se sa bitnim komponentama i ustrojstvom sadržaja prikazanog na ekranu.

4.1 Pomoć

CCI.Help Vam pomaže pri svakodnevnom radu sa terminalom.

CCI.Help

- odgovara na praktična pitanja koja se tiču rukovanja,
- nudi korisne instrukcije vezane za korišćenje,
- dostupan je nakon pritiska na dugme i
- sažet je.

Po pritisku na znak pitanja, otvara se stranica pomoći koja odgovara trenutnom radnom koraku:

- Pomoć u Burger meniju informiše Vas o osnovnim funkcijama aplikacije,
- dok Vam pomoć u okviru postavki pomaže prilikom konfiguracije.



1. Pritisnite polje „Pomoć“.
→ Prikazuje se CCI.Help.
2. Pronađite željeni deo teksta pomoći.



Grafička korisnička površina

4.2 Gestovi na senzorskom ekranu

Terminalom se rukuje isključivo preko senzorskog ekrana. Terminal podržava sljedeće uobičajene gestove:



Pritisak

- Nakratko pritisnite određeno mesto na senzorskom ekranu. Na taj način birate neki element iz liste za odabir ili aktivirate neku funkciju.



Duži pritisak

- Određeno mesto na senzorskom ekranu držite pritisnutim u trajanju od 2 sekunde.



Prevlačenje

- Brzo se krećite kroz listu za odabir.



Povlačenje i ispuštanje

- Držite neku aplikaciju pa je pomerite na neko drugo mesto na senzorskom ekranu.



Širenje

- Uvećajte prikaz kartice.



Skupljanje

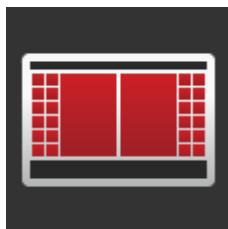
- Smanjite prikaz kartice.

4.3 Izgled

Pri svakodnevnom radu s terminalom morate da imate pregled svih bitnih informacija i istovremeno da koristite više aplikacija.

Terminal Vam pomaže u tome svojim velikim senzorskim ekranom i proizvoljnim oblikovanjem korisničke površine.

Odaberite izgled koji odgovara namontiranom terminalu:



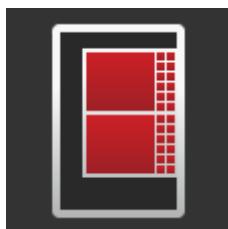
Standardni poprečni format

- U praksi se pokazalo ga je ovaj izgled je najčešće korišćen.
- Terminal je montiran popreko.
- Koristite istovremeno dve aplikacije.
- Te aplikacije su prikazane jedna pored druge.
- Softverski tasteri ISOBUS upravljačke jedinice mašine smešteni su s desne i leve strane ekrana.



Poprečni format „Maxi“

- Terminal je montiran popreko.
- Koristite jednu aplikaciju.
- Ta aplikacija je prikazana uvećano.



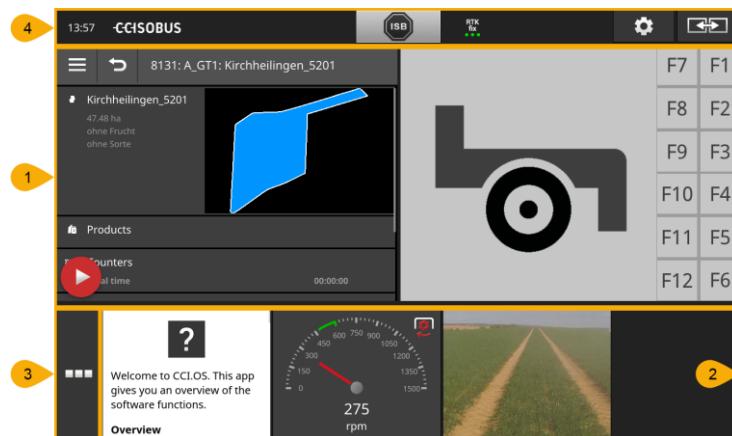
Uspravni format

- Terminal je montiran uspravno.
- Aplikacije su prikazane jedna ispod druge.
- Softverski tasteri ISOBUS upravljačke jedinice mašine smešteni su s desne strane.

Grafička korisnička površina

Sledi opis standardnog poprečnog formata. Ovaj opis može da se primeni i na druge izglede.

Ekran je podeljen na četiri oblasti:



1 Standardni prikaz

U standardnom prikazu su jedna pored druge prikazane 2 aplikacije.

2 „Mini“ prikaz

U „Mini“ prikazu su prikazane sve aktivne aplikacije, izuzev aplikacija u standardnom izgledu.

3 Meni aplikacije

U meniju aplikacija imate pristup svim aplikacijama koje su aktivirane u upravljanju apliakcijama.

4 Statusna traka

Piktogrami sa statusne trake pružaju pregled statusa i kvaliteta povezosti sledećih interfejsa:

- GPS kao i
- WLAN.

Standardni prikaz

Aplikacijama može da se rukuje samo u standardnom prikazu.

„Mini“ prikaz

Aplikacijama u „Mini“ prikazu

- nije moguće rukovati,
- one samo pokazuju bitne informacije,
- i nastavljaju sa izvršavanjem tekućih funkcija.

Nakon što se aktivira i četvrta aplikacija, „Mini“ prikaz se širi na desno van vidljive oblasti:



- Prevucite „Mini“ prikaz ulevo.
→ Aplikacije se tako pomeraju iz oblasti koja se ne vidi u vidljivim deo.

Kako biste koristili neku aplikaciju, prevucite je iz „Mini“ u standardni prikaz:



- Pritisnite aplikaciju u „Mini“ prikazu.
→ Aplikacija će tada zameniti svoj položaj sa aplikacijom s leve polovine standardnog prikaza.



Napomena

Prilikom pomeranja, aplikacije nastavljaju da rade bez prekida i bez promene statusa.

Redosled aplikacija u „Mini“ prikazu može da se menja:



1. Pritisnite aplikaciju i držite je pritisnutom.
→ Aplikacija se tada vidljivo odvaja od „Mini“ prikaza.



2. Prevucite aplikaciju na novi položaj.

Grafička korisnička površina

Meni aplikacije

Meni aplikacija je zatvoren.

U njemu su prikazane sve aplikacije koje ste aktivirali u upravljanju aplikacijama:

Aktivne aplikacije

- prikazuju se u standardnom prikazu, u „Mini“ prikazu i u meniju aplikacija,
- u meniju aplikacija su uokvirene svetlosivom bojom.

Aplikacije u stanju mirovanja

- prikazuju se samo u meniju aplikacija,
- imaju okvir tamnosive boje i
- ne zauzimaju mesta na CPU i radnoj memoriji.

Aplikacije koje neko vreme niste koristili pomerite u meni:



1. Pritisnite polje „Meni aplikacija“.
→ Meni aplikacija se otvara.
2. Odaberite aplikaciju.
→ Aplikacija se uklanja iz „Mini“ ili standardnog prikaza.

Primer

Koristite npr. CCI.Cam samo prilikom rasipanja đubriva. Obavićete taj postupak tek kroz nekoliko meseci.

- Aplikaciju CCI.Cam prevucite u meni.

Statusna traka

Simboli u delu sa informacijama na statusnoj traci pružaju pregled stausa i kvaliteta povezanosti.



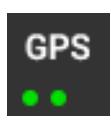
Nema signala

Nije priključen nijedan GPS prijemnik.



Nevažeći signal

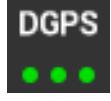
Priključen je GPS prijemnik. Međutim, primljeni podaci o položaju su nevažeći.



GPS

Priključen je GPS prijemnik. Primljeni podaci o položaju odgovaraju GPS standardu.

- Moguće je dokumentovanje zadataka.
- GPS nije dovoljno precizan za Section Control.



DGPS, RTK fix, RTK float

Priključen je GPS prijemnik. Zavisno od prikaza, kvalitet prijema odgovara zahtevima DGPS, RTK fix ili RTK float.

- Mogući su dokumentovanje zadataka i opcija Section Control.



Nema WLAN mreže

Nije pronađena nijedna WLAN mreža.



Povezano s WLAN mrežom

Terminal je povezan s WLAN mrežom.



Nema interneta

Terminal nije povezan s internetom.



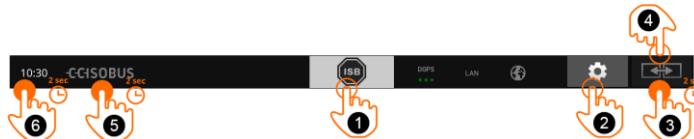
Povezano s internetom

Terminal je povezan s internetom.

LAN

Preko interfejsa „Eth“ je terminal povezan s LAN mrežom.

Grafička korisnička površina



Na raspolaganju su Vam sledeće mogućnosti za rukovanje:

ISB

Koristite ISB,

- 1 • kada upravljačka jedinica mašine nije u prvom planu,
- ukoliko želite u isto vreme da deaktivirate više funkcija mašine.
Pošaljite ISB komandu svim učesnicima mreže:
 - Pritisnite polje „ISB“.
→ Terminal šalje ISB komandu ISOBUS-u.

Postavke

- 2 Obavite osnovna podešavanja pre nego što počnete da radite sa terminalom:

- Pritisnite polje „Postavke“.
→ Otvara se komandna maska „Postavke“.

Standardni / Maxi

- 3 U poprečnom formatu odaberite standardni ili „Maxi“ prikaz:
 - Polje „Izgled“ držite pritisnutim u trajanju od 2 sekunde.
→ Prikazuje se novi izgled.

Položaj aplikacija

- 4 Možete da promenite položaj aplikacija u standardnom prikazu.
 - Pritisnite polje „Izgled“.
→ Aplikacije u standardnom prikazu menjaju svoj položaj.

Prikaz informacija o terminalu

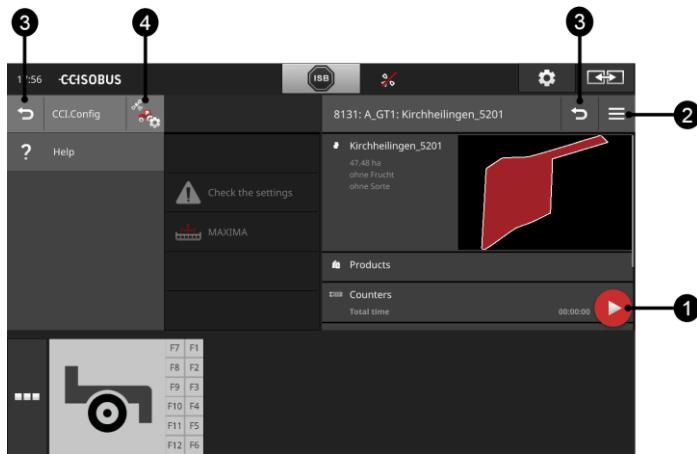
- 5 Imate pregled detaljnih informacija o verziji instaliranog softvera.
 - Logotip firme držite pritisnutim u trajanju od 2 sekunde.
→ Prikazuju se informacije o verziji.

Izrada snimka ekrana

- 6 Ukoliko naiđete na nekakve probleme prilikom rukovanja terminalom ili ISOBUS mašinom, možete da napravite snimak sadržaja ekrana i pošaljete ga osobi za kontakt:
 1. Priključite USB stik na terminal.
 2. Držite sat pritisnutim u trajanju od 2 sekunde.
→ Snimak ekrana će da se memoriše u direktorijumu na USB stiku.

Posebna polja

Radi efikasnijeg korišćenja aplikacija, na terminalu postoje i posebna polja.



Dugme Action Button

- 1** Dugme „Action Button“ Vam omogućuje direktni pristup trenutno najvažnijim funkcijama.

Dugme Burger-Button

- 2** Pomoću dugmeta „Burger-Button“ možete da otvorite Burger meni. Burger meni Vam omogućuje pristup postavkama, funkcijama i pomoćnom sistemu neke aplikacije:

- Pritisnite dugme „Burger-Button“.
→ Otvara se Burger meni.

Nazad / zatvaranje

Poljem „Zatvaranje“ možete da zatvorite Burger meni:

- U Burger meniju pritisnite polje „Zatvaranje“.
→ Burger se zatvara i prikazuje se komandna maska aplikacije.

- 3** Pritiskom na polje „Nazad“ možete da se vratite na prethodnu komandnu masku:
- Pritisnite polje „Nazad“.
→ Aktivna komandna maska se zatvara.
→ Prikazuje se prethodna komandna maska.

