

Glavni hidraulički prekidač

⚠ UPOZORENJE

Pokretni dijelovi!

Uvijek upotrijebite glavni prekidač za hidrauliku kako biste onemogućili vučni priključak i komande daljinskih ventila prije vožnje cestom.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1587A

⚠ UPOZORENJE

Neočekivano kretanje stroja!

Uvijek koristite uređaje za zaključavanje stroja kako biste spriječili nenamjerno pomicanje stroja (montiranog ili vučenog) ili njegovih dijelova koji se mogu dogoditi tijekom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, zaokretanje ili drugo). Pročitajte i slijedite sve povezane upute u priručniku proizvođača stroja.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1789A

⚠ UPOZORENJE

Opasnost kod nepravilnog korištenja!

Uvijek upotrebljavajte glavni hidraulički prekidač da biste onemogućili prednji vučni priključak. Pоставka brzine spuštanja od 0 % nije namijenjena za mehanizam sigurnosne blokade.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1792A

⚠ UPOZORENJE

Opasnost kod nepravilnog korištenja!

Uvijek upotrebljavajte glavni hidraulički prekidač da biste onemogućili stražnji vučni priključak. Pоставka brzine spuštanja od 0 % nije namijenjena za mehanizam sigurnosne blokade.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1603A

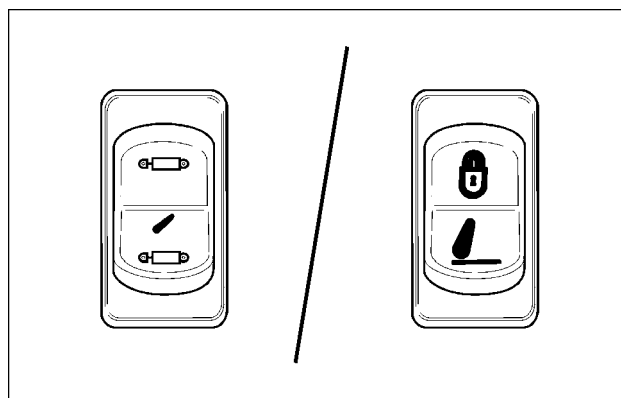
Transportna blokada za EHC/EHR

Tijekom cestovne vožnje srednji elektronički ventili za daljinsko upravljanje, stražnji elektronički ventili za daljinsko upravljanje i kuka s priključkom u tri točke mogu se onemogućiti kako bi se spriječilo nehotično spuštanje priključnog stroja, što bi moglo dovesti do oštećenja traktora ili površine ceste.

NAPOMENA: Ovisno o konfiguraciji traktora, simbol na prekidaču može biti drugačiji.

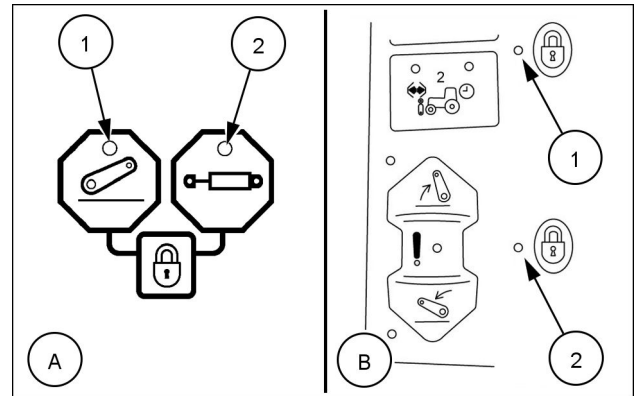
Prekidač na stražnjem desnom stupu kabine ima tri položaja i izvršava funkcije u nastavku.

- Pritisnite vrh prekidača za pokretanje stražnjih i srednjih elektrohidrauličkih ventila za daljinsko upravljanje (blokirana kuka s priključkom u tri točke, ako je stroj njome opremljen).
- Pritisnite donji dio prekidača za pokretanje stražnjih i srednjih elektrohidrauličkih ventila za daljinsko upravljanje (ako je stroj njima opremljen) i kuke s priključkom u tri točke.
- Srednji položaj. Blokirani elektronički ventili za daljinsko upravljanje i kuke s priključkom u tri točke.



SVIL18TR02290AA 1

Kada je glavni prekidač u središnjem položaju (odspojeno napajanje), kontrolna svjetla upozorenja na ugrađenoj upravljačkoj ploči (ICP) kad je postavljen uređaj Multicontroller I (**A**) ili ona na ploči s prekidačima na naslonu za ruku kad je postavljen uređaj Multicontroller II (**B**), uključuju se da bi potvrdili isključivanje upravljačkih ventila EHR (**1**) i kuke s priključkom u tri točke (**2**).



Napredna upravljačka poluga (ako je ugrađena) (Multicontroller II)

▲ UPOZORENJE

Pokretni dijelovi!

Uvijek upotrijebite glavni prekidač za hidrauliku kako biste onemogućili vučni priključak i komande daljinskih ventila prije vožnje cestom.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1587A

▲ UPOZORENJE

Neočekivano kretanje stroja!

Uvijek koristite uređaje za zaključavanje stroja kako biste spriječili nenamjerno pomicanje stroja (montiranog ili vučenog) ili njegovih dijelova koji se mogu dogoditi tijekom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, zaokretanje ili drugo). Pročitajte i slijedite sve povezane upute u priručniku proizvođača stroja.

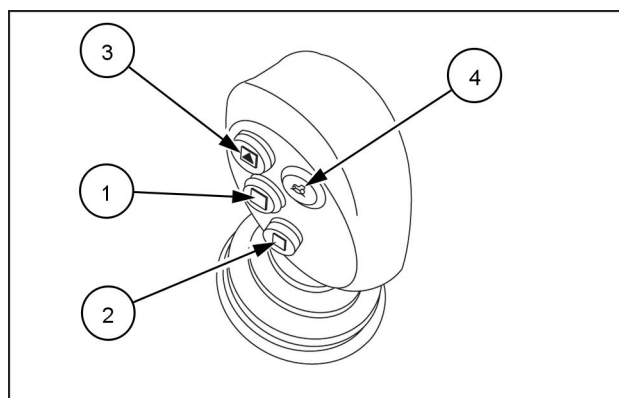
Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1789A

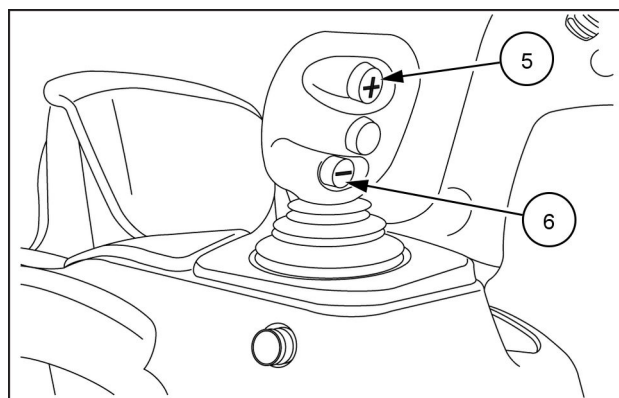
Napredna upravljačka palica (ako je stroj opremljen) koristi se za upravljanje nekoliko funkcija traktora s jednom rukom. Sve funkcije detaljnije su objašnjene o ovom priručniku.

1. Bez monitora: Upravlja hidrauličkom funkcijom za daljinsko upravljanje putem releja i dodatnog ventila
S monitorom: konfigurabilno (*)
2. Bez monitora: Upravlja hidrauličkom funkcijom za daljinsko upravljanje putem releja i drugog dodatnog ventila
S monitorom: konfigurabilno (*)
3. Bez monitora: Prebacivanje sa središnjih regulacijskih ventila na stražnje regulacijske ventile i obrnuto
S monitorom: konfigurabilno (*)
4. Promjena smjera
5. Prekidač za prebacivanje u viši raspon brzine
6. Prekidač raspona brzine za prebacivanje u niži stupanj prijenosa

(*) pogledajte **Desna konzola - Podesivost prekidača (Multicontroller II) (90.151)**.



MOIL19TR02366AA 1



MOIL19TR02353AA 2

Integrirana upravljačka ploča

Ugrađena upravljačka ploča (ICP) – Multicontroller I

⚠ UPOZORENJE

Pokretni dijelovi!

Uvijek upotrijebite glavni prekidač za hidrauliku kako biste onemogućili vučni priključak i komande daljinskih ventila prije vožnje cestom.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1587A

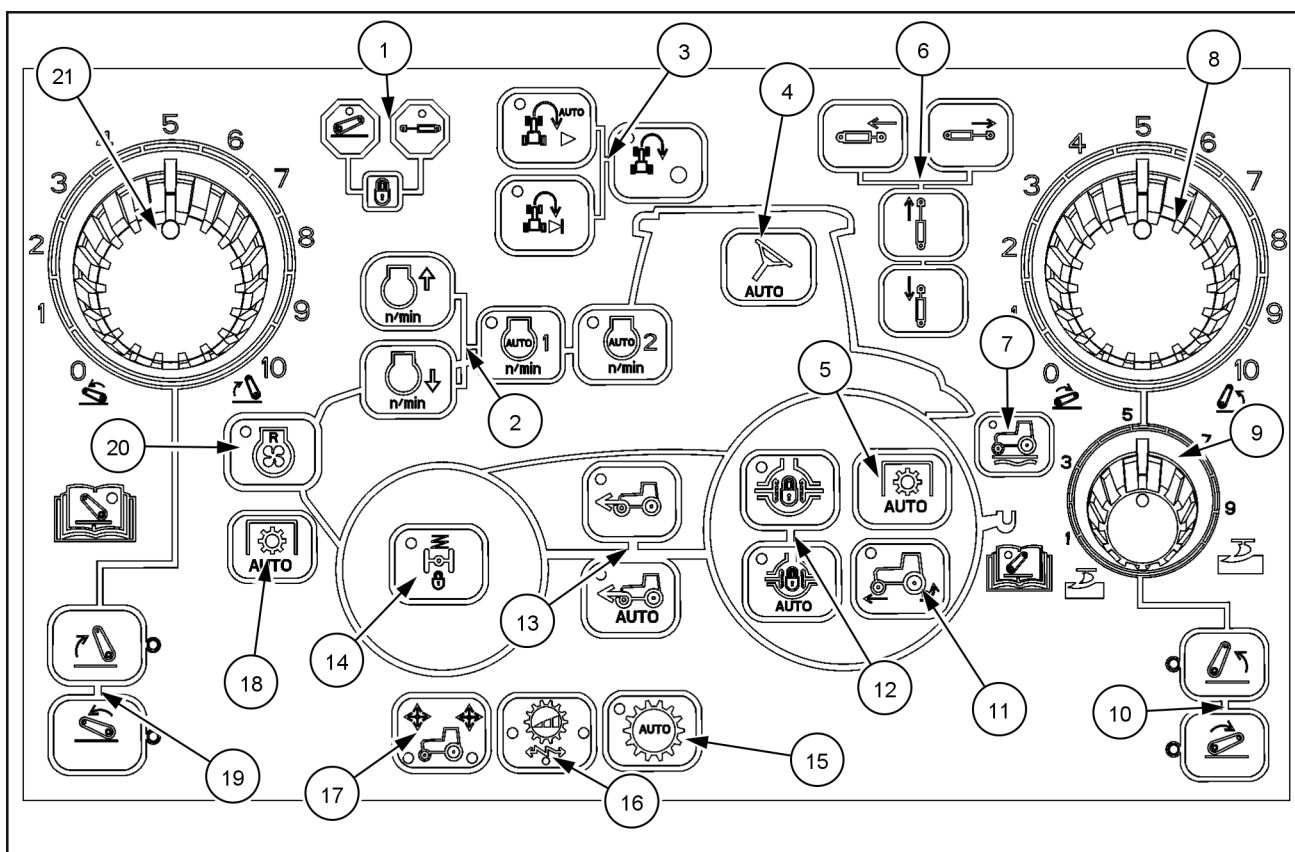
⚠ UPOZORENJE

Neočekivano kretanje stroja!

