

Glavni prekidač hidraulike

⚠ UPOZORENJE

Pokretni delovi!

Uvek koristite glavni prekidač hidrauličnog sistema za onemogućite komande kuke i daljinskih ventila pre vožnje putem.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1587A

⚠ UPOZORENJE

Neočekivano pomeranje mašine!

Uvek koristite uređaje za zaključavanje mašine kako biste sprečili nenamerno kretanje mašine (montirane ili vučene) ili njenih delova koji se mogu dogoditi tokom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, okretanje ili drugo). Pročitajte i pratite sve instrukcije u uputstvu koje je dao proizvođač mašine.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1789A

⚠ UPOZORENJE

Opasnost kod nepravilnog korišćenja!

Uvek koristite glavni hidraulički prekidač za onemogućavanje prednje kuke. Nije predviđeno da se podešavanje brzine spuštanja od 0% koristi kao mehanizam bezbednosne blokade.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1792A

⚠ UPOZORENJE

Opasnost kod nepravilnog korišćenja!

Uvek koristite glavni hidraulički prekidač za onemogućavanje zadnje kuke. Nije predviđeno da se podešavanje brzine spuštanja od 0% koristi kao mehanizam bezbednosne blokade.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1603A

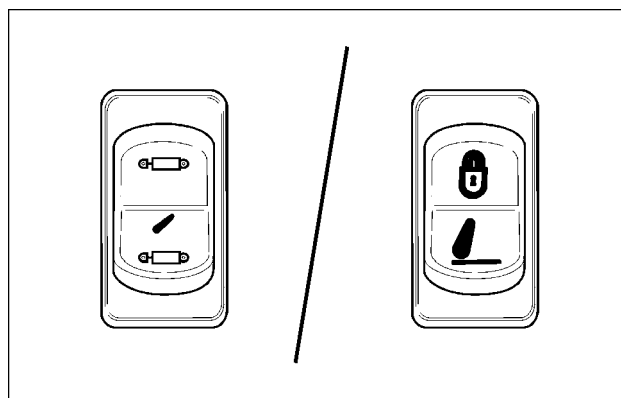
EHC/EHR transportna blokada

Prilikom vožnje po putu, središnje postavljeni daljinsko upravljani ventili, zadnji elektronski daljinski upravljani ventili i kuka s tri kontakta mogu da se onemoguće kako bi se sprečilo slučajno spuštanje priključka usled koga može doći do oštećenja traktora ili površine puta.

NAPOMENA: U zavisnosti od konfiguracije traktora, simbol na prekidaču se može razlikovati.

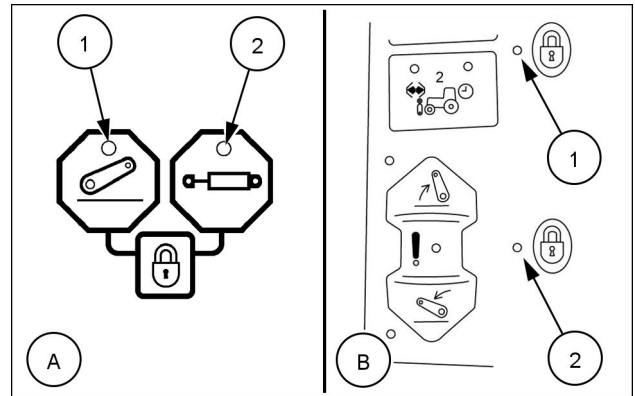
Prekidač na zadnjem desnom stubu kabine ima tri položaja i obavlja sledeće funkcije.

- Pritisnite gornji deo prekidača da biste aktivirali elektrohidraulične zadnje ili središnje udaljene ventile (kuka u tri tačke je blokirana, ako postoji).
- Pritisnite donji deo prekidača da biste aktivirali elektrohidraulične zadnje i središnje postavljene udaljene ventile (ako postoje) i zadnju kuku u tri tačke.
- Srednji položaj. Elektronski udaljeni ventili i kuka sa tri kontakta blokirani.



SVIL18TR02290AA 1

Sa glavnim prekidačem u centralnom položaju (deaktivirano napajanje), lampice upozorenja na integrisanoj kontrolnoj tabli (ICP) kada je postavljen multikontroler I **(A)** ili one na tabli sa prekidačima na naslonu za ruke kada je postavljen multikontroler II **(B)**, se pale kao potvrda deaktivacije EHR kontrolnih ventila **(1)** i kuke u tri tačke **(2)**.



Napredna ručica za upravljanje (ako je ugrađena) (Multicontroller II)

⚠ UPOZORENJE

Pokretni delovi!

Uvek koristite glavni prekidač hidrauličnog sistema za onemogućite komande kuke i daljinskih ventila pre vožnje putem.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1587A

⚠ UPOZORENJE

Neočekivano pomeranje mašine!

Uvek koristite uređaje za zaključavanje mašine kako biste sprečili nenamerno kretanje mašine (montirane ili vučene) ili njenih delova koji se mogu dogoditi tokom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, okretanje ili drugo). Pročitajte i pratite sve instrukcije u uputstvu koje je dao proizvođač mašine.

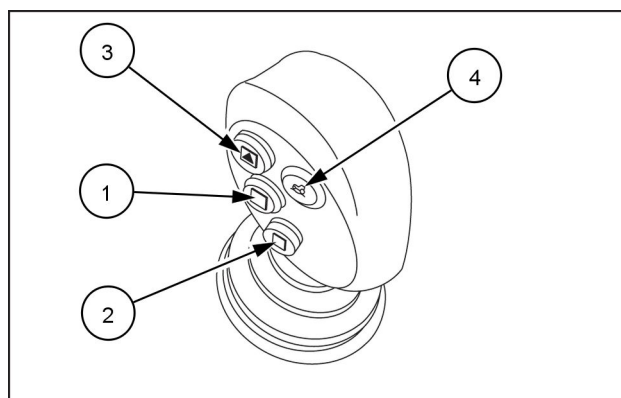
Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1789A

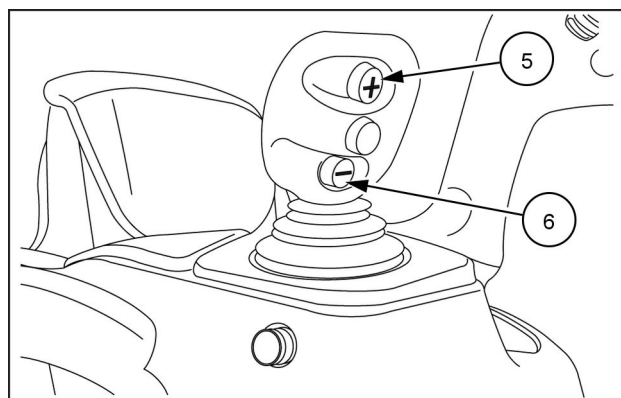
Napredna ručica za upravljanje (ako je postavljena) omogućava jednoručno korišćenje nekoliko funkcija traktora, a sve one su detaljno objašnjene dalje u ovom priručniku.

1. Bez monitora: Aktivira daljinsku hidrauličku funkciju putem releja i dodatnog ventila
Sa monitorom: podesivo (*)
2. Bez monitora: Aktivira daljinsku hidrauličku funkciju putem releja i drugog dodatnog ventila
Sa monitorom: podesivo (*)
3. Bez monitora: Prebacivanje sa srednje postavljenih kontrolnih ventila na zadnje kontrolne ventile i obrnuto
Sa monitorom: podesivo (*)
4. Promena smera
5. Prekidač za promenu na veći raspon brzina
6. Prekidač za prebacivanje na niži opseg brzina

(*) vidite **Desna konzola - Mogućnost konfigurisanja prekidača (Multicontroller II) (90.151)**.



MOIL19TR02366AA 1



MOIL19TR02353AA 2

Integrisana komandna ploča

Integrisana kontrolna tabla (ICP) — Multikontroler I

⚠ UPOZORENJE

Pokretni delovi!

Uvek koristite glavni prekidač hidrauličnog sistema za onemogućite komande kuke i daljinskih ventila pre vožnje putem.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1587A

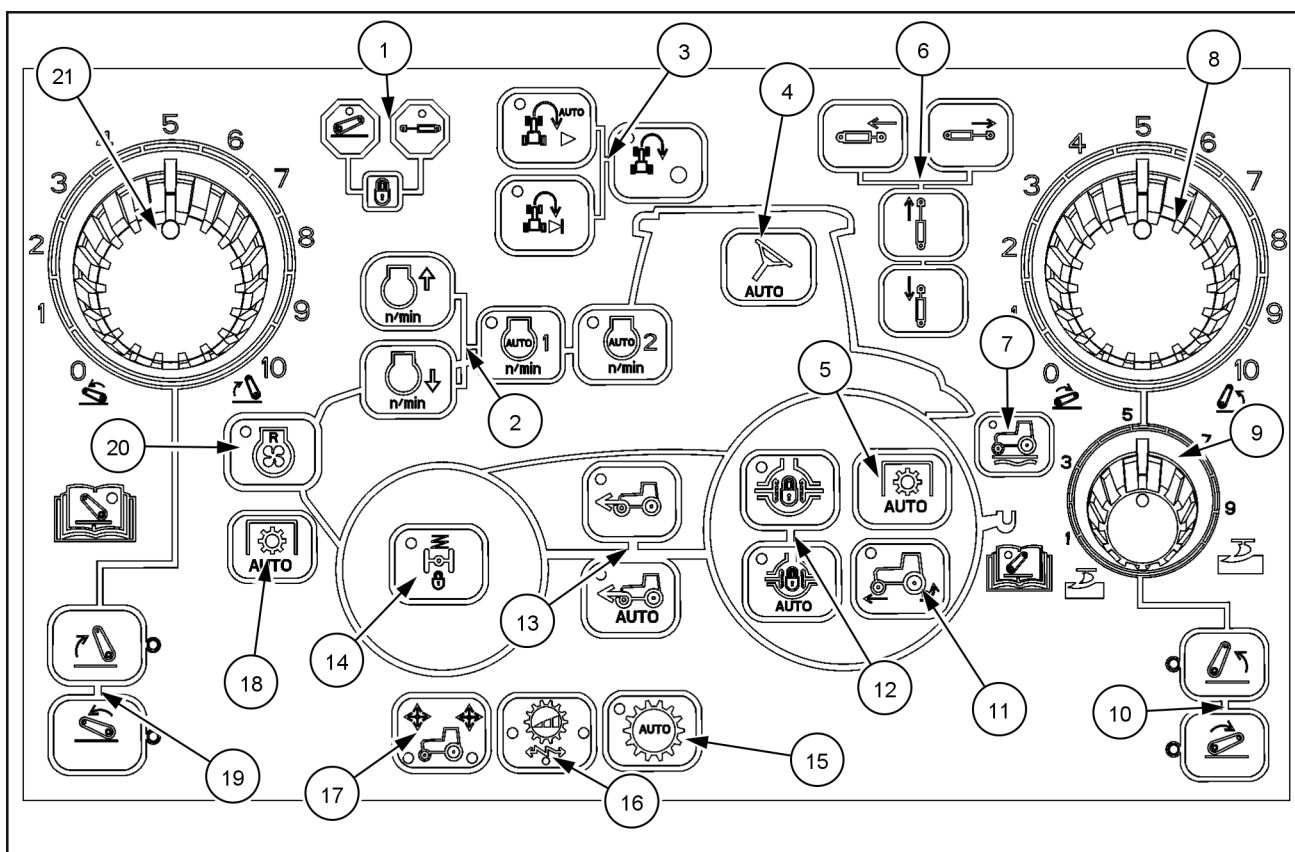
⚠ UPOZORENJE

Neočekivano pomeranje mašine!

Uvek koristite uređaje za zaključavanje mašine kako biste sprečili nenamerno kretanje mašine (montirane ili vučene) ili njenih delova koji se mogu dogoditi tokom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, okretanje ili drugo). Pročitajte i pratite sve instrukcije u uputstvu koje je dao proizvođač mašine.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1789A



SVIL17TR03697FA 1

Traktor sadrži veliki broj elektronskih kontrola koje se nalaze na naslonu za ruku. Detaljno objašnjenje pojedinačnog rada prekidača može se pronaći u odgovarajućim delovima ovog uputstva.

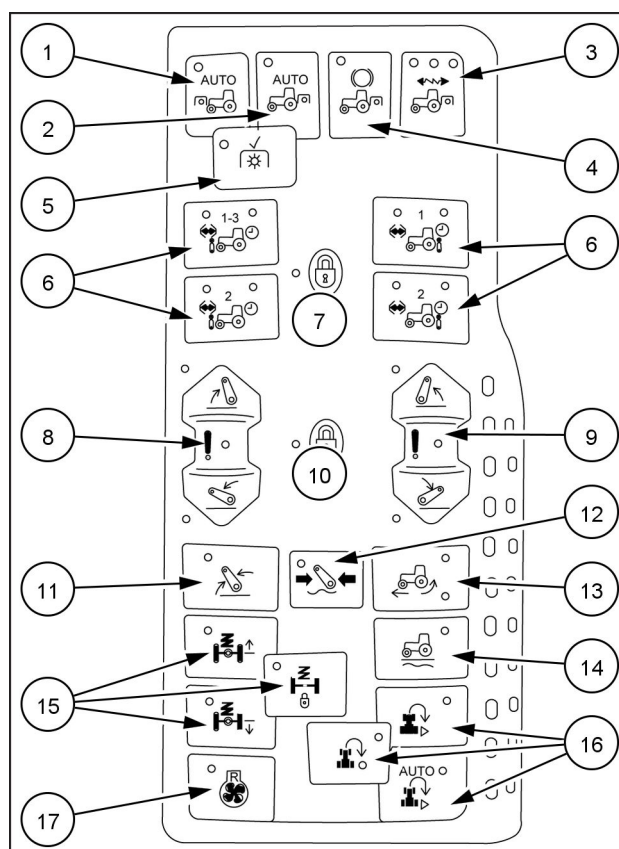
1. Elektronski ventili za daljinsku kontrolu i svetla upozorenja za kuku sa tri kontakta
2. Postavke konstantne brzine motora (CES)
3. Easy Tronic ručni/automatski režim, operacije snimanja/reprodukcije
4. Funkcija samonavođenja
5. Kontrola automatskog rada zadnjeg PTO
6. Gornja veza i šipka za podizanje na desnoj strani s hidrauličkim podešavanjem
7. Sistem kontrole vožnje

8. Kontrola položaja zadnje kuke sa tri kontakta
9. Kontrola opterećenja vuče za kuku sa tri kontakta
10. Prekidači za podizanje/spuštanje i radna svetla kuke sa tri kontakta
11. Kontrola proklizavanja
12. Automatsko/ručno aktiviranje blokiranja diferencijala
13. Automatsko/ručno aktiviranje pogona na četiri točka
14. Zaključavanje vešanja prednje osovine
15. Automatski režim menjača
16. Kontrola brzine ubrzavanja/usporavanja
17. Prekidač za biranje upravljanja napred/nazad
18. Automatska kontrola prednjeg prenosnika snage
19. Prekidači za podizanje/spuštanje i radna svetla prednje kuke
20. Kontrola povratnog ventilatora motora
21. Kontrola položaja prednje kuke

Traktor sadrži veliki broj elektronskih kontrola koje se nalaze na naslonu za ruku. Detaljno objašnjenje pojedinačnog rada prekidača može se pronaći u odgovarajućim delovima ovog uputstva.

Panel sa prekidačima na naslonu za ruku — (Multikontroler II)

1. Automatska kontrola prednjeg prenosnika snage
2. Kontrola automatskog rada zadnjeg PTO
3. Kontrola agresivnosti zadnjeg PTO
4. Kočn z. PTO
5. Dugme za upravljanje prenosnikom snage u stanju mirovanja
6. Hidraulični kontrolni ventili, aktiviranje režima motora/tajmera
7. LED indikatori statusa – blokiranje/otpuštanje hidrauličnog kontrolnog ventila
8. Prekidači za podizanje/spuštanje prednje kuke sa tri kontakta
9. Prekidači za podizanje/spuštanje zadnje kuke sa tri kontakta
10. LED indikatori statusa – blokiranje/otpuštanje zadnje/prednje kuke sa tri kontakta
11. Režim sa dvostrukim dejstvom prednje kuke sa tri kontakta
12. LED indikatori statusa – kontrola pritiska prednje kuke sa tri kontakta
13. Kontrola proklizavanja
14. Sistem kontrole vožnje
15. Vešanje prednje osovine: podizanje, spuštanje, zaključavanje
16. Easy Tronic ručni/automatski režim, operacije snimanja/reprodukcije
17. Prekidač motora ventilatora sa dva smeru okretanja



MOIL19TR02317BA 2

Многоцелеви контролер I и II

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Движещи се части!

Винаги използвайте превключвателя Hydraulic Master, за да изключите приборите за управление на навесното устройство и дистанционните клапани, преди да потеглите на път. Неспазването на това изискване може да доведе до смърт или тежки наранявания.

W1587A

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неочаквано движение на машината!

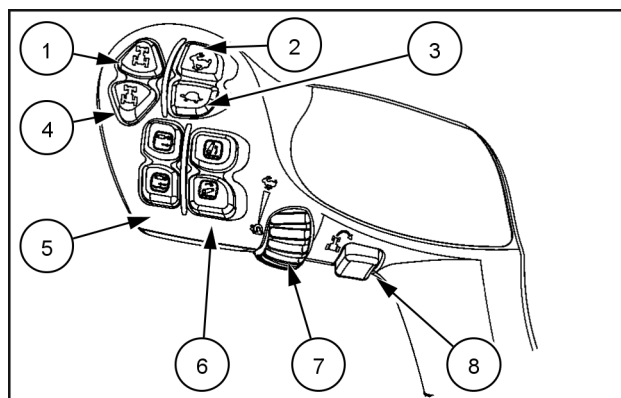
Винаги използвайте заключващите устройства на машината, за да предотвратите неволни движения на машината (монтирана или теглена) или на части от нея, които могат да възникнат по време на движение или обслужване (разгъване, завъртане или друго). Прочетете и следвайте всички свързани инструкции в ръководството, предоставено от производителя на машината. Неспазването на това изискване може да доведе до смърт или тежки наранявания.

W1789A

Лостът Multicontroller I или II позволява управление с една ръка на няколко функции на трактора, като всички те са обяснени по-подробно в това ръководство.

Multicontroller I

1. Превключвател на реверсивния механизъм на трансмисията, напред
2. Превключвател за превключване на по-висока предавка
3. Превключвател за понижаване на скоростта
4. Превключвател на реверсивния механизъм на трансмисията, назад
5. Контроли за EHR
6. Бутони за повдигане/спускане на навесния механизъм
7. Ротационен превключвател за диапазон на скоростта
8. Headland turn (Система за обръщане в края на нивата) (когато има такава)

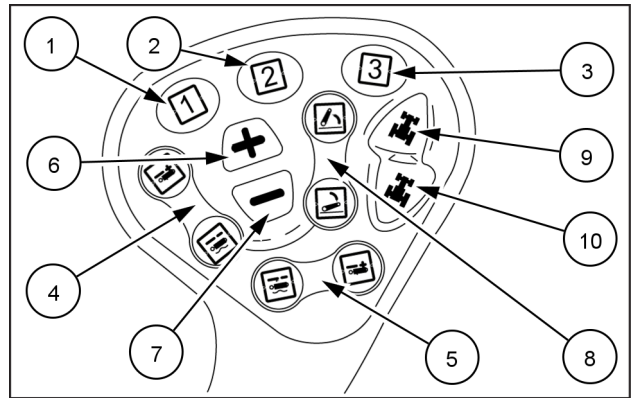


SVIL17TR03619AA 1

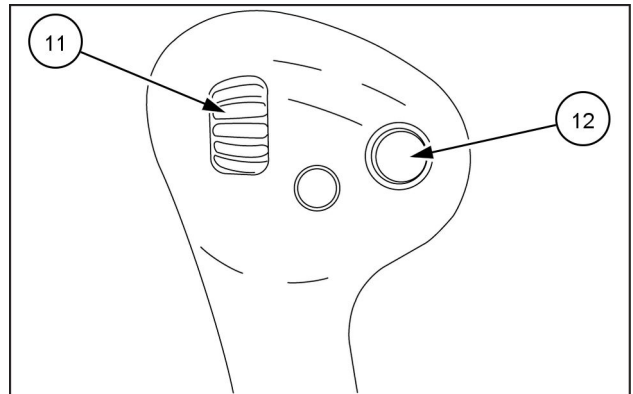
Multicontroller II

1. Без монитор: Автоматично регулиране на оборотите (фиксирана функция)
С монитор: конфигурируем (*)
2. Без монитор: CRPM 1 - Постоянни обороти (фиксирана функция)
С монитор: конфигурируем (*)
3. Без монитор: Easy-Tronic STEP (фиксирана функция)
С монитор: конфигурируем (*)
4. EFH работно положение/положение за транспортиране (EHR 2, когато няма EFH)
Конфигурируемо с монитор (*)
5. EHR 1
Конфигурируемо с монитор (*)
6. Превключвател за превключване на по-висока предавка
7. Превключвател за понижаване на скоростта
8. Бутони за повдигане/спускане на навесния механизъм
Конфигурируемо с монитор (*)
9. Превключвател на реверсивния механизъм на трансмисията, напред
10. Превключвател на реверсивния механизъм на трансмисията, назад
11. Ротационен превключвател за диапазон на скоростта
12. Втори функционален бутон

(*) вижте **Дясно табло за управление - Конфигурируемост на превключвателя (Multicontroller II) (90.151)**.