Postavke aplikacije

- 4** Opšta podešavanja su opisana u poglavlju „Postavke“. Pored toga, svaku aplikaciju možete zasebno da podesite:
- Pritisnite polje „Postavke aplikacije“.
→ Prikazuje se komandna maska „Postavke“ aplikacije.



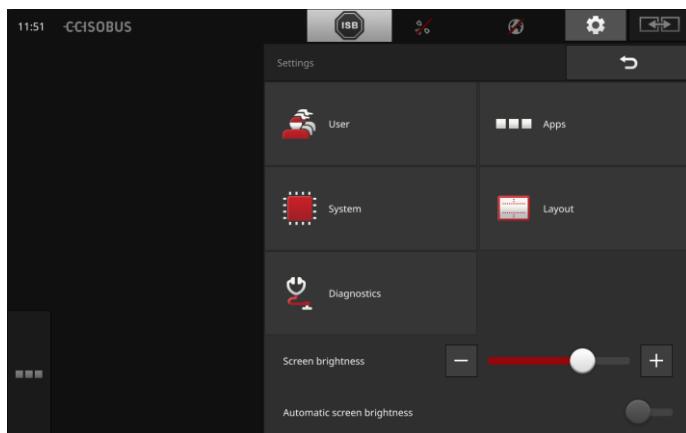
Pažnja!

Ne podržavaju sve ISOBUS mašine funkciju ISB.
U uputstvu za rad maštne možete pročitati koje funkcije maštne mogu da se deaktiviraju putem funkcije ISB.

5 Postavke



- Pritisnite polje „Postavke“.
→ Prikazuje se komandna maska „Postavke“:



Sedeće postavke promenite direktno u komandnoj masci „Postavke“:

Promena osvetljenosti ekrana

- Pritisnite polje „-“ kako biste smanjili osvetljenost ekrana.
- Pritisnite polje „+“ kako biste povećali osvetljenost ekrana.

Automatska osvetljenost ekrana

Fotosenzor detektuje okolnu osvetljenost i prema tome prilagođava osvetljenost ekrana.



1. Aktivirajte „Automatsku osvetljenost ekrana“.
→ Pri jakom okolnom svetlu, npr. direktnom sunčevom zračenju, uvećava se i osvetljenost ekrana.
→ Pri slabijem okolnom svetlu, npr. prilikom rada noću, osvetljenost ekrana se smanjuje.
2. Uz pomoć kliznog regulatora možete da podešite fotosenzor.



Napomena

Minimalna osvetljenost ekrana u ručnom režimu:

1. Deaktivirajte „Automatsku osvetljenost ekrana“.
2. Pritisnite polje „-“, tako da klizni regulator „Promena osvetljenosti ekrana“ dostigne svoj krajnji levi položaj.

Postavke

Postavke su podeljene na oblasti „Korisnik“, „Izgled“, „Sistem“, „Aplikacije“ i „Dijagnoza“.

Korisnik



Ovde možete da prilagodite operativno ponašanje terminala:

- ton i zvuk dodira,
- jezik i jedinica,
- administracija korisnika i
- sajamski režim.

Aplikacije

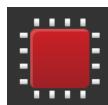


Ovde možete da aktivirate i konfigurišete aplikacije:

- obavite podešavanja aplikacije,
- aktivirate aplikaciju i
- aktivirate ISOBUS funkcije.

Sistem

U delu „Sistem“ su Vam na raspolaganju opšta podešavanja i funkcije:



- prikaz informacija o softveru i hardveru,
- podešavanje datuma i vremena,
- vraćanje na fabričke postavke,
- ažuriranje,
- izrada rezervne kopije,
- ažuriranje podataka o licenci i
- podešavanje veze s internetom i daljinskim održavanjem.

Izgled



Ovde možete da odaberete usmerenost ekrana. U popračnom formatu možete da birate između standardnog i „Maxi“ prikaza:

1. Pritisnite polje „Izgled“.
→ Prikazuje se komandna maska „Izgled“.
2. U redu „Usmerenost“ pritisnite okvir za izbor ispod željene usmerenosti.
→ Usmerenost je promenjena.
3. U redu „Raspored“ pritisnite okvir za izbor ispod standardnog ili „Maxi“ rasporeda.
→ Raspored je promenjen.
4. Postupak završite pritiskom na „Nazad“.

Dijagnoza

Terminal vodi evidenciju događaja. Ta evidencija događaja se isključivo čuva na terminalu i ne šalje nikud.

Ukoliko naiđete na nekakve probleme prilikom rukovanja terminalom ili ISOBUS mašinom, možete osobi za kontakt da pošaljete evidenciju događaja:



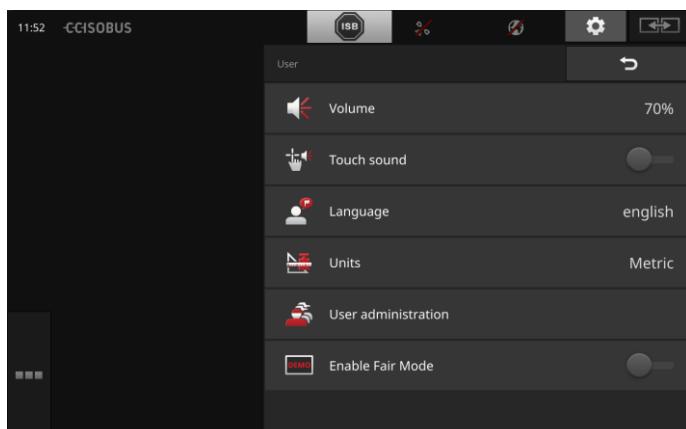
1. Priključite USB stik na terminal.
2. Pritisnite polje „Dijagnoza“.
→ Prikazuje se komandna maska „Dijagnoza“.
3. Pritisnite polje „Evidencija događaja“.
→ Prikazuje se komandna maska „Evidencija događaja“.
4. Dodirnite polje „Memorisanje evidencije događaja na USB stik“.
→ Evidencija događaja se memoriše na USB stik.
5. Postupak završite pritiskom na „Nazad“.

5.1 Korisničke postavke

U delu „Korisničke postavke“ vrši se prilagođavanje operativnog ponašanja terminala.



- Na komandnoj masci „Postavke“ pritisnite polje „Korisnik“.
→ Prikazuje se komandna maska „Korisnik“:



Postavke

Možete da obavite sledeća podešavanja:

Jačina zvuka

Terminal i mnoge ISOBUS mašine izdaju zvukove upozorenja. Jačinu tih zvukova upozorenja možete da regulišete:



1. Pritisnite polje „Jačina zvuka“.
→ Prikazuje se komandna maska „Jačina zvuka“.
2. Pritisnite polje sa prikazanim procentom.
→ Prikazuje se tastatura na ekranu.
3. Jačinu zvuka unesite u %.
4. Unos potvrdite pritiskom na OK.
5. Postupak završite pritiskom na „Nazad“.



Aktiviranje zvuka dodira

- Postavite prekidač na „uključeno“.
→ Kada pritisnete neko polje, čućete zvuk.



Odabir jezika

Odaberite jezik ka kome želite da se prikazuju tekstovi na ekranu:

1. Pritisnite polje „Jezik“.
→ Prikazuje se lista za odabir „Jezik“.
2. Odaberite željeni jezik.
→ Tekstovi na ekranu se prikazuju potom na odabranom jeziku.
3. Postupak završite pritiskom na „Nazad“.



Jedinice

Promenite sistem jedinica koji koristi terminal:

1. Pritisnite polje „Jedinice“.
→ Prikazuje se lista za odabir „Jedinice“.
2. Odaberite neki sistem jedinica.
→ Terminal primenjuje potom taj sistem jedinica na sve vrednosti.
3. Postupak završite pritiskom na „Nazad“.



Administracija korisnika

Terminal ima sledeće korisničke grupe:

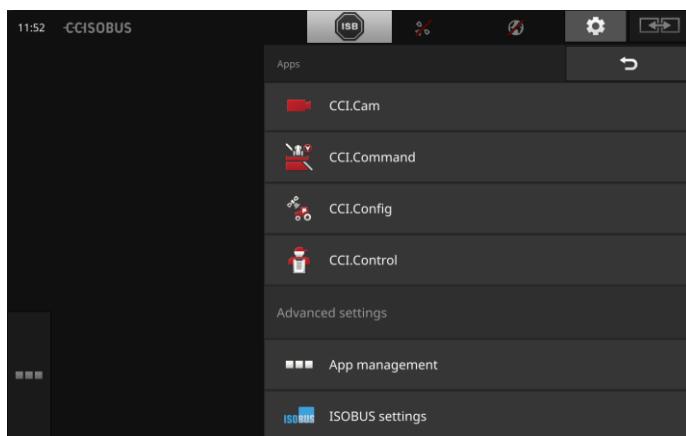
- Korisnik
- servis
- programer.

Grupa „Korisnik“ je unapred određena. Ovu postavku nemojte da menjate.

5.2 Postavke aplikacije



- Na komandnoj masci „Postavke“ pritisnite polje „Aplikacije“.
→ Prikazuje se komandna maska „Aplikacije“:



Na raspolaganju su Vam sledeće mogućnosti za rukovanje:

Postavke aplikacije

Možete da podešavate aplikacije.

Administracija aplikacija

Možete da aktivirate i deaktivirate aplikacije.
pogledajte pasus **Administracija aplikacija**

ISOBUS postavke

Možete da podesite način ponašanja terminala na ISOBUS-u.
pogledajte pasus **ISOBUS postavke**

Postavke

Administracija aplikacija

Nepotrebne aplikacije možete trajno da isključite. To ni na koji način ne utiče na CPU i radnu memoriju.



Napomena

Može se dogoditi da neka radnja ne može da se izvede zbog toga što je neka aplikacija isključena.

Zato preporučujemo da

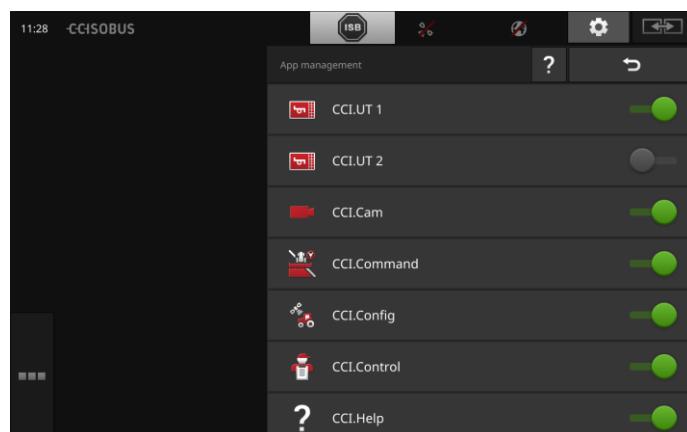
- aktivirate aplikaciju CCI.UT2 ukoliko želite da korisite dve ISOBUS mašine,
- uvek aktivirate sve ostale aplikacije.

Kako biste isključili neku aplikaciju, postupite na sledeći način:



1. Pritisnite polje „Administracija aplikacija“.

→ Prikazuje se komandna maska „Administracija aplikacija“:



2. Isključite aplikaciju.

→ Prikazuje se prozor s porukom.



3. Unos potvrdite pritiskom na OK.

→ Aplikacija se zatvara.

→ Aplikacija se više ne prikazuje u meniju aplikacija.

Kako biste uključili neku aplikaciju, postupite onako kako je gore opisano. Prekidač pored naziva aplikacije postavite u položaj „uključeno“.

ISOBUS postavke

Terminal omogućuje na ISOBUS-u sledeće funkcije:

- Univerzalni terminal,
- AUX-N,
- Task Controller,
- TECU,
- File Server.

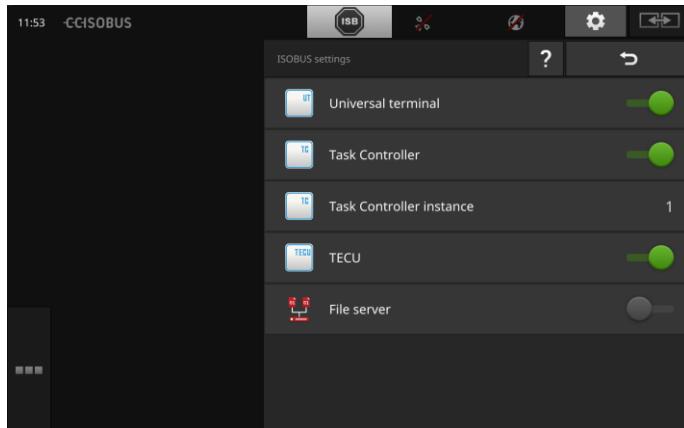
Ako istovremeno koristite terminal CCI 1200 i neki drugi ISOBUS terminal, možete funkcije da podelite na oba terminala.