Uvijek koristite uređaje za zaključavanje stroja kako biste spriječili nenamjerno pomicanje stroja (montiranog ili vučenog) ili njegovih dijelova koji se mogu dogoditi tijekom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, zaokretanje ili drugo). Pročitajte i slijedite sve povezane upute u priručniku proizvođača stroja.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1789A



SVIL17TR03697FA 1

Vaš je traktor opremljen brojnim elektroničkim kontrolama na jedinicama naslona za ruku. Potpuno objašnjenje rada svakog pojedinog prekidača možete naći u odgovarajućim dijelovima ovog priručnika.

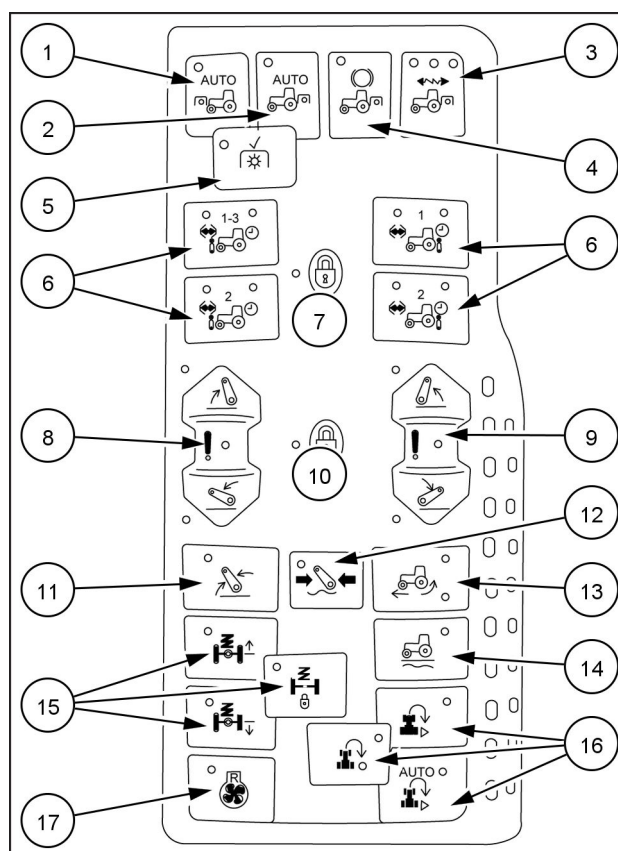
1. Svjetla upozorenja elektroničkih ventila za daljinski upravljane električne ventile i vučni priključak s pričvršćenjem u tri točke
2. Postavke stalnog broja okretaja motora (Constant Engine Speed, CES)
3. Ručni/automatski način rada Easy Tronic, snimanje/reprodukcija operacija
4. Funkcija automatskog navođenja
5. Automatsko upravljanje stražnjim priključnim vratilom
6. Hidrauličko podešavanje gornje poluge i desne podizne šipke

7. Sustav kontrole vožnje
8. Kontrola stražnjeg vučnog priključka s pričvršćenjem u tri točke
9. Kontrola vučnog opterećenja vučnog priključka s pričvršćenjem u tri točke
10. Prekidači za podizanje/spuštanje vučnog priključka s pričvršćenjem u tri točke i radna svjetla
11. Kontrola proklizavanja
12. Automatsko/ručno uključivanje blokade diferencijala
13. Automatsko/ručno uključivanje pogona na sve kotače
14. Blokada ovjesa prednje osovine
15. Automatski način rad prijenosa
16. Kontrola brzine ubrzavanja/usporavanja
17. Prekidač birača prednje/stražnje upravljačke palice
18. Automatska kontrola prednjeg priključnog vratila
19. Prekidači za podizanje/spuštanje prednjeg vučnog priključka i radna svjetla
20. Kontrola povratnog ventilatora motora
21. Kontrola položaja prednjeg vučnog priključka

Vaš je traktor opremljen brojnim elektroničkim kontrolama na jedinicama naslona za ruku. Potpuno objašnjenje rada svakog pojedinog prekidača možete naći u odgovarajućim dijelovima ovog priručnika.

Piča s prekidačima na naslonu za ruku – (Multicontroller II)

1. Automatska kontrola prednjeg priključnog vratila
2. Automatsko upravljanje stražnjim priključnim vratilom
3. Regulacija agresivnosti stražnjeg priključnog vratila
4. Kočnica str. PTO
5. Gumb za rad priključnog vratila na zaustavljenom vozilu
6. Hidraulički regulacijski ventili, uključivanje načina rada s motorom / programatorom
7. LED svjetla statusa – zabavljenje/otpuštanje hidrauličkog regulacijskog ventila
8. Prekidači za podizanje/spuštanje prednjeg vučnog priključka s pričvršćenjem u tri točke
9. Prekidači za podizanje/spuštanje stražnjeg vučnog priključka s pričvršćenjem u tri točke
10. LED svjetla statusa – zabavljenje/otpuštanje prednjeg/stražnjeg vučnog priključka s učvršćenjem u tri točke
11. Način rada prednjeg vučnog priključka s učvršćenjem u tri točke s dvostrukim djelovanjem
12. LED svjetla statusa – regulacija pritiska prednjeg vučnog priključka s učvršćenjem u tri točke
13. Kontrola proklizavanja
14. Sustav kontrole vožnje
15. Prednji ovjes osovine: podizanje, spuštanje, blokiranje
16. Ručni/automatski način rada Easy Tronic, snimanje/reprodukcija operacija
17. Prekidač motora reverzibilnog ventilatora



MOIL19TR02317BA 2

Višestruki kontroler I i II

⚠ UPOZORENJE

Pokretni dijelovi!

Uvijek upotrijebite glavni prekidač za hidrauliku kako biste onemogućili vučni priključak i komande daljinskih ventila prije vožnje cestom.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1587A

⚠ UPOZORENJE

Neočekivano kretanje stroja!

Uvijek koristite uređaje za zaključavanje stroja kako biste spriječili nenamjerno pomicanje stroja (montiranog ili vučenog) ili njegovih dijelova koji se mogu dogoditi tijekom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, zaokretanje ili drugo). Pročitajte i slijedite sve povezane upute u priručniku proizvođača stroja.

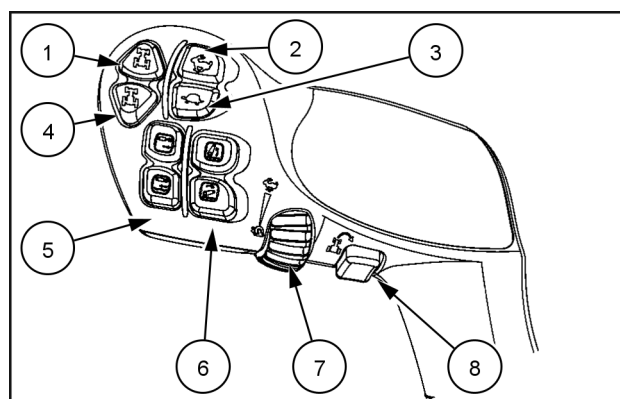
Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1789A

Upravljačka ručica Multicontroller I ili II omogućuje jednoručno upravljanje raznim funkcijama traktora, a njihovo ćete detaljnije objašnjenje pronaći čitajući priručnik.

Multicontroller I

1. Prekidač za promjenu stupnjeva prijenosa mjenjača prema naprijed
2. Sklopka za prebacivanje u višu brzinu
3. Sklopka za prebacivanje u nižu brzinu
4. Prekidač za promjenu stupnjeva prijenosa mjenjača prema natrag
5. Komadne EHR
6. Prekidač za podizanje/spuštanje vučnog priključka
7. Kotačić za raspon brzine
8. Okretanje na kraju brazde (ako je stroj opremljen)

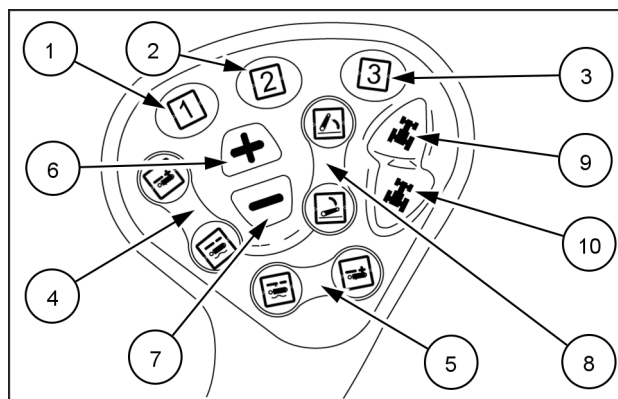


SVIL17TR03619AA 1

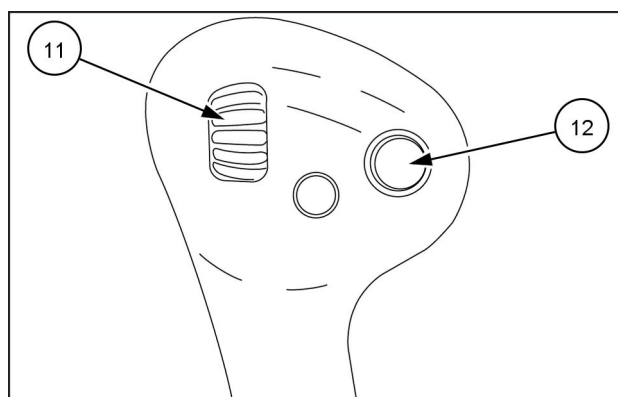
Multicontroller II

1. Bez monitora: automatsko podešavanje brzine (fiksna funkcija)
S monitorom: konfigurabilno (*)
2. Bez monitora: CRPM 1 – stalni broj o/min (fiksna funkcija)
S monitorom: konfigurabilno (*)
3. Bez monitora: Easy-Tronic STEP (fiksna funkcija)
S monitorom: konfigurabilno (*)
4. EFH rad/transport (EHR 2 kada EFH nije prisutno)
Može se konfigurirati s monitorom (*)
5. EHR 1
Može se konfigurirati s monitorom (*)
6. Sklopka za prebacivanje u višu brzinu
7. Sklopka za prebacivanje u nižu brzinu
8. Prekidač za podizanje/spuštanje vučnog priključka
Može se konfigurirati s monitorom (*)
9. Prekidač za promjenu stupnjeva prijenosa mjenjača prema naprijed
10. Prekidač za promjenu stupnjeva prijenosa mjenjača prema natrag
11. Kotačić za raspon brzine
12. Drugi funkcijski gumb

(*) pogledajte **Desna konzola - Podesivost prekidača (Multicontroller II) (90.151)**.



MOIL19TR02588AA 2



MOIL19TR02342AA 3

Ventili za daljinsko upravljanje ventili

UPOZORENJE

Neočekivano kretanje stroja!

Uvijek koristite uređaje za zaključavanje stroja kako biste spriječili nenamjerno pomicanje stroja (montiranog ili vučenog) ili njegovih dijelova koji se mogu dogoditi tijekom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, zaokretanje ili drugo). Pročitajte i slijedite sve povezane upute u priručniku proizvođača stroja.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1789A

UPOZORENJE

Neočekivano kretanje!

Kod pokretanja motora stroja, provjerite jesu li ručice za izdvojeni ventil u ispravnom položaju PRIJE nego što pokrenete prekidač s ključem. Time se sprečava slučajno pomicanje spojenog priključnog stroja.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W0433A

UPOZORENJE

Curenje tekućine!

Ako hidraulično crijevo, vod ili cijev pokazuju znakove istrošenosti ili oštećenja, ODMAH zamijenite tu komponentu.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W0297A

UPOZORENJE

Curenje tekućine!

Nemojte priključivati brzu spojnicu hidraulike ako je prisutan tlak. Prije priključivanja brze spojnice hidraulike iz sustava se mora ispustiti sav hidraulički tlak.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W0095B

UPOZORENJE

Sustav pod tlakom!