MOIL19TR02588AA 2



MOIL19TR02342AA 3

Udaljeni ventili za kontrolu Ventili

UPOZORENJE

Neočekivano pomeranje mašine!

Uvek koristite uređaje za zaključavanje mašine kako biste sprečili nenamerno kretanje mašine (montirane ili vučene) ili njenih delova koji se mogu dogoditi tokom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, okretanje ili drugo). Pročitajte i pratite sve instrukcije u uputstvu koje je dao proizvođač mašine.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1789A

UPOZORENJE

Neočekivano pomeranje!

Kod pokretanja motora na mašini proverite da li su poluge za udaljeni ventil u ispravnom položaju PRE nego što pokrenete prekidač kontakta paljenja. Tako se sprečava slučajno pomeranje povezanog priključka.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W0433A

UPOZORENJE

Curenje tečnosti!

Ako hidraulično crevo, vod ili cev pokazuju znakove istrošenosti ili oštećenja, ODMAH zamenite komponentu.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W0297A

UPOZORENJE

Curenje tečnosti!

Nemojte ukopčavati hidraulički spoj za brzo povezivanje ako je prisutan pritisak. Pre ukopčavanja hidrauličkog spoja za brzo povezivanje mora se ispustiti sav hidraulički pritisak iz sistema.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W0095B

UPOZORENJE

Sistem pod pritiskom!

Pre iskopčavanja spojeva morate napraviti sledeće:

-spustite priključke,

-zaustavite motor,

-pomerajte kontrole prema napred i prema nazad da biste iz hidrauličkog sistema ispustili sav pritisak.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W0389A

UPOZORENJE

Tečnost pod pritiskom može da probije kožu i uzrokuje teške telesne povrede.

Ruke i telo držite podalje od curenja pod pritiskom. Curenje NEMOJTE da proveravate rukom. Upotrebite komad kartona ili hartije. Ako tečnost prodre pod kožu, odmah potražite medicinsku pomoć.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W0158A

UPOZORENJE

Tečnost pod pritiskom može da probije kožu i uzrokuje teške telesne povrede.

Uverite se da su hidraulična creva pravilno postavljena i da ne postoji opasnost od uvezivanja ili bušenja. To može da dovede do pucanja creva, što omogućava da tečnost pod pritiskom istekne.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

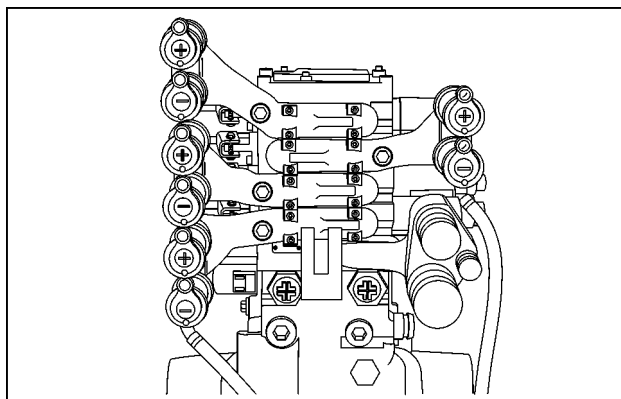
W0439A

NAPOMENA: Dostupne količine ulja prilikom napajanja spoljne hidraulične opreme potražite na stranici **Nivo hidrauličkog ulja u slučaju korišćenja udaljene hidrauličke opreme (21)**.

Hidraulični daljinski ventili koji su ovde opisani predstavljaju ventile sa detekcijom opterećenja. Automatski detektujući potražnju ulja iz priključka, ventili sa detekcijom opterećenja neprekidno zahtevima priključka prilagođavaju tok ulja iz traktora.

Kontrolni ventili se koriste za upravljanje spoljnim hidrauličnim cilindrima, motorima itd. Može se postaviti do četiri daljinska ventila (2 podesiva + 2 nepodesiva), koja se nalaze na zadnjem delu traktora. Svi udaljeni ventili sadrže automatski ventil za zaključavanje u gornjem (izvučenom) priključku radi sprečavanja slučajnog curenja iz priključka.

Za rukovanje ventilima koriste se poluge koje se nalaze na konzoli desno od sedišta operatera. Ručice i njihovi odgovarajući ventili su označeni bojom za identifikaciju.



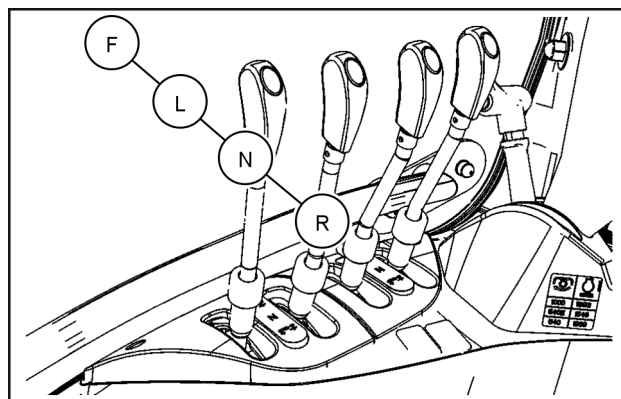
SVIL14TR00158AB 1

Kontrolne poluge

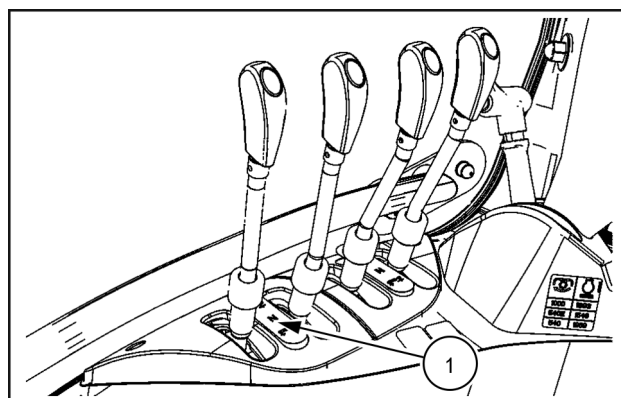
Svaka ručica udaljenog ventila ima četiri sledeća radna položaja:

- **(R)** Podizanje (ili izvlačenje)
Povucite polugu unazad da biste izvukli cilindar s kojim je povezana i podigli priključak.
- **(N)** Neutralni
Gurnite polugu napred iz položaja za podizanje da biste izabrali neutralni položaj i deaktivirali povezani cilindar.
- **(L)** Spuštanje (ili uvlačenje)
Gurnite polugu napred preko neutralnog položaja da biste uvukli cilindar i spustili priključak.
- **(F)** Flotacija
Gurnite polugu do kraja napred preko položaja za spuštanje da biste izabrali plivajući položaj. To će omogućiti cilindru da se slobodno uvlači ili izvlači, zahvaljujući čemu će oprema poput sečiva strugalice moći da se slobodno kreće ili prati profil tla.

Položaj za podizanje, neutralni položaj, položaj za spuštanje i plivajući položaj su označeni simbolima na nalepnici **(1)** pored kontrolnih poluga.



SVIL18TR00246AA 2



SVIL18TR00246AA 3

Zapirač drži polugu u izabranom položaju za podizanje (izvlačenje) ili spuštanje (uvlačenje) sve dok pomoćni cilindar ne dostigne krajnji graničnik; sada vratite kontrolnu polugu u neutralni položaj.

Takođe možete da ručno vratite polugu u neutralni položaj.

NAPOMENA: kada je poluga u plutajućem položaju, ne vraća se automatski u neutralni položaj,

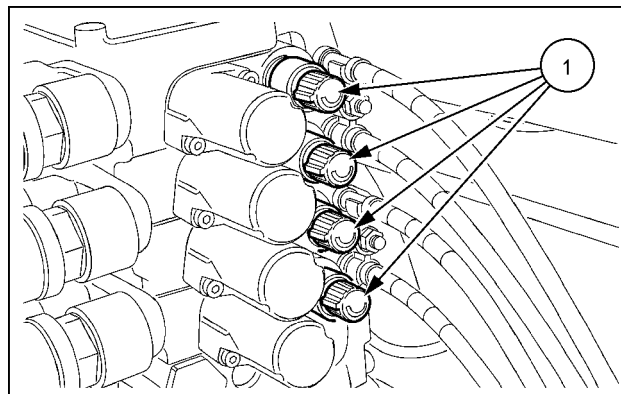
NAPOMENA: nemojte držati polugu u izvučenom ili uvučenom položaju nakon što pomoćni cilindar dostigne krajnji graničnik: u ovoj situaciji, hidraulična pumpa dovodi sistem do maksimalnog pritiska.

Održavanje maksimalnog pritiska u sistemu tokom dužeg perioda može dovesti do pregrevanja ulja i izazvati prerani kvar delova hidraulike ili pogonskog sklopa.

Kontrola protoka

Svaki daljinski ventil ima svoju sopstvenu kontrolu protoka **(1)** čime se omogućuju pojedinačna podešavanja protoka za svaki ventil.

- Okrenite dugme za kontrolu protoka u smeru suprotnom kretanju kazaljke na satu da biste povećali protok ulja.



BRE1562B 4

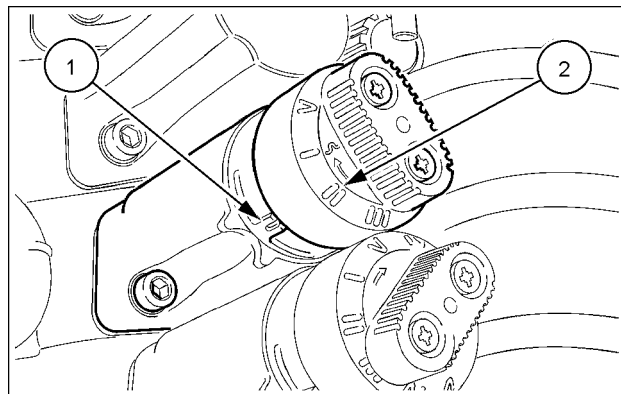
NAPOMENA: Dostupne brzine protoka potražite u odeljku „Specifikacije“ u ovom priručniku.

Rad konfigurabilnog zapirača (tamo gde je ugrađen)

Traktor može biti opremljen zaporima koji mogu da se konfigurišu na daljinskim ventilima 1 i 2. Rotaciona komanda **(1)** se koristi za biranje jedne od pet postavki zapirača.

Da biste izabrali podešavanje:

- okrećite komandu sve dok se broj **(2)** na završnoj kapi ne poravna sa oznakom **(1)** na stablu ventila.



BRH3755B 5

NAPOMENA: Ako broj na rotacionoj komandi nije tačno poravnat sa oznakom na stablu ventila, to može da utiče na bitne karakteristike ventila.

Pre nego što okrenete birač, uverite se da je iz hidrauličkog sistema ispušten sav preostali pritisak na sledeći način:

- zaustavite motor traktora
- pomerite kontrolnu polugu daljinskog ventila u sve položaje
- vratite je u neutralni položaj.

Svaki položaj nudi sledeće funkcije:

I.
podizanje (**R**), neutralni položaj (**N**), spuštanje (**L**) i plivajući položaj (**F**). Položaj zadržavanja moguć je samo u položaju plutanja. Nema automatskog vraćanja ručice u neutralni položaj (izbacivanje).

II.
Samo položaji podizanje, neutralan i spuštanje. Nema opcije za plutanje. Položaji za zadržavanje nisu dostupni. Nema automatskog vraćanja ručice u neutralni položaj (izbacivanje).

III.
Dostupni su položaji podizanje, neutralni, spuštanje i plivajući položaj. Zapori u podignutom, spuštenom i u položaju plutanja. Automatsko vraćanje ručice u neutralan položaj (izbacivanje) u podignutom i u spuštenom položaju.

IV.
Dostupni su položaji podizanje, neutralni, spuštanje i plivajući položaj. Zapori u podignutom, spuštenom i u položaju plutanja. Nema automatskog vraćanja ručice u neutralni položaj (izbacivanje).

V.
Dostupni su položaji spuštanje i plutanje (lebdenje). Zadržavanja u podignutom, spuštenom i u položaju plutanja. Nema automatskog vraćanja ručice u neutralni položaj (izbacivanje).

Da biste izabrali položaj V:

- pomerite kontrolnu polugu daljinskog ventila u neutralni položaj.
- izaberite položaj I ili IV, a zatim pomerite polugu u plivajući položaj.
- Kada je poluga u plivajućem položaju, odaberite položaj V.

Da biste opozvali izbor položaja V:

- Polugu daljinskog ventila pomerite u plutajući položaj
- okrenite birač u položaj I ili IV
- pomerite polugu daljinskog ventila u neutralan položaj.
Sada možete da birate položaje od I do IV.

NAPOMENA: Sa biračem u položajima I do IV – neutralni položaj. Sa biračem u položaju V – plivajući položaj

Elektronska kontrola vuče (EDC)

⚠ UPOZORENJE

Opasnost kod nepravilnog korišćenja!

Uvek koristite glavni hidraulički prekidač za onemogućavanje zadnje kuke. Nije predviđeno da se podešavanje brzine spuštanja od 0% koristi kao mehanizam bezbednosne blokade.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1603A

Ovde je opisan sistem elektronske kontrole vuče (EDC). Ovaj elektronski kontrolisan hidraulični sistem detektuje promene u opterećenju vuče putem senzora u donjim kljunovima kuke sa tri kontakta i menja položaj kuke pomoću senzora na poprečnom vratilu. Sistem radi u dva režima, kontrola položaja i kontrola vuče.

NAPOMENA: Uvek držite donje krake zadnje kuke potpuno podignutim u položaju za transport prilikom vožnje putevima bez priključne opreme pričvršćene na donje krake.

Kontrola položaja pruža preciznu kontrolu nad priključcima koji obično rade iznad nivoa zemljišta. Kada se podese visina priključka, sistem će održavati tu visinu bez obzira na spoljne sile koje deluju na njega.

Kontrola vuče je predviđena za montirane ili delimično montirane priključke koji rade ispod nivoa zemljišta. Kontrola vuče automatski kompenzuje promene u otporu zemljišta koji uzrokuje povećanje ili smanjenje opterećenja vuče priključka.

Pregled EDC kontrole

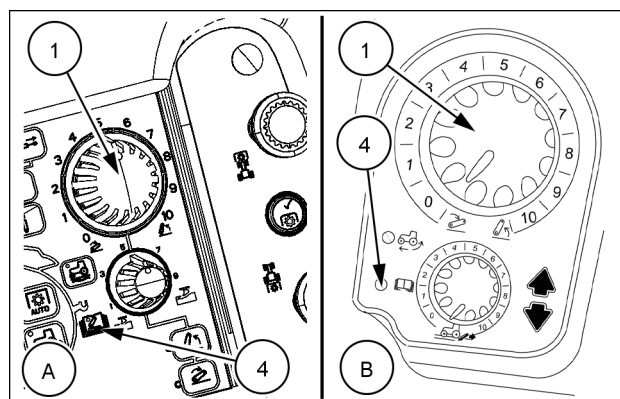
Kontrole elektronske kontrole vuče (EDC) se nalaze na integrisanoj kontrolnoj tabli (ICP) kada je postavljen multikontroler I (A) ili na tabli sa prekidačima na naslonu za ruke i bočnoj konzoli kada je postavljen multikontroler II (B).

Dugme za kontrolu položaja kuke (1) se koristi za podešavanje: visine priključka kada radite u režimu kontrole položaja; maksimalne dubine priključka kada radite u režimu kontrole vuče.

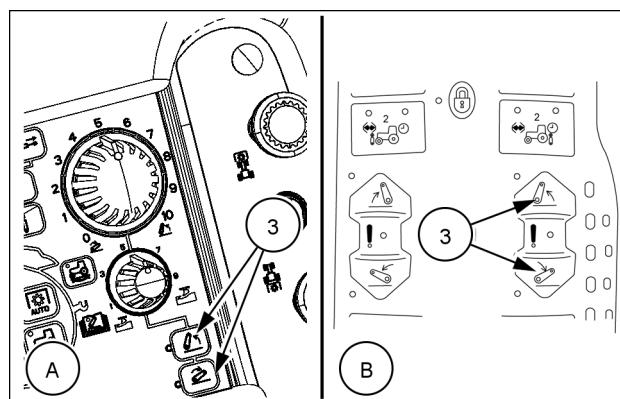
Indikator upozorenja na kvar (4) služi za dve svrhe:

- Trepćuće svetlo ukazuje na neispravnost u sistemskim kolima.
- Uključeno svetlo, svetlo ostaje uključeno kada kuka nije na odabranoj radnoj visini ili na visini podešenoj graničnikom visine. Uzrok može biti:
 - Upotreba prekidača za podizanje i spuštanje (3)
 - EDC je zaustavljen tokom ciklusa podizanja
 - Korišćenje prekidača na blatobranu
 - Pomeranje kontrola kuke nakon postavljanja ključa za paljenje na položaj OFF (Isključeno).

Ova svetla će pratiti simbol greške na kuki, koji će se pojaviti na ekranu operatera. Da biste uklonili tu grešku, polako pomerajte kontrolu položaja kuke kroz čitav opseg.



MOIL21TR00237AA 1



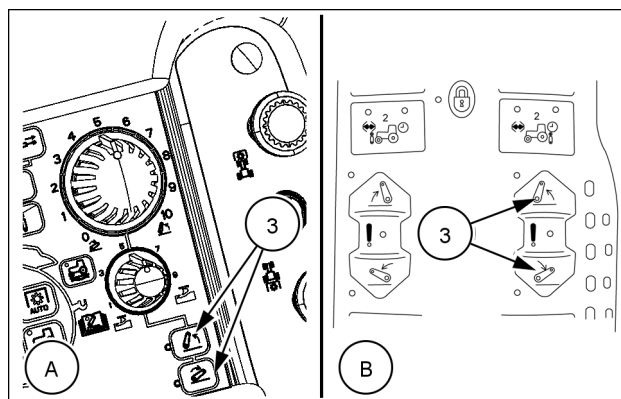
MOIL21TR00238AA 2

Prekidači za postepeno podizanje i spuštanje

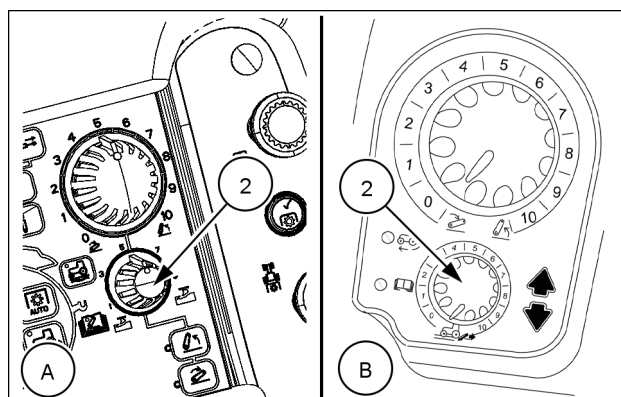
Kada je potrebna mala promena u visini kuke u tri tačke, pritiskom na ove prekidače (3) više puta, promenićete visinu kuke u malim podeocima.

Svetla indikatora u prekidačima za podizanje i spuštanje (3) uključuju se kada se kontrola položaja okreće zbog podizanja ili spuštanja priključka ili kada se koriste prekidači za postepeno podizanje i spuštanje. Kako se javljaju korekcije vuče u toku normalnog rada traktora, donje svetlo će se uključiti kad se kuka spušta, a gornje svetlo će se uključiti kada se kuka podiže.

Kontrola podešavanja za opterećenje vuče (2) određuje opterećenje vuče, a time i radnu dubinu priključka. Okrenite potpuno u smeru suprotno od kazaljke na satu da biste obezbedili maksimalno opterećenje i stoga maksimalnu dubinu priključka.



MOIL21TR00238AA 3

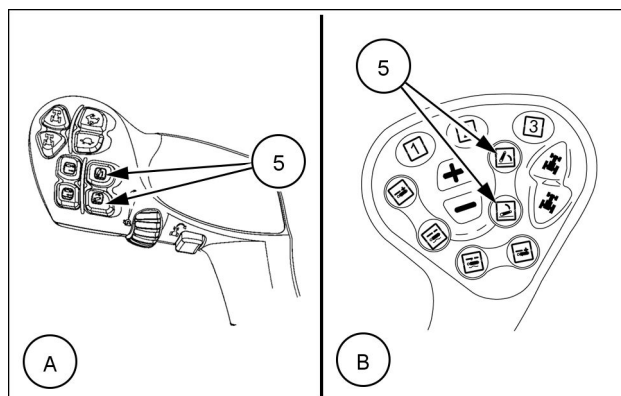


MOIL21TR00237AA 4

Podizanje i spuštanje prekidača

Nakon postavljanja kuke u tri tačke u željeni radni položaj, ovi prekidači (5) mogu da se koriste za podizanje i spuštanje kuke bez uticaja na vuču ili postavke kontrole položaja. Prekidači omogućuju i brže aktiviranje na tlu, ako je potrebno. Za detaljne informacije, pogledajte tekst na strani **Rad elektronske kontrole vuče (EDC) (55.130)** i sledeće.