- ISOBUS mašinama upravljate putem ISOBUS terminala koji je fiksno ugrađen u traktor i
- koristite CCI.Command na terminalu CCI 1200 za opciju Section Control.
 → Deaktivirajte na terminalu CCI 1200 opciju „Univerzalni terminal“ i
 → aktivirajte na CCI 1200 opciju „Task-Controller“.

Primer



- Pritisnite polje „ISOBUS postavke“.
 → Prikazuje se komandna maska „ISOBUS postavke“:



Postavke

Univerzalni terminal



Ukoliko je aktivirana ISOBUS funkcija „Univerzalni terminal“, onda putem terminala CCI 1200 možete da koristite do dve ISOBUS mašine. To je takođe moguće i ako istovremeno koristite i neki drugi ISOBUS terminal. Deaktivirajte ISOBUS funkciju „Univerzalni terminal“ samo onda ako putem terminala ne želite da upravljate nikakvima ISOBUS mašinama:



1. Isključite „Univerzalni terminal“.
→ Prikazuje se prozor s porukom.
2. Potvrdite svoj unos.
→ ISOBUS funkcija „Univerzalni terminal“ je isključena.
3. U administraciji aplikacija isključite aplikacije CCI.UT1 i CCI.UT2.

Napomena



Kada isključite ISOBUS funkciju „Univerzalni terminal“,

- ne možete više da koristite terminal za upravljanje nekom ISOBUS mašinom, čak i ako su aplikacije CCI.UT1 ili CCI.UT2 uključene.

Task-Controller



Koristite Task Controller nekog dugog ISOBUS terminala.
Isključite ISOBUS funkciju „Task-Controller“:



1. Isključite „Task-Controller“.
→ Prikazuje se prozor s porukom.
2. Potvrdite svoj unos.
→ ISOBUS funkcija „Task-Controller“ je isključena.
3. U administraciji aplikacija isključite aplikaciju CCI.Control.

Napomena



Kada isključite ISOBUS funkciju „Task-Controller“,

- CCI.Config, CCI.Control i CCI.Command više ne primaju informacije od ISOBUS mašine,
- opcije Section Control i Rate Control ne mogu da se izvedu,
- podaci zadatka se više ne beleže.

Koristite Task-Controller terminala CCI 1200 i Task-Controller nekog drugog ISOBUS terminala.

Brojevi

Svaki od ta dva Task-Controller-a mora da ima jednoznačni broj, jer u suprotnom može doći do konflikta adresa na ISOBUS-u.

Jedna ISOBUS mašina može da se poveže samo sa jednim Task Controller-om. Mašina bira Task Controller na osnovu njegovog broja.

Mašina bira

- automatski najmanji broj Task Controller-a ili
- broj Task Controller-a podešen u mašini. Broj ne može da se primeni na sve ISOBUS maštine.

1. Pritisnite polje „Task Controller broj“.
→ Prikazuje se dijalog za unos.



2. Pritisnite polje sa prikazanim brojem.
→ Prikazuje se tastatura na ekranu.



3. Unesite Task Controller broj.



4. Potvrdite svoj unos.



5. Postupak završite pritiskom na „Nazad“.
→ Prikazuje se prozor s porukom.



6. Potvrdite svoj unos.



Napomena

Ukoliko promenite broj Task Controller-a terminala, to morate da po-desite i na ISOBUS mašini.

Mašina se u suprotnom neće povezati sa Task Controller-om:

- CCI.Config, CCI.Control i CCI.Command više ne primaju informacije od ISOBUS maštine,
- opcije Section Control, Parallel Tracking i Rate Control više ne mogu da se izvedu.

Postavke

TECU



ISOBUS funkcija „TECU“ šalje ISOBUS mašini brzinu, broj obrtaja priključnog vratila, položaj piramide i geografski položaj.

Funkciju „TECU“ isključite samo ukoliko TECU traktora prikazuje poruku o grešci kada je TECU terminala uključen.



1. Isključite funkciju „TECU“.
→ Prikazuje se prozor s porukom.



2. Potvrdite svoj unos.
→ ISOBUS funkcija „TECU“ je isključena.

File Server



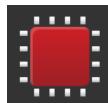
File Server svim učesnicima mreže pruža mesta za memorisanje. Tako npr. neka ISOBUS mašina može na terminalu da memoriše i s njega da čita konfiguracione podatke.

File Server isključite samo ako ste sigurni da nijedna od Vaših ISOBUS mašina nema tu opciju.

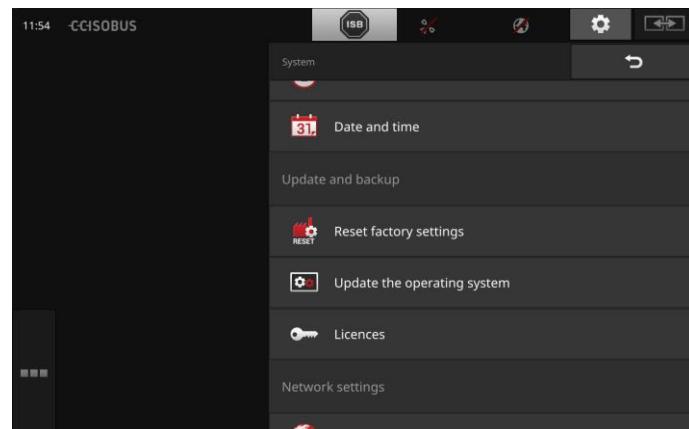


- Isključite „File Server“.
→ ISOBUS funkcija „File Server“ je isključena.

5.3 Postavke sistema



- Na komandnoj masci „Postavke“ pritisnite polje „Sistem“.
→ Prikazuje se komandna maska „Sistem“:



Na raspolaganju su Vam sledeće mogućnosti za rukovanje:

Podaci o terminalu



Podaci o terminalu između ostalog prikazuju i verziju instaliranog softvera i serijski broj terminala. Podaci o terminalu su bitni u slučaju servisa:

1. Pritisnite polje „Podaci o terminalu“.
→ Prikazuju se podaci o terminalu.
2. Postupak završite pritiskom na „Nazad“.



Datum i vreme

pogledajte pasus **Datum i vreme**

Vraćanje na fabričke postavke



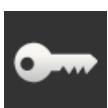
Ova funkcija briše sve Vaše postavke i vraća terminal na stanje u kakovom je bio u trenutku isporuke.

1. Pritisnite polje „Vraćanje na fabričke postavke“.
→ Prikazuje se prozor s porukom.
2. Unos potvrdite pritiskom na OK.
→ Fabričke postavke su ponovo uspostavljene.



CCI.OS ažuriranje

pogledajte pasus **CCI.OS ažuriranje**



Podaci o licenci

pogledajte pasus **Podaci o licenci**



Internet

pogledajte pasus **Internet**



Daljinsko održavanje

pogledajte pasus **Daljinsko održavanje**

Postavke

Datum i vreme



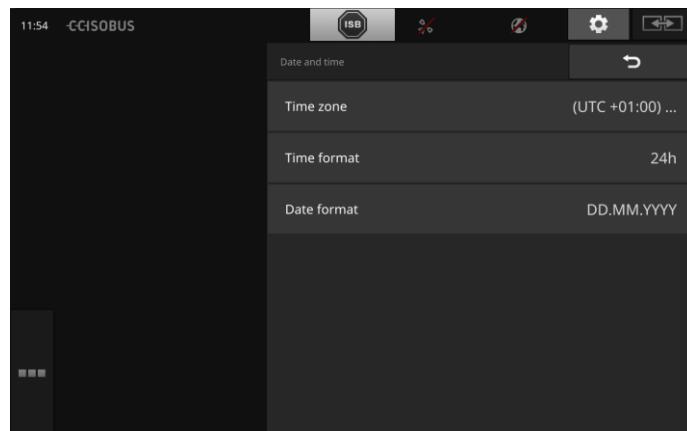
Napomena

Sat terminala je vrlo precizan i podešen je fabrički. Sat ne možete - niti smete - da podešavate ručno.

Ako je veza s internetom aktivna, terminal sinhronizuje vreme sa serverom.



- Pritisnite polje „Datum i vreme“.→ Prikazuje se komandna maska „Datum i vreme“:





Napomena

Vreme i datim se prikazuju u odabranom formatu

- na terminalu i
- integrisani su u vremenski pečat koji terminal šalje ISOBUS-u.

Preporučujemo Vam da zadržite fabričke postavke.

Moguća su sledeća podešavanja:

Odabir vremenske zone

Odaberite vremensku zonu sa ispravnim vremenskim pomakom kao i odgovarajuću oblast:

1. Pritisnite polje „Vremenska zona“.
→ Prikazuje se lista za odabir „Vremenska zona“.
 2. Odaberite vremensku zonu.
→ Okvir za izbor s desne strane polja je aktiviran.
→ Vremenska zona je promenjena.
-

Odabir formata sata

1. Pritisnite polje „Format sata“.
→ Prikazuje se lista za odabir „Format sata“.
 2. Odaberite format.
→ Okvir za izbor s desne strane polja je aktiviran.
→ Format sata je time promenjen.
-

Odabir formata datuma

Datum je u odabranom formatu

- na terminalu i
 - integrisani su u vremenski pečat koji terminal šalje ISOBUS-u.
1. Pritisnite polje „Format datuma“.
→ Prikazuje se lista za odabir „Format datuma“.
 2. Odaberite format.
→ Okvir za izbor s desne strane polja je aktiviran.
→ Format datuma je time promenjen.

Postavke

CCI.OS ažuriranje

Softver terminala CCI.OS se neprekidno razvija kako bi se dopunio novim funkcijama. Nove verzije se na raspolaganje stavljuju u vidu CCI.OS ažuriranja, koje možete da dobijete preko svojih servisnih partnera.

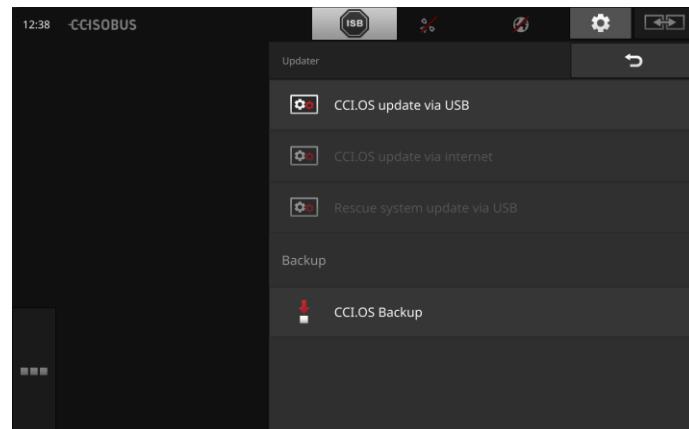


Pažnja!

Pre ažuriranja softvera terminala CCI.OS obavezno od terminala odvojite sve priključene ISOBUS mašine.



- Pritisnite polje „CCI.OS ažuriranje“.
→ Prikazuje se komandna maska „Program za ažuriranje“:



Na raspolaganju su Vam sledeće mogućnosti za rukovanje:



Ažuriranje CCI.OS s USB stika

pogledajte pasus **Ažuriranje s USB stika**

Ažuriranje CCI.OS putem interneta

Ovo je najbrži i najjednostavniji način ažuriranja. Upotrebite ovu funkciju onda kada je terminal povezan s internetom:

1. Pritisnite polje „Ažuriranje CCI.OS putem interneta“.
→ Prikazuje se lista za odabir sa dostupnim ažuriranjima.
2. Odaberite ažuriranje.
3. Pritisnite polje „CCI.OS ažuriranje“.
→ Prikazuje se prozor s porukom.
4. Potvrdite upit pritiskom na „OK“.
→ Ažuriranje se izvodi.
→ Po završetku ažuriranja je neophodno restartovati terminal.
5. Pritisnite polje „Restart terminala“.
→ Prikazuje se poruka upozorenja.
6. Postupak završite pritiskom na „OK“.



Rescue sistem

Ažuriranje Rescue sistema sme da vrši isključivo proizvođač odnosno njegovi servisni partneri i distributeri.



Izrada rezervne kopije

Pre nego što ažurirate softver terminala CCI.OS, izradite rezervnu kopiju terminala.

U retkim slučajevima se može dogoditi da ažuriranje softvera terminala CCI.OS ne uspe. Terminal tada može da se pokrene samo iz Rescue sistema.