Prije iskopčavanja spojnice morate učiniti sljedeće:

-spustite priključene strojeve,

-zaustavite motor,

-pomičite upravljačke poluge prema naprijed i prema natrag kako bi se iz hidrauličkog sustava ispustio tlak.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W0389A

UPOZORENJE

Tekućina pod tlakom mogla bi prodrijeti u kožu i uzrokovati teške ozljede.

Ruke i tijelo držite podalje od curenja pod tlakom. Za provjeru curenja NEMOJTE koristiti šaku. Koristite komad kartona ili papira. Ako tekućina prodre pod kožu, odmah potražite pomoć liječnika.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W0158A

UPOZORENJE

Tekućina pod tlakom mogla bi prodrijeti u kožu i uzrokovati teške ozljede.

Provjerite jesu li sva hidraulička crijeva ispravno učvršćena te da ih ništa ne lijepi ili pritišće. To bi moglo uzrokovati puknuće crijeva i time dovesti do istjecanja tekućine pod tlakom.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

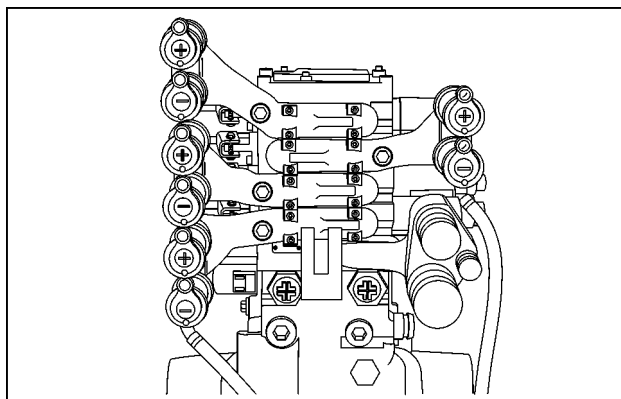
W0439A

NAPOMENA: Na str. **Razina hidrauličkog ulja kod korištenja hidrauličke opreme za daljinsko upravljanje (21)** pogledajte raspoložive količine ulja pri uključivanju vanjske hidrauličke opreme.

Ovdje opisani hidraulički daljinski ventili su osjetljivi na opterećenje. Automatskim reagiranjem na potrebe priključnog uređaja za uljem i kako bi te potrebe zadovoljili, ventili sa senzorima opterećenja neprekidno podešavaju protok ulja u traktoru.

Ventili služe za rukovanje vanjskim hidrauličkim cilindrima, motorima itd. Mogu biti postavljena do četiri daljinski upravljana ventila (2 koja se mogu konfigurirati + 2 koja se ne mogu konfigurirati) koji su smješteni na stražnjoj strani traktora. Svi ventili za daljinsko upravljanje imaju automatski zaporni ventil u priključnici za podizanje (izvlačenje) kako bi se spriječilo nehotično spuštanje priključnog stroja.

Ventilima se rukuje pomoću poluga koje su smještene na konzoli s desne strane sjedala operatora. Poluge i s njima povezani ventili označeni su različitim bojama radi lakšeg raspoznavanja.

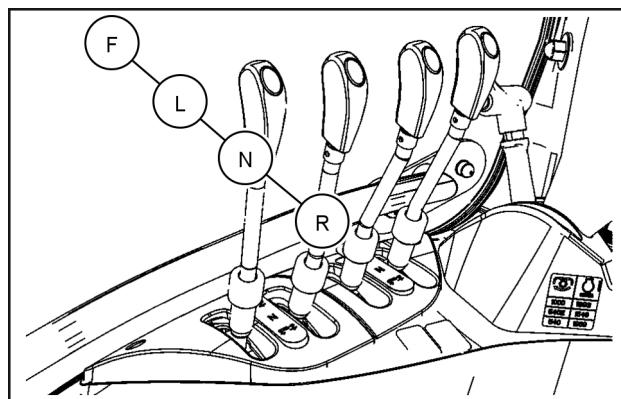


SVIL14TR00158AB 1

Ručica za upravljanje

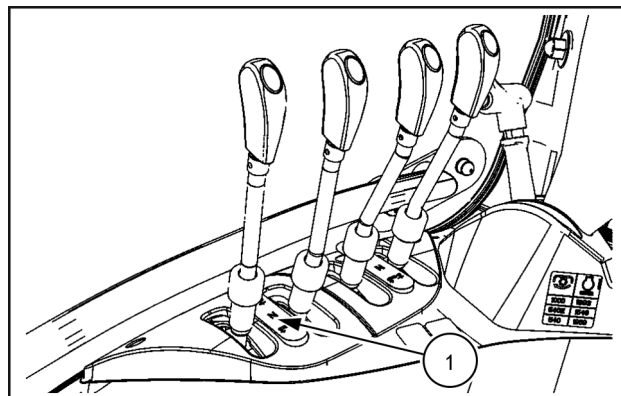
Svaki od ventila za daljinsko upravljanje ima sljedeća četiri radna položaja:

- **(R)** Podizanje (ili izvlačenje)
Povucite polugu unatrag za izvlačenje cilindra s kojim je ona povezana i podizanje priključnog stroja.
- **(N)** neutralni položaj
Pritisnite polugu prema naprijed iz položaja za podizanje kako biste odabrali neutralni položaj i deaktivirali povezani cilindar.
- **(L)** Spuštanje (ili Uvlačenje)
Gurnite ručicu još više prema naprijed, preko neutralnog položaja, za uvlačenje cilindra i spuštanje priključnog stroja.
- **(F)** Pritisak na tlo
Za odabir plivajućeg položaja pritisnite polugu u krajnji prednji položaj, preko položaja za spuštanje. Na ovaj način omogućit ćete slobodno izvlačenje ili uvlačenje cilindra, a time i opremi poput ralice "lebdenje" ili praćenje linije zemljišta.



SVIL18TR00246AA 2

Položaji za podizanje, neutralni, za spuštanje i za plutanje označeni su simbolima na oznaci pokraj (1) upravljačkih ručica.



SVIL18TR00246AA 3

Blokada zadržava ručicu u odabranom položaju podizanja (izvlačenja) ili spuštanja (uvlačenja) sve dok pomoćni cilindar ne dođe do graničnika: upravljačku ručicu sada vratite u neutralni položaj. Ručicu u neutralni položaj iz lebdećeg položaja možete vratiti i ručno.

NAPOMENA: ako se postavi u lebdeći položaj, poluga se ne vraća automatski u neutralni položaj,

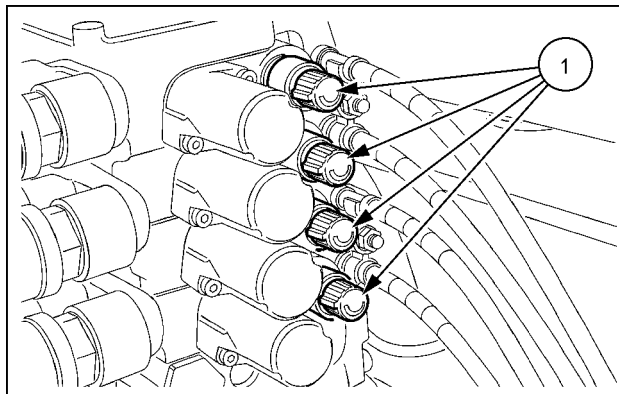
NAPOMENA: ručicu nemojte držati u izvučenom ili uvučenom položaju nakon što pomoćni cilindar dođe do graničnika: u takvoj situaciji hidro pumpa dovest će sustav pod maksimalni tlak.

Održavanje maksimalnog tlaka u sustavu dulje vrijeme može dovesti do pregrijavanja ulja i prerane pojave kvara na hidrauličkim ili dijelovima pogonskog sklopa.

Regulacija protoka

Svaki daljinski upravljani ventil ima svoju vlastitu regulaciju količine protoka **(1)**, što omogućuje pojedinačno postavljanje protoka za svaki ventil.

- Okrenite prekidač za kontrolu protoka suprotno od smjera kazaljke na satu kako biste povećali brzinu protoka.



BRE1562B 4

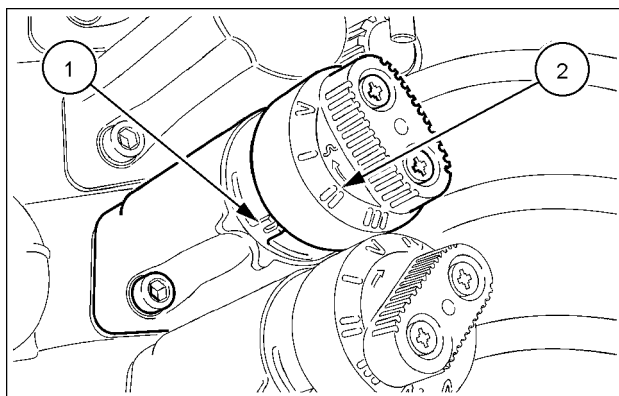
NAPOMENA: Dostupne brzine protoka potražite u dijelu ovog priručnika koji sadrži specifikacije.

Uporaba podesivih zapora (ako postoje)

Vaš traktor može biti opremljen podesivim zaporama na daljinski upravljanim ventilima 1 i 2. Regulator **(1)** služi za odabir jedne od pet postavki blokade.

Za odabir postavke:

- rotirajte kontrolu dok se broj **(2)** na završnoj kapici ne poravna s oznakom **(1)** na tijelu ventila.



BRH3755B 5

NAPOMENA: Ako broj na regulatoru nije pravilno poravnat s odgovarajućom oznakom na tijelu ventila, može doći do nepravilnosti u njegovu radu.

Prije nego što okrenete birač, provjerite je li preostali tlak u hidrauličkom sustavu iscrpljen, na sljedeći način:

- Zaustavite motor traktora
- pomaknite ručicu daljinskog upravljanja ventilom u sve položaje
- Vratite u Neutralni položaj.

Svaki položaj omogućuje sljedeće funkcije:

I.

Podizanje (**R**), neutralni (**N**), spuštanje (**L**) i plutanje (**F**) su dostupni položaji. Položaj blokade moguć je samo u plivaćem položaju. Nema automatskog vraćanja ručice u neutralni položaj (izbacivanje).

II.

Samo položaji za podizanje, neutralni i spuštanje. Blokiran plivački položaj. Nisu dostupni položaji blokade. Nema automatskog vraćanja ručice u neutralni položaj (izbacivanje).

III.

Dostupni su položaji za podizanje, neutralni, spuštanje i plutanje. Blokade u podizanju, spuštanju i plutanju. Ručica se automatski vraća u neutralni položaj (izbacivanje) u položajima za podizanje i spuštanje.

IV.

Dostupni su položaji za podizanje, neutralni, spuštanje i plutanje. Blokade u podizanju, spuštanju i plutanju. Nema automatskog vraćanja ručice u neutralni položaj (izbacivanje).

V.

Dostupni su položaji za spuštanje i plutanje. Blokade u podizanju i plutanju. Nema automatskog vraćanja ručice u neutralni položaj (izbacivanje).

Za odabir položaja V:

- pomaknite ručicu daljinskog upravljanja ventilom u neutralni položaj
- odaberite položaj I ili IV, a zatim pomaknite ručicu u plutajući položaj.
- Dok je ručica u plivaćem položaju, odaberite položaj V.

Za poništavanje odabira položaja V:

- Pomaknite polugu daljinskog ventila u plutajući položaj
- okrenite komandu birača u položaj I ili IV
- pomaknite polugu daljinskog ventila u neutralni položaj.
Sad možete odabrati položaje I do IV.

NAPOMENA: Regulator u položajima I do IV – neutralni položaj. Regulator u položaju V – plivački položaj

Podizač elektroničke kontrole vuče (EDC)

⚠ UPOZORENJE

Opasnost kod nepravilnog korištenja!