NAPOMENA: Prekidač za podizanje/spuštanje je prekidač koji omogućava trenutno biranje. Trebalo bi ga pritisnuti i otpustiti u roku od jedne sekunde i ne bi ga trebalo držati u pritisnutom stanju. Nepoštovanje ovog uputstva može da dovede do greške u elektronskom sistemu.



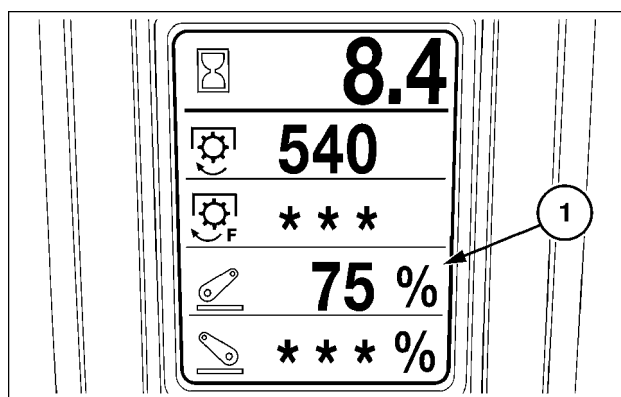
MOIL21TR00229AA 5

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

Prikaz položaja zglobove veze

Digitalni ekran na instrument tabli ukazuje na položaj donjih veza (1) na skali od „0” do „100”. „0” ukazuje na to da su veze potpuno spuštene. „100” ukazuje na to da su potpuno podignute. Kada je kontrola vuče aktivna, a sistem je automatski podesio visinu kuke, simbol traktora će biti prikazan pored položaja. Prikaz izaberite pomoću odgovarajućih tastera na tastaturi.



BRK5803P 6

EDC ploča

EDC ploča se nalazi ispod naslona za ruke; podignite oblogu da biste pristupili kontrolama.

1. Kontrola proklizavanja zadnjeg točka.
2. Programska kontrola elektrohidrauličkog daljinskog ventila (EHR) (pogledajte odeljak o EHR ventilu).
3. Kontrola brzine padanja zadnje kuke sa tri kontakta.
4. Kontrola osetljivosti kontrole vuče zadnje kuke sa tri kontakta.
5. Graničnik visine zadnje kuke sa tri kontakta.

Dugme za kontrolu ograničenja klizanja **(1)**, dostupan samo sa izbornom radarskom jedinicom, omogućava operateru da izabere prag proklizavanja točkova preko kojeg će se priključak podizati sve dok se proklizavanje točkova ne vrati na prethodno podešeni nivo. Pritisnite prekidač kontrole proklizavanja na naslonu za ruke da je aktivirate.

Dugme za kontrolu brzine spuštanja **(3)** podešava brzinu kojom prednja kuka pada tokom ciklusa spuštanja. Prvi položaj bira najsporije spuštanje i označen je simbolom kornjače, dok poslednji položaj pruža najveću brzinu spuštanja i označen je simbolom zeca.

Kontrola za osetljivost vuče **(4)** se koristi da bi se sistem učinio više ili manje osetljivim na promene u opterećenju vuče. Maksimalna osetljivost se postiže kada se kontrola okrene do kraja u smeru kazaljke na satu.

Dugme za kontrolu ograničenja visine **(5)** ograničava visinu do koje možete da podignete kuku. Podesite dugme tako da izbegnete mogućnost da veliki priključak ošteti traktor kada je potpuno podignut.

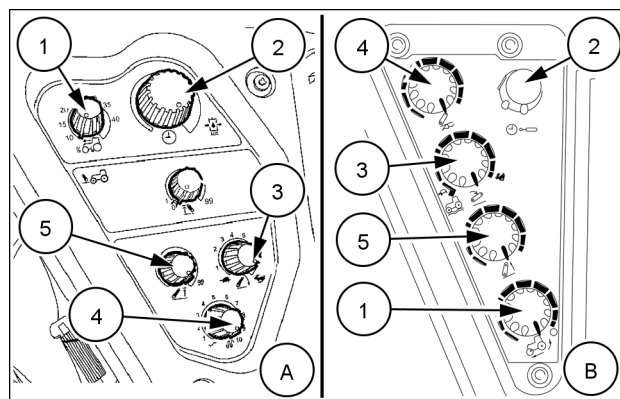
Indikator za granicu proklizavanja se uključuje kada je uključena kontrola ograničenja proklizavanja točka.

Isključivanje i otpuštanje kuke

Svetlo upozorenja na neispravnost koje trajno svetli **(4)** označava da je kuka onemogućena i da podešavanje dugmeta za kontrolu položaja **(1)** ne odgovara položaju donjih kraka.

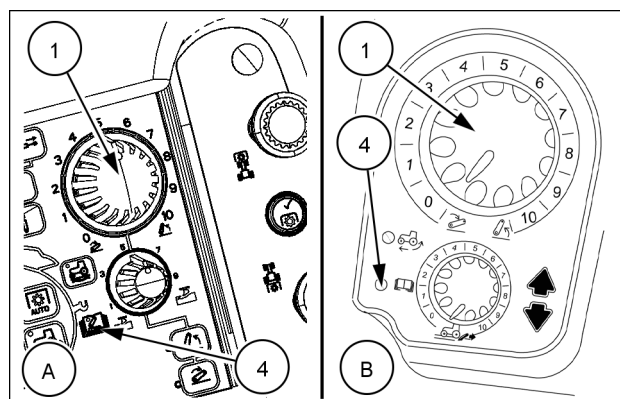
Upozorenje „Kuka onemogućena” se prikazuje ako:

- Poluga za kontrolu položaja pomerena je dok je motor bio isključen.
- Jedna od spoljnih komandi za kontrolu kuke je pokrenuta za podizanje ili spuštanje kuke sa spojem u tri tačke. Vidite „Svetlo upozorenja na kvar”, slika 8 ili stranu **Spoljne kontrole kuke (55.130)**.



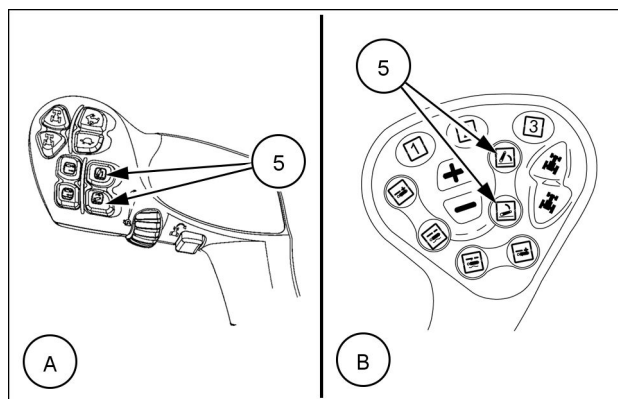
Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II



Da biste ponovo uskladili kontrolu položaja sa donjim kraćima, pokrenite motor i polako okrećite kontrolu **(1)**, sliku **8** u bilo kojem smeru dok položaj dugmeta za kontrolu ne bude usklađen sa visinom kuke. Kao potvrda, indikator upozorenja na kvar „Kuka onemogućena” će se isključiti.

Alternativno, podižite ili spuštajte kuku pomoću prekidača za podizanje i spuštanje **(5)** sve dok se svetlo za onespobljenu kuku ne isključi. Tokom usklađivanja položaja, donji kraci će se polako podizati, ali kada se usklade dugme kontrole položaja i kuka, donje veze će raditi normalno.



MOIL21TR00229AA 9

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

Radni uslovi (sa monitorom)

Traktori sa monitorom mogu da snimaju operativna podešavanja EDC sistema i kuke sa tri kontakta. Ove postavke mogu da se sačuvaju u memoriji traktora i da se pozovu za buduće potrebe.

NAPOMENA: Da biste izašli iz iskaćućih ekrana bez vršenja izmena, kliknite na X.

NAPOMENA: Promena opisa za priključak ili radni uslov na bilo kom ekranu će automatski osvežiti sve ekrane radnih uslova.

Implement setup (Podešavanje priključka)

Radni uslovi

Priključak

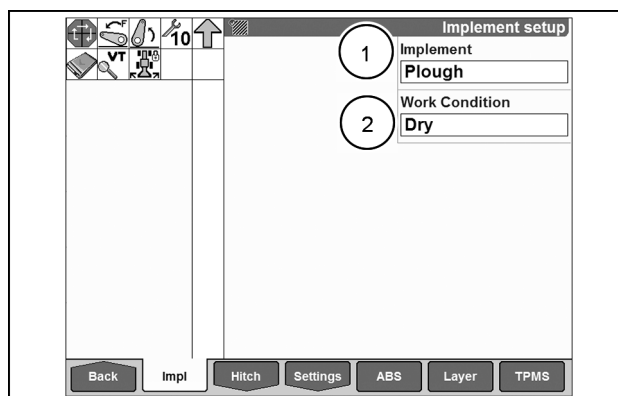
Ekran za priključak omogućava operateru da odabere, izmeni ili kreira opise priključaka i radnih uslova.

Implement (Priključak) **(1)**

Odaberite priključak iz iskaćuće liste, izmenite trenutni opis priključka ili dodajte novi priključak na listu.

Radni uslovi **(2)**

Odaberite trenutni radni uslov iz iskaćuće liste, izmenite trenutni uslov ili dodajte novu kategoriju rada na listu.



SVIL15TR02316AA 10

Rad elektronske kontrole vuče (EDC)

▲ UPOZORENJE

Pokretni delovi!

Uvek koristite glavni prekidač hidrauličnog sistema za onemogućite komande kuke i daljinskih ventila pre vožnje putem.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1587A

▲ UPOZORENJE

Neočekivano pomeranje mašine!

Uvek koristite uređaje za zaključavanje mašine kako biste sprečili nenamerno kretanje mašine (montirane ili vučene) ili njenih delova koji se mogu dogoditi tokom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, okretanje ili drugo). Pročitajte i pratite sve instrukcije u uputstvu koje je dao proizvođač mašine.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1789A

Kontrola položaja

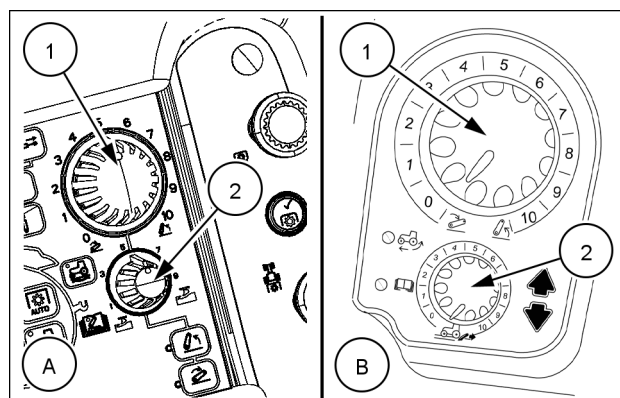
Proverite da li je glavni prekidač hidraulike u položaju „ON“ (uključeno) da biste omogućili rad kuke sa tri kontakta, pogledajte stranicu **Glavni prekidač hidraulike (35.000)**.

Postavite priključak na kuku sa tri kontakta.

Okrenite kontrolu opterećenja vuče (2) do kraja u smeru suprotnom smeru kretanja kazaljke na satu. To predstavlja postavku kontrole položaja.

Pokrenite motor i pomoću dugmeta za kontrolu položaja (1) postepeno podižite priključak, pri tome vodite računa da između priključka i bilo kojeg dela traktora postoji razmak od bar **100 mm (4 in)**.

Uočite broj na donjem ekranu. Ako je prikazano manje od „100“, to znači da priključak nije podignut do kraja.



MOIL21TR00237AA 1

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

Podesite dugme za kontrolu granice visine **(3)** da biste sprečili da se kuka i dalje podiže kako bi se izbegla mogućnost da priključak ošteti traktor kad se podigne do kraja.

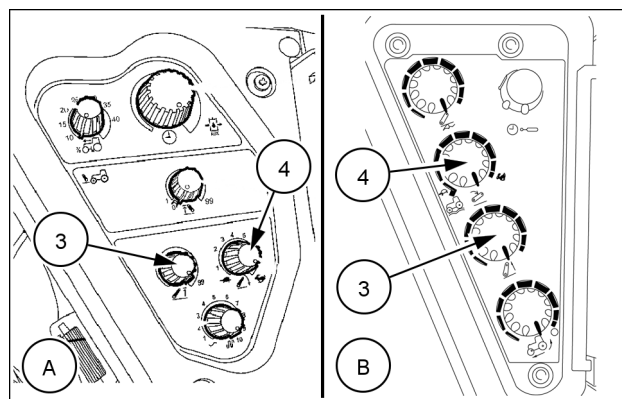
Kada se za brzo podizanje priključka koristi dugme za podizanje/spuštanje ili dugme za kontrolu položaja, on će se podići samo do visine koja je podešena pomoću kontrole granice visine, kao što je određeno u prethodnom koraku.

Položaj 0 omogućava da se kuka podigne samo na **50%** od njene visine podizanja, a položaj 10 omogućava da se podigne do maksimalne visine podizanja. To može da se podesi kroz kontinualno varijabilni opseg između 0 i 10.

Podesite brzinu spuštanja u skladu sa veličinom i težinom povezanog priključka tako što ćete okretati dugme za kontrolu brzine spuštanja **(4)**. Okrećite dugme u smeru kretanja kazaljki na satu da biste povećali brzinu spuštanja ili u smeru suprotnom kretanju kazaljki na satu da biste smanjili brzinu spuštanja.

NAPOMENA: Prilikom prvog podešavanja priključka za rad, dugme za kontrolu brzine spuštanja držite u položaju za sporo spuštanje (simbol kornjače).

Kada za spuštanje priključka koristite prekidač za podizanje/spuštanje, on će se spustiti kontrolisanom brzinom, kao što je određeno u prethodnom koraku.



MOIL21TR00239AA 2

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

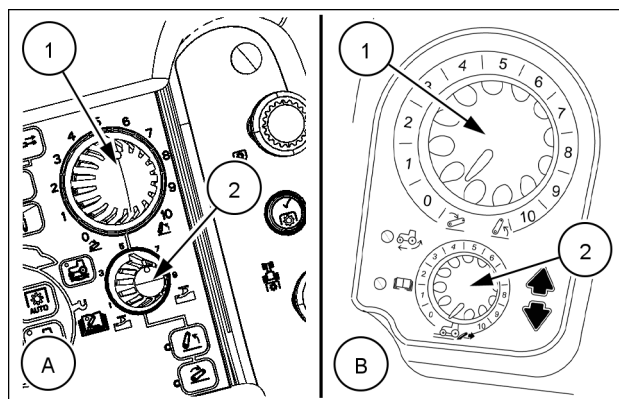
Rad u režimu kontrole položaja

Da biste koristili kontrolu položaja, kontrola opterećenja vuče **(2)** treba, u idealnom slučaju, da se okrene do kraja u smeru suprotno od kazaljke na satu.

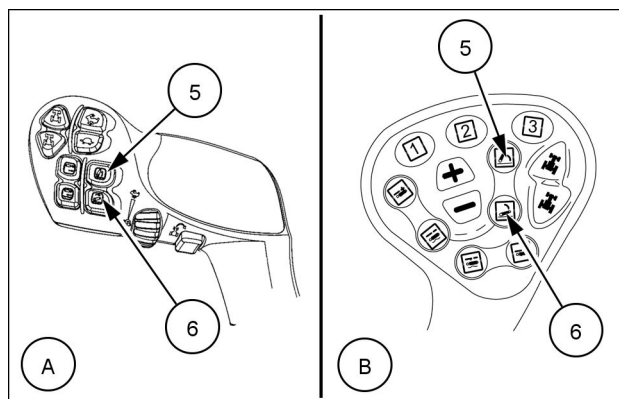
Podižite i spuštajte kuku sa tri kontakta pomoću dugmeta za kontrolu položaja **(1)**. Priključak će se podići i zaustaviti na visini podešenoj dugmetom za kontrolu granice visine.

NAPOMENA: Stopa podizanja će se podešavati automatski. Ako se dugme za kontrolu položaja jako pomeri, donje veze će odgovoriti naglim kretanjem. Kako se kraci budu približavali položaju podešenom dugmetom za kontrolu položaja, kretanje priključka će biti sporije.

Ako treba da podignete priključak na neobrađenom zemljištu, pritisnite prekidač za podizanje **(5)** da biste podigli priključak do položaja podešenog dugmetom za kontrolu granice visine. Kada ponovo uđete u radno područje, pritisnite prekidač za spuštanje **(6)** i priključak će se vratiti na visinu koja je originalno podešena dugmetom za kontrolu položaja **(1)**.



MOIL21TR00237AA 3



MOIL21TR00229AA 4

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

Kontrola vuče

Da bi se obezbedile najbolje performanse na polju, biće potrebno da se podesi sistem za kontrolu vuče tako da odgovara priključku i uslovima tla.

Dugme za kontrolu vuče **(2)** određuje dubinu priključka na osnovu informacija sa senzora koji se nalaze na klinovima osetljivosti vuče. Postavite kontrolu u srednji položaj pre početka rada.

Položaj dugmeta za osetljivost vuče **(7)** određuje osetljivost sistema. Postavite dugme u srednji položaj pre nego što spustite priključak u radni položaj.

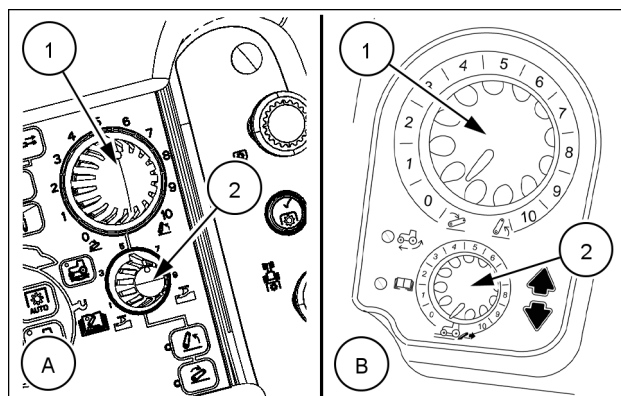
Spustite priključak u radni položaj rotiranjem dugmeta za kontrolu položaja **(1)** u smeru suprotnom od kazaljke na satu.

Podesite potrebnu radnu dubinu priključka podešavanjem postavke na kontroli opterećenja vuče **(2)**. Kada se dostigne potrebna dubina, okrenite kontrolu položaja u smeru suprotnom od kazaljke na satu dok priključak ne počne da se podiže, a zatim rotirajte u smeru kretanja kazaljke na satu u malim koracima da biste podesili ograničenje maksimalne dubine.

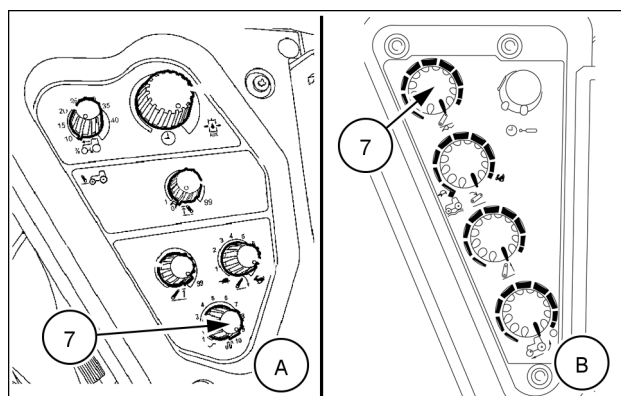
Kada se ispravno podesi, postavka kontrole položaja će sprečiti priključak da „zaranja“ ili da radi preduboko ako naiđe na površinu sa mekom i lakom zemljom. Kada budu podešeni opterećenje vuče i maksimalna dubina, podignite i spustite priključak pomoću prekidača za brzo podizanje na ručici menjača.

Obratite pažnju na priključak dok ga vučete kroz zemlju i podešavajte dugme za osetljivost vuče **(7)** sve dok ne ostvarite zadovoljavajuću tendenciju podizanja ili spuštanja zbog razlika u otpornosti tla. Kada je jednom podesite, hidraulični sistem traktora će automatski regulisati dubinu oruđa da bi održavao ravnomerno vučenje (opterećenje gaza) na traktoru.

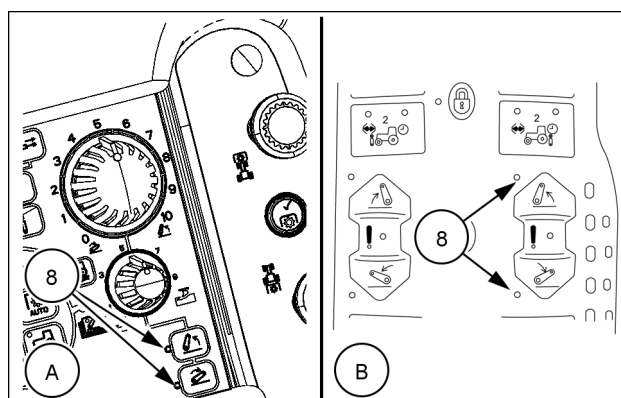
Optimalno podešavanje se postiže posmatranjem indikatora kretanja **(8)**, slika 8. Gornja lampica će se uključiti svaki put kada dođe do normalnih korekcija vuče dok sistem podiže priključak. Donja lampica će se uključiti kada se priključak spušta.