Instalirajte prethodno izrađenu rezervnu kopiju u Rescue sistem:

→ Terminal je opet spreman za rad.



1. Na terminal priključite USB stik koji ima najmanje 1GB slobodnog memorijskog prostora.
2. Pritisnite polje „Izrada rezervne kopije“.
→ Prikazuje se poruka upozorenja.
3. Rezervnu kopiju pokrenite pritiskom na „OK“.
→ Rezervna kopija se memorije na USB stik.
4. Pritisnite polje „Restart terminala“.
→ Prikazuje se poruka upozorenja.
5. Potvrdite poruku upozorenja pritiskom na „OK“.
→ Postupak je okončan.
→ Terminal se pokreće iznova.

Postavke

Ažuriranje sa USB stika



Napomena

Koristite USB stik koji ima najmanje 200MB slobodnog memorijskog prostora.

- Dok traje instaliranje, program za instalaciju memoriše podatke na USB stik.



Napomena

USB stik mora tokom čitavog postupka ažuriranja da ostane priključen na terminal.



1. Pritisnite polje „Ažuriranje CCI.OS putem USB-a“.
→ Prikazuje se lista za odabir sa dostupnim ažuriranjima.



2. Odaberite ažuriranje.



3. Pritisnite polje „CCI.OS ažuriranje“.
→ Prikazuje se prozor s porukom.



4. Pokrenite novo ažuriranje.
→ Instalira se novi softver terminala.
→ Po završetku instalacije je neophodno restartovati terminal.



5. Pritisnite polje „Restart terminala“.
→ Prikazuje se poruka upozorenja.



6. Potvrdite poruku upozorenja.
→ Ažuriranje je završeno.
→ Terminal se pokreće iznova.

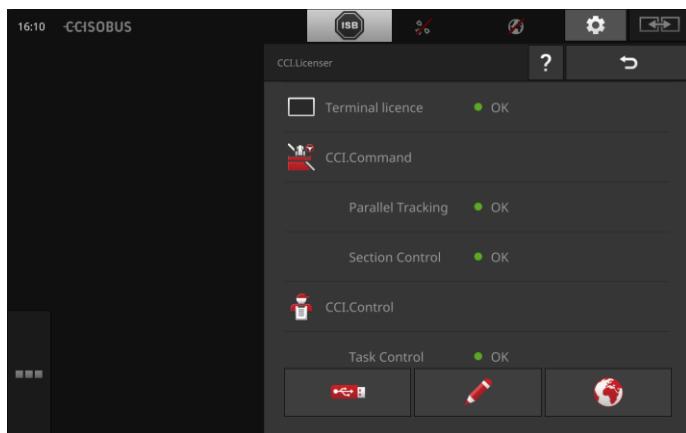
Podaci o licenci

Podatke o licenci terminala treba u sledećim slučajevima ažurirati:

- Nakon ažuriranja terminala CCI.OS,
- nakon dobijanja licence za neku aplikaciju koja se plaća.



- Pritisnite polje „Podaci o licenci“.→ Prikazuje se komandna maska „CCI.Licenser“:



Postavke

Na raspolaganju su Vam sledeće mogućnosti za rukovanje:

Ažuriranje podataka o licenci putem interneta



Ovo je najbrži i najjednostavniji način ažuriranja. Upotrebite ovu funkciju onda kada je terminal povezan s internetom:

1. Pritisnite polje „Internet“.
→ Podaci o licenci se ažuriraju.
2. Postupak završite pritiskom na „Nazad“.

Ažuriranje podataka o licenci pomoću USB stika



To je brz i pouzdan način ažuriranja. Upotrebite ovu funkciju onda kada imate pristup računaru sa internet konekcijom:

1. Priključite USB stik na terminal.
2. Dodirnite polje „USB“.
→ Prikazuje se komandna maska „TAN izvoz“.
3. Dodirnite polje „Izvoz“.
→ Prikazuje se komandna maska „Preuzimanje novih podataka o licenci“.
4. Priključite USB stik na Vaš računar.
5. Na računaru otvorite internet stranicu „<https://sdnord.net/PA>“ i pratite instrukcije.
→ Novi podaci o licenci se memorišu na USB stik.
6. Priključite USB stik na terminal.
→ Podaci o licenci se ažuriraju.
7. Postupak završite pritiskom na „Nazad“.

Ručni unos podataka o licenci



1. Pritisnite polje „Ručni unos“.
→ Prikazuje se TAN.
2. Na računaru otvorite internet stranicu „<https://sdnord.net/PA>“
3. Unesite TAN.
→ Novi podaci o licenci se prikazuju na računaru.
4. Na terminalu pritisnite polje „Dalje“.
5. Unesite licencu terminala.
6. Pritisnite polje „Dalje“.
7. Unesite licencu za Section Control, ukoliko je dostupna.
8. Pritisnite polje „Dalje“.
9. Unesite licencu za Parallel Tracking, ukoliko je dostupna.
10. Postupak završite pritiskom na „Nazad“.

Internet

Najjednostavniji i najbrži način za ažuriranje terminala CCI.OS i podataka o licenci jeste putem interneta.

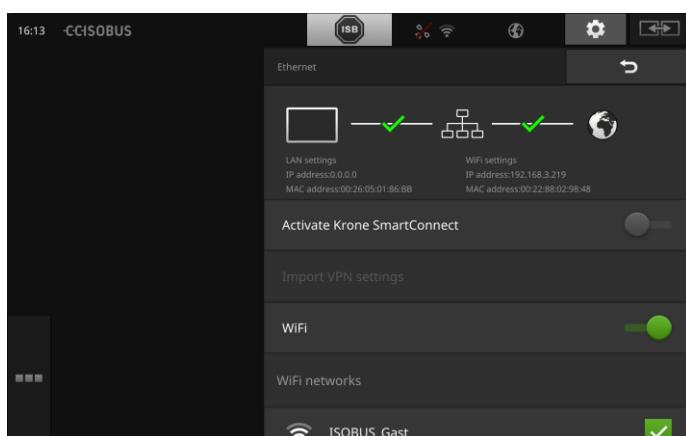
Za funkciju daljinskog održavanja Vam je neophodna aktivna internet konekcija.

Terminal možete s internetom povezati na neki od sledećih načina:

1. Za terminal je dostupan WLAN adapter. Veza s internetom se odvija preko WLAN mreže. WLAN mrežu možete da formirate recimo preko funkcije „Hotspot“ na Vašem pametnom telefonu.
2. Funkcija „SmartConnect“ je integrisana u traktorsku kabinu i uspostavlja internet konekciju preko mobilne mreže. SmartConnect povežite kablom „Eth“ sa terminalom.



- Pritisnite polje „Internet“.
→ Prikazuje se komandna maska „Internet“:



Postavke

Na raspolaganju su Vam sledeće mogućnosti za rukovanje:

Aktiviranje funkcije SmartConnect

SmartConnect je višefunkcionalna eksterna dopuna terminala koja između ostalog uspostavlja internet konekciju:



1. Priklučite SmartConnect na terminal.
2. Uključite opciju „Aktiviranje funkcije SmartConnect“.
 - Terminal se povezuje sa funkcijom SmartConnect.
 - Uspostavlja se veza s internetom.
 - Simboli na statusnoj traci pružaju informacije o statusu i kvalitetu veze.

Povezivanje sa WLAN mrežom

Terminal možete s internetom povezati pomoću WLAN adaptera:

1. Priklučite WLAN adapter na konektor 3 ili 4.
2. Pritisnite polje „WLAN“.
 - Prikazuje se lista za odabir „WLAN mreže“.
3. Odaberite neku WLAN mrežu.
 - Pojavljuje se prozor za unos lozinke.
4. Unesite WLAN lozinku pa unos potvrdite pritiskom na „OK“.
 - Terminal se povezuje sa WLAN mrežom.
 - Simboli na statusnoj traci pružaju informacije o statusu i kvalitetu veze.

Pogrešno unetu WLAN lozinku ispravite na sledeći način:



1. U listi za odabir „WLAN mreže“ držite polje s nazivom WLAN mreže pritisnuto u trajanju od dve sekunde.
 - Pojavljuje se kontekstualni meni.



2. Odaberite „Uređivanje“.
 - Pojavljuje se prozor za unos lozinke.



3. Ispravite lozinku pa unos potvrdite pritiskom na „OK“.

Daljinsko održavanje

Ukoliko nađete na nekakve probleme prilikom rukovanja terminalom ili ISOBUS mašinom, možete svom servisnom partneru da dopustite daljinski pristup terminalu.

Vi ste u tom slučaju desna ruka servisnog partnera, jer on samo može da vidi sadržaj prikazan na ekranu, ali ne može da izvršava nikakve funkcije na terminalu.



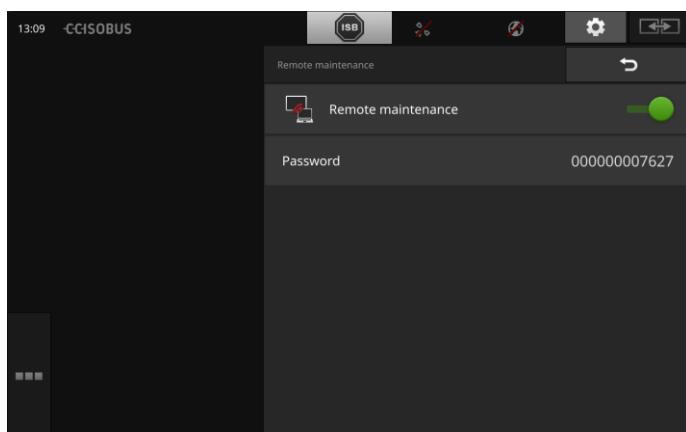
Napomena

Pristup terminalu preko interneta moguć je samo ako ste aktivirali funkciju daljinskog održavanja. Aktivirajte daljinsko održavanje samo ako Vaš servisni partner to izričito traži.

Preduslov za daljinsko održavanje je aktivna internet konekcija.



- Pritisnite polje „Daljinsko održavanje“.
→ Prikazuje se komandna maska „Daljinsko održavanje“:



1. Aktivirajte „Daljinsko održavanje“.
→ Daljinsko održavanje se pokreće.
→ Prikazuje se lozinka za pristup terminalu.
2. Saopštite lozinku svom servisnom partneru.
3. Pritiskom na „Nazad“ vratite se na početni ekran i objasnite u čemu je problem.
→ Servisni partner može da vidi sadržaj prikazan na ekranu.
4. Da prekinete sesiju, isključite opciju „Daljinsko održavanje“.

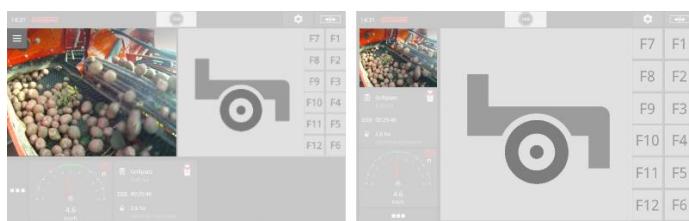


6 Prikaz slike kamere

Funkcija CCI.Cam služi za prikazivanje slike kamere.

Uz pomoć najviše osam kamera možete da imate pregled mašine i složenih radnih procesa. Ručno prebacivanje slike kamere nije potrebno jer se prikaz kamera smjenjuje ciklički.

Otvorite CCI.Cam u standardnom ili „Mini“ prikazu. Tako u svakom trenutku možete u vidnom polju da imate slike kamera:

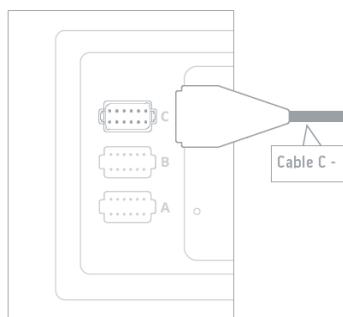


6.1 Puštanje u rad

Priključivanje jedne kamere

Jednu kameru možete da priključite direktno na terminal:

1. Isključite terminal.
2. Priključite kabl C na konektor C terminala i na kameru.
3. Uključite terminal.



Napomena

Raspored pin-ova konektora C možete pronaći u prilogu.

Potrudite se da stručno obavite povezivanje kamere ako je sami povezujete sa konektorom ili kablom C.



Prikaz slike kamere

Priklučivanje dve kamere

Kako biste priključili dve kamere na terminal, potreban Vam je Video Miniplexer. Terminal snabdeva naponom Video Miniplexer.