Uvijek upotrebljavajte glavni hidraulički prekidač da biste onemogućili stražnji vučni priključak. Pоставka brzine spuštanja od 0 % nije namijenjena za mehanizam sigurnosne blokade.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1603A

Ovdje opisani sustav poznat je pod nazivom elektronička kontrola vuče (EDC). Taj hidraulički sustav s elektroničkim upravljanjem prepoznaje promjene u vučnom opterećenju putem senzora u klinovima donjih poluga vučnog priključka s pričvršćenjem u tri točke te promjene u položaju vučnog priključka putem senzora na poprečnoj osovini. Sustav radi kao kontrola položaja ili kontrola vuče.

NAPOMENA: Donje krakove stražnjeg vučnog priključka uvijek držite u do kraja podignutom položaju za transport prilikom vožnje cestom bez priključnih uređaja spojenih na donje krakove.

Kontrola položaja omogućava preciznu kontrolu nad priključnim strojevima koji obično rade iznad tla. Nakon postavljanja visine priključka, sustav održava tu visinu neovisno o utjecaju bilo kakve vanjske sile.

Kontrola vuče namijenjena je za djelomično ovještene priključne uređaje koji rade u tlu. Kontrola vuče automatski kompenzira učinak promjena u otporu tla koje dovode do povećavanja ili smanjivanja vučno opterećenja na priključnom stroju.

Pregled elektroničke kontrole vuče

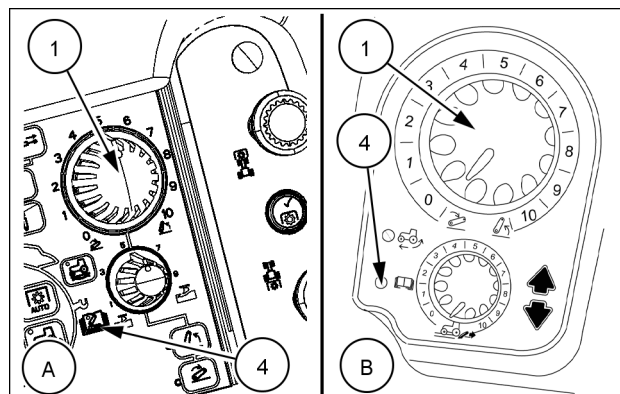
Komande elektroničke kontrole vuče (EDC) nalaze se na ugrađenoj upravljačkoj ploči (ICP) kad je postavljen uređaj Multicontroller I (A) ili na ploči s prekidačima na naslonu za ruke kad je postavljen uređaj Multicontroller II (B).

Kotačić za kontrolu položaja kuke (1) upotrebljava se za postavljanje: visine sprave pri radu u načinu kontrole položaja; maksimalne dubine sprave pri radu u načinu kontrole vuče.

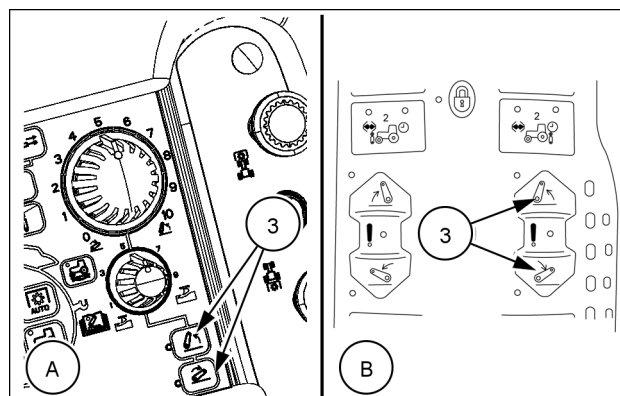
Upozoravajuće svjetlo kvara (4) ima dvije namjene:

- Ako treperi, to označava da postoji kvar u krugovima sustava.
- Stalno uključen indikator, indikator ostaje uključen kad se kuka ne nalazi na odabranoj radnoj visini ili na visini koju ste prethodno postavili pomoću graničnika visine. Uzrok tome može biti:
 - Aktiviranje prekidača za podizanje i spuštanje (3)
 - Zaustavljanje EDC-a tijekom ciklusa podizanja
 - Upotreba prekidača na braniku
 - Pomicanje komandi vučnog priključka nakon okretanja ključa u prekidaču paljenja u isključen položaj OFF.

Iznad navedeni indikatori popraćeni su simbolom pogreške kuke koji se pojavljuje na radnom zaslону. Kako biste uklonili kvar, polako mijenjajte položaj kuke kroz cijeli raspon podizanja.



MOIL21TR00237AA 1



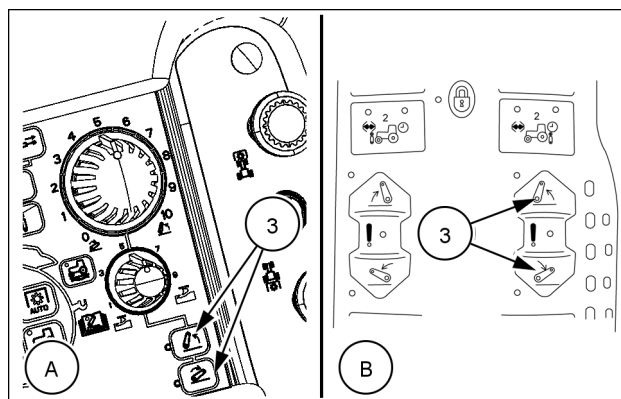
MOIL21TR00238AA 2

Prekidači za postupno podizanje i spuštanje

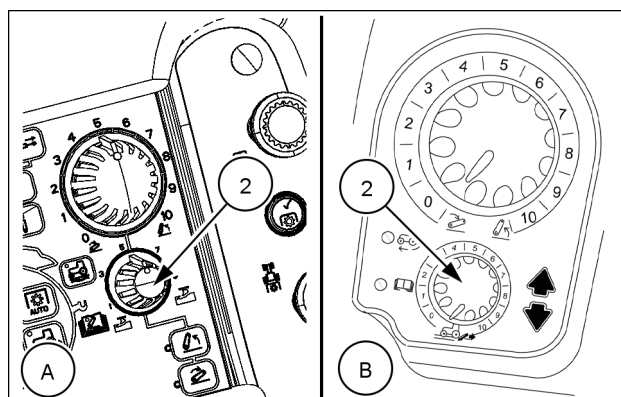
Ako je potrebna mala promjena u visini vučnog priključka s pričvršćenjem u tri točke, uzastopnim pritiskom na ove prekidače (3) visina vučnog priključka mijenja se u malim koracima.

Indikatori u prekidačima za podizanje i spuštanje (3) svijetle kada se kontrola podizanja okreće radi podizanja ili spuštanje priključnog uređaja ili kada se koriste prekidači za podizanje i spuštanje u koracima. Prilikom ispravaka vuče tijekom normalnog rada traktora donji indikator svijetli kada se kuka spušta, a gornji indikator svijetli kada se kuka podiže.

Komanda za namještanje vučnog opterećenja (2) služi za određivanje vučnog opterećenja, što znači i radne dubine priključnog uređaja. Okrenite je do kraja suprotno od smjera kazaljke na satu kako bi se stvorilo maksimalno opterećenje, a time i maksimalna dubina priključnog uređaja.



MOIL21TR00238AA 3

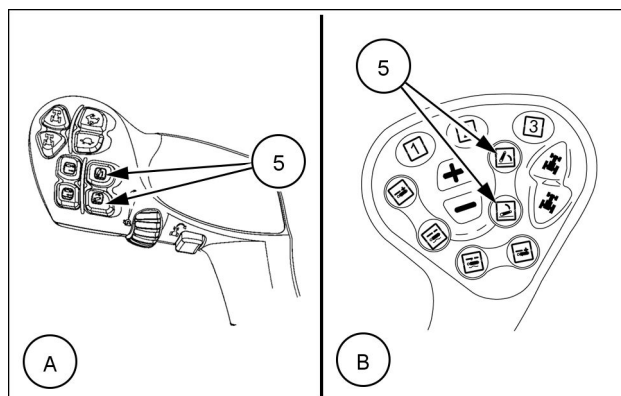


MOIL21TR00237AA 4

Prekidači za podizanje i spuštanje

Nakon što je vučni priključak s pričvršćenjem u tri točke postavljen u potreban radni položaj, ovi se prekidači (5) mogu koristiti za podizanje i spuštanje vučnog priključka, a da ne utječe na postavke vuče ili kontrole položaja. Prekidači prema potrebi omogućavaju i brže prodiranje u tlo. Više informacija potražite u tekstu na str. **Rad podizača elektroničke kontrole vuče (EDC) (55.130)** i sljedećim stranicama.

NAPOMENA: Prekidač za podizanje/spuštanje je trenutni prekidač. Prekidač se treba pritisnuti i otpustiti unutar jedne sekunde te se ne smije držati pritisnutim. Nepridržavanje ove upute može dovesti do pogreške u radu sustava elektroničke.



MOIL21TR00229AA 5

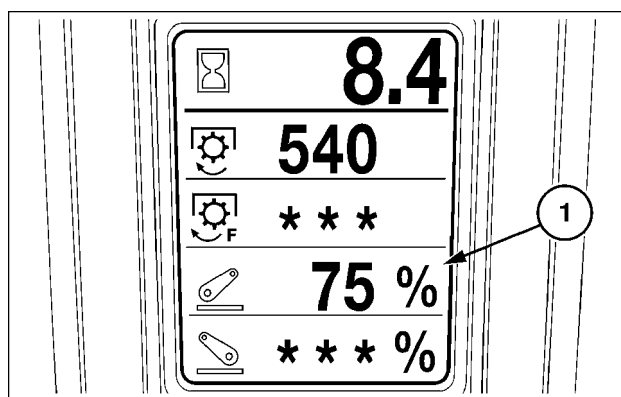
Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Prikaz položaja vučnog priključka

Na digitalnom zaslonu na ploči s instrumentima prikazuje se položaj donjih poluga (1) na ljestvici od "0" do "100". Prikaz '0' pokazuje da su poluge potpuno spuštene. '100' pokazuje da su potpuno podignute. Dok je aktivan sustav regulacije vuče i kada sustav automatski prilagođava visinu vučnog priključka, pored položaja prikazuje se simbol traktora .

Odaberite zaslon pomoću odgovarajućih tipki na tipkovnici.



BRK5803P 6

Ploča elektroničke kontrole vuče (EDC)

EDC ploča nalazi se ispod naslona za ruku; podignite oblogu kako biste pristupili komandama.

1. Kontrola proklizavanja stražnjih kotača.
2. Elektrohidraulički ventili za daljinsko upravljanje (EHR), regulacija programa (pogledajte odjeljak o EHR).
3. Kontrola brzine spuštanja stražnje kuke s priključkom u tri točke.
4. Postavka osjetljivosti kontrole vuče za stražnju kuku s priključkom u tri točke.
5. Ograničivač visine stražnje kuke s priključkom u tri točke.

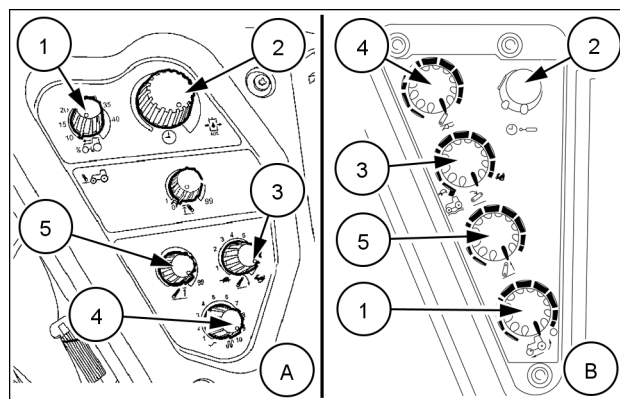
Regulator za ograničavanje proklizavanja kotača **(1)** raspoloživ je samo s opcijским radarskim senzorom, a rukovatelju omogućava odabir granice proklizavanja kotača iznad koje će se priključni uređaj podignuti, sve dok se proklizavanje kotača ne vrati na postavljenu razinu. Za aktiviranje pritisnite prekidač kontrole proklizavanja na naslonu za ruku.