MOIL21TR00237AA 5



MOIL21TR00239AA 6



MOIL21TR00238AA 7

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

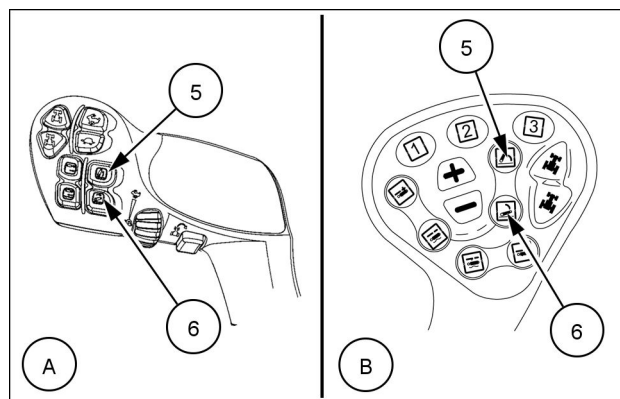
Okrenite dugme za osetljivost vuče **(7)** polako u smeru kretanja kazaljke na satu. Sistem će odgovoriti manjim, bržim pokretima što će se videti i treptanjem kontrolnih svetala. Sada okrećite dugme malo u smeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu sve dok jedan od indikatora ne trepne jednom u **2 s** ili **3 s**, prema potrebi, tako da odgovara uslovima tla.

Kada se jednom utvrde potrebni radni uslovi, nema potrebe da se dugme za kontrolu položaja ponovo pomera sve dok se ne završi tekući posao.

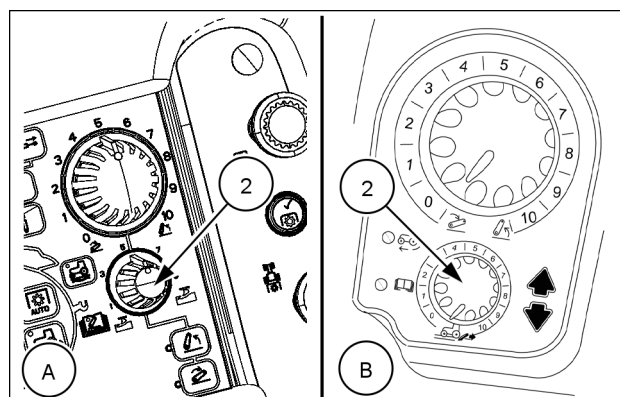
Kada stignete do neobrađenog zemljišta, pritisnite prekidač za brzo podizanje **(5)** da biste brzo podigli priključak u položaj podešen dugmetom za kontrolu granice visine. Prilikom ponovnog ulaska u radni prostor, nakratko pritisnite prekidač za spuštanje **(6)**; priključak se spušta pri brzini podešenoj pomoću dugmeta za kontrolu brzine spuštanja, zaustavljajući se kada dostigne dubinu podešenu pomoću dugmeta za kontrolu vuče **(2)**, slika 9.

Ako tokom ciklusa podizanja pritisnete prekidač za podizanje/spuštanje, pauzirate podizanje priključka.

NAPOMENA: Ako pritisnete prekidač za podizanje tokom ciklusa podizanja, privremeno ćete onemogućiti kuku. Ako ponovo pritisnete prekidač, ponovo ćete omogućiti rad kuke, ali prvi pokret će biti spor.



MOIL21TR00229AA 8



MOIL21TR00237AA 9

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

Brže prodiranje oruđa može da bude potrebno, na primer, nakon okretanja na strmom kraju polja. Takođe, neki priključci daju otpor na prodiranje, posebno ako je tlo tvrdo. Pritisnite i zadržite prekidač za spuštanje **(6)** i priključak će se spuštati brzinom koja je podešena dugmetom za kontrolu brzine spuštanja dok ne dotakne tlo.

Nastavite da pritiskate dugme za spuštanje i brzina spuštanja i postavka kontrole položaja će biti zanemareni. Priključak će brzo da proдре u tlo i podići će se do podešene radne dubine kada se dugme otpusti.

Kontrola ograničenja klizanja

Kontrola ograničenja proklizavanja (9), dostupna samo sa opcionom jedinicom senzora radara, omogućava operateru da izabere prag proklizavanja točkova koji će, ako se prekorači, dovesti do prilagođavanja radne dubine priključka da bi se smanjilo proklizavanje točkova.

Kada se aktivira kontrola proklizavanja, sistem kontrole proklizavanja će privremeno smanjiti radnu dubinu priključka. Dok se bude smanjivalo proklizavanje točkova, kontrola vuče će spuštati priključak do originalne radne dubine.

Potrebna je pažnja da se ne bi izabrala granica proklizavanja točkova koja je previsoka ili preniska. Podešavanje granice proklizavanja na veoma niski nivo, koji ne može da se postigne u vlažnim uslovima, može da ima štetan uticaj na stopu/dubinu rada.

NAPOMENA: Funkcija proklizavanja točkova ne radi u kontroli vuče.

Uključen indikator granice proklizavanja (1) se pali kada se aktivira kontrola proklizavanja pritiskom na odgovarajući prekidač na kontrolnoj tabli (ICP) kada je postavljen multikontroler I (A) ili na tablu sa prekidačima na naslonu za ruke kada je postavljen multikontroler II (B). Kada je kontrola proklizavanja aktivna, uključuje se i upozoravajuće svetlo (2), a priključak će se podići radi smanjenja stepena proklizavanja.

Kada se količina proklizavanja točkova približi unapred podešenom ograničenju, upozorenje će se prikazati i na matričnom ekranu.

Da biste deaktivirali funkciju kontrole proklizavanja, pritisnite prekidač na jedinici na naslonu za ruku.

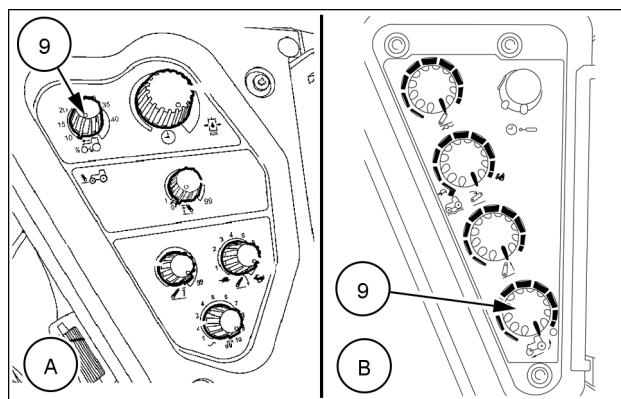
Podešavanje ograničenja proklizavanja (sa monitorom)

Postavke

Implement (Priključak). Pomoću iskaćućeg menija izaberite, promenite ili dodajte novu kategoriju priključaka.

Radni uslovi. Pomoću iskaćućeg menija izaberite, promenite ili dodajte novu kategoriju radnih uslova.

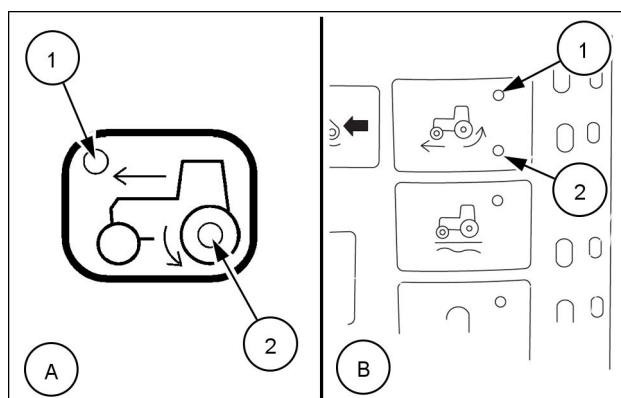
1. Procenat proklizavanja koji će se menjati uporedo s povećavanjem, odnosno smanjivanjem proklizavanja.
2. Isto kao i (1), ali u formatu trakastog grafikona.
3. da biste pristupili iskaćućem meniju za podešavanje praga alarma proklizavanja točkova. Podesite cifru pomoću simbola ◀ ili ▶, a zatim pritisnite Enter. Izabrani broj će biti prikazan u okviru alarma proklizavanja.



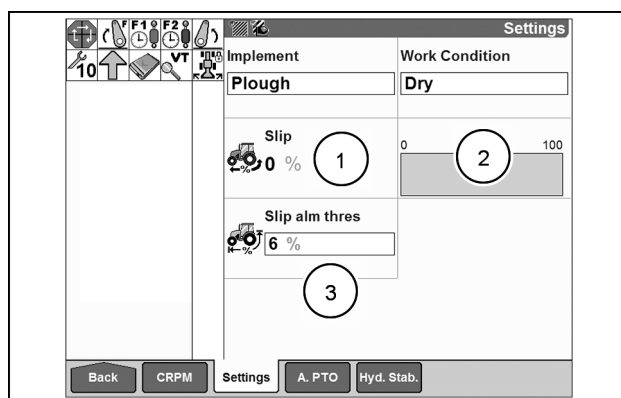
MOIL21TR00239AA 10

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II



MOIL21TR00240AA 11



SVIL15TR02390AA 12

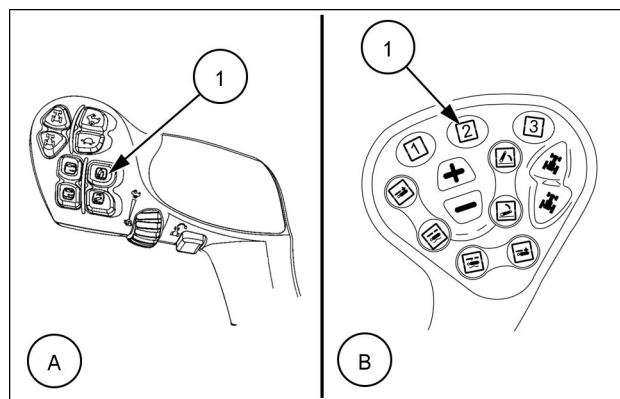
Sistem kontrole vožnje

Kada se prenosi oprema na kuki sa tri kontakta, poskakivanje priključka može dovesti do gubitka kontrole upravljanja pri transportnim brzinama. Ako, dok je izabrana kontrola vožnje, prednji točkovi udare u neravnine na putu, čime se izaziva podizanje prednjeg dela traktora, hidraulični sistem će odmah reagovati da bi se suprotstavio ovom kretanju i minimizovao poskakivanje priključka i omogućio mirniju vožnju.

Pomoću prekidača za podizanje **(1)** podignite priključak na visinu koju je podesila kontrola ograničenja visine.

Pritisnite prekidač **(1)**, slika 14, na kontrolnoj tabli (ICP) kada je multikontroler I **(A)** postavljen na tablu sa prekidačima na naslonu za ruke kada je montiran multikontroler II **(B)**, da biste aktivirali funkciju upravljanja vožnjom. Kao potvrda aktiviranja uključuje se upozoravajuće svetlo na prekidaču.

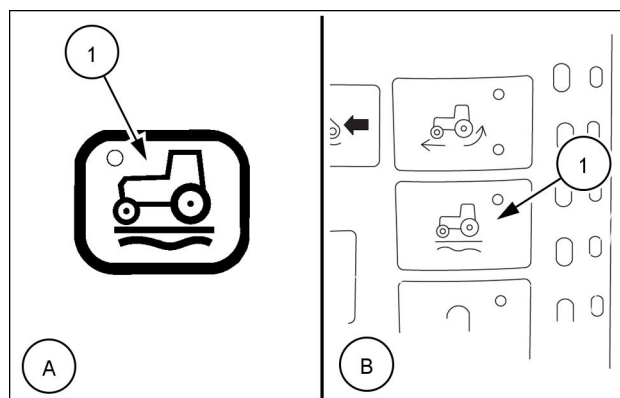
Kontrola vožnje funkcioniše samo na brzinama iznad **8 km/h (5 mph)**. Kada brzina traktora premaši **8 km/h (5 mph)**, priključak će pasti za 4–5 poena (kako je prikazano na instrument tabli) dok hidraulički sistem obavlja korekcije radi kompenzacije odskakivanja priključka. Kada brzina traktora padne ispod **8 km/h (5 mph)**, priključak će se ponovo podići na visinu podešenu kontrolom podešavanja granice visine, a kontrola vožnje će se isključiti.



MOIL21TR00229AA 13

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II



MOIL21TR00241AA 14

Rad kuke

⚠ UPOZORENJE

Opasnost kod nepravilnog korišćenja!

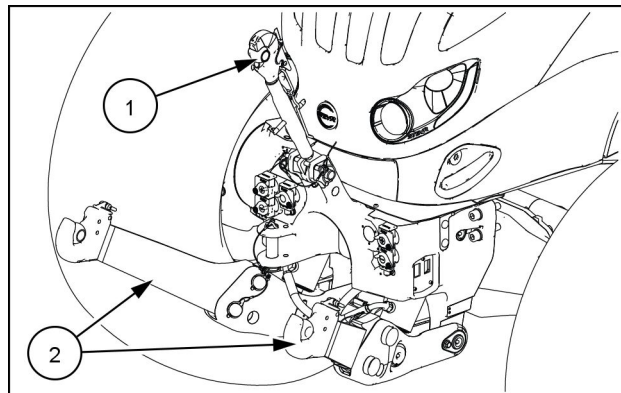
Uvek koristite glavni hidraulički prekidač za onemogućavanje prednje kuke. Nije predviđeno da se podešavanje brzine spuštanja od 0% koristi kao mehanizam bezbednosne blokade.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1792A

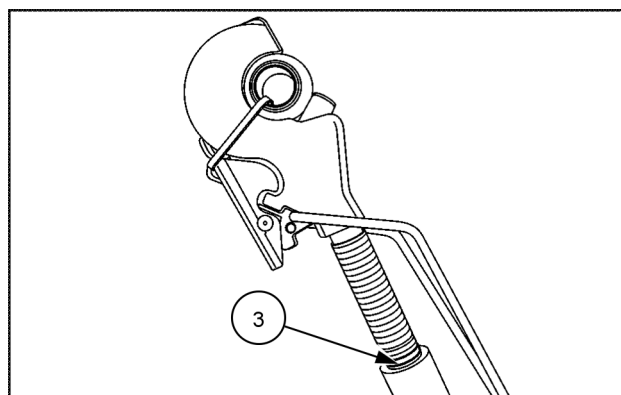
Opcionu prednju kuku čine podesiva treća tačka (1) i par sklopivih donjih kraka (2). Gornja veza i donje veze imaju otvorene krajeve čeljusti koji omogućavaju brzo spajanje i odvajanje priključaka.

Čeljusti su opremljene samozaključavajućim osiguračima kako bi se obezbedilo sigurno povezivanje kuke sa tri kontakta i priključka.



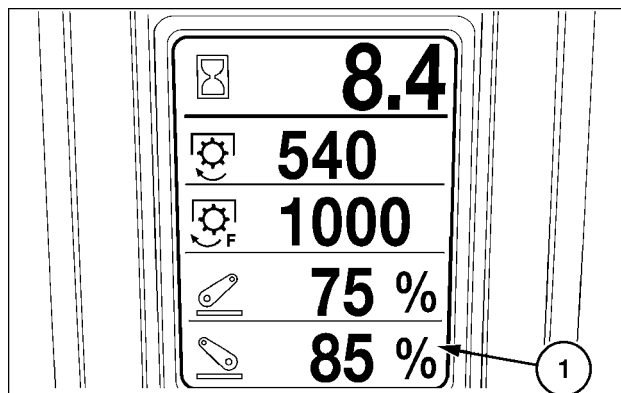
MOIL20TR01715AA 1

NAPOMENA: Izvlačite šipku za podizanje samo dok ne postane vidljiv zarez na navoju (3) kako biste izbegli oštećenje navoja.



SVIL14TR00023AC 2

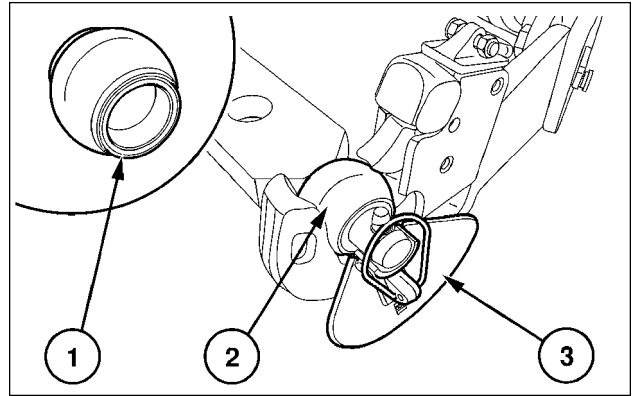
Prednjom kukom se može rukovati pomoću zadnjeg ili središnje postavljenog udaljenog ventila (ako je ugrađen). Visina kuke (1), slika 3, može biti prikazana na centralnom ekranu kao procenat (%) od 0 (do kraja spuštена) do 100 (potpuno podignuta).



BRK5803R 3

Za montažu na priključku dostupne su tri čaure kugličnog ležaja, ako je potrebno. Čauru kugličnog ležaja sa isturenim ivicama **(1)** treba montirati na gornji klin kuke priključka.

Dve ravne čaure kugličnog ležaja **(2)** sa odvojivim vodičima **(3)** treba montirati na donje klinove kuke priključka.



BRJ5352B 4

Rukovanje prednjom kukom

Prednjom kukom možete rukovati zadnjim mehaničkim daljinskim kontrolnim ventilima ili, ako postoje, elektrohidrauličnim središnje postavljenim daljinskim kontrolnim ventilima.

Rukovanje kukom pomoću zadnjih mehaničkih udaljenih kontrolnih ventila

Jedan od zadnjih mehaničkih kontrolnih ventila se mogu koristiti radi rukovanja prednjom kukom pomoću kontrolne poluge (1).

Unapred definisani kontrolni ventil za rukovanje prednjom kukom je uvek broj 1.

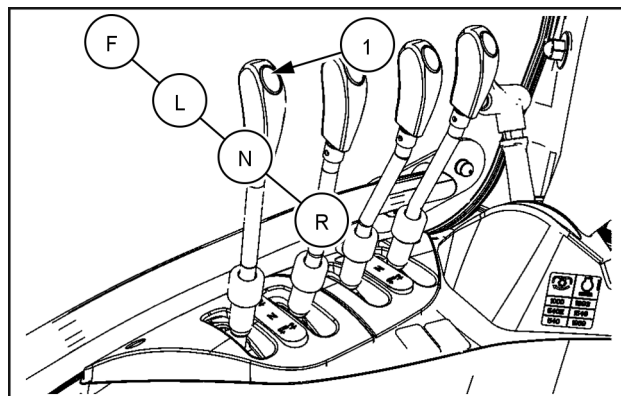
Svaka ručica udaljenog ventila ima četiri radna položaja:

- **(R)** Podizanje (ili izvlačenje)
Povucite polugu unazad da biste izvukli cilindar s kojim je povezana i podigli priključak.
- **(N)** Neutralni
Iz položaja **(R)** gurnite polugu napred da biste izabrali neutralni položaj i deaktivirali povezani cilindar.
- **(L)** Spuštanje (ili uvlačenje)
Gurnite polugu napred preko neutralnog položaja da biste uvukli cilindar i spustili priključak.
- **(F)** Flotacija
Gurnite polugu do kraja napred preko položaja **(L)** da biste izabrali lebdeći položaj. To će omogućiti cilindru da se slobodno uvlači ili izvlači, zahvaljujući čemu će oprema poput sečiva strugalice moći da se slobodno kreće ili prati profil tla.

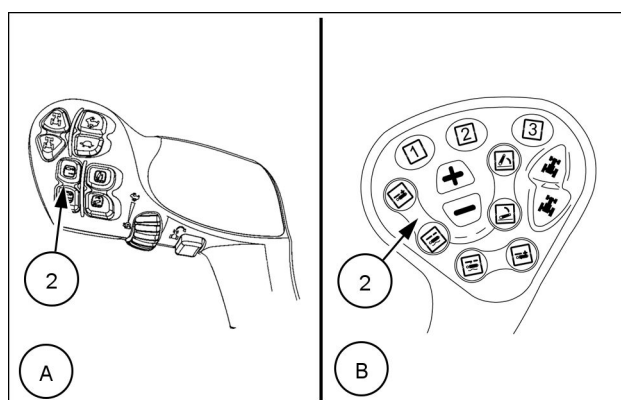
Za detaljan opis rada zadnjih daljinskih mehaničkih kontrolnih ventila, pogledajte **Udaljeni ventili za kontrolu Ventili (35.204)** u ovom uputstvu.

Rukovanje kukom sa višefunkcijskom ručicom i središnje postavljenim elektrohidrauličnim kontrolnim ventilima

Zavisno od specifikacije mašine, kada je ona konfigurisana tako da podržava prednju kuku, kontrole elektrohidrauličnog (EHR) kontrolnog ventila višenamenske ručice (2) se koriste za podizanje/spuštanje prednje kuke.



SVIL18TR00246AA 5



MOIL21TR00229AA 6

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

Rad kuke sa ručicom za upravljanje i elektrohidrauličnim središnjim kontrolnim ventilima

Ručica za upravljanje se može koristiti za kontrolu prednje kuke pomoću srednje postavljenih daljinskih elektrohidrauličnih kontrolnih ventila. Za rukovanje kukom će biti korišćen ventil broj 1.