1. Isključite terminal.
2. Priklučite kamere na Video Miniplexer.
3. Priklučite kabl C na konektor C terminala na terminalu i na Video Miniplexer.
4. Uključite terminal.
→ Prikazuje se početni ekran.
5. Pritisnite polje „Postavke“.
→ Prikazuje se komandna maska „Postavke“:
6. Pritisnite polje „Aplikacije“.
→ Prikazuje se komandna maska „Aplikacije“:
7. Pritisnite polje „CCI.Cam“.
→ Prikazuje se komandna maska sa CCI.Cam postavkama:
8. Pritisnite polje „Video Miniplexer“.
→ Prekidač je u položaju „uključeno“.
→ Video Miniplexer je aktiviran.
9. Otvorite CCI.Cam u standardnom prikazu.
→ Prikazuje se slika kamere 1.

Priklučivanje osam kamera

Uz pomoć Video Multiplexer-a možete na terminal da priključite do osam kamera.

Pažnja!

Terminal može Video Multiplexer naponom da snabdeva samo u izvesnim granicama. Prevelike vrednosti izlaznog napona terminala mogu da oštete terminal.

→ Ako na Video Multiplexer priključite 3 ili više kamera, neophodno je da postoji eksterni dovod napona za Video Multiplexer.



1. Isključite terminal.
2. Priklučite kamere na Video Multiplexer.
3. Priklučite kabl C na konektor C terminala na terminalu i na Video Multiplexer.
4. Uključite terminal.
→ Prikazuje se početni ekran.
5. Otvorite CCI.Cam u standardnom prikazu.
→ Prikazuje se slika kamere 1.

Prikaz slika kamere



Napomena

Nezauzeti priključci Multiplexer-a pokazuju crnu sliku kamere.

6.2 Rukovanje

Prikaz slike kamere

Slika kamere se prikazuje kada CCI.Cam otvorite u standardnom, „Maxi“ ili „Mini“ prikazu.

Preslikavanje slike kamere

Slika kamere se prikazuje preslikana po vertikalnoj osi.

Preslikavanje slike kamere recimo ima smisla kada su u pitanju kamere za vožnju unazad:



Funkcijom CCI.Cam može da se upravlja samo u standardnom prikazu:

1. Prevucite CCI.Cam u standardni prikaz.
2. Pritisnite sliku kamere po sredini.
→ Prikazuje se dugme Burger.
3. Pritisnite dugme „Burger-Button“.
→ Prikazuje se Burger meni.
4. Prekidač „Preslikavanje“ postavite na „uključeno“.
→ Slika kamere se prikazuje kao u ogledalu.



Isključite „Preslikavanje“ kako biste sliku kamere opet prikazali normalno.



Napomena

Prekidač „Preslikavanje“ ima efekta samo na sliku kamere koja se vidi u datom trenutku.



Napomena

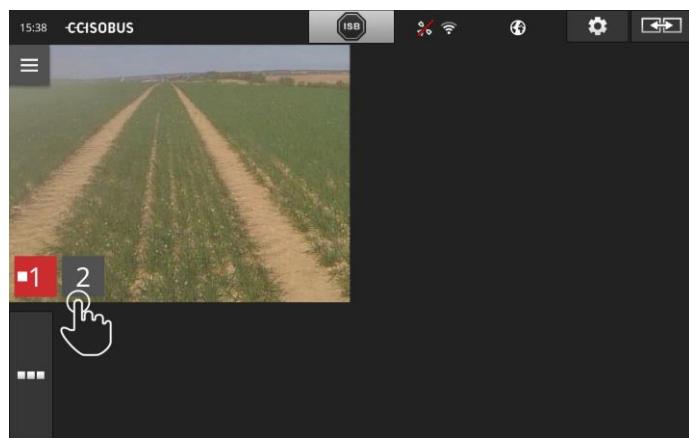
Kada se terminal restartuje, prekidač „Preslikavanje“ ostaje u nameštenom položaju.

Prikaz slika kamere

Funkcije opisane u nastavku treba koristiti samo ako ste na terminal priključili više kamera.

Trajni prikaz slike kamere

Želite da slika neke određene kamere bude stalno prikazana. Slika kamere treba da se prikazuje dok ne odaberete nešto drugo:



1. Pritisnite sliku kamere po sredini.
→ Prikazuju se polja za odabir kamere.
2. Pritisnite polje sive boje sa brojem kamere.
→ Slika kamere se prikazuje.

2

Podešavanje automatskog menjanja kamera

Želite da

- automatski prelazite između pojedinih ili svih slika kamera i
- da ustanovite trajanje prikazivanja svake slike.

Predite najpre na režim za parametriranje.



1. Pritisnite sliku kamere po sredini.
→ Prikazuju se polja za rukovanje.



2. Pritisnite dugme „Burger-Button“.
→ Prikazuje se Burger meni.



3. Prekidač „Režim za parametriranje“ postavite na „uključeno“.
→ Prikazuju se polja za odabir kamere.

Podesite

- koliko dugo želite da se svaka slika prikazuje i
- kojim redosledom treba da se smenjuju slike:



4. Pritisnite polje one kamere koja treba prvo da se prikaže. Držite polje pritisnutom onoliko koliko želite da se prikazuje slika kamere.
5. Postupak ponovite i za ostale kamere.

Deaktivirajte režim za parametriranje:



6. Pritisnite sliku kamere po sredini.
→ Prikazuju se polja za rukovanje.



7. Pritisnite dugme „Burger-Button“.
→ Prikazuje se Burger meni.



8. Prekidač „Režim za parametriranje“ postavite na „isključeno“.

Pokrenite automatsko menjanje kamera:



9. Pritisnite sliku kamere po sredini.
→ Prikazuju se polja za odabir kamere.
10. Pritisnite crvenom bojom prikazani broj kamere sa simbolom „Stop“.
→ Pokreće se automatsko menjanje kamera.
→ Na crvenom polju je prikazan simbol „Play“.



Prikaz slika kamere



Napomena

Ukoliko neku sliku ne želite da uključite u automatski sled slika kamera, izostavite tu određenu kameru onda kada birate redosled i trajanje prikazivanja slika.



Napomena

Podešeni redosled i trajanje prikazivanja slika kamera se zadržavaju sve dok ih ne promenite.

Nakon što restartujete terminal, morate da pokrenete samo automatsko menjanje kamera.

Deaktiviranje automatskog menjanja kamera

Automatsko menjanje kamera je uključeno.

Želite da deaktivirate automatsko menjanje kamera:



1. Pritisnite sliku kamere po sredini.
→ Prikazuju se polja za odabir kamere.
2. Pritisnite crvenom bojom prikazani broj kamere sa simbolom „Play“.
→ Automatsko menjanje kamera je isključeno.
→ Na crvenom polju je prikazan simbol „Stop“.

►4

Želite da aktivirate automatsko menjanje kamera:

- Pritisnite crvenom bojom prikazani broj kamere sa simbolom „Stop“.

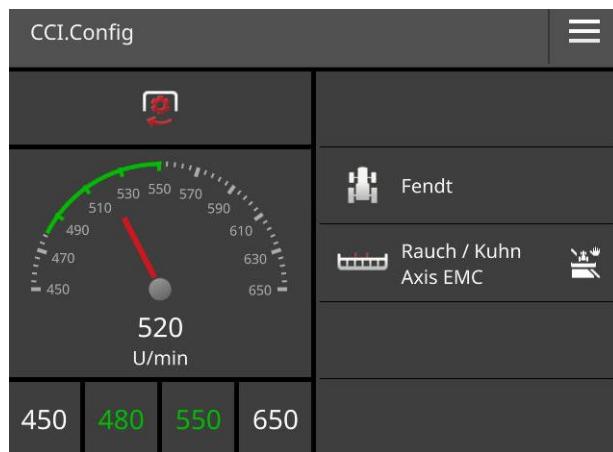
7 Postavke vozila

Želite da koristite opcije Section Control i Rate Control. Obe funkcije rade zavisno od lokacije i potrebne su im precizne informacije o vozilu:

- vrsta i izvor informacije o brzini,
- položaj GPS prijemnika i
- vrsta spajanja mašine.

Ove informacije na raspolaganje stavljačte uz pomoć opcije CCI.Config.

U CCI.Config podešite sopstveni tahometar:



Tahometar može da pokazuje:

- brzinu točka,
- brzinu radara,
- GPS brzinu ili
- broj obrtaja priključnog vratila.

Za svaku od četiri brzine unosite opseg prikaza i optimalnu oblast rada.

Postavke vozila

7.1 Puštanje u rad

Podaci o traktoru

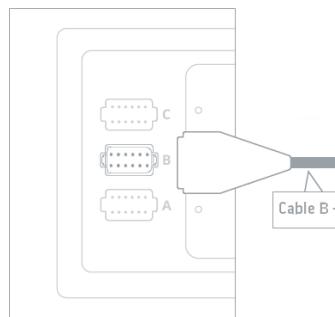
ISOBUS traktor svim učesnicima mreže preko ISOBUS-a na raspolaganje stavlja sledeće podatke o traktoru:

- brzinu radara i točka,
- broj obrtaja priključnog vratila,
- smer vožnje i
- položaj piramide.

Signalna utičnica

Ukoliko traktor nije priključen na ISOBUS, terminal čita podatke o traktoru preko signalne utičnice u traktoru:

1. Isključite terminal.
2. Priklučite kabl B na konektor B terminala i na signalnu utičnicu.
3. Uključite terminal.



Dodajte novi traktor:

Novi traktor



1. Pritisnite polje „Postavke“.
→ Prikazuje se komandna maska „Postavke“:



2. Pritisnite polje „Aplikacije“.
→ Prikazuje se komandna maska „Aplikacije“:



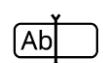
3. Pritisnite polje „CCI.Config“.
→ Prikazuje se komandna maska sa CCI.Config postavkama:



4. Pritisnite polje „Traktor“.
→ Prikazuje se komandna maska „Traktor“.



5. Pritisnite polje „+“.



6. Unesite naziv traktora.



7. Unos potvrdite pritiskom na OK.
→ Prikazuje se lista traktora.



8. Vratite se nazad na postavke „CCI.Config“.

Postavke
tora

Podesite traktor:



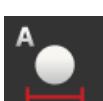
GPS brzina

Odaberite ISOBUS poruku kojom će mašini da se pošalje GPS brzina.
Tu poruku morate da podesite i u mašini.

Razmak A

Razmak između GPS prijemnika i referentne tačke traktora:

- Meri se razmak poprečno u odnosu na smer vožnje.
- Referentna tačka traktora nalazi se po sredini zadnje osovine.



1. Montirajte GPS prijemnik po sredini traktora. Taj način rada se preporučuje.
2. Pritisnite polje „Razmak A“.
→ Prikazuje se dijalog za unos.
3. Podesite razmak A na 0 pa svoj unos potvrdite pritiskom na „Nazad“.

Postavke vozila

Razmak B

Razmak između GPS prijemnika i referentne tačke traktora:

- Meri se razmak u smeru vožnje.
- Referentna tačka traktora nalazi se po sredini zadnje osovine.



1. Kredom na tlu pored traktora označite središte zadnje osovine i položaj GPS prijemnika.
 2. Izmerite odstojanje.
 3. Pritisnite polje „Razmak B“.
→ Prikazuje se dijalog za unos.
 4. Unesite izmerenu vrednost pa svoj unos potvrdite pritiskom na „Nazad“.
-

Vrsta spajanja i razmak C

Razmak između tačke povezivanja i referentne tačke traktora:

- Meri se razmak u smeru vožnje.
- Referentna tačka traktora nalazi se po sredini zadnje osovine.
- Svaka vrsta spajanja ima svoj sopstveni razmak C. Unesite razmak C za sve vrste spajanja.



Signalna utičnica

Nakon toga uključite funkciju signalne utičnice u CCI.Config. Morate da obavite kalibraciju signala. Pratite instrukcije iz CCI.Config. X senzore morate da uključujete samo ako ste X senzor sa terminalom povezali pomoću priključka signalne utičnice. Sistem Power Management možete da koristite samo u kombinaciji sa određenim ISOBUS kablovima iz dodatne opreme.