Kontrola brzine spuštanja **(3)** služi za podešavanje brzine kojom se kuka s priključkom u tri točke spušta tijekom ciklusa spuštanja. U prvom položaju odabir se najsporije spuštanje, a označeno je simbolom kornjače, dok za odabir najveće brzine spuštanja služi položaj označen simbolom zeca.

Kontrola osjetljivosti vuče **(4)** služi za povećanje ili smanjenje osjetljivosti sustava na promjene u vučnom opterećenju. Maksimalna osjetljivost postiže se okretanjem upravljačkog elementa do kraja u smjeru kazaljke na satu.

Kotačić za kontrolu ograničenja visine **(5)** služi za ograničavanje visine do koje se vučni priključak može podignuti. Ovaj regulator podesite tako da se izbjegne mogućnost oštećivanja traktora kad je neki veliki priključak potpuno podignut.

Indikator uključenog ograničenja proklizavanja svijetli kada je aktivirana kontrola ograničenja proklizavanja kotača.



MOIL21TR00239AA 7

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Onesposobljavanje i otpuštanje kuke

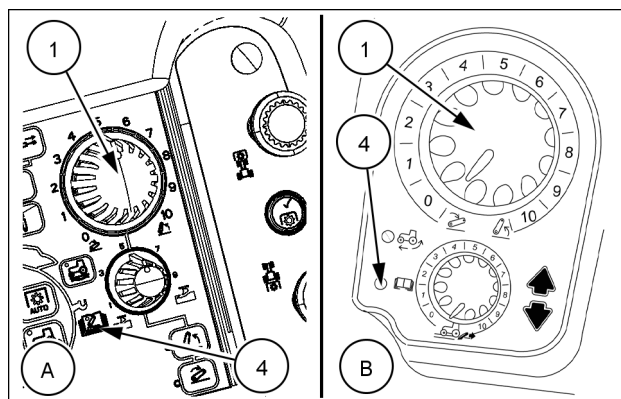
Ako je kontrolno svjetlo upozorenja za kvar (4) stalno uključeno, to znači da je vučno priključak onemogućen i da postavka upravljačkog kotačića za regulaciju položaja (1) ne odgovara položaju donjih krakova.

Upozorenje "isključen vučni priključak" prikazuje se ako:

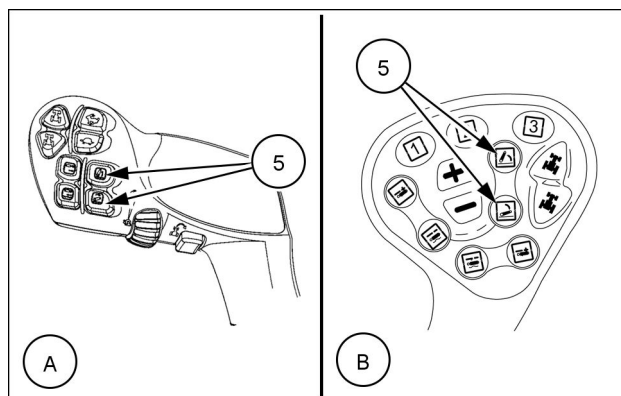
- pomaknete ručicu kontrole položaja dok je motor zauzavljen.
- Jedna od vanjskih kontrola vučnog priključka korištena je za podizanje ili spuštanje vučnog priključka s pričvršćenjem u tri točke. Pogledajte „Upozoravajuće svjetlo kvara”, na slici 8 ili stranici **Vanjske komande kuke (55.130)**.

Kako biste ponovno uskladili kontrolu položaja s donjim kracima, pokrenite motor i polako okrećite komandu (1), slika 8, u bilo kojem smjeru sve dok položaj upravljačkog gumba ne bude odgovarao visini vučnog priključka. Kao potvrda tog postupka, indikator upozorenja o onemogućenom vučnom priključku će se isključiti.

Umjesto toga možete koristiti prekidače za podizanje i spuštanje (5) kako biste podizali ili spuštali kuku dok se indikator onesposobljene kuke ne isključi. U fazi ponovnog usklađivanja donji će se krakovi polako podizati, ali kada se kotačić za kontrolu položaja i vučni priključak usklade, donji će krakovi raditi normalno.



MOIL21TR00237AA 8



MOIL21TR00229AA 9

Do: Multicontroller I

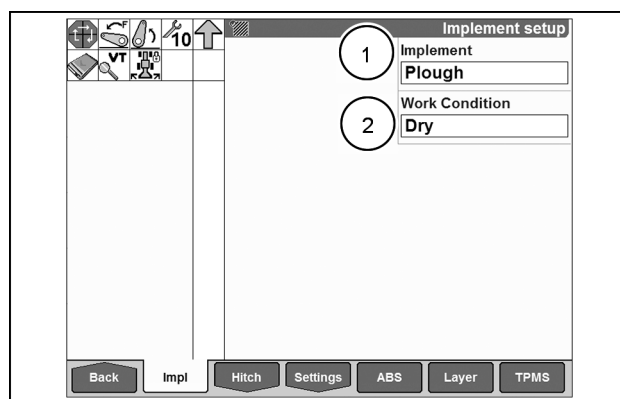
B: Multicontroller II

Radni uvjeti (sa zaslonom)

Traktori opremljeni zaslonima mogu snimati radne postavke obavljene na sustavu EHC i vučnom priključku s pričvršćenjem u tri točke. Ove postavke mogu se pohraniti u memoriji traktora i ponovo dozvati za buduća korištenja.

NAPOMENA: Za zatvaranje skočnih zaslona bez izvršenja promjena dodirnite X.

NAPOMENA: izmjene opisa priključka ili radnih uvjeta na bilo kojem zaslonu automatski će prouzročiti ažuriranje svih zaslona s radnim uvjetima.



SVIL15TR02316AA 10

Postavljanje priključnog stroja

☞ Radni uvjeti

☞ Priklj

Zaslon priključka omogućuje rukovatelju odabir, uređivanje i kreiranje opisa priključka i radnih uvjeta.

☞ Priključni uređaj (1)

Odabir priključnog uređaja na skočnom popisu, izmjena trenutnog opisa priključnog uređaja ili dodavanje novog priključnog uređaja na popis.

☞ Radni uvjet (2)

Odabir trenutnog radnog uvjeta na skočnom popisu, izmjena trenutnog uvjeta ili dodavanje nove kategorije posla na popis.

Rad podizača elektroničke kontrole vuče (EDC)

⚠ UPOZORENJE

Pokretni dijelovi!

Uvijek upotrijebite glavni prekidač za hidrauliku kako biste onemogućili vučni priključak i komande daljinskih ventila prije vožnje cestom.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1587A

⚠ UPOZORENJE

Neočekivano kretanje stroja!

Uvijek koristite uređaje za zaključavanje stroja kako biste spriječili nenamjerno pomicanje stroja (montiranog ili vučenog) ili njegovih dijelova koji se mogu dogoditi tijekom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, zaokretanje ili drugo). Pročitajte i slijedite sve povezane upute u priručniku proizvođača stroja.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1789A

Kontrola položaja

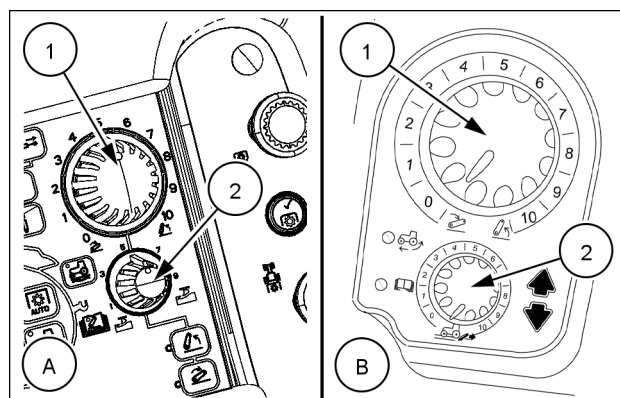
Provjerite je li glavni prekidač hidraulike u uključenom položaju kako bi vučni priključak s pričvršćenjem u tri točke mogao raditi, pogledajte stranicu **Glavni hidraulički prekidač (35.000)**.

Pričvrstite priključni uređaj na vučni priključak s pričvršćenjem u tri točke.

Kontrolu vučnog opterećenja (2) okrenite sasvim ulijevo; to je postavka za kontrolu položaja.

Pokrenite motor i pomoću kružnog prekidača za kontrolu položaja (1) postupno podižite priključak, pazeći da između njega i bilo kojeg dijela traktora postoji razmak od najmanje **100 mm (4 in)**.

Obratite pozornost na broj na donjem zaslonu. Ako je prikazana vrijednost manja od "100" to znači da priključni uređaj nije potpuno podignut.



MOIL21TR00237AA 1

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Podesite kružni prekidač za ograničenje visine **(3)** kako biste spriječili daljnje podizanje kuke, a time i mogućnost da priključni uređaj u potpuno podignutom položaju ošteti traktor.

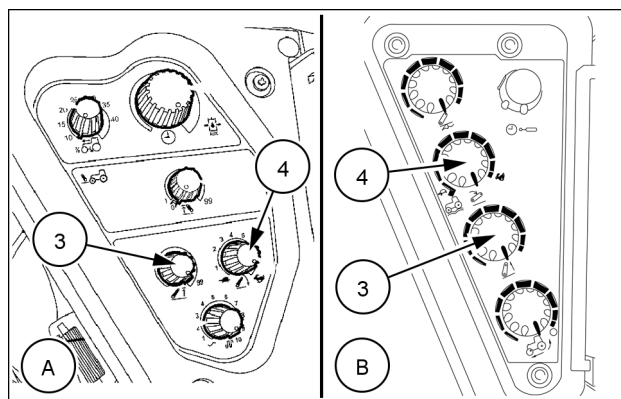
Kad za podizanje priključnog uređaja koristite prekidač za brzo podizanje/spuštanje ili kružni prekidač kontrole položaja, on će se podignuti samo do visine postavljene regulatorom ograničenja visine, određene u prethodnom koraku.

Položaj 0 omogućuje da se vučni priključak podigne na samo **50%** svoje visine dizanja dok položaj 10 omogućuje podizanje na maksimalnu visinu dizanja i može se podešavati uzduž kontinuirano varijabilnog raspona između 0 i 10.

Okretanjem kontrolnog kotačića brzine spuštanja **(4)** podesite brzinu spuštanja kako bi odgovarala veličini i težini priključenog stroja. Kako biste povećali brzinu spuštanja, kotačić okrenite u smjeru kazaljke na satu, a u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu kako biste je smanjili.

NAPOMENA: Kod prvog postavljanja priključnog uređaja za rad, regulator brzine spuštanja okrenite u položaj za sporo spuštanje (simbol "kornjače").

Ako se za spuštanje priključnog uređaja koristi prekidač za podizanje/spuštanje, priključni uređaj će se spuštati kontroliranom brzinom koja je određena u prethodnom koraku.



MOIL21TR00239AA 2

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II

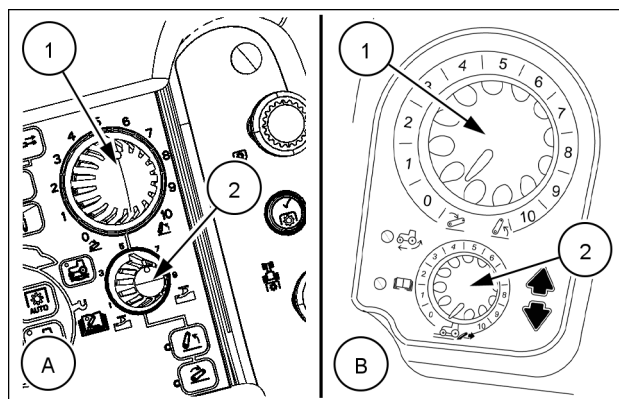
Rukovanje kontrolom položaja

Za rad u načinu kontrole položaja, kontrola vučnog opterećenja **(2)** trebala bi se zakrenuti do kraja ulijevo.