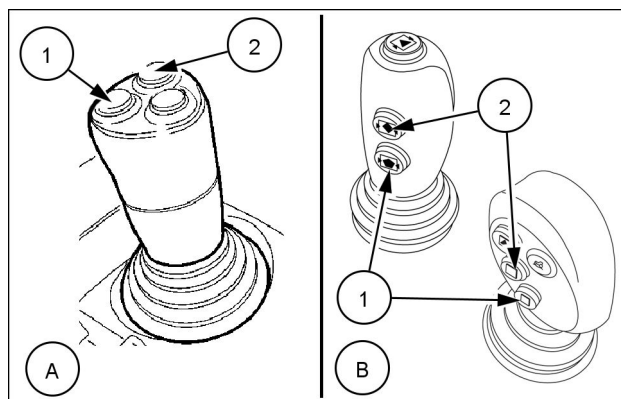
NAPOMENA: Na traktorima sa elektrohidrauličnim daljinskim kontrolnim ventilima, bez obzira da li su postavljeni u sredini ili pozadi, ručica za upravljanje može da se koristi za upravljanje prednjom kukom koristeći samo središnje kontrolne ventile.

- Nastavite da pritisimate prekidač za izbor (1) na konzoli kako biste prebacivali kontrolu sa središnje postavljenih ventila na zadnje kontrolne ventile i obrnuto. Lampice upozorenja na prekidaču za biranje opsega (2) i (3) će potvrditi koji su ventili aktivirani.
- Kada je postavljen multikontroler II, kontrolni ventili mogu biti izabrani i tako što ćete pritisnuti i držati odgovarajuće dugme (4) na standardnoj ručici za upravljanje (nije dostupno na naprednim ručicama za upravljanje sa proporcionalnim prekidačem).

NAPOMENA: Ako je ručica za upravljanje konfigurisana da kontroliše prednju kuku, onda nije moguće prebaciti ručicu za rukovanje zadnjim udaljenim ventilima.

NAPOMENA: Pre prebacivanja rada ručice za upravljanje između srednjih i zadnjih kontrolnih ventila ili obrnuto, uverite se da su svi daljinske ručice za upravljanje kontrolnim ventilima, kontrole na tabli sa prekidačima na naslonu za ruku i ručica za upravljanje u neutralnom položaju.

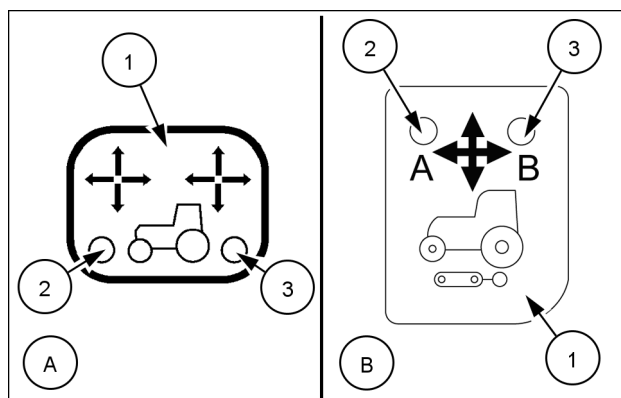
- Ručica za upravljanje se deaktivira kada je traktor isključen. Palica će se ponovo aktivirati kada rukovalac sedi u sedištu duže od tri sekunde dok motor radi. Kada je ručica za upravljanje deaktivirana, treptawe svetla upozorenja na prekidaču za izbor unapred/unazad.



MOIL21TR00242AA 7

Do: Multikontroler I

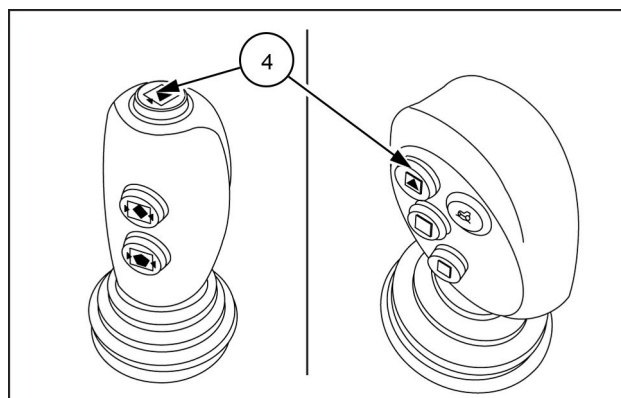
B: Multikontroler II



MOIL21TR00650AA 8

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II



MOIL19TR02348AA 9

Kontrolne funkcije koristeći ručicu

- Središnje postavljani elektrohidraulični kontrolni ventil 1:
Pomerite ručicu za upravljanje unapred ili unazad da biste izabrali podizanje, neutralni položaj, spuštanje i plivajući položaj prednje kuke.
- Središnje postavljani elektrohidraulični kontrolni ventil 2:
Pomerite ručicu za upravljanje nalevo ili nadesno da biste obezbedili protok ulja kroz prednje spojnice (ako su ugrađene).

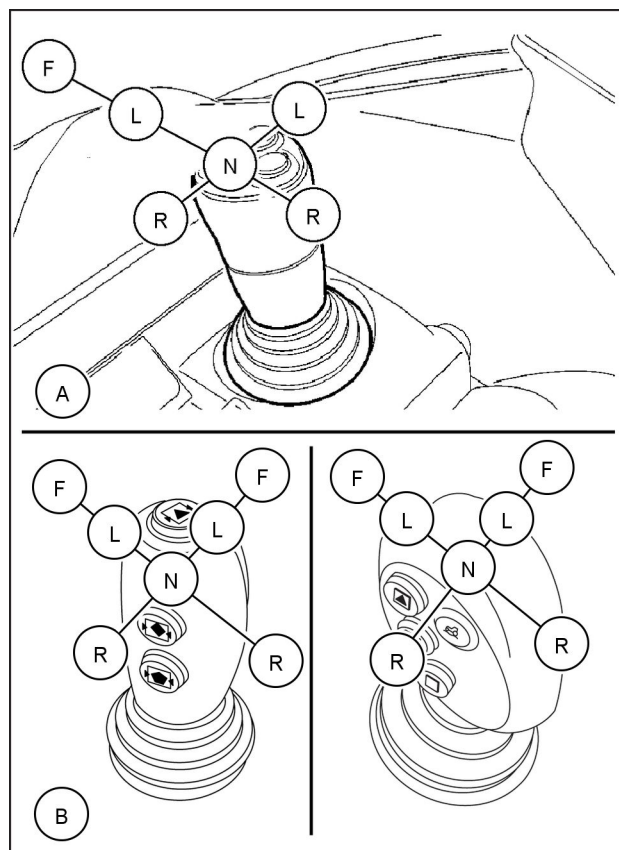
NAPOMENA: Ručicu za upravljanje ne treba koristiti za rad s hidrauličkim motorom.

Dostupni položaji prednje kuke

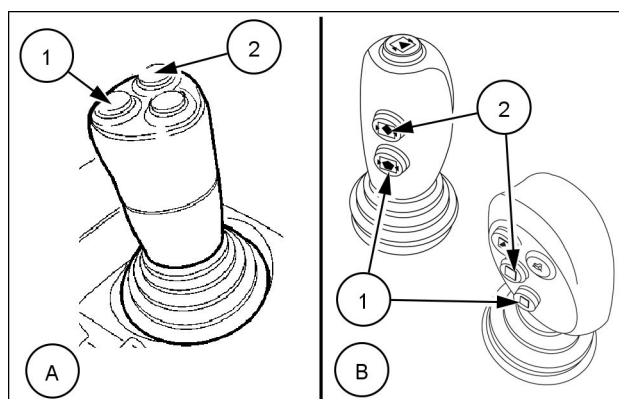
- Pomerite ručicu za upravljanje unazad (**R**) da biste podigli priključak. Kada prednja kuka dođe u položaj koji je podešen kontrolom ograničenja visine, kuka će se zaustaviti.
- Gurnite ručicu za upravljanje unapred u „donji“ položaj (**L**) za spuštanje priključka na zemlju kontrolisanom brzinom spuštanja.
- Pomerite ručicu unapred da biste izabrali plutajući (**F**) položaj. Zaustavni element (zapirač) drži ručicu za upravljanje u ovom položaju. Plutajući položaj možete da koristite i za slobodno izvlačenje ili uvlačenje cilindra kuke omogućavajući opremi montiranoj s prednje strane da prati konture tla.

NAPOMENA: Uvek koristite „lebdeći“ položaj da biste spustili cilindar sa jednostrukim dejstvom. Spušteni položaj je samo za cilindre sa dvostrukim dejstvom.

NAPOMENA: prekidači (1) i (2), slika 11, mogu se koristiti za rukovanje ventilima preusmerivača ugrađenim na alat povezan na prednju kuku ukoliko su kablovi koji to omogućavaju pravilno spojeni.



MOIL21TR00680BA 10



MOIL21TR00242AA 11

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

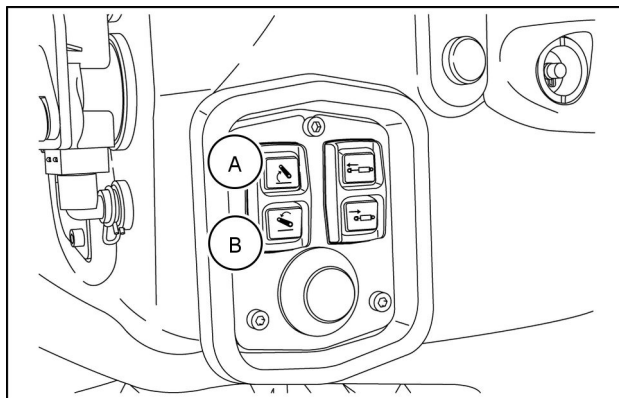
Ručica se takođe može pomerati bočno, (**R**) i (**L**) za obezbeđivanja protoka ulja za opremu priključenu na opcione prednje spojnice. Samo kada je multikontroler II postavljen, plutajući položaj (**F**) je dostupan i bočno. Zaustavni element (zapirač) drži ručicu za upravljanje u ovom položaju.

Dijagonalnim pomeranjem ručice za upravljanje, moguće je istovremeno upravljanje sa dva cilindra.

Upravljanje kukom sa spoljnim prekidačem (ako postoji)

Opcioni spoljašnji prekidač je povezan na F1 središnje postavljen kontrolni ventil.

- **(A)**Funkcija podizanja. Pritisnite prekidač da biste podigli ili izvukli cilindar povezan sa odgovarajućom kukom.
- **(B)**Funkcija spuštanja. Pritisnite prekidač da biste spustili ili uvukli cilindar povezan sa odgovarajućom kukom.

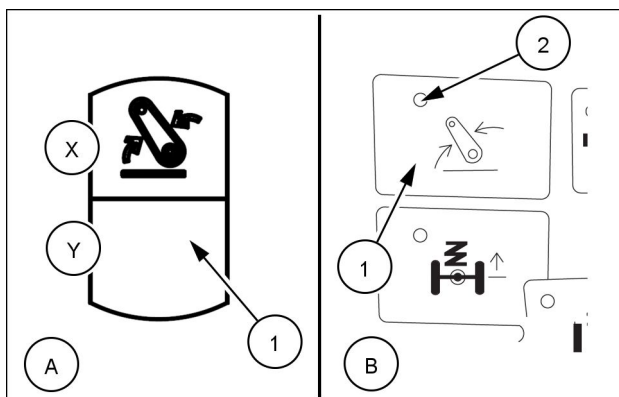


MOIL19TR00340AA 12

Izbor režima prostog/dvostrukog dejstva

Prednja kuka ima dva režima rada koje možete izabrati putem odgovarajućeg prekidača **(1)**, slika 13:

Multikontroler I (A)	Multikontroler II (B)
- Dvostruko dejstvo (X): pritisak se primenjuje na obe strane cilindra - Jednostruko dejstvo (Y): pritisak se primenjuje samo na donju stranu cilindra.	- Dvostruko dejstvo: pritiskom na prekidač uključuje LED lampicu (2), pritisak se primenjuje na obe strane cilindra - Jednostruko dejstvo: ponovnim pritiskom na prekidač, LED lampica (2) se isključuje i pritisak se primenjuje samo na donju stranu cilindra



MOIL21TR00651AA 13

Ekran s funkcijama ručice za upravljanje

Na traktorima sa monitorom operater može da pristupi ekranu ručice za upravljanje koji sadrži detalje o njenim funkcijama.

Daljinski ventili

Pomoću dugmadi ▲▼ možete da se krećete kroz meni sve dok se ne prikaže „Config“ (funkcionalnost).

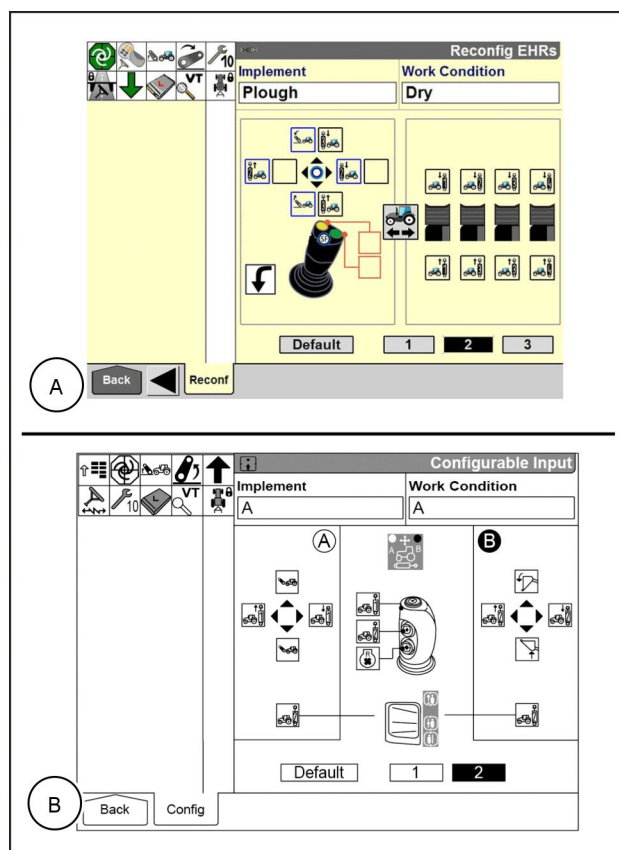
„Config“ (funkcionalnost)

Na ekranu funkcionalnosti upravljačke ručice naveden je broj kontrolnih ventila koje upravljačka ručica kontroliše i odgovarajuće pomeranje koje je potrebno za rad svakog kontrolnog ventila. Upravljanje kontrolnim ventilima označenim plavim okvirom može se obaviti jednostavnim pomeranjem ručice za upravljanje; Za upravljanje kontrolnim ventilima označenim crnim okvirom neophodno je pritisnuti prekidač (1) slika 15 pre pomeranja ručice za upravljanje.

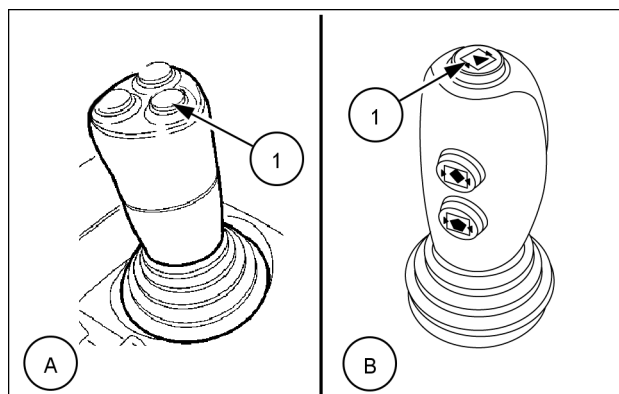
Kada se pritisne prekidač, pojaviće se simbol na donjoj desnoj strani ekrana.

Kada je u toku rukovanje ventilom, pozadina će se pretvoriti iz bele u narandžastu.

Ako traktor im prednju kuku, na ekranu funkcija ručice za upravljanje se takođe navodi kontrolni ventil koji se koristi za rad prednje kuke.



MOIL21TR00681BA 14



MOIL21TR00652AA 15

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

Udaljeni ventili za kontrolu - elektrohidraulična

UPOZORENJE

Pokretni delovi!

Uvek koristite glavni prekidač hidrauličnog sistema za onemogućite komande kuke i daljinskih ventila pre vožnje putem.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1587A

UPOZORENJE

Neočekivano pomeranje mašine!

Uvek koristite uređaje za zaključavanje mašine kako biste sprečili nenamerno kretanje mašine (montirane ili vučene) ili njenih delova koji se mogu dogoditi tokom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, okretanje ili drugo). Pročitajte i pratite sve instrukcije u uputstvu koje je dao proizvođač mašine.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1789A

UPOZORENJE

Neočekivano pomeranje!

Kod pokretanja motora na mašini proverite da li su poluge za udaljeni ventil u ispravnom položaju PRE nego što pokrenete prekidač kontakta paljenja. Tako se sprečava slučajno pomeranje povezanog priključka.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W0433A

UPOZORENJE

Curenje tečnosti!

Nemojte ukopčavati hidraulički spoj za brzo povezivanje ako je prisutan pritisak. Pre ukopčavanja hidrauličkog spoja za brzo povezivanje mora se ispustiti sav hidraulički pritisak iz sistema.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W0095B

UPOZORENJE

Sistem pod pritiskom!

Pre iskopčavanja spojeva morate napraviti sledeće:

-spustite priključke,

-zaustavite motor,

-pomerajte kontrole prema napred i prema nazad da biste iz hidrauličkog sistema ispustili sav pritisak.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W0389A

UPOZORENJE

Tečnost pod pritiskom može da probije kožu i uzrokuje teške telesne povrede.

Ruke i telo držite podalje od curenja pod pritiskom. Curenje NEMOJTE da proveravate rukom. Upotrebite komad kartona ili hartije. Ako tečnost prodre pod kožu, odmah potražite medicinsku pomoć.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W0158A

UPOZORENJE

Nekontrolisano pomeranje opreme!

Budući da elektronski upravljani udaljeni ventili imaju blokirane položaje komande ne preporučuje se da ih koristite za radove s prednjim utovarivačem. Raspitajte se kod svog ovlašćenog prodavca.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W0428A

NAPOMENA: Dva, tri ili četiri elektrohidraulična pomoćna kontrolna ventila koji koriste isto ulje kao hidraulično kolo za sa kojim su povezani mogu da se postave na traktor radi daljinske kontrole cilindara sa jednostrukim i dvostrukim dejstvom.

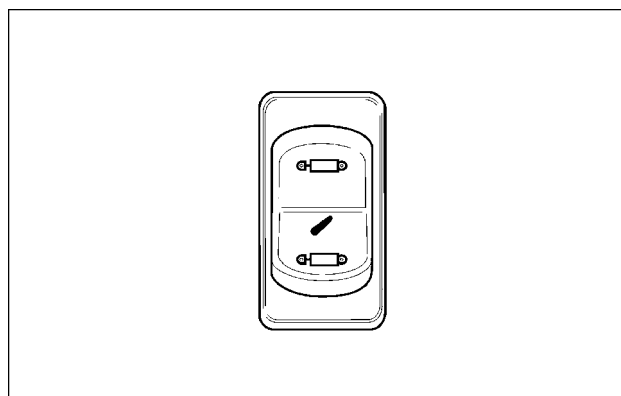
NAPOMENA: Dostupne količine ulja prilikom napajanja spoljne hidraulične opreme potražite na stranici **Nivo hidrauličkog ulja u slučaju korišćenja udaljene hidrauličke opreme (21)**.

NAPOMENA: Korišćenje traktora sa niskim nivoom ulja može da dovede do oštećenja zadnje osovine i komponenti prenosa.

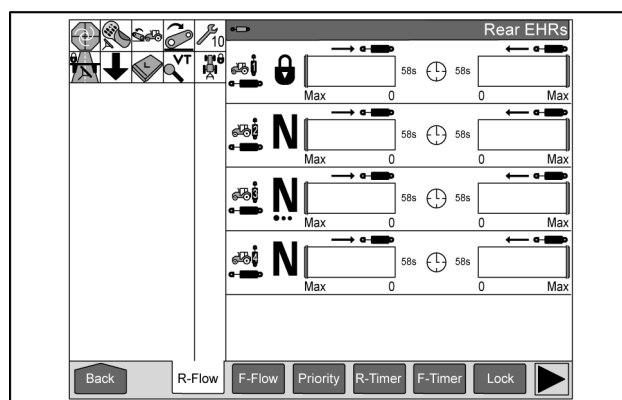
Prilikom rada, (EHR) Electronic Hydraulic Remote kontrolni ventili funkcionišu na sličan način kao mehanički kontrolni ventili, obezbeđujući funkcije podizanja, neutralnog položaja, spuštanja i plivajućeg položaja koje bira operater.

Međutim, kada je za priključak neophodno obezbediti stalne hidraulične pokrete, poput izvlačenja i uvlačenja hidrauličnih cilindara, (EHR) Electronic Hydraulic Remote kontrolni ventili će omogućiti operateru da kreira automatski program za ove pokrete.

Svaki program podržavaju vizuelni prikazi na (ICU) Integrated Control Unit ekranu i na **IntelliView™ IV** (EHR) Electronic Hydraulic Remote ekranu (ako je ugrađen).