Dodajte novu mašinu:



1. Pritisnite polje „Postavke“.
→ Prikazuje se komandna maska „Postavke“:

Nova mašina



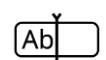
2. Pritisnite polje „Aplikacije“.
→ Prikazuje se komandna maska „Aplikacije“:



3. Pritisnite polje „CCI.Config“.
→ Prikazuje se komandna maska sa CCI.Config postavkama:



4. Pritisnite polje „Mašina“.
→ Prikazuje se komandna maska „Mašina pozadi“.
5. Pritisnite polje „+“.



6. Unesite naziv mašine.



7. Unos potvrdite pritiskom na OK.
→ Prikazuje se lista mašina.



8. Vratite se nazad na postavke „CCI.Config“.

**Postavke
mašine**

Podesite mašinu:



Radna širina



Vrsta mašine

Kod vučenih i samohodnih mašina terminal izračunava položaj sekcija krila pri vožnjama po krivinama. Kod nadograđenih mašina položaj sekcija krila ostaje nepromenjen.



Vrsta spajanja

Terminal automatski koristi razmak C koji ste uneli prilikom podešavanja traktora.

Mnoge ISOBUS mašine šalju svoju vrstu spajanja terminalu. Onda ne morate da podešavate vrstu spajanja.

Postavke vozila

Razmak D1

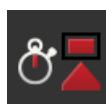
Razmak između tačke povezivanja i referentne tačke mašine.



- Kod vučenih mašina se referentna tačka nalazi po sredini prve osovine.
 - Kod nadograđenih mašina proizvođač određuje položaj referentne tačke.
 - Za ručno dovedene mašine (npr. uređaje za obradu zemljišta) izmerite razmak D1 između tačke povezivanja i poslednje komponente (npr. valjka).
-



Geometrija sekcija krila



Zadrške

Vremenske zadrške predstavljaju vremensko kašnjenje od komande do stvarnog aktiviranja neke sekcije krila.

Podesite kašnjenje uključivanja i kašnjenje isključivanja.

8 UT i AUX

Uz pomoć terminala upravljate svojim ISOBUS mašinama. Koristite aplikacije CCI.UT1 i CCI.UT2.

Funkcijama složenih ISOBUS mašina je češće bolje rukovati putem džojstika, uskočne letvice ili neke druge ISOBUS dodatne komandne jedinice (AUX-Control ili AUX).

Dodatnim komandnim elementima mogu proizvoljno da se dodele funkcije mašine.

UT i AUX

9 Upravljanje podacima

Aplikacija CCI.Control memoriše, izvozi i uvozi podatke o zadatku.

Sa CCI.Control možete da upravljate svojim zadacima i podacima polja na terminalu. Pored uvoza u ISO-XML formatu, takođe možete direktno u aplikaciji CCI.Control da kreirate nove zadatke.

CCI.Control služi za dokumentovanje i upravljanje zadacima:

- Za razmenu podataka koristi se ISO-XML format definisan za ISOBUS. Podaci se prenose putem USB stika ili online.
- Snimanje procesnih podataka i upravljanje mašinom odvijaju se preko ISOBUS-a. U tu svrhu kontrolor rada maštine mora imati Task Controller softver.

Kada je priključen GPS prijemnik, moguća je automatska obrada specifična za određen deo polja. Na taj se način mogu obrađivati zadaci planirani na PC-u i potom dokumentivari sa informacijama o položaju.

**Obrada spe-
cifična za
određen deo
polja**

U najjednostavnijem slučaju, CCI.Control može raditi bez datoteke sa podacima zadatka i bez ISOBUS maštine.

**Stand-alone
režim**

Tada kreirate polazne podatke (vozači, rad, proizvod itd.) i zadatak direktno na terminalu i aplikaciji CCI.Control koja se koristi radi neometnog snimanja podataka o zadatku. Snimaju se trenutak i trajanje mere, početni podaci dodeljeni zadatku kao i, ako postoji GPS prijemnik, trag.

Većina modernih ISOBUS maština ima mogućnost da aplikaciji CCI.Control na raspolaganje stavi niz procesnih podataka.

**Rad sa maši-
nom**

Procesni podaci su

- informacije specifične za mašinu
- informacije specifične za zadatak (aplikacioni podaci i podaci o prinosu)

Proizvođač maštine određuje, a i od same maštine zavisi to koji se procesni podaci pripremaju u brojačima.

Nakon što se neki zadatak pokrene, te procesne podatke beleži CCI.Control. Uvozom nekog zadatka sa sistema za vođenje dnevnika poljoprivrednih delatnosti ili ručnim kreiranjem se početni podaci (polje, klijent, vozači, proizvod, itd.) memorišu zajedno sa procesnim podacima (vreme rada, količina koja se ispušta, vreme u radnom položaju, itd.).

Pri radu mašinom koja nije kompatibilna sa ISOBUS-om, CCI.Control ne može da beleži podatke o mašini. Uprkos tome, vreme rada i pređena deonica (kada se koristi GPS prijemnik) su na raspolaganju.

Bez ISOB

Upravljanje podacima

Sistem za vođenje dnevnika poljoprivrednih delatnosti

Ovo je režim rada koji se preporučuje.

CCI.Control preuzima razmenu procesnih i podataka o zadatku između centralnog računara, terminala i mašine. Za razmenu podataka koristi se ISO-XML format definisan za ISOBUS. Sistem za vođenje dnevnika poljoprivrednih delatnosti može pripremiti odnosno uređivati relevantne softverske kuće.

Na računaru se kreira datoteka sa podacima zadatka u ISO-XML formatu, koja sadrži početne, ali i podatke o zadatku. Podaci se učitavaju putem funkcije uvoza sa CCI.Control.

Podaci o zadatku obuhvataju sve informacije specifične za zadatak:

- Ko?
- Gde?
- Šta?
- Kada?
- Kako?

Prilikom planiranja nekog zadatka na računaru se može odrediti koji procesni podaci mašine treba da se beleže. Takođe je moguće obraditi standardni skup procesnih podataka koje definiše proizvođač. Po pravilu se svaka vrednost koja je raspoloživa na mašini može zahtevati i zapisivati zajedno sa informacijama o vremenu i položaju.

Osim toga, ISOBUS mašine mogu da reaguju na instrukcije CCI.Control. ISOBUS mašina šalje opis uređaja (DDD) aplikaciji CCI.Control. Putem ove informacije CCI.Control prepoznaće funkcionalnost ISOBUS maštine. Na osnovu aplikacionih katara izrađenih na računaru, CCI.Control može da upravlja ISOBUS mašinom zavisno od položaja.

CCI.Control omogućuje unos novih zadataka ili klijenata tokom rada na polju. Novi početni podaci mogu se uvoziti i dopunjavati u sistemu za vođenje dnevnika poljoprivrednih delatnosti.

Završeni zadatak može da se prebaci na računar. Podaci o zadatku obuhvataju stanja brojača aktivnih mašina kao i procesne podatke koji se zahtevaju pri planiranju zadatka. Na osnovu dobijenih podataka se kasniji zadaci mogu preciznije isplanirati. Osim toga, podaci pojednostavljaju dokumentovanje obavljenih poslova kao i izradu obračuna.

10 Prikaz kartice

U CCI.Command nalazi se detaljni prikaz karte za upotrebu opcija Section Control i Rate Control.

Uz pomoć GPS-a opcija Section Control automatski isključuje sekcije krila neke ISOBUS mašine prilikom prelaska preko granica polja i površine koja je već obrađena odnosno ponovo ih uključuje po napuštanju tih oblasti. Tako se moguća preklapanja (dvostruka obrada) svode na minimum i vozač se rasterećuje. Opcija Section Control može da se koristi u kombinaciji sa prskalicama sredstva za zaštitu bilja, mašinama za đubrenje, sejalicama, sejalicama za kukuruz kao i sadilicama krompira i kosilicama, ukoliko mašina ispunjava preduslove za ISOBUS kontrolu sekcije krila. Uz to postoji i mogućnost isticanja prepreka. Pre nailaska na neku prepreku, prikazuje se poruka s upozorenjem.

Section Control

Bezbedan rad automatske opcije Section Control moguć je isključivo ako ISOBUS mašina može da radi s opcijom Section Control.

U prikazu kartice je režim rada Section Control na raspolaganju tek kada se prenesu svi podaci mašine.

Prikaz kartice

11 Otklanjanje problema



Upozorenje - Ponašanje u slučaju tehničkih neispravnosti

Ako u slučaju tehničkih neispravnosti nastavite s radovima, terminal ili mašina mogu da se oštete!

1. Prekinite s radovima.
2. U ovom poglavlju uputstva potražite rešenje problema.
3. Kontaktirajte svog prodavca ukoliko ne možete da otklonite problem.

U slučaju neispravnosti, može se dogoditi da terminal više ne reaguje na unose korisnika.

Prinudno isključivanje

1. Taster „UKLJ/ISKLJ“ držite pritisnutim u trajanju od 8 sekundi.
→ Terminal se isključuje.
2. Taster „UKLJ/ISKLJ“ držite pritisnutim u trajanju od 1 sekunde.
→ Terminal se ponovo pokreće.



Pažnja!

Terminal isključujte prinudno samo ako je to baš neophodno. Dovod svog internog napona napajanja se prekida prilikom isključivanja. Podaci koji nisu memorisani se brišu.

Isključivanjem se ne oštećuju terminal niti njegov softver.

U slučaju da se pojavi nekakav hardverski problem, terminal se isključuje automatski. LED indikator tastera UKLJ/ISKLJ šalje seriju znakova koji trepere plavom bojom.

Plavi znak koji treperi



LED indikator treperi jednom u sekundi i zavisno od greške 1 do 27 puta zaredom. Po završetku serije sledi pauza od dve sekunde. Serija potom započinje od napred. To Vam pojednostavljuje prebrojavanje.

Restartujte terminal. Ukoliko se terminal opet isključi i LED indikator tastera UKLJ/ISKLJ opet treperi plavom bojom, morate terminal da pošaljete na ispitivanje.

Prilikom slanja terminala, servisnom partneru recite koji je broj znakova koji trepere koji ste izbrojali.

Otklanjanje problema

Kod pojedinih kodova grešaka možete da pokušate i da rešite problem na licu mesta. Tabela u nastavku sadrži te kodove grešaka. Ako se pojavi neki drugi kod, morate da pošaljete terminal na ispitivanje:

Broj znakova	Uzrok problema i otklanjanje
7	Temperatura izmerena u terminalu je viša od 95°C. Možda je temperaturni senzor u kvaru. / Pre ponovnog pokretanja ostavite terminal da se ohladi. Ukoliko se greška javi ponovo, morate da pošaljete terminal na ispitivanje.
25	Interni dovod napona od 12V je nestabilan. / Možda postoji problem sa naponom koji se primenjuje na terminal. Provedite dovod napona.
26	Interni dovod napona od 5V je nestabilan. / Možda postoji problem sa naponom koji se primenjuje na terminal. Provedite dovod napona.
27	Interni dovod napona od 3,3V je nestabilan. / Možda postoji problem sa naponom koji se primenjuje na terminal. Provedite dovod napona.

11.1 Problemi u radu

U ovom poglavlju su navedeni problemi koji mogu da se javi prilikom korišćenja terminala.

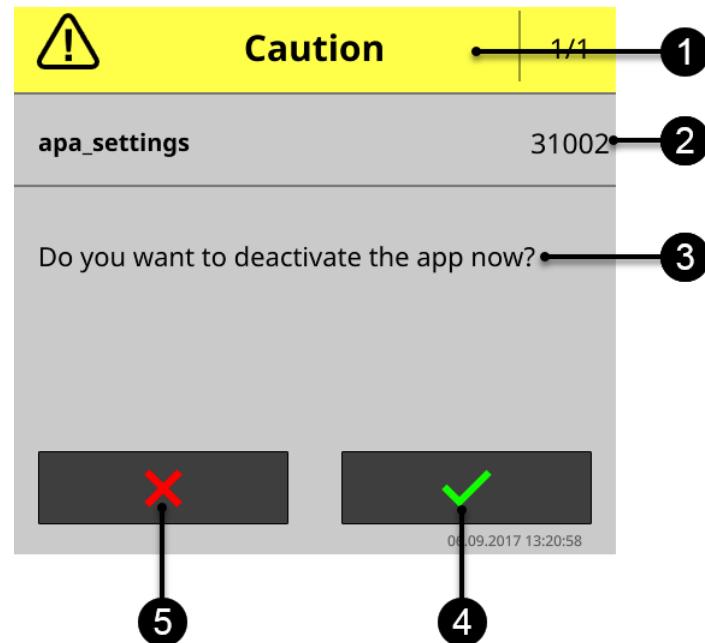
Za svaki problem predloženo je kako ga otkloniti. Ukoliko ne uspevate da otklonite problem na taj način, obratite se svom prodavcu.