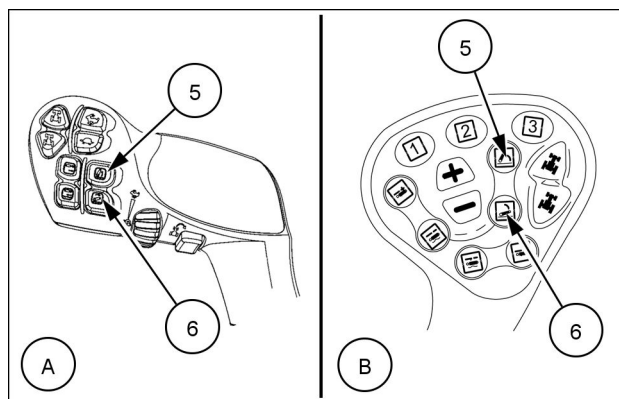
Koristite kotačić za kontrolu položaja **(1)** za podizanje i spuštanje kuke za tri priključka. Priključni uređaj će se podignuti i zaustaviti na visini postavljenoj pomoću regulatora ograničenja visine.

NAPOMENA: Brzina podizanja podešava se automatski. Ako regulatorom kontrole položaja napravite veliki pomak, donje poteznice će odgovoriti brzim pomicanjem. Kako se krakovi približavaju položaju postavljenom pomoću upravljačkog kotačića, priključni se uređaj sporije kreće.

Ako na kraju brazde priključak treba podignuti, kratko pritisnite prekidač za podizanje **(5)** kako biste podigli priključak u položaj postavljen pomoću potenciometra za kontrolu ograničenja visine. Pri ponovnom ulazu u radno područje, kratko pritisnite prekidač za spuštanje **(6)** i priključak će se vratiti na visinu koja je originalno zadana kružnim prekidačem za kontrolu položaja **(1)**.



MOIL21TR00237AA 3



MOIL21TR00229AA 4

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Kontrola vuče

Za najbolje performanse u polju potrebno je podesiti sustav kontrole vuče kako bi se prilagodio uvjetima priključnog uređaja i tla.

Kotačić za regulaciju vuče **(2)** određuje dubinu priključnog uređaja temeljem informacija primljenih od senzora vuče. Prije početka rada, stavite upravljački element u srednji položaj.

Položaj kotačića osjetljivosti vuče **(7)** određuje osjetljivost sustava. Prije spuštanja priključnog uređaja u radni položaj postavite regulator u srednji položaj.

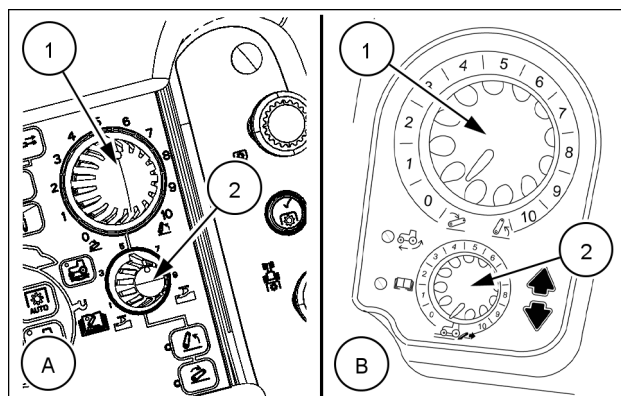
Spustite priključni uređaj u radni položaj tako da kotačić za kontrolu položaja **(1)** okrenete u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.

Potrebnu radnu dubinu priključnog uređaja postavite podešavanjem postavki na kontroli vučnog opterećenja **(2)**. Kad se uspostavi potrebna dubina, okrenite kontrolu položaja ulijevo sve dok se priključni uređaj ne počne podizati, a zatim je u malim koracima okrećite udesno za postavljanje maksimalne granice dubine.

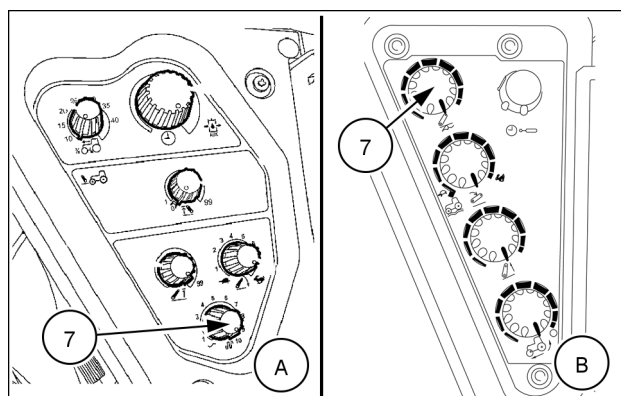
Ako je podešavanje ispravno, postavka za kontrolu položaja spriječiti će priključni uređaj da "uranja" ili da radi na prevelikoj dubini kada uređaj naiđe na područje s mekim ili rahlim tlom. Nakon postavljanja vučnog opterećenja i maksimalne radne dubine, pomoću prekidača za brzo podizanje na ručici prijenosa podignite i spustite priključak.

Promatrajte na koji se način priključni uređaj kreće po tlu i podešavajte regulator osjetljivosti vuče **(7)** sve dok ne postignete zadovoljavajuće podizanje ili spuštanje priključka, ovisno o razlikama u otporu tla. Kad ga jednom postavite, hidraulički sustav automatski podešava radnu dubinu priključka radi održavanja ravnomjerne potezne sile (vučno opterećenje) traktora.

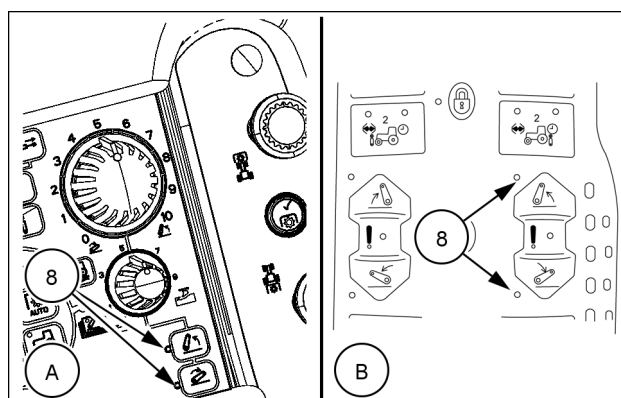
Optimalnu postavku postići ćete praćenjem kontrolnih svjetala kretanja **(8)**, slika 8. Gornji indikator uključuje se svaki put kad sustav podigne priključni uređaj nakon normalnih ispravaka vuče. Donje svjetlo uključuje se pri spuštanju priključka.



MOIL21TR00237AA 5



MOIL21TR00239AA 6



MOIL21TR00238AA 7

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II

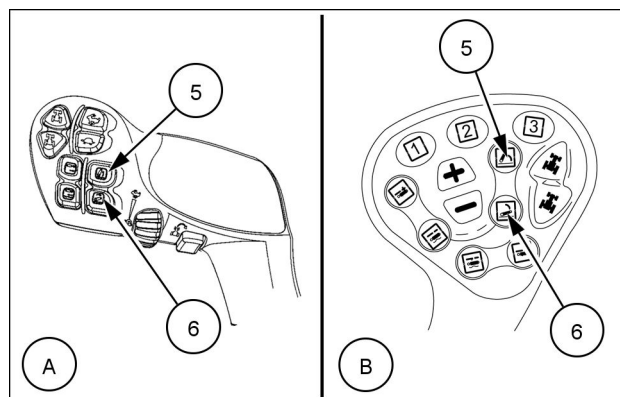
Polako okrećite regulator osjetljivosti vuče **(7)** u smjeru kazaljke na satu. Sustav će odgovoriti kraćim, bržim pokretima, što će biti vidljivo iz treperenja oba svjetlosna indikatora. U ovoj točki regulator polako okrećite u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu, sve dok bilo koji svjetlosni indikator ne zatreperi jednom svakih **2 s** ili **3 s** ili, prema potrebi, za prilagodbu uvjetima tla.

Nakon uspostavljanja potrebnih radnih uvjeta, regulator kontrole položaja više ne treba pomicati sve dok se ne dovrši posao u tijeku.

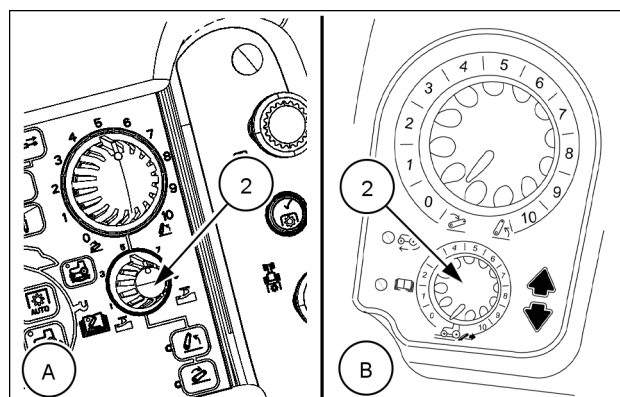
Po dolasku na kraj brazde kratko pritisnite prekidač za brzo podizanje **(5)** kako biste priključni stroj brzo podigli u položaj postavljen regulatorom ograničenja visine. Pri ponovnom ulasku u radno područje, kratko pritisnite sklopku za spuštanje **(6)**; sprava se spušta brzinom postavljenom pomoću gumba za kontrolu brzine spuštavanja; zaustavlja se kad je dosegnuta dubina postavljena okretanjem kotačića za kontrolu vuče **(2)**, slika 9.

U ciklusu podizanja, kratak pritisak prekidača za podizanje/spuštanje pravi stanku u podizanju priključka.

NAPOMENA: Pritiskom na prekidač za podizanje tijekom ciklusa podizanja, privremeno onesposobljujete kuku. Ponovno pritiskanje prekidača kuka se ponovo omogućava rad s kukom, ali njezino početno pomicanje bit će usporeno.



MOIL21TR00229AA 8



MOIL21TR00237AA 9

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Nakon zaokretanja na uskim brazdama, na primjer, može nastati potreba za bržim prodiranjem priključka. Osim toga, neki priključci otežano prodiru u tlo, osobito u slučaju tvrdog tla. Pritisnite i zadržite prekidač za spuštanje **(6)** i priključni uređaj će se spuštati brzinom postavljenom pomoću regulatora brzine spuštavanja sve dok ne dotakne tlo.

Daljnijim zadržavanjem prekidača za spuštanje privremeno se premoštavaju postavke kontrole položaja i brzine spuštavanja. Priključak će brzo prodirati u tlo, a pri otpuštanju prekidača podignut će se na prethodno postavljenu radnu dubinu.

Kontrola ograničenja proklizavanja

Kontrola ograničenja proklizavanja (9), raspoloživa je samo s opcijom radarskim senzorom, a rukovatelju omogućava odabir granice proklizavanja iznad koje se radna dubina priključnog uređaja podešava radi smanjenja proklizavanja kotača.

Aktiviranjem kontrole proklizavanja, sustav kontrole vuče privremeno će smanjiti radnu dubinu priključka. Smanjenjem proklizavanja stražnjih kotača, kontrola vuče će spustiti priključak natrag na njegovu prvobitnu radnu dubinu.

Treba paziti da se ne odabere preveliko ili premalo ograničenje proklizavanja kotača. Postavljanje ograničenja proklizavanja kotača na vrlo nisku razinu, koja se ne može postići pri radu na mokrom terenu, može imati štetan učinak na radnu brzinu i radnu dubinu.

NAPOMENA: Funkcija proklizavanja kotača ne radi u kontroli položaja.