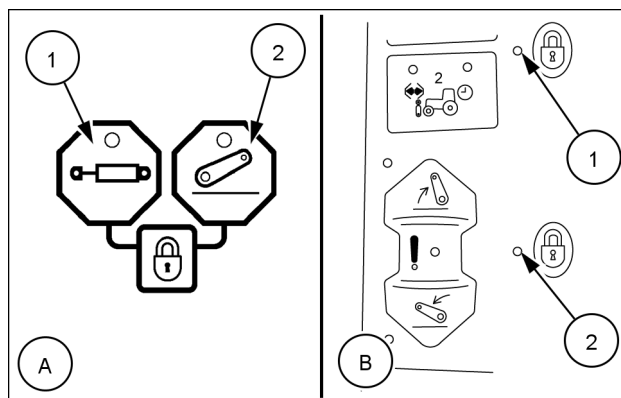
MOIL19TR02358AA 1



MOIL22TR03968AA 2

Kada je glavni prekidač, slika 1, u srednjem položaju (napajanje isključeno), svetla upozorenja će se uključiti (pogledajte **Integrisana komandna ploča (90.151)**):

- da biste potvrdili deaktivaciju (EHR) Electronic Hydraulic Remote kontrolnih ventila (1)
- da biste potvrdili deaktivaciju kuke sa tri kontakta (2).



MOIL21TR00653AA 3

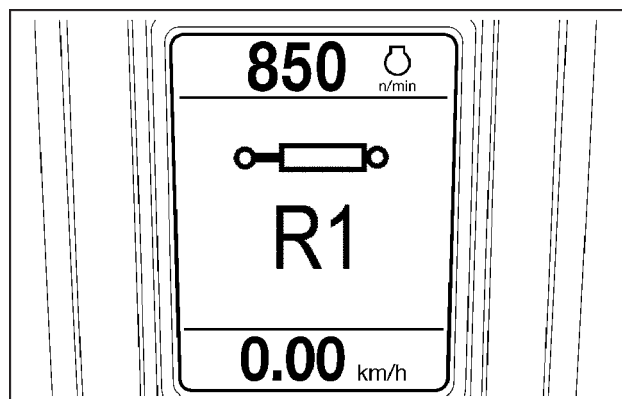
Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

Prilikom pokretanja motora traktora, sve poluge daljinskih kontrolnih ventila, točkić na ploči sa prekidačima na naslonu za ruku i ručica za upravljanje (gde je postavljena) moraju biti postavljeni u neutralan položaj. Bilo koja kontrola koja nije u neutralnom položaju dovešće do toga da odgovarajući ventil bude onemogućen.

Da biste ponovo aktivirali onemogućen kontrolni ventil,

- vodite računa da glavni prekidač hidrauličnog sistema bude na položaju ON (Uključeno)
- ručno pomerite kontrolnu ručicu daljinskog ventila u neutralni položaj.



MOIL22TR03778AA 4

NAPOMENA: Ako ventil nije u neutralnom položaju prilikom pokretanja, na (ICU) Integrated Control Unit ekranu će biti prikazan simbol i broj odgovarajućeg ventila. Ako više ventila nije u neutralnom položaju, ekran će naizmenično prikazivati brojeve svih takvih ventila.

NAPOMENA: Prilikom pokretanja, rad (EHR) Electronic Hydraulic Remote kontrolnog ventila je onemogućen sve dok se ne detektuje da je brzina motora veća od **500 RPM** u trajanju od približno **3 s**.

Ako udaljeni ventil postane nefunkcionalan ili se zaglavi u nekom položaju, taj ventil će biti onemogućen sve do otklanjanja greške ili elektronskog isključivanja ventila iz sistema. Ako dođe do ovoga, obratite se ovlašćenom STEYR prodavcu.

Upravljački rad

NAPOMENA: položaji ručice mogu biti identifikovani kao podignuti, neutralni, spušteni i plutajući ili izvučeni, neutralni, uvučeni i plutajući. Međutim, njihova funkcija ostaje ista.

Kada je postavljen višestruki kontroler I (**A**), kontrole su prikazane sa identifikacionih ručica u nekoliko boja. Sa najpotpunijom konfiguracijom, poluge (**1**), (**2**) (**3**), i (**4**) kontrolišu tri zadnja ili prednja (EHR) Electronic Hydraulic Remote kontrolna ventila (ako su montirani).

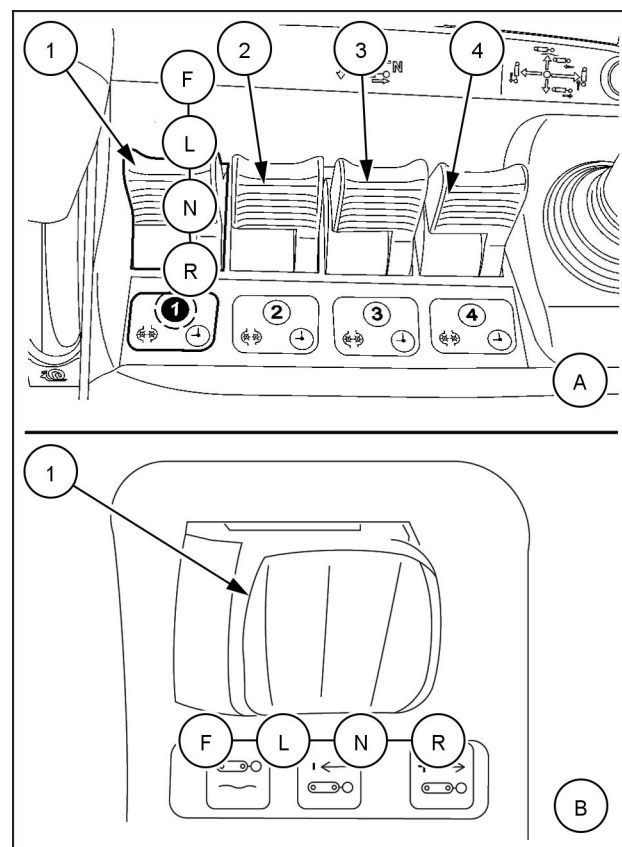
Poluga (**1**) ima četiri položaja:

- (**R**) poluga nazad, priključak se podiže
- (**N**) neutralni položaj
- (**N**) poluga napred, priključak se spušta
- (**F**) poluga do kraja napred, funkcija lebdenja

Kada je postavljen višestruki kontroler II (**B**), kontrola (**1**) je prikazana točkićem na tabli sa prekidačima na naslonu za ruku.

Kontrola (**1**) ima četiri položaja:

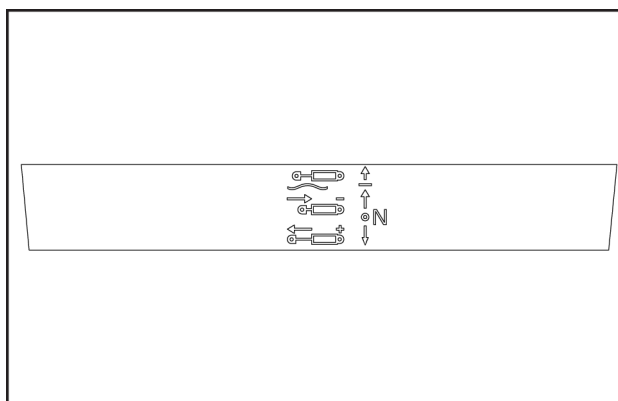
- (**R**) brojčanik udesno, podizanje priključka
- (**N**) neutralni položaj
- (**L**) brojčanik ulevo, spuštanje priključka
- (**F**) brojčanik do kraja ulevo, funkcija lebdenja



MOIL22TR03306BA 5

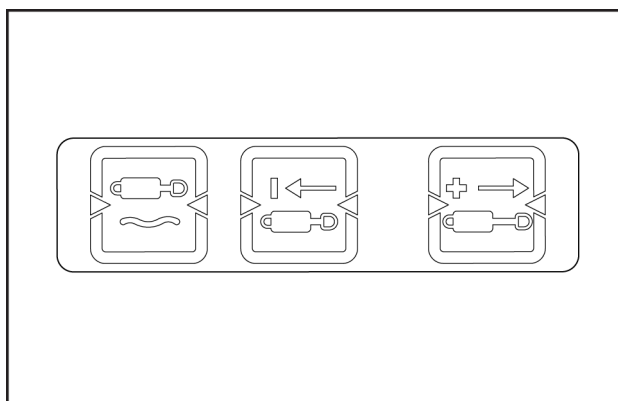
Sa multikontrolerom II (**B**), za funkciju plivajućeg položaja koristi se pozicija zaustavljanja: za vremenski ograničene funkcije hidrauličnih kontrolnih ventila, kontrola (**1**) mora da se pomeri u položaj za podizanje (**R**) ili spuštanje (**L**) priključka.

Kada je montiran višestruki kontroler I, oznaka na slici 6 (smeštenoj pored kontrolne poluge) pokazuje operateru radne položaje koji su raspoloživi za svaku polugu.



MOIL22TR03779AA 6

Kada je montiran višestruki kontroler II, oznaka na slici 7 (smeštenoj pored kontrolne poluge) pokazuje operateru radne položaje koji su raspoloživi za istu.



MOIL22TR03779AA 7

NAPOMENA: Plutajući položaj se koristi i za uvlačenje cilindra prostog dejstva i odgovara položaju OFF (Isključeno) hidrauličnih motora pri radi.

- Iz neutralnog položaja (**N**) pomerite kontrolu (**1**) u podignuti položaj (**R**).
- Iz neutralnog položaja, pomerite kontrolu (**1**) prema položaju za spuštanje (**L**).
- Pomerite kontrolu (**1**) u položaj (**F**) za aktiviranje plutajućeg režima. Režim za lebdenje će omogućiti hidrauličnom cilindru da se slobodno uvlači ili izvlači, zahvaljujući čemu će oprema poput sečiva strugalice moći da „lebdi“ ili da prati profil tla.

NAPOMENA: Kada se cilindri ručno pokrenu u ručnom režimu, vodite računa da ne držite kontrolu (**1**) u izvučenom ili uvučenom položaju. Kada je postavljen višestruki kontroler I, kada je cilindar dostigao kraj hoda, upravljačka ručica mora ručno da se vrati u neutralni položaj.

Ukoliko ne budete poštovali ovu proceduru, možete izazvati pregrevanje hidrauličkog ulja, što može dovesti do kvara delova hidraulike ili pogonskog sklopa.

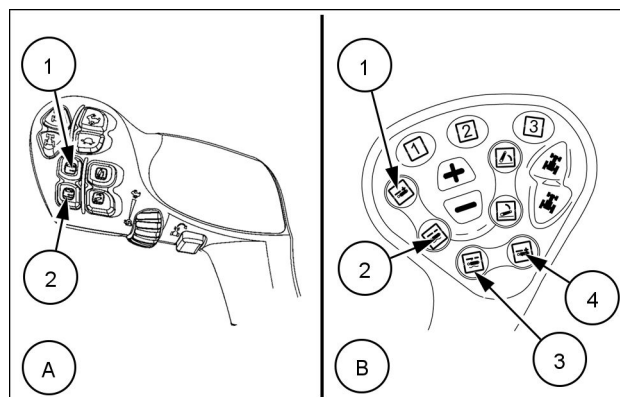
NAPOMENA: Nikad ne koristite neutralni položaj iz položaja za izvlačenje ili uvlačenje da biste zaustavili hidraulični motor. Iznenadno hidraulično blokiranje sistema može da dovede do znatnog oštećenja motora. Pri radu sa hidrauličnim motorima UVEK koristite režim motora; pogledajte stranu **Kreiranje programa tajmera (35.204)** i naredne strane.

Rad višenamenske ručice

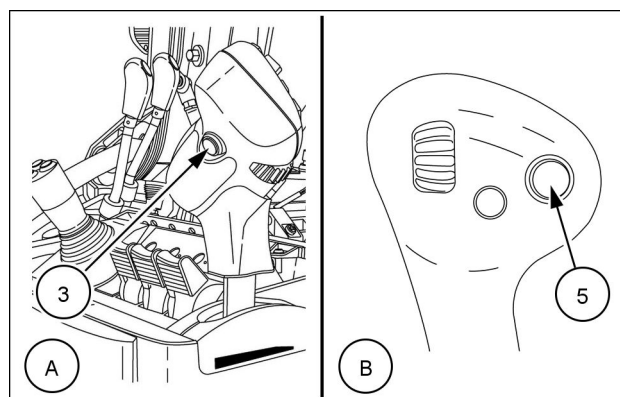
Višenamenska ručica poseduje četiri prekidača koji se koriste za pokretanje udaljenog elektrohidrauličnog kontrolnog ventila.

Ovi tasteri omogućavaju korišćenje funkcija izvlačenja, uvlačenja i plivajućeg položaja.

Multikontroler I (A)	Multikontroler II (B)
– Pritisnite prekidač (1) da biste izvukli hidraulični cilindar – Pritisnite prekidač (2) da biste uvukli cilindar. – Da biste aktivirali funkciju plivajućeg položaja, pritisnite/zadržite funkcijski taster (3) sa zadnje strane poluge za kretanje, a zatim pritisnite/otпустите taster za uvlačenje. Na ovaj način postavljate ventil u plivajući položaj.	– Pritisnite prekidače (1) i (4) da biste izvukli hidraulični cilindar – Pritisnite prekidače (2) i (3) da biste uvukli cilindar. – Da biste aktivirali funkciju lebdećeg položaja, pritisnite i zadržite funkcijski taster (5) sa zadnje strane višenamenske poluge, a zatim pritisnite/otпустите taster za uvlačenje. Na ovaj način postavljate ventil u plivajući položaj.



MOIL21TR00229AA 8



MOIL21TR00232AA 9

Da biste poništili funkciju plivajućeg položaja, pritisnite prekidač za izvlačenje ili uvlačenje dva puta; na taj način, pomoćni hidraulični kontrolni ventil prelazi u neutralni položaj (N).

Da biste ponovo aktivirali režim izvlačenja ili uvlačenja, dvaput pritisnite taster za izvlačenje ili uvlačenje. Prilikom drugog pritiskanja, držite taster pritisnut dok simbol plutajućeg položaja ne nestane sa ekrana. Otпустите taster, nakon čega će ventil dobiti protok ulja.

Ti prekidači mogu da se koriste za aktiviranje režima tajmera za kontrolni ventil 1.

Da biste aktivirali režim tajmera za kontrolni ventil 1, pogledajte odeljak 3 u priručniku za radionice. Pritisnite taster za izvlačenje ili uvlačenje da biste pokrenuli i zaustavili tajmer.

Rad s elektronskom ručicom za upravljanje (ako je ugrađena)

Opciona elektronska upravljačka ručica (1) može da se koristi za upravljanje srednje ili zadnje postavljenim (EHR) Electronic Hydraulic Remote kontrolnim ventilima.

Ako se upravljačka ručica koristi za upravljanje zadnjim kontrolnim ventilima, rad srednje postavljenih kontrolnih ventila se prenosi na poluge (EHR) Electronic Hydraulic Remote kontrolnih ventila.

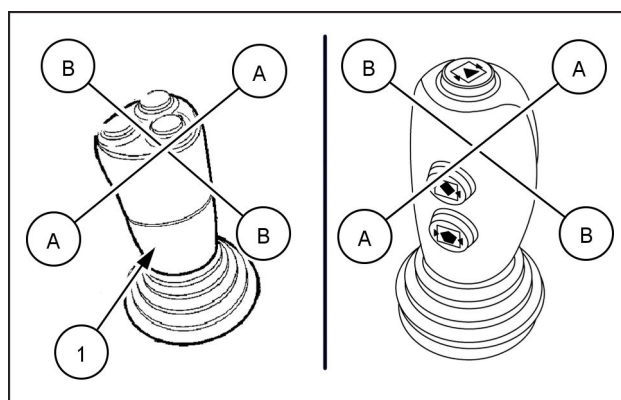
Na traktorima opremljenim središnje i zadnje postavljenim (EHR) Electronic Hydraulic Remote kontrolnim ventilima, prekidač na integrisanoj komandnoj ploči omogućava upravljanje ili središnje ili zadnje postavljenim ventilima pomoću ručice za upravljanje.

Na osnovu različitih konfiguracija, elektronska upravljačka jedinica može da ima sledeća uparivanja, za svaku upravljačku ručicu:

- (B) vertikalna osa/ (A) horizontalna osa
- F srednje postavljeni elektrohidraulični kontrolni ventili/R zadnji elektrohidraulični kontrolni ventili.

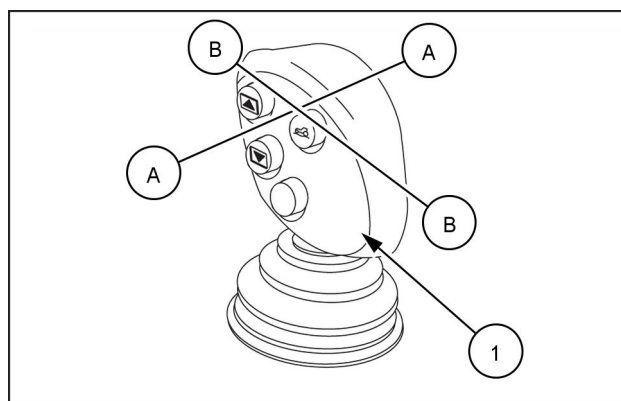
NAPOMENA: Sledeći opisi procedura za rukovanje ručicom za upravljanje odnose se na traktor koji nije opremljen fabrički montiranim kompletom utovarivača. Dodatne informacije o funkcijama utovarivača potražite u priručniku za operatera utovarivača ili na stranici **Rukovanje džojstikom sa prednjim utovarivačem (90.151)**.

Konfiguracija	Hidraulični razvodnik	
	B	A
Bez prednjeg utovarivača	F1/R1	F2/R2
Sa prednjim utovarivačem	F1	F2
Sa prednjim utovarivačem i prednjim podizačem	F2	F3



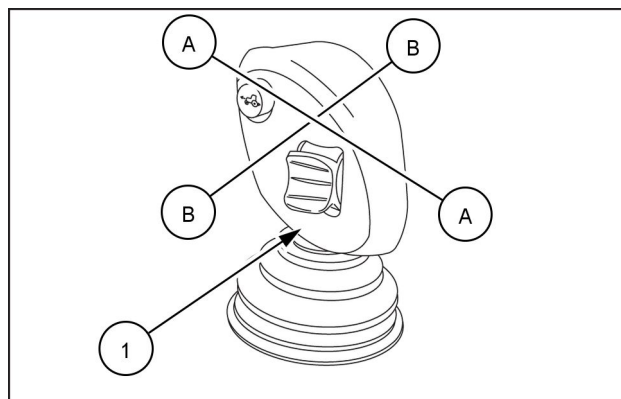
MOIL21TR02790AA 10

Konfiguracija	Hidraulični razvodnik			
	B	A	B + diverter CAN	A + diverter CAN
Bez prednjeg utovarivača	F1/R1	F2/R2	F3	–
Sa prednjim utovarivačem	F1	F2	–	F3
Sa prednjim utovarivačem i prednjim podizačem	F2	F3	F1	–



MOIL21TR02565AA 11

Konfiguracija	Hidraulični razvodnik		
	B	A	točkić
Bez prednjeg utovarivača	F1/R1	F2/R2	F3
Sa prednjim utovarivačem	F1	F2	F3
Sa prednjim utovarivačem i prednjim podizačem	F2	F3	F1



MOIL19TR02377AA 12

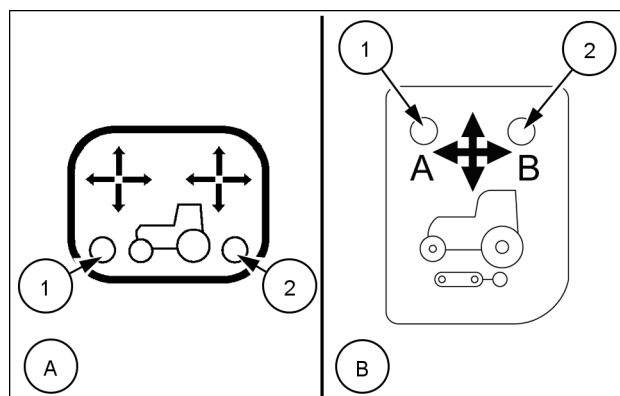
Lampice upozorenja (1) i (2) na prekidaču na kontrolnoj tabli kada je postavljen višestruki kontroler I (A) ili onim na tabli sa prekidačima na naslonu za ruke kada je postavljen višestruki kontroler II (B) slika 13, ukazuju na to kojim kontrolnim ventilima upravlja ručica za upravljanje.

NAPOMENA: Kada su traktori opremljeni središnje postavljenim (EHR) Electronic Hydraulic Remote ventilima i mehaničkim udaljenim zadnjim ventilima, pritisak na taster (1) nema uticaja, a lampica (2) će ostati uključena.

Kada se uključi prekidač kontakta paljenja, indikator (1) će biti uključen ukoliko je ručica za upravljanje podešena za rukovanje središnje postavljenim ventilima.

Da biste prebacili kontrolu upravljačke ručice sa srednje postavljene EHR ventile:

- pritisnite i zadržite prekidač 2 s, dok se indikatorsko svetlo (1) ne isključi, a indikatorsko svetlo (2) počne da treperi
- otpustite taster, nakon čega će lampica (2) prestati da treperi i ostati uključena. Na ovaj način ste prebacili kontrolu na zadnje postavljene ventile.