Problem	Uzrok problema i otklanjanje
Terminal se ne isključuje kada isključite paljenje traktora.	<p>Traktor ne isključuje napajanje In-cab konektora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isključite terminal pritiskom na taster „UKLJ/ISKLJ“ ili odvojite kabl A.
Terminal ne može da se uključi.	<p>Terminal nije priključen na ISOBUS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • U poglavlju „Puštanje u rad“ opisano je kako treba priključiti terminal na ISOBUS. <p>Paljenje nije uključeno.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokrenite traktor.
Priključena mašina se ne prikazuje na terminalu.	<p>Priključni uređaj nije pravilno ili nije uopšte priključen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uverite se da je ISOBUS kabl maštine pravilno priključen na traktor. <p>Nema otpora završnog otpornika magistrale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proverite da li na mašini treba uspostaviti otpor završnog otpornika sabirnice. <p>Nepravilna konfiguracija UT-a.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Konfigurišite UT terminala u skladu sa navodima iz ovog uputstva.

Otklanjanje problema

11.2 Poruke

U slučaju nepravilnog rukovanja, terminal izdaje odgovarajuće poruke o greškama. Svaka poruka ima jednoznačni broj greške.



Otklanjanje problema

Broj greške	Tekst poruke / otklanjanje greške
32000	<p>Odvojite sve priključene mašine od terminala pre nego što opet uspostavite fabričke postavke. Po završetku tog postupka proverite sve postavke. Nastavlja li se s radom?</p> <p>/</p> <p>U pitanju nije nikakva greška nego bezbednosna napomena. Pratite instrukcije.</p>
33033	<p>Izvoz podataka o licenci nije uspeo. 1. Uverite se da je priključen USB stik. 2. Ponovite postupak izvoza.</p> <p>/</p> <p>Želite da ažurirate podatke o licenci putem USB-a. Pokušaj memorisanja TAN-a na USB stik je neuspeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upotrebite neki drugi USB stik ili neki drugi USB interfejs na terminalu.
34003	<p>Izrada rezervne kopije nije uspela.</p> <p>/</p> <p>Ponovite postupak.</p> <p>Uverite se</p> <ul style="list-style-type: none"> • da na USB stiku ima dovoljno slobodnog memorijskog prostora i • da USB stik tokom izrade rezervne kopije ostane priključen na terminal.
34010	<p>Ažuriranje Rescue sistema nije uspelo.</p> <p>/</p> <p>Ponovite postupak.</p>
37004	<p>Pogrešna mrežna lozinka</p> <p>/</p> <p>Uneli ste pogrešnu WLAN lozinku.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. U listi za odabir „WLAN mreže“ držite polje s nazivom WLAN mreže pritisnuto u trajanju od dve sekunde. → Pojavljuje se kontekstualni meni. 2. Odaberite „Uređivanje“. → Pojavljuje se prozor za unos lozinke. 3. Ispravite lozinku pa unos potvrdite pritiskom na „OK“.
50000	<p>Mašina ne može da se učita.</p> <p>/</p> <p>Terminal ne može jasno da prikaže grupu objekata mašine. Nije moguće upravljati mašinom.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Odvojite mašinu od ISOBUS-a i pričekajte 5 sekundi. 2. Ponovo povežite mašinu s ISOBUS-om.

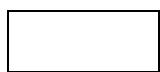
Otklanjanje problema

50001	<p>Veza sa mašinom je prekinuta. / Terminal više nije povezan s mašinom.</p> <ul style="list-style-type: none">• Odvojili ste mašinu od ISOBUS-a ili• je nastupio problem s povezivanjem na samom ISOBUS-u. <p>1. Proverite povezanost maštine sa ISOBUS-om.</p>
50010	<p>UT broj se već koristi. Odaberite neki drugi UT broj pa ponovo pokrenite terminal. / UT je ISOBUS funkcija za upravljanje ISOBUS mašinama. Po pravilu svaki ISOBUS terminal ima UT. Svaki UT na ISOBUS-u mora da ima jednoznačni UT broj. Dakle, ako koristite više ISOBUS terminala pa tako i UT-a na ISOBUS-u, svakom UT-u morate da dodelite jednoznačni broj.</p> <p>Napomena: CCI 1200 ima UT-a.</p> <p>Napomena: UT, s kojim želite da rukujete dodatnom AUX komandnom jedinicom, mora da ima broj 1.</p> <p>Poruka greške se javlja ako dva UT-a imaju isti broj. Promenite UT broj UT-a na CCI 1200 ili na drugom ISOBUS terminalu.</p>
51003	<p>Podaci zadatka nisu mogli da se uvezu. / Da li ste izvadili USB stik pre nego što se radnja završila?</p> <ul style="list-style-type: none">• Ponovite postupak ali ostavite USB stik priključen dok se radnja ne završi.
51005	<p>Podaci zadatka nisu mogli da se izvezu. / Da li ste izvadili USB stik pre nego što se radnja završila?</p> <ul style="list-style-type: none">• Ponovite postupak ali ostavite USB stik priključen dok se radnja ne završi.
51007	<p>Shape datoteka nije mogla da se uveze. / Da li ste izvadili USB stik pre nego što se radnja završila?</p> <ul style="list-style-type: none">• Ponovite postupak ali ostavite USB stik priključen dok se radnja ne završi.
51009	<p>Shape datoteka nije mogla da se izveze. / Da li ste izvadili USB stik pre nego što se radnja završila?</p> <ul style="list-style-type: none">• Ponovite postupak ali ostavite USB stik priključen dok se radnja ne završi.
51011	<p>Izveštaj nije mogao da se izveze. / Da li ste izvadili USB stik pre nego što se radnja završila?</p> <ul style="list-style-type: none">• Ponovite postupak ali ostavite USB stik priključen dok se radnja ne završi.
51013	<p>Podaci zadatka nisu mogli da se izvezu. / Da li ste izvadili USB stik pre nego što se radnja završila?</p> <ul style="list-style-type: none">• Ponovite postupak ali ostavite USB stik priključen dok se radnja ne završi.

Otklanjanje problema

52010	<p>Section Control: Automatika je deaktivirana. Kvalitet GPS signala nije zadovoljavajući.</p> <p>/</p> <p>Opciji Section Control je za kontrolu sekcije krila koja je povezana s lokacijom neophodan GPS signal klase preciznosti DGPS ili više.</p> <p>Atmosferske smetnje i senke mogu negativno da utiču na DGPS. Sačekajte dok signal ne bude dovoljno precisan. Automatika se tada ponovo sama uključuje. Proverite simbol na statusnoj traci. Za opciju Section Control moraju biti prikazane tri zelene tačke. Kod EGNOS ili WAAS korekcije tu dodatno стоји i DGPS, kod RTK korekcije je RTK fix ili RTK float.</p>
51011	<p>Opcija Section Control automatike nije mogla da se aktivira. Kvalitet GPS signala nije zadovoljavajući.</p> <p>/</p> <p>pogledajte 52010</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sačekajte dok GPS signal ne bude dovoljno precisan. 2. Ponovite postupak.
52012	<p>Zaustavite vozilo radi kalibracije ili promene referentne tačke.</p> <p>/</p> <p>Referentna tačka može da se odredi samo kada je vozilo sasvim zaustavljen.</p>
54012	<p>Nije priključen USB stik.</p> <p>/</p> <p>Ako na terminal niste priključili nikakav USB stik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Priključite USB stik. <p>Ako ste na terminal već priključili USB stik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upotrebite neki drugi USB stik ili neki drugi USB interfejs na terminalu.
56000	<p>Terminal nije povezan s ISOBUS-om. ISOBUS mašina ne može da koristi kameru.</p> <p>/</p> <p>Neke ISOBUS maštine mogu da koriste odnosno da upravljaju kamerom priključenom na terminal. I terminal i mašina moraju da budu spojene na ISOBUS.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Restartujte terminal. 2. Odvojite mašinu od ISOBUS-a i pričekajte 5 sekundi. 3. Ponovo povežite mašinu s ISOBUS-om.

Otklanjanje problema



12 Pojmovnik

Komandna maska	Vrednosti prikazane na ekranu zajedno sa komandnim elementima predstavljaju komandnu masku. Prikazane elemente možete birati direktno preko senzorskog ekrana.
Logička vrednost	Bulova logička vrednost kod koje je moguće odabratи samo između tačno/pogrešno, uključeno/isključeno, da/ne, itd.
Burger meni	Navigacioni element grafičke korisničke površine. Preko Burger menija imate pristup svim funkcijama i postavkama koje nisu dostupne direktno preko ekrana.
CAN	Controller Area Network
CCI	Competence Center ISOBUS e.V.
ECU	Electronic Control Unit Upravljački uređaj, kompjuter zadataka
EHR	Elektronska regulacija mehanizma za podizanje, nemački EHR
Dijalog za unos	Element grafičke korisničke površine. Omogućava unos ili biranje vrednosti.
FMIS	Farm Management Information System I: Sistem za vođenje dnevnika poljoprivrednih delatnosti Softver za obradu podataka o prinosu i izradu aplikacionih mapa.
GPS	Global Positioning System. Sistem za satelitsko određivanje položaja.
GPS rasipanje	Rotacija Zemlje kao i menjanje položaja satelita utiču na to da se menja i izračunati položaj neke tačke. To se označava kao GPS rasipanje.
In-cab	Pojam iz ISO 11783 norme. Opisuje devetopolni ISOBUS utikač u traktorskoj kabini.

ISB**ISOBUS Shortcut Button**

ISB omogućava deaktiviranje rada mašine koja je aktivirana preko ISOBUS terminala.

To je neophodno ukoliko upravljačka jedinica mašine na terminalu nije već u standardnom prikazu.

Koje tačno funkcije ISB može da deaktivira na nakon mašini, veoma je raznoliko. Više o tome možete pronaći u uputstvu za rad mašine.

ISO-XML

Nadograđeni XML format specifičan za ISOBUS za datoteke sa podacima zadatka.

ISOBUS**ISO 11783**

Međunarodna norma za prenos podataka između poljoprivrednih mašina i uređaja.

Klijent

Vlasnik ili zakupnik imanja na kojem se obrađuje neki zadatak.

Mašina

Vučni ili priključni uređaj. Mašina pomoću koje se može obraditi neki zadatak.

Mera**Agronomski mera**

Aktivnost koja se obavlja na polju, kao što su npr. obrada tla ili đubrenje.

Miniplexer

Uređaj za prebacivanje videosignalata, uz čiju pomoć je moguće raditi sa dve kamere na jednom videoulazu (slično opciji Multiplexer, ali sa ograničenim funkcijama).

Multiplexer

Uređaj za prebacivanje videosignalata, uz čiju pomoć je moguće raditi sa više kamera na jednom videoulazu.

Korisnik mreže

Uređaj koji je priključen na ISOBUS i komunicira preko ovog sistema.

Grupa objekata

Skup podataka koji se sa ISOBUS mašine prenosi na terminal i sadrži pojedinačne komandne maske.

Podaci koji se odnose na samo mesto

Podaci o mašini i prinosu. Recimo položaj podiznog mehanizma, dužina bale, sekcija krila ili količina nanošenja po hektaru.

Parallel Tracking

Pomoć za paralelnu vožnju

PDF**Portable Document Format**

Format datoteke za dokumente

Vrsta biljke

Vrsta neke biljke, npr. kukuruz ili ječam

Sorta biljke

Posebna vrsta ili uzgoj neke vrste biljke.

Proizvod

Proizvod se u okviru neke mre ispušta ili odvozi na polje, npr. đubriva, sredstva za zaštitu bilja ili žetve.