Indikator proklizavanja kotača „on“ (1) uključuje se kad je funkcija proklizavanja kotača uključena pritiskom na odgovarajući prekidač na upravljačkoj ploči (ICP) kad je postavljen uređaj Multicontroller I (A) ili na ploči s prekidačima na naslonu za ruke kad je postavljen uređaj Multicontroller II (B). Nakon aktivacije kontrole proklizavanja, zasvijetlit će i indikator upozorenja (2), a priključni stroj će se podignuti kako bi se smanjila stopa proklizavanja.

Kada se proklizavanje kotača približi unaprijed određenom ograničenju, na matričnom zaslonu prikazat će se upozorenje.

Za isključivanje funkcije proklizavanja pritisnite prekidač na naslonu za ruku.

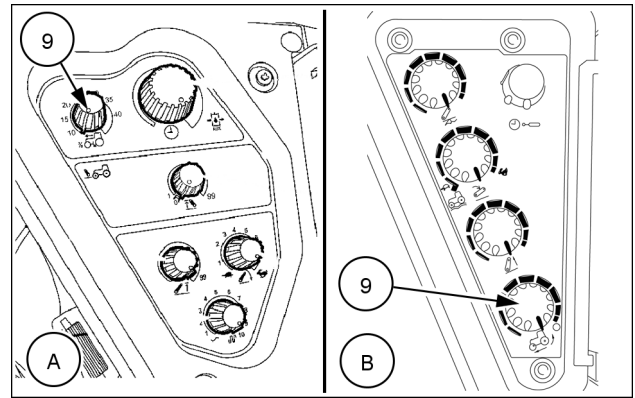
Postavljanje ograničavanja proklizavanja (sa zaslonom)

 Postavke

 Priključni uređaj. Ovaj skočni zaslon koristi se za odabir, mijenjanje ili dodavanje nove kategorije priključnog stroja.

 Radni uvjet. Ovaj skočni zaslon koristi se za odabir, mijenjanje ili dodavanje nove kategorije radnog uvjeta.

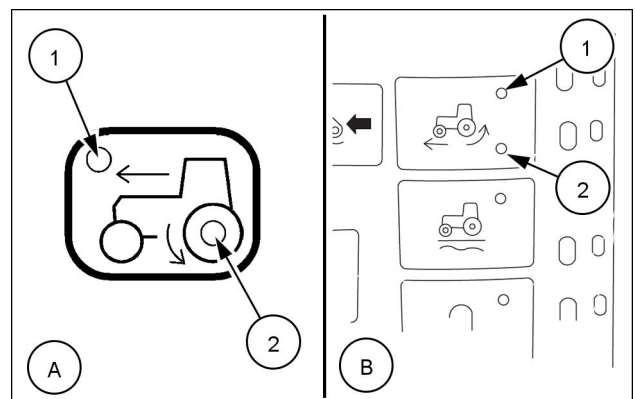
1. Postotak proklizavanja, mijenja se s povećanjem ili smanjenjem proklizavanja kotača.
2. Jednako kao i (1), ali u obliku stupčastog grafikona.
3.  za pristup skočnom prozoru za postavljanje granice oglašavanja alarma u slučaju proklizavanja kotača. Postavite broj koristeći simbol ◀ ili ▶, a zatim pritisnite tipku Enter. Odabrana vrijednost pojaviti će se u okviru alarma.



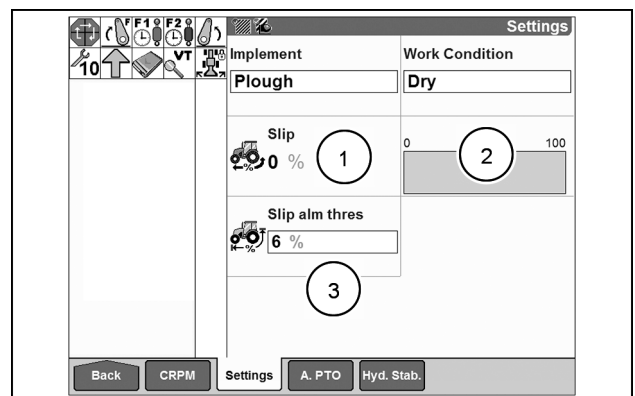
MOIL21TR00239AA 10

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II



MOIL21TR00240AA 11



SVIL15TR002390AA 12

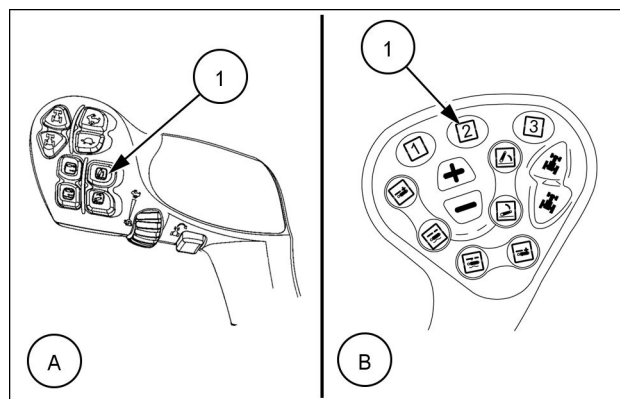
Sustav kontrole vožnje

Prilikom prijevoza opreme montirane na kuku s priključkom u tri točke poskakivanje priključnog uređaja može dovesti do smanjenja kontrole nad upravljanjem pri brzinama prijevoza. S odabranom funkcijom kontrole vožnje, kad prednji kotači udare u izbočinu i izazovu podizanje prednjeg dijela traktora, hidraulički sustav će protivnim pokretom odmah reagirati i svesti poskakivanje priključka na najmanju moguću mjeru radi omogućavanja glatke vožnje.

Pomoću prekidača za brzo podizanje **(1)** podignite priključak na visinu koju ste postavili regulatorom ograničenja visine.

Pritisnite prekidač **(1)**, slika 14, na upravljačkoj ploči (ICP) kad je postavljen uređaj Multicontroller I **(A)** ili na ploči s prekidačima na naslonu za ruke kad je postavljen uređaj Multicontroller II **(B)**, da biste uključili funkciju kontrole vožnje. Uključivanje upozoravajućeg svjetla na prekidaču potvrđuje aktiviranje.

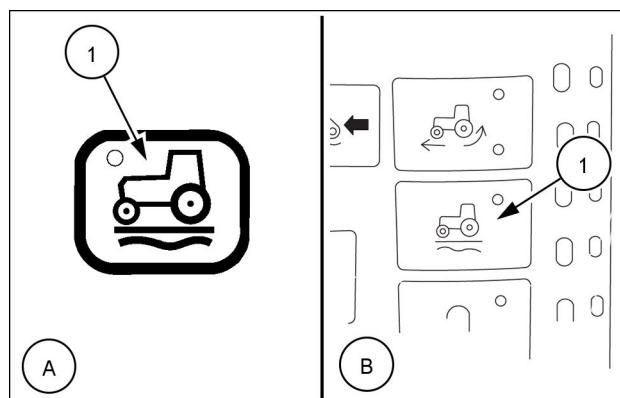
Kontrola vožnje radi samo pri brzinama iznad **8 km/h (5 mph)**. Kad brzina traktora prijeđe **8 km/h (5 mph)**, priključni uređaj se spušta za 4 – 5 točaka (kako je prikazano na ploči s instrumentima) dok hidraulički sustav vrši ispravke kako bi se spriječilo poskakivanje priključka. Kada brzina traktora padne ispod **8 km/h (5 mph)**, priključak će se ponovno podignuti do visine postavljene kotačićem za kontrolu ograničenja visine, a kontrola vožnje će se isključiti.



MOIL21TR00229AA 13

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II



MOIL21TR00241AA 14

Rad s kukom

⚠ UPOZORENJE

Opasnost kod nepravilnog korištenja!

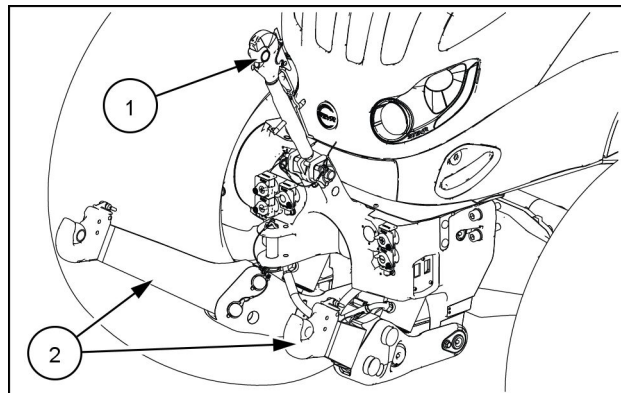
Uvijek upotrebljavajte glavni hidraulički prekidač da biste onemogućili prednji vučni priključak. Pоставka brzine spuštanja od 0 % nije namijenjena za mehanizam sigurnosne blokade.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1792A

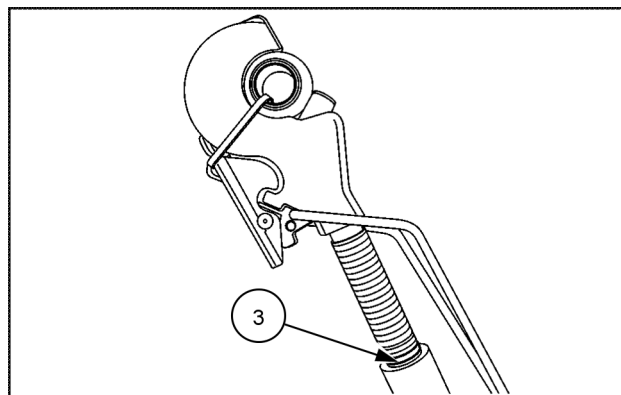
Dodatni prednji vučni priključak sastoji se od podesive treće točke (1) i kompleta preklapajućih donjih poluga (2). Gornja poteznica i donje poteznice imaju otvorena kliješta koja omogućuju brzo prikapčanje i otkapčanje priključaka.

Kliješta imaju samoblokirajuće zasune koji osiguravaju sigurno pridržavanje kuke s priključkom u tri točke za sam priključak.



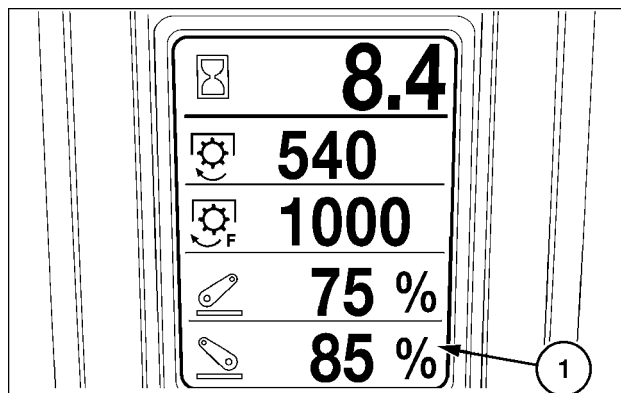
MOIL20TR01715AA 1

NAPOMENA: Kako biste izbjegli oštećenje navoja, izvlačite podiznu šipku sve dok na navoju ne vidite utor (3).



SVIL14TR00023AC 2

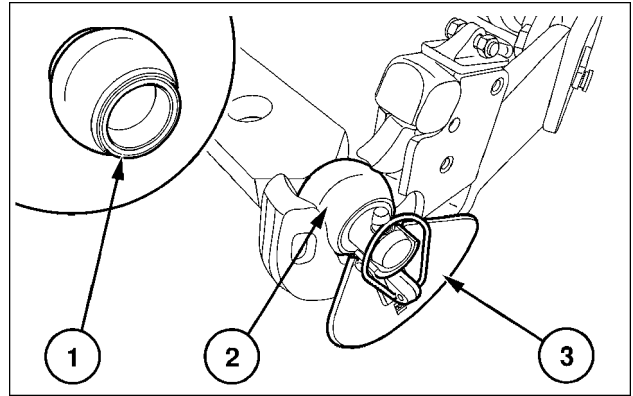
Prednjom kukom može se upravljati pomoću ventila za daljinsko upravljanje (ako je ugrađen) montiranog na stražnjoj strani ili u sredini. Visina vučnog priključka (1), slika 3, može na središnjem zaslonu biti iskazana u obliku postotka (%), u rasponu od 0 (potpuno spušten) do 100 (potpuno podignut).