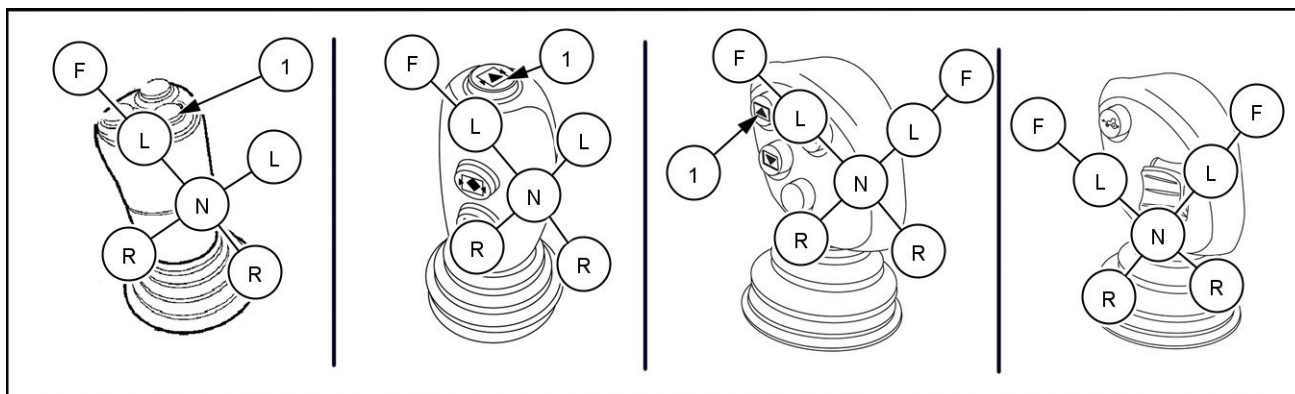


MOIL21TR00650AA 13

Pre prenošenja ručice za upravljanje između (EHR) Electronic Hydraulic Remote kontrolnih ventila, osigurajte da su svi udaljeni kontrolni ventili u neutralnom položaju. Svi ventili koji nisu u neutralnom položaju će biti onemogućeni, a na (EHR) Electronic Hydraulic Remote ekranu će biti prikazan njihov redni broj i oznaka „R” (zadnji) ili „FR” (prednji). Ako se pokuša prebacivanje kontrole ručice za upravljanje kada jedan od ventila o kojima je reč nije u neutralnom položaju, indikator će početi da treperi sve do ponovne aktivacije onemogućenog (EHR) Electronic Hydraulic Remote kontrolnog ventila.

Da biste ponovo aktivirali kontrolni ventil:

- koristite pomoćnu (EHR) Electronic Hydraulic Remote kontrolu koja je upravo dodeljena i pomerite je iz neutralnog u podignuti ili spuštenu položaj
- pomerite je u neutralni položaj.



MOIL21TR02874EA 14

Sa ključem na položaju OFF (Isključeno), trenutno podešavanje upravljačke ručice (kontrola srednje postavljenih i zadnjih kontrolnih ventila) se čuva u memoriji (EHR) Electronic Hydraulic Remote kontrolnih ventila zbog ponovnog aktiviranja kada ključ bude na položaju ON (Uključeno).

Ako traktor ne poseduje središnje kontrolne ventile, prekidač na slici 13 koristi se za odabir kontrole putem ručice za upravljanje/točkića ili putem ručice samo za zadnje (EHR) Electronic Hydraulic Remote kontrolne ventile. Ako su indikatori upozorenja u prekidaču isključeni, upravljanje kontrolnim ventilima se vrši pomoću točkića na tabli sa prekidačima u naslonu za ruke; ako je lampica (2) uključena, upravlja se preko upravljačke ručice.

Upravljačka ručica radi na dve ose, napred/nazad i desno/levo:

- pomeranje upravljačke ručice napred/nazad omogućava podizanje, neutralni položaj, spuštanje i plutajući položaj kontrolnog ventila 1

- bočno pomeranje upravljačke ručice omogućava podizanje, neutralni položaj i spuštanje kontrolnog ventila 2
- Pomerite ručicu za upravljanje unazad ili ulevo (**R**) da biste izvukli hidraulički cilindar.
- pomeranje upravljačke ručice unapred ili udesno (**L**) uvlači cilindar. Daljim pomeranjem ručice za upravljanje prema napred bira se „plutanje“ (**F**) koje dopušta da se cilindar slobodno izvlači ili uvlači

Dva načina rada mašine mogu se izvoditi istovremeno dijagonalnim pomeranjem ručice za upravljanje.

Kada su potrebne dodatne hidraulične funkcije, pritiskanjem i pritiskanjem i držanjem prekidača (1) na slici 14 mogu da se aktiviraju opcione funkcije.

Prvi pomoćni kontrolni ventil:

- Pomerite palicu prema napred ili prema nazad da biste pokrenuli podizanje, neutralni položaj, spuštanje ili plutanje.

Drugi pomoćni kontrolni ventil:

- Pomerite palicu nalevo ili nadesno biste aktivirali podizanje, neutralni položaj, spuštanje i lebdeći položaj.

NAPOMENA: Uvek koristite plutajući položaj za spuštanje cilindra sa jednostrukim dejstvom. Spušteni položaj je samo za cilindre sa dvostrukim dejstvom.

NAPOMENA: Kada je isključen prekidač kontakta paljenja, funkcija ručice za upravljanje je deaktivirana. Da bi aktivirao ručicu za upravljanje, operater se mora nalaziti u sedištu, a motor mora raditi duže od 3 s.

Ekran sa funkcijama ručice za upravljanje (sa monitorom)

☞ Daljinski ventili

Pomoću simbola ▲▼ možete da se krećete kroz meni sve dok se ne prikaže „Config“.

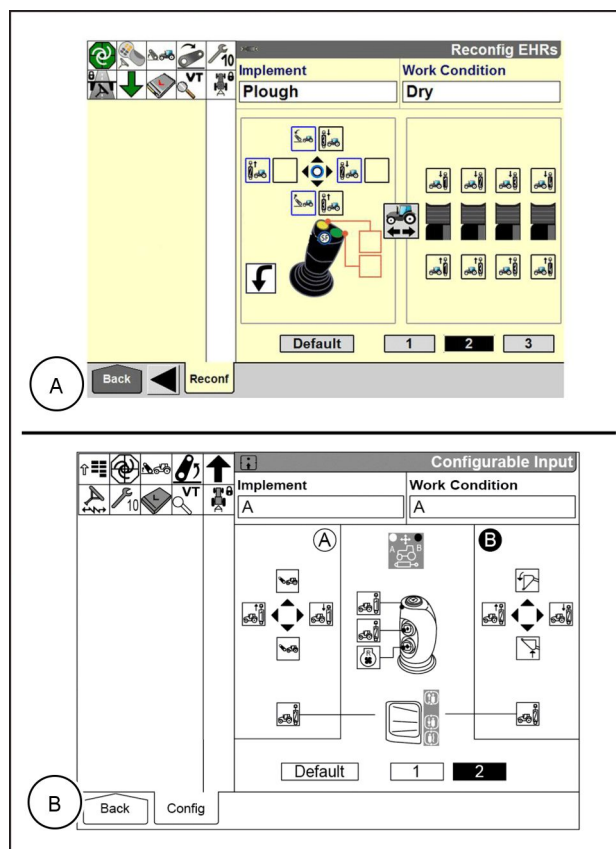
☞ „Config“

Na ekranu funkcionalnosti upravljačke ručice naveden je broj kontrolnih ventila koje upravljačka ručica kontroliše i odgovarajuće pomeranje koje je potrebno za rad svakog kontrolnog ventila.

Kada je u toku rukovanje ventilom, pozadina će se pretvoriti iz bele u narandžastu.

Kada se rad ručice prenosi između zadnjih i središnje postavljenih kontrolnih ventila, identifikacija kontrolnog ventila će se promeniti iz R1, R2 u F1, F2. Ova funkcija nije dostupna za udaljene ventile sa mehaničkim rukovanjem.

Ako traktor im prednju kuku, na ekranu funkcija ručice za upravljanje se takođe navodi kontrolni ventil koji se koristi za rad prednje kuke.

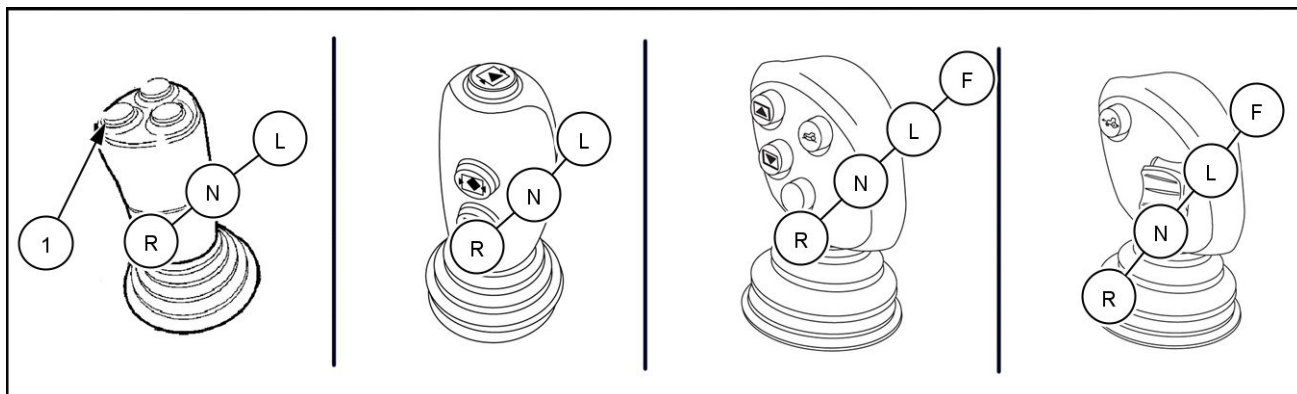


MOIL21TR00681BA 15

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

Korišćenje ručice za upravljanje u lebdećem položaju



MOIL21TR02874EA 16

Kada je potrebno ispustiti hidraulični pritisak iz zadnjih kontrolnih ventila ili pre otkaćinjanja fleksibilne cevi sa traktora, možete koristiti sledeću proceduru, sa uključenim motorom:

Multikontroler I (A)	Multikontroler II (B)
- Za kontrolni ventil kontrolisan na vertikalnoj osi, pomerite ručicu za upravljanje unapred u lebdeći položaj, a zatim isključite motor (kontrolni ventil 1). Isključite motor. - Za kontrolni ventil kontrolisan na horizontalnoj osi, pritisnite prekidač (2) na slici 16 i pomerite ručicu za upravljanje unapred u lebdeći položaj. Isključite motor. - Da biste otkazali lebdeći režim, pomerite ručicu za upravljanje u bilo kom smeru u položaj za podizanje ili spuštanje, a zatim je vratite u neutralni položaj.	- Za kontrolni ventil kontrolisan na vertikalnoj osi, pomerite ručicu za upravljanje unapred u lebdeći položaj, a zatim isključite motor. - Za kontrolni ventil kontrolisan na horizontalnoj osi, pomerite ručicu za upravljanje udesno u lebdeći položaj. Isključite motor. - Ako je na mašini postavljen prednji utovarivač, da biste ispustili hidraulični pritisak iz zadnjih kontrolnih ventila, prekidač (1) na slici 17, pored ručice, mora da bude pritisnut i ručica za upravljanje mora biti pomerena u plutajući položaj.

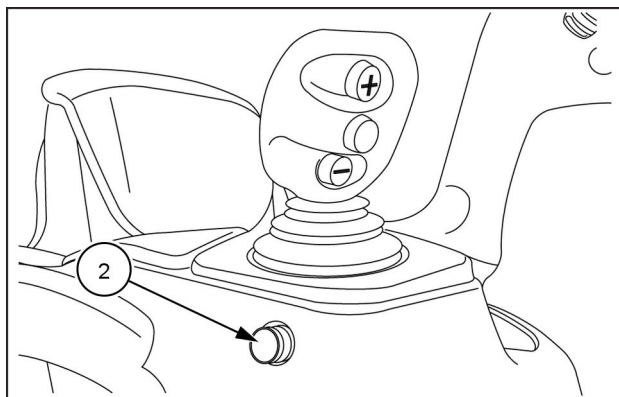
⚠ UPOZORENJE

Opasnost od prignječenja!

Kada iz sistema ispuštate pritisak prvo proverite da li postoji rizik da nekoga povredite. Pre nego što odvojite cilindre ili opremu proverite da li su oprema ili priključak bezbedno poduprti.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W0424A



MOIL19TR02353AA 17

Da biste otkazali lebdeći režim, pomerite ručicu za upravljanje u bilo kom smeru u položaj za podizanje ili spuštanje, a zatim je vratite u neutralni položaj.

Rukovanje džojstikom sa prednjim utovarivačem

⚠ UPOZORENJE

Pokretni delovi!

Uvek koristite glavni prekidač hidrauličnog sistema za onemogućite komande kuke i daljinskih ventila pre vožnje putem.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1587A

⚠ UPOZORENJE

Neočekivano pomeranje mašine!

Uvek koristite uređaje za zaključavanje mašine kako biste sprečili nenamerno kretanje mašine (montirane ili vučene) ili njenih delova koji se mogu dogoditi tokom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, okretanje ili drugo). Pročitajte i pratite sve instrukcije u uputstvu koje je dao proizvođač mašine.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1789A

⚠ UPOZORENJE

Opasnost od prignječenja!

Pre izlaska iz kabine spustite sve komponente, alatke i priključke na tlo.

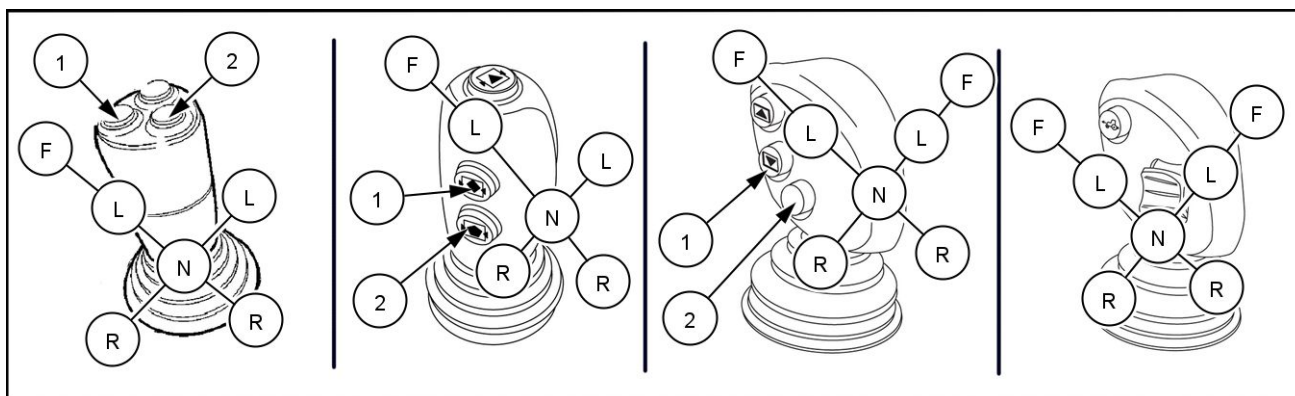
Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W0419A

U slučaju da je prednji utovarivač fabrički montiran kao opcija, dostupna je elektronska ručica za upravljanje elektronskim daljinskim ventilima (EHR-ovi) koji se koriste za rukovanje utovarivačem i priključcima. Ručicom se istovremeno mogu kontrolisati najviše tri daljinska ventila.

NAPOMENA: U slučaju da je traktor opremljen prednjim utovarivačem i zadnjim EUV-ovima, ručica služi samo za upravljanje središnje montiranim ventilima utovarivača, što znači da pomoću nje nije moguće kontrolisati EUV-ove.

Ručica za upravljanje za 2 daljinska ventila



MOIL21TR02674EA 1

Prvi pomoćni kontrolni ventil:

- Pomerite ručicu za upravljanje napred u položaj **(L)** ili nazad u položaj **(R)** da biste podigli, odnosno spustili granu utovarivača
- Ako gurnete ručicu za upravljanje napred u položaj **(L)**, omogući ćete spuštanje grane utovarivača na zemlju kontrolisanom brzinom
- Pomeranjem ručice za upravljanje do kraja napred u položaj „lebdenje” **(F)**, grana utovarivača će se brzo spustiti u skladu sa svojom težinom. Ako je izabrano lebdenje kada je grana potpuno spuštena, korpa ili priključak će pratiti profil tla.

Drugi pomoćni kontrolni ventil:

- Pomeranjem ručice za upravljanje ulevo u položaj **(R)** obavljate vraćanje korpe, a pomeranjem ručice udesno u položaj **(L)** praznite korpu.

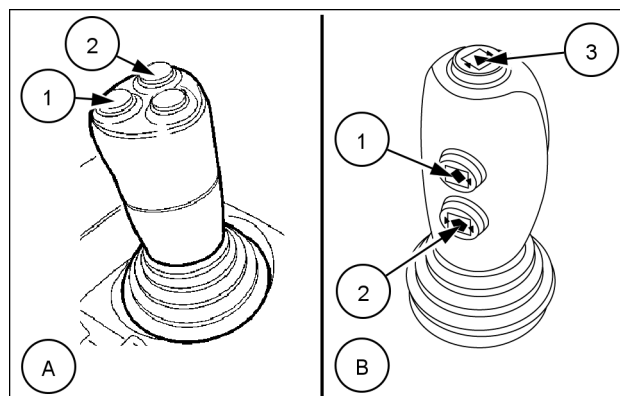
NAPOMENA: *Dijagonalnim pomeranjem ručice za upravljanje možete istovremeno rukovati granom utovarivača i korpom.*

Kada su neophodne dodatne hidrauličke funkcije, ručica za upravljanje nudi dodatne opcije koje se aktiviraju pritiskom i držanjem prekidača **(1)** i **(2)** na njoj.

Funkcija prekidača

Standardna palica za upravljanje

Broj prekidača	Funkcija
1	Upravlja daljinskom hidrauličnom funkcijom putem releja i dodatnog kontrolnog ventila (A) i (B)
2	Upravlja daljinskom hidrauličnom funkcijom putem releja i drugog dodatnog kontrolnog ventila (A) i (B)
3.	Prebacivanje sa zadnjeg na prednji daljinski kontrolni ventil (B)



MOIL21TR00652AA 2

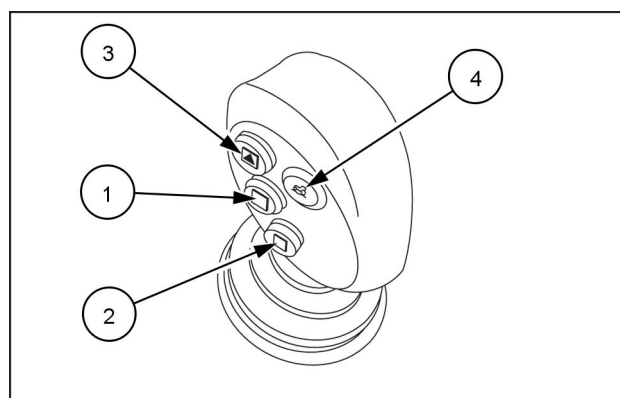
Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

Napredna ručica za upravljanje

Broj prekidača	Funkcija
1	* Aktivira daljinsku hidrauličku funkciju putem releja i dodatnog ventila
2	* Aktivira daljinsku hidrauličku funkciju putem releja i drugog dodatnog ventila
3	Prebacivanje sa zadnjeg na prednji daljinski kontrolni ventil
4 cilindra	Promena smera

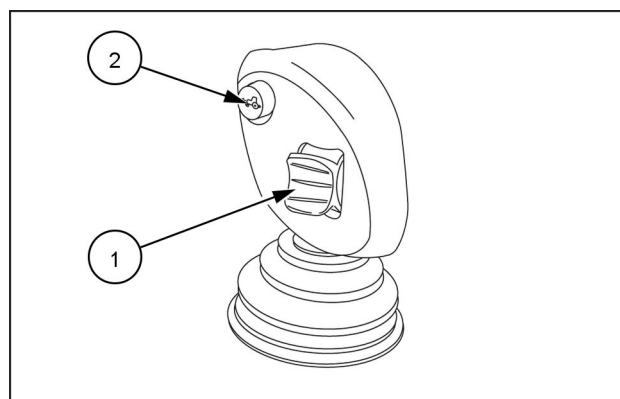
* Odnosi se isključivo na traktore opremljene fabrički montiranim utovarivačem ili ventilom preusmerivača na priključku.



MOIL19TR02366AA 3

Napredna ručica za upravljanje sa proporcionalnim prekidačem

Broj prekidača	Funkcija
1	Upravljanje hidrauličnim kontrolnim ventilom
2	Promena smera



MOIL19TR02377AA 4

Ručica za upravljanje za 3 daljinska ventila

Daljinski ventil 1:

Pomerite ručicu za upravljanje napred u položaj **(L)** ili nazad u položaj **(R)** da biste podigli, odnosno spustili granu utovarivača.