Radarski senzor	Proporcionalno sa pređenom deonicom, daje određeni broj električnih impulsa. Tako je moguće izračunati stvarnu brzinu traktora bez proklizavanja odnosno brzinu radara. Imajte u vidu to da radarski senzori, zavisno od podloge, npr. trave ili barica, u određenim okolnostima mogu dati netačne vrednosti brzine.
Senzor točka	Proporcionalno sa okretanjem točka, daje određeni broj električnih signala. Tako je moguće izračunati teoretsku brzinu traktora sa proklizavanjem odnosno brzinu točka. Senzori točka mogu u slučaju proklizavanja dati netačne vrednosti brzine.
Komandno polje	Komandni element na komandnoj masici koji se aktivira pritiskom na senzorski ekran.
Snimak ekrana	Snimanje sadržaja prikazanog na ekranu i memorisanje u određenoj datoteci.
Interfejs	Deo terminala koji služi za komunikaciju sa drugim uređajima.
Section Control	Automatska kontrola sekcija
Signalna utičnica	Sedmopolna utičnica na bazi norme ISO 11786, na kojoj su mogući signali za brzinu, broj obrtaja priklučnog vratila i položaj piramide.
Osnovni podaci	Podaci o polju i klijentu kojima se upravlja na terminalu ili u FMIS, koje je moguće dodeliti nekom zadatku.
TAN	Transaktionsnummer: Jednokratna lozinka koja Vam je potrebna za dobijanje novih podataka o licenci.
Task-Controller	ISOBUS funkcija. Task-Controller preuzima dokumentaciju zbirnih vrednosti i podataka koji se odnose na lokaciju, koje mašina stavlja na raspolaganje.
deo polja	Uz pomoć kartica sa podacima o prinosu i drugih metoda analiza koje se obavljaju na samoj lokaciji kao što su kartice sa podacima o tlu ili reljefu, vazduhu ili multispektralni snimci, na osnovu sopstvenog iskustva mogu se definisati zone unutar nekog polja, ukoliko se one eventualno bitno razlikuju tokom četiri do pet godina. Ukoliko su te zone dovoljne veličine i npr. kod ozime pšenice pokazuju razliku u potencijalnom prinosu od oko 1,5 t/ha, smisleno je prilagoditi agronomске mere u tim zonama potencijalnom prinosu. Takve zone se tada označavaju kao delovi polja.
Obrada specifična za određen deo polja	Satelitska primena aplikacione mape.

Pojmovnik

Terminal	Terminal CCI 1200
Senzorski ekran	Ekran osetljiv na dodir, putem kojeg se može rukovati terminalom.
USB	Universal Serial Bus: Seriski sistem magistrala za povezivanje terminala sa memorijskom jedinicom.
UT	Univerzalni terminal je interfejs ISOBUS-a koji povezuje čoveka sa mašinom. Reč je o prikaznom i komandnom uređaju, koji ima ekran i opcionalnu dugmad za stiskanje ili okretanje. Svaka mašina, koja se priključi na ISOBUS, prijavljuje se na UT i otprema grupu objekata. Mašinom upravljate preko komandnih maski grupe objekata.
Vremenska zadrška	Vremenska zadrška opisuje vremensko kašnjenje između komande i stvarnog aktiviranja neke sekcije krila (npr. kod prskanja vreme od komande: „Uključivanje sekcije krila“, do stvarnog nanošenja sredstva).
WLAN	Wireless Local Area Network Bežična lokalna mobilna mreža
Senzor izlaznog vratila	Služi za registrovanje broja obrtaja izlaznog vratila. Proporcionalno sa brojem obrtaja priključnog vratila, daje određeni broj električnih impulsa.
XML	Extended Markup Language Logički jezik za označavanje, sledbenik i dopuna formata HTML. Uz pomoć formata XML mogu se odrediti sopstveni jezički elementi, kako bi se putem XML mogli definisati ostali jezici za označavanje kao što su HTML ili WML.
Dodatna komandna jedinica	I: AUX-Control. ISOBUS dodatne komandne jedinice su npr. džoystici ili uskočne letvice. Dodatna komandna jedinica omogućuje jednostavno i efikasno rukovanje onih funkcija mašine koje se često koriste.

13 Odlaganje u otpad

Neispravni odnosno terminal koji je stavljen van pogona odložite u otpad na ekološki prihvatljiv način:

- Delove uređaja odložite u otpad na ekološki prihvatljiv način.
- Poštujte lokalne odredbe.

Plastika

Plastiku odložite kao normalni otpad ili u skladu sa lokalnim odredbama.

Metal

Metal predajte na reciklažu.

Štampana ploča

Štampanu ploču terminala predajte preduzeću specijalizovanom za reciklažu.

14 Indeks

C	O terminalu	iii
CCI 1200		

A. Tehnički podaci

Dimenzije (Š x V x D) [mm]	312 x 213 x 66
Vrsta kućišta	Poliamid ojačan staklenim vlaknima
Učvršćenje	VESA75
Radna temperatura [°C]	-15 - +70
Napon napajanja [V]	12 VDC ili 24VDC
Dopušteni opseg [V]	7,5 VDC - 32VDC
Ulazna snaga (kod 12V) [W]	17, tipično 143, maksimalno
Ekran [inč]	12,1 TFT
Rezolucija ekrana [px]	WXGA, 1280 x 800
Dubina boje	24 bit
Zujalica	85 dBA
Temperatura skladištenja [°C]	-30 - +80
Težina [gr]	2000
Stepen zaštite	IP65
Elektromagnetska kompatibilnost	ISO 14982
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	ISO 10605:2008

B. Interfejsi



Pažnja!

Isključite terminal pre nego što konektore A, B ili C povežete ili razdvojite.



Pažnja!

Svi konektori na terminalu imaju mehaničku zaštitu od obrnutog polariteta i permutacije.

- Uverite se da utikači i priključnice imaju iste kodove.
- Nemojte silom povezivati utikače i priključnice.



Napomena

Ukoliko je pin savijen, može da se dogodi da interfejs ne radi kako treba.

- Pošaljite uređaj na popravku.



Napomena

Nekorišćene konektore zatvorite slepim čepovima kako u terminal ne bi dospeli prašina ili vлага.

A ISOBUS



B SIGNAL



+ RS232



C VIDEO



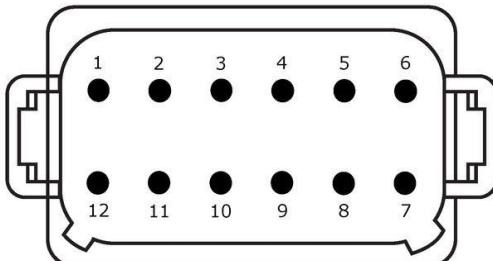
+ RS232



Konektor A

Tip utikača

nemački DT, 12-polni, sa kodom A



Tip

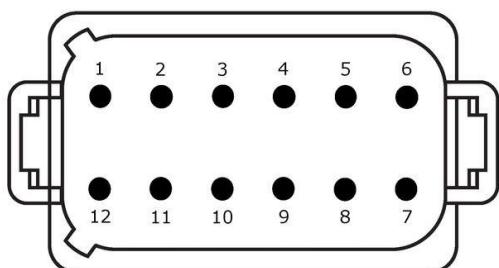
- CAN1
- CAN2
- ECU napajanje
- Električno napajanje

Primena

ISOBUS, aktivirano ECU napajanje

Pin	Signal	Komentar
1	V+ in	Napon napajanja, 12VDC ili 24VDC
2	ECU Power enable	Aktiviran ECU napon napajanja
3	Power enable	Aktiviran napon napajanja
4	CAN_H	CAN1 High
5	CAN_L	CAN1 Low
6	CAN_GND	CAN 1 masa
7	CAN_H	CAN2 High
8	CAN_L	CAN2 Low
9	CAN_GND	CAN2 masa
10	Key Switch State	Signal paljenja
11	Shield	Štit
12	GND	Masa

Konektor B



Tip utikača

nemački DT, 12-polni, sa kodom B

Tip

- RS232
- ISO 11786

Primena

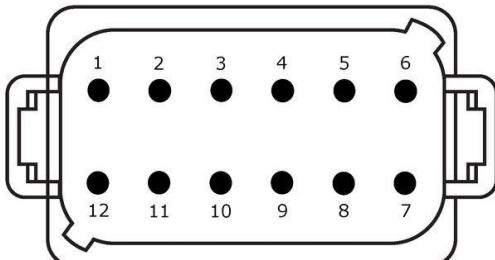
Signalna utičnica, GPS/LH5000/ADS/TUVR

Pin	Signal	Komentar
1	V+ out	12VDC ili 24VDC
2	ISO 11786, Ground based speed	Radarski senzor
3	ISO 11786, Wheel based speed	Senzor točka
4	ISO 11786, PTO speed	Broj okretaja prijenosnog vratila
5	ISO 11786, In/out of work	Radni položaj
6	ISO 11786, Linkage position	Položaj podiznog mehanizma
7	Key Switch State	Signal paljenja
8	GND	Masa
9	ISO 11786, Direction signal	Smer vožnje
10	RS232 TxD	RS232-1
11	RS232 RxD	RS232-1
12	GND	Masa

Konektor C

Tip utikača

nemački DT, 12-polni, sa kodom C



Tip

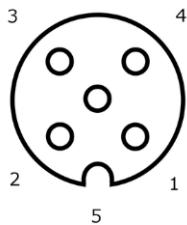
- RS232
- RS485
- Video

Primena

Kamera, Video Miniplexer, Video Multiplexer, GPS/LH5000/ADS/TUVR

Pin	Signal	Komentar
1	V+ out	Napon napajanja kamere
2	Video IN	
3	Video GND	Masa
4	RS485B	
5	RS485A	
6	V+ out	Napon napajanja Video Miniplexer ili Video Multiplexer
7	NC	
8	NC	
9	RS232, V+ out	Napon napajanja RS232
10	RS232, TxD	RS232-2
11	RS232, RxD	RS232-2
12	RS232, GND	Masa

Konektori 3 i 4



Tip utikača

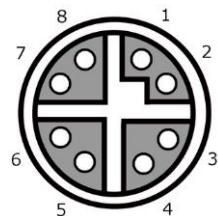
M12, 5-polni, sa kodom A

Tip

- USB 2.0

Pin	Signal	Komentar
1	V+	Napon napajanja
2	D-	Podaci -
3	D+	Podaci +
4	GND	Masa
5	GND	Masa

Konektor Eth



Tip utikača

M12, 8-polni, sa kodom X

Tip

- Ethernet

Primena

LAN

Pin	Signal	Komentar
1	TR0+	
2	TR0-	
3	TR1+	
4	TR1-	
5	TR3+	
6	TR3-	
7	TR2+	
8	TR2-	

C. Vremenske zone

- (UTC -09:00) Alaska
- (UTC -08:00) Tijuana, Baja California (Mexico)
- (UTC -08:00) Los Angeles, Vancouver
- (UTC -07:00) Chihuahua, Mazatlan
- (UTC -07:00) Denver, Salt Lake City, Calgary
- (UTC -07:00) Dawson Creek, Hermosillo, Phoenix
- (UTC -06:00) Costa Rica, Guatemala, Managua
- (UTC -06:00) Chicago, Winnipeg
- (UTC -06:00) Cancun, Mexico City, Monterrey
- (UTC -05:00) Havana
- (UTC -05:00) Detroit, New York, Toronto
- (UTC -05:00) Bogota, Lima, Panama
- (UTC -04:30) Caracas
- (UTC -04:00) Bermuda, Halifax
- (UTC -04:00) Campo Grande, Cuiaba
- (UTC -04:00) Asuncion
- (UTC -04:00) Santiago
- (UTC -03:00) Montevideo
- (UTC -03:00) Sao Paulo
- (UTC -03:00) Buenos Aires, Cordoba
- (UTC -03:00) Mendoza, Recife, San Luis
- (UTC +00:00) Casablanca, Reykjavik
- (UTC +00:00) Dublin, Lissabon, London
- (UTC +01:00) Windhoek
- (UTC +01:00) Algier, Porto Novo
- (UTC +01:00) Berlin, Oslo, Paris, Rome, Stockholm
- (UTC +01:00) Tunis
- (UTC +02:00) Cairo
- (UTC +02:00) Jerusalem, Tel Aviv
- (UTC +02:00) Kaliningrad, Minsk
- (UTC +02:00) Athens, Helsinki, Istanbul, Riga
- (UTC +02:00) Johannesburg, Tripoli
- (UTC +03:00) Moscow, Volgograd
- (UTC +04:00) Yerevan, Samara
- (UTC +05:00) Yekaterinburg
- (UTC +05:30) Calcutta, Colombo
- (UTC +05:45) Katmandu
- (UTC +06:00) Novosibirsk, Omsk
- (UTC +07:00) Krasnoyarsk
- (UTC +08:00) Hong Kong, Perth, Singapore
- (UTC +08:00) Irkutsk
- (UTC +08:45) Eucla
- (UTC +09:00) Seoul, Tokyo
- (UTC +09:00) Yakutsk
- (UTC +09:30) Darwin
- (UTC +09:30) Adelaide
- (UTC +10:00) Vladivostok
- (UTC +10:00) Canberra, Melbourne, Sydney
- (UTC +11:00) Magadan
- (UTC +12:00) Kamchatka
- (UTC +12:00) Auckland

Copyright

©2017

Competence Center ISOBUS e.V.

Albert-Einstein-Str. 1

D-49076 Osnabrück

Broj dokumenta: 20170911