BRK5803R 3

Na zahtjev se dostavljaju tri košuljice kugličnih ležajeva druge kategorije za postavljanje na priključak. Košuljicu kugličnog ležaja s izbočenim proširenim dijelovima **(1)** trebate postaviti na gornji klin na vučnom priključku priključnog stroja.

Dvije obične košuljice za kuglične ležajeve **(2)** s odvojitivim vodilicama **(3)** trebate postaviti na klinove donje kuke na priključku.



BRJ5352B 4

Rukovanje prednjim vučnim priključkom

Prednjim vučnim priključkom može se upravljati pomoću stražnjih mehaničkih ventila za daljinsko upravljanje ili, ako su ugrađeni, središnje postavljenih elektrohidrauličkih ventila za daljinsko upravljanje.

Rukovanje vučnim priključkom pomoću stražnjih mehaničkih ventila za daljinsko upravljanje

Za rukovanje prednjim vučnim priključkom može se koristiti jedan od stražnjih mehaničkih ventila korištenjem upravljačke ručice (1).

Unaprijed zadani ventil za upravljanje prednjim vučnim priključkom uvijek je broj 1.

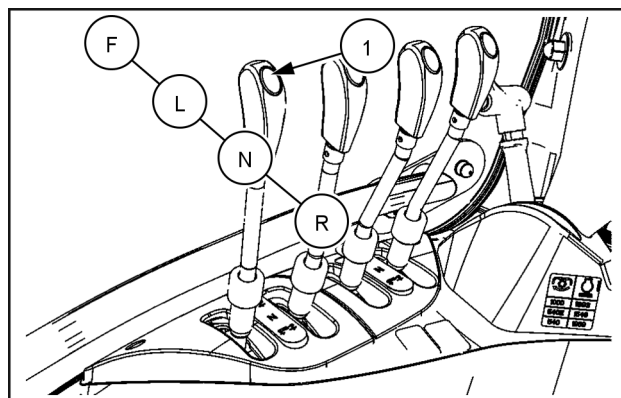
Svaka ručica daljinski upravljano ventila ima četiri radna položaja:

- **(R)** Podizanje (ili izvlačenje)
Povucite polugu unatrag za izvlačenje cilindra s kojim je ona povezana i podizanje priključnog stroja.
- **(N)** neutralni položaj
Gurnite ručicu prema naprijed iz položaja **(R)** kako biste odabrali neutralni položaj i deaktivirali povezani cilindar.
- **(L)** Spuštanje (ili Uvlačenje)
Gurnite ručicu još više prema naprijed, preko neutralnog položaja, za uvlačenje cilindra i spuštanje priključnog stroja.
- **(F)** Pritisak na tlo
Za odabir plivajućeg položaja gurnite ručicu u krajnji prednji položaj, preko položaja **(L)**. Na ovaj način omogućit ćete slobodno izvlačenje ili uvlačenje cilindra, a time i opremi poput ralice "plutanje" ili praćenje obrisa tla.

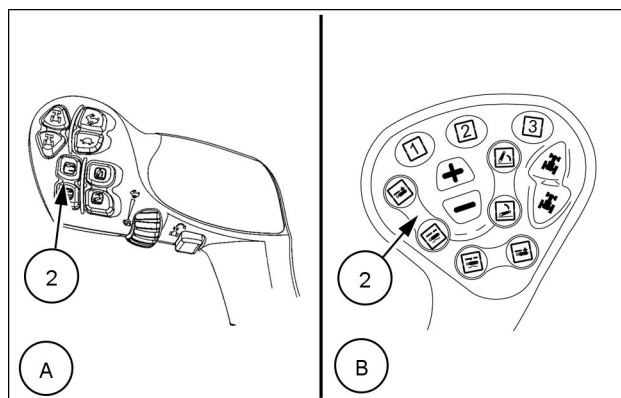
Detaljan opis rada stražnjih mehaničkih ventila za daljinsko upravljanje potražite u **Ventili za daljinsko upravljanje ventili (35.204)** ovog priručnika.

Rukovanje vučnim priključkom s pomoću višefunkcijske ručice i stražnjih ili središnjih elektrohidrauličkih ventila

Ovisno o specifikaciji stroja, kada je on konfiguriran tako da podržava upravljanje prednjim vučnim priključkom, komande elektrohidrauličkih (EHR) upravljačkih ventila na višefunkcijskoj ručici (2) koriste se za podizanje/spuštanje prednjeg vučnog priključka.



SVIL18TR00246AA 5



MOIL21TR00229AA 6

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Rukovanje vučnim priključkom s pomoću upravljačke palice te središnjih elektrohidrauličkih ventila

Upravljačka palica može se koristiti za upravljanje vučnim priključkom s pomoću središnje postavljene elektrohidrauličkih ventila za daljinsko upravljanje. Za rukovanje kukom koristit će se ventil br. 1.

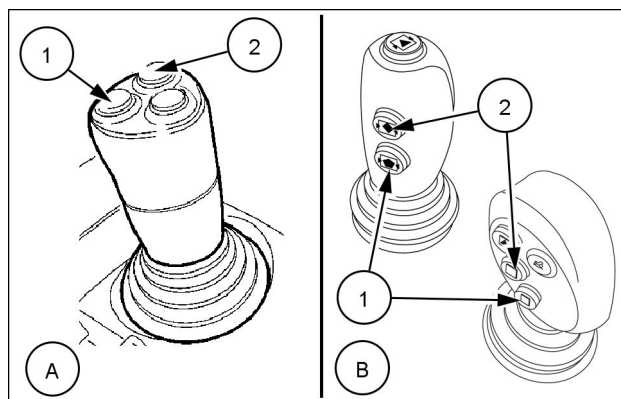
NAPOMENA: Na traktorima opremljenima elektrohidrauličkim ventilima, neovisno o tome jesu li postavljeni u sredini ili na stražnjem dijelu, upravljačka se palica može upotrebljavati za upravljanje prednjim vučnim priključkom isključivo s pomoću središnje postavljene ventila.

- Nastavite pritiskati prekidač birača (1) na konzoli da biste upravljanje prebacili sa središnje postavljene ventile na stražnje i obrnuto. Kontrolna svjetla upozorenja na prekidaču birača (2) i (3) potvrdit će koji su ventili aktivirani.
- Kad je postavljen uređaj Multicontroller II, upravljački se ventili mogu odabrati i tako da se pritisne i drži odgovarajući gumb (4) na standardnoj upravljačkoj palici (nije dostupno na naprednoj upravljačkoj palici opremljenoj proporcionalnim ozibnim prekidačem).

NAPOMENA: Ako je upravljačka palica konfigurirana za rukovanje prednjim vučnim priključkom, nećete moći odabrati rukovanje stražnjim ventilima pomoću upravljačke palice.

NAPOMENA: Prije prebacivanja rada upravljačke palice sa središnjih na stražnje upravljačke ventile i obrnuto, provjerite jesu li ručice svih daljinski upravljanih ventila, komande na ploči s prekidačima na naslonu za ruku i sama upravljačka palica u neutralnom položaju.

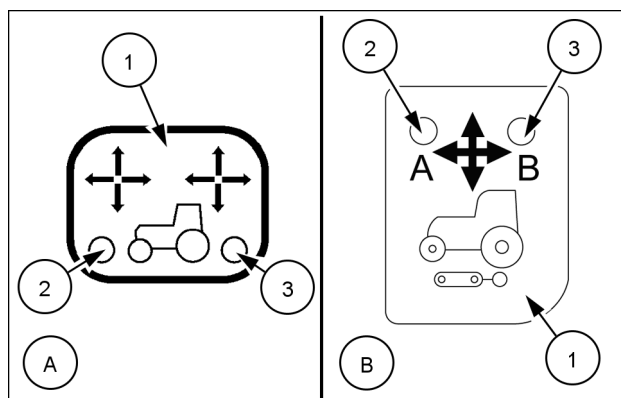
- Upravljačka je palica deaktivirana kad je traktor isključen. Upravljačka palica ponovno će se aktivirati kad rukovatelj bude na sjedalu i motor radio dulje od tri sekunde. U slučaju deaktivacije upravljačke palice, zatreperit će indikatori upozorenja na prekidaču za odabir prednjeg/stražnjeg načina rada.



MOIL21TR00242AA 7

Do: Multicontroller I

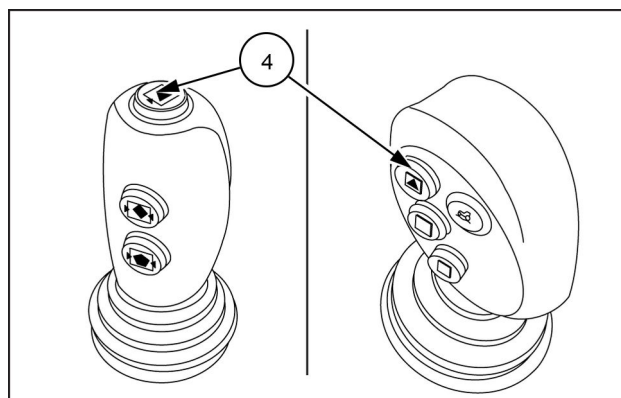
B: Multicontroller II



MOIL21TR00650AA 8

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II



MOIL19TR02348AA 9

Upravljanje funkcijama s upravljačkom palicom

- Središnje postavljeni elektrohidraulički ventil za upravljanje 1:
Želite li odabrati podizanje, neutralni položaj, spuštanje ili plutajući položaj prednje kuke, pomaknite upravljačku palicu prema naprijed ili natrag.
- Središnje postavljeni elektrohidraulički ventil za upravljanje 2:
Upravljačku palicu pomaknite ulijevo ili udesno kako biste omogućili protok ulja kroz prednje spojnice (ako su ugrađene).

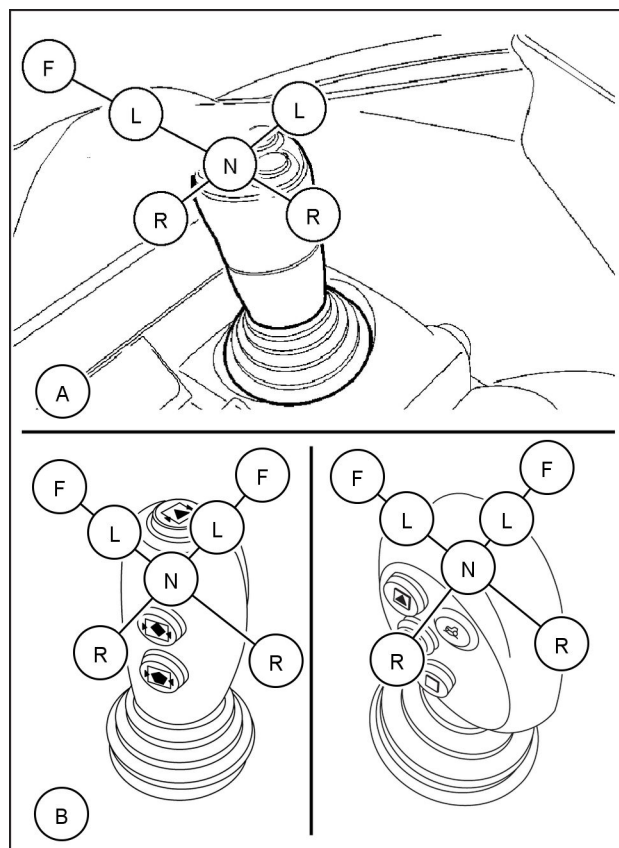
NAPOMENA: Upravljačku palicu nemojte koristiti za rukovanje hidrauličkim motorom.

Dostupni položaji prednjeg vučnog priključka