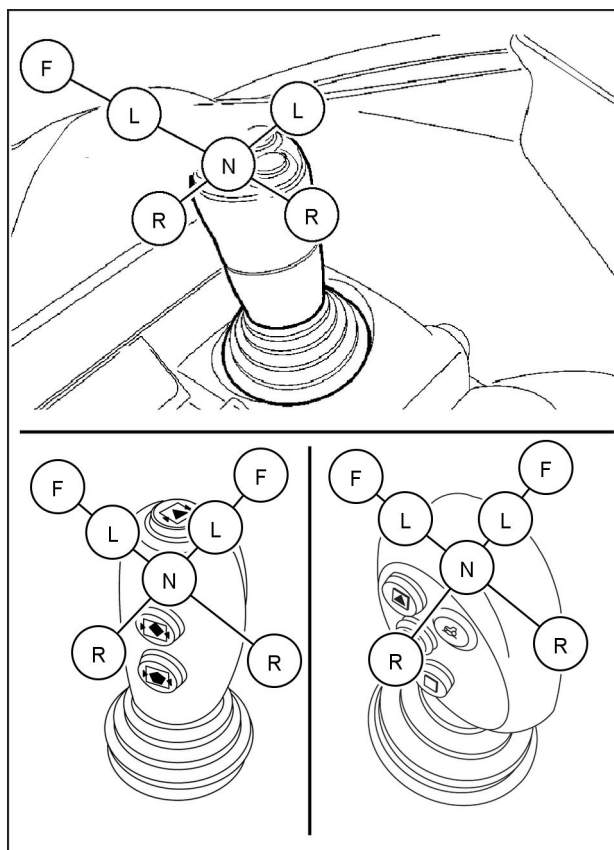
Ako gurnete ručicu za upravljanje napred u položaj **(L)**, omogućićete spuštanje grane utovarivača na zemlju kontrolisanom brzinom.

Pomeranjem ručice za upravljanje do kraja napred u položaj „lebdenje” **(F)**, grana utovarivača će se brzo spustiti u skladu sa svojom težinom. Ako je izabrano lebdenje kada je grana potpuno spuštena, korpa ili priključak će pratiti profil tla.

Daljinski ventil 2:

Pomeranjem ručice za upravljanje ulevo u položaj **(R)** obavljate vraćanje korpe, a pomeranjem ručice udesno u položaj **(L)** praznite korpu.

NAPOMENA: Dijagonalnim pomeranjem ručice za upravljanje možete istovremeno rukovati granom utovarivača i korpom.



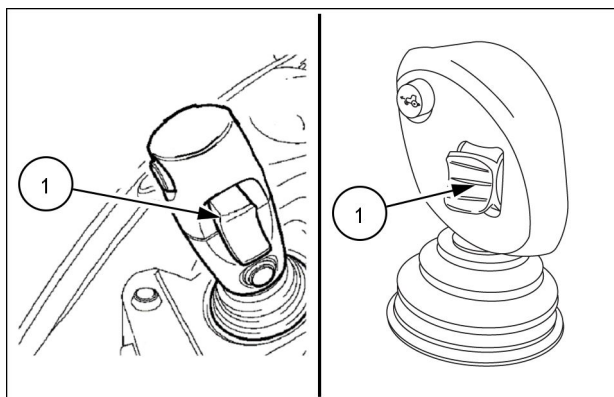
MOIL21TR00680BA 5

Daljinski ventil 3 (ako je ugrađen):

U slučaju da je za rukovanje priključkom neophodna treća hidraulička funkcija, kao što je slučaj kod ploče za izbacivanje bala na viljuškaru ili čeljusti sa korpom „4 u 1”, točkić **(1)** se koristi za upravljanje trećim ventilom.

Kontrola ovog ventila predstavlja progresivni samocentrirajući preklopni prekidač. Ova vrsta prekidača omogućava operateru da upravlja brzinom izvlačenja ili uvlačenja hidrauličnog cilindra.

Blagim pritiskom na prekidač generiše se minimalan protok ulja radi postizanja male brzine, a dodatnim pritiskom na prekidač tok se povećava, a sa njim i brzina.



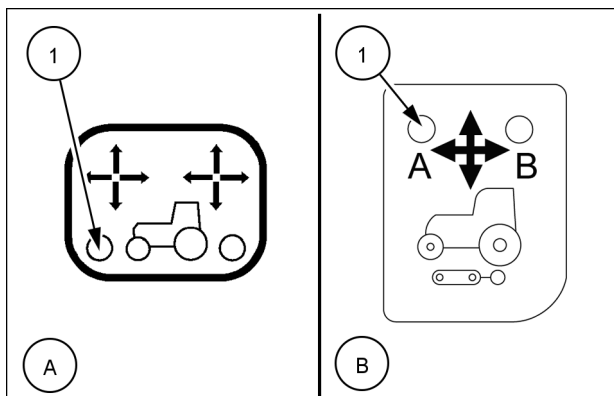
MOIL21TR00656AA 6

Aktiviranje i konfigurisanje džojstika

Kada je isključen prekidač kontakta paljenja, funkcija ručice za upravljanje je deaktivirana. Da bi aktivirao ručicu za upravljanje, operater se mora nalaziti u sedištu, a motor mora raditi duže od **5 s**.

Kada se ručica za upravljanje deaktivira, zatreptaje svetlo upozorenja **(1)**.

NAPOMENA: Ako operater napusti sedište kada motor radi, ručica za upravljanje će se deaktivirati, a svetlo upozorenja **(1)** će početi da treperi. Kada je operater ponovo na sedištu, rad ručice se ponovo aktivira nakon **2 s**. Svetlo upozorenja će prestati da treperi i ostaće uključeno.



MOIL21TR00650AA 7

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

NAPOMENA: U slučajevima kada je utovarivač naknadno montiran na traktor na kome su daljinski ventili konfigurirani za rad sa prednjom kukom ili prednjom spojnicom, od izuzetne je važnosti da bude ovlašćeni prodavac obavi rekonfiguraciju ventila za rad sa utovarivačem.

Ovim se aktiviraju dostupne napredne funkcije kada se utovarivač koristi zajedno sa monitorom, a takođe se onemogućava automatska funkcija tako da rad ručice za upravljanje ne može da bude uključen u Easy Tronic programe.

Za postupak rekonfiguracije neophodni su posebni alati i njega mora obaviti ovlašćeni prodavac.

NAPOMENA: Nakon prebacivanja ručice za upravljanje iz upravljanja središnje montiranim ventilima na upravljanje zadnjim ventilima, automatski će biti obustavljeno rukovanje zadnjim ventilima pomoću poluge.

NAPOMENA: Pre prebacivanja ručice za upravljanje iz upravljanja središnje postavljenim kontrolnim ventilima na upravljanje zadnjim ventilima i obrnuto, osigurajte da sve poluge kontrolnih ventila i ručica za upravljanje budu u neutralnom položaju.

Ekran funkcije ručice za upravljanje sa standardnom ručicom (ako postoji)

Da biste pristupili ekranu ručice za upravljanje:

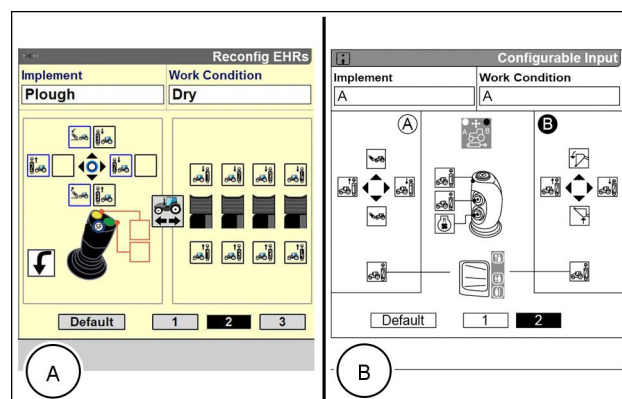
- Nazad
- Daljinski ventili
- „Configuration“ (Konfiguracija)

Monitor prikazuje podešavanja za kontrolne ventile i prednju kuku na ručici za upravljanje. Režim ručice za upravljanje se može izabrati između

- Normal (Normalno)
- zaustavljanje

Kliknite na režim ručice za upravljanje da biste izabrali dve različite opcije režima:

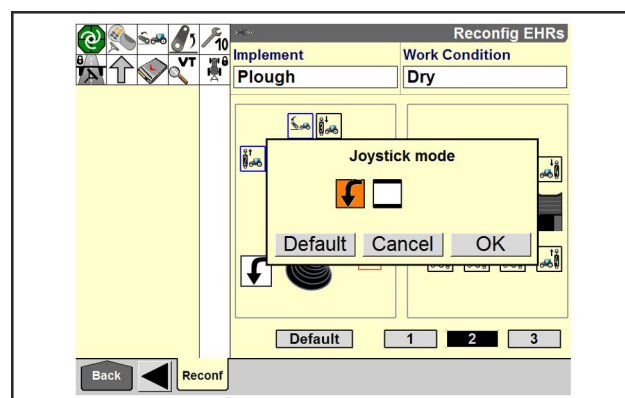
- Normal (Normalno)
- zaustavljanje



MOIL21TR00657AA 8

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II



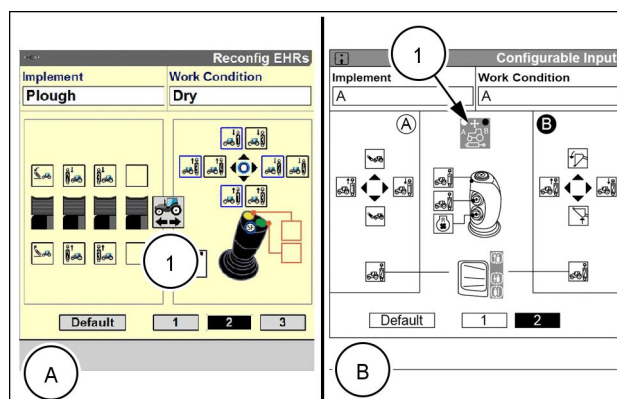
SVIL17TR01302AA 9

Normalni režim

Ručica za upravljanje se podrazumevano nalazi u normalnom režimu. Način rada je prethodno opisan.

Biranje ručice za upravljanje za prednji/zadnji EHR

Kliknite na simbol traktora (1) da biste promenili odabir ručice za upravljanje sa prednjeg EHR na zadnji EHR i obrnuto.



MOIL21TR00658AA 10

Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

Ekran funkcije ručice za upravljanje sa naprednom ručicom (gde je postavljeno – Multikontroler II)

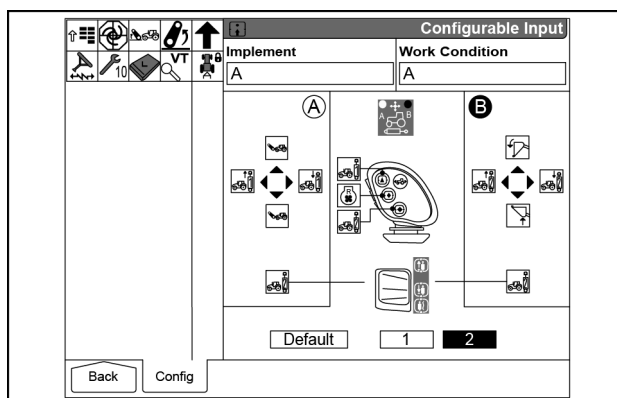
Da biste pristupili ekranu ručice za upravljanje:

☞ Nazad

☞ Daljinski ventili

☞ „Configuration“ (Konfiguracija)

Monitor prikazuje podešavanja za kontrolne ventile i prednju kuku na ručici za upravljanje.



106922545 11

Srednje postavljeni ventili

⚠ UPOZORENJE

Pokretni delovi!

Uvek koristite glavni prekidač hidrauličnog sistema za onemogućite komande kuke i daljinskih ventila pre vožnje putem.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1587A

⚠ UPOZORENJE

Neočekivano pomeranje mašine!

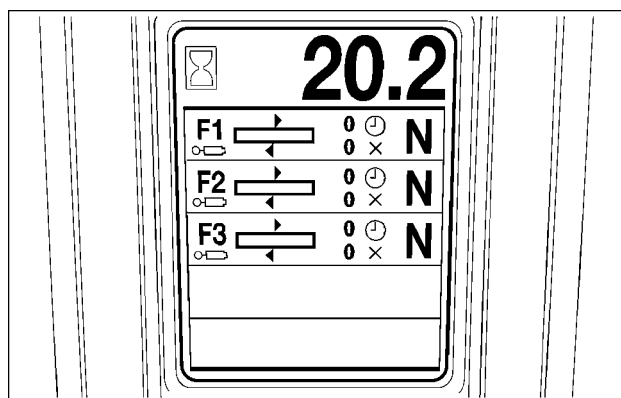
Uvek koristite uređaje za zaključavanje mašine kako biste sprečili nenamerno kretanje mašine (montirane ili vučene) ili njenih delova koji se mogu dogoditi tokom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, okretanje ili drugo). Pročitajte i pratite sve instrukcije u uputstvu koje je dao proizvođač mašine.

Nepridržavanje može dovesti do smrti ili teških telesnih povreda.

W1789A

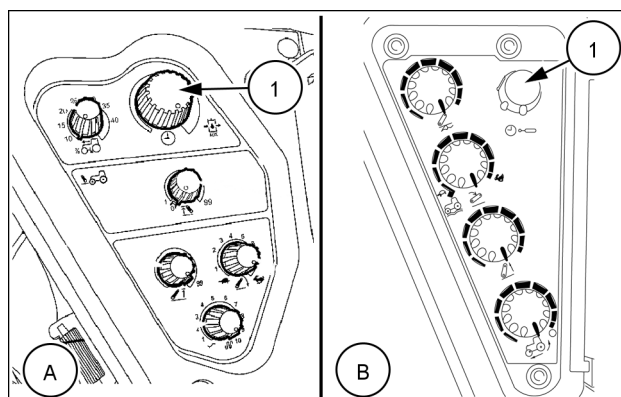
Podešavanje protoka ulja za središnje postavljani ventil

Pritisnite navigator za podešavanje EHR (1) slika 2 na naslonu za ruku i na ekranu će se prikazati dijalog za izbor ventila. Brojevi ventila će imati prefiks R (zadnji) ili F (prednji). Rotirajte navigator da biste izabrali odgovarajući ventil, a zatim ga pritisnite da biste pristupili ekranu sa postavkama za taj ventil.



SS10D212 1

Navigator služi i za izbor i promenu postavki ventila na ekranu sa performansama.



MOIL21TR00239AA 2

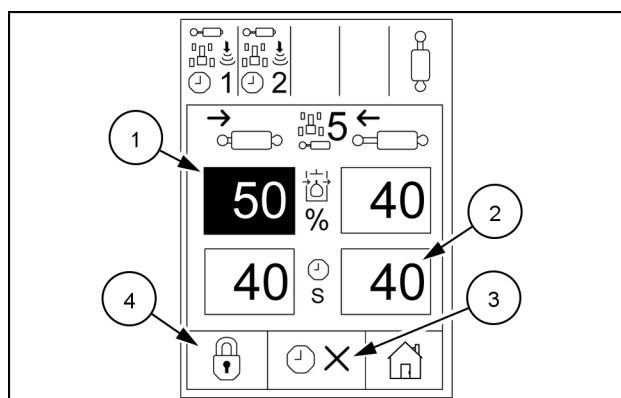
Do: Multikontroler I

B: Multikontroler II

Podešavanje performansi EHR

1. Protok ulja, uvlačenje i izvlačenje (procenat).
2. Podešavanja tajmera, uvlačenje i izvlačenje (sekunde).
3. Uključivanje/isključivanje tajmera.
4. Otključavanje ili zaključavanje ventila.

Potpune informacije o podešavanju središnje postavljenog EHR kontrolnog ventila možete pronaći u ovom odeljku, počevši od stranice **Hidraulični daljinski kontrolni ventili - elektrohidraulična (35.204)**.



SVIL17TR01186AA 3

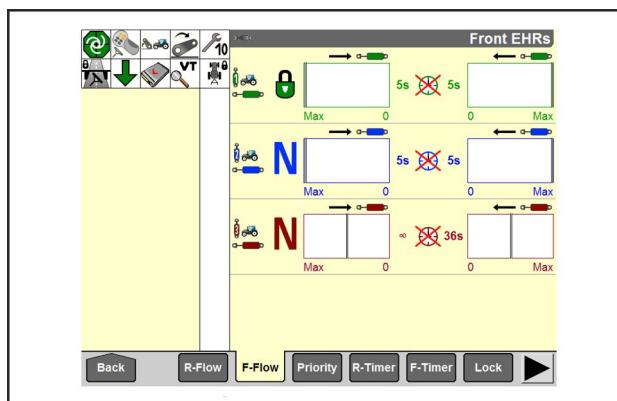
Podešavanja srednje postavljenog EHR (sa monitorom)

Moguće je promeniti veliki broj postavki i podešavanja središnje postavljenih EHR ventila. To možete učiniti pomoću navigatora ili monitora (ako je ugrađen).

U podešavanja i postavke spadaju:

1. Podešavanje protoka ulja, uvlačenja i izvlačenja.
2. Postavke perioda tajmera, uvlačenja i izvlačenja.
3. Uključivanje/isključivanje tajmera.
4. Otključavanje ili zaključavanje ventila.
5. Prioritet EHR ventila.

Potpune informacije o podešavanju središnje postavljenih EHR možete pronaći u ovom odeljku, počevši od stranice **Hidraulični daljinski kontrolni ventili - elektrohidraulična (35.204)**.



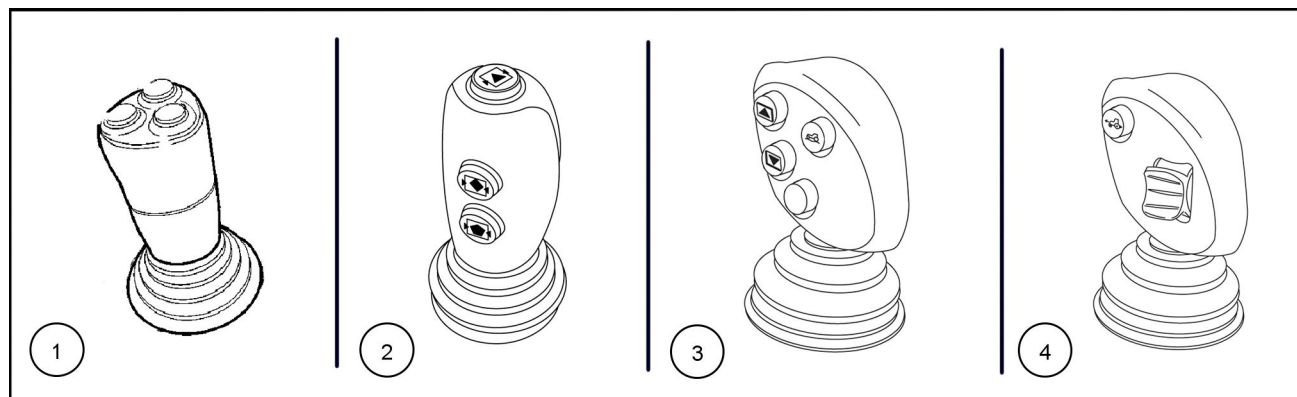
SVIL17TR01301AA 4

Rad elektronske ručice za upravljanje

Kada je srednje postavljena kuka ugrađena kao fabrička opcija, traktor će biti opremljen ručicom za upravljanje i elektrohidrauličnim središnje postavljenim kontrolnim ventilima.

Ručica za upravljanje se može koristiti za kontrolu srednje postavljene kuke pomoću srednje postavljenih daljinskih kontrolnih ventila.

NAPOMENA: Na traktorima opremljenim i središnje postavljenim i daljinskim elektrohidrauličnim ventilima, elektronska ručica za upravljanje se može koristiti za kontrolu bilo koje grupe ventila.



MOIL21TR02874EA 5

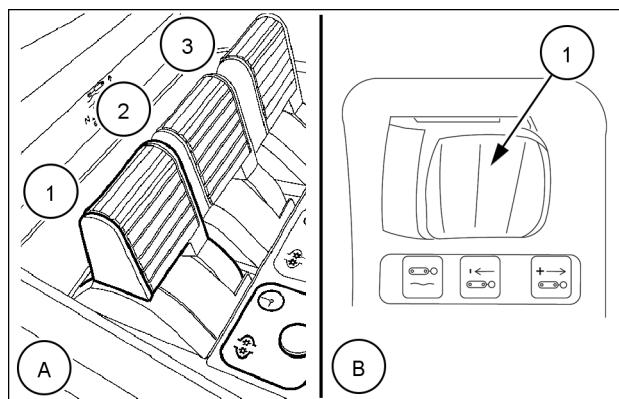
Za više informacija o rukovanju elektronskom ručicom za upravljanje, pogledajte **Hidraulični daljinski kontrolni ventili - elektrohidraulična (35.204)**, paragraf „Rukovanje elektronskom ručicom za upravljanje” (gde postoji) u ovom priručniku.

Rad sa određenom kontrolom

Središnje postavljenim elektrohidrauličnim kontrolnim ventilima može da se rukuje putem upravljačke ručice **(1)** kada je postavljen multikontroler I **(A)**, putem točkića **(1)** na tabli sa prekidačima na naslonu za ruku (ako postoji) ili putem ručice za upravljanje (ako postoji) kada je postavljen multikontroler II **(B)**.

NAPOMENA: Na traktorima opremljenim i središnje postavljenim i zadnjim daljinskim elektrohidrauličnim kontrolnim ventilima, točkić na tabli sa prekidačima na naslonu za ruku se može koristiti za kontrolu bilo koje grupe ventila.

Za više informacija o radu ručice/točkića pogledajte **Hidraulični daljinski kontrolni ventili - elektrohidraulična (35.204)** u ovom priručniku.



MOIL21TR00659AA 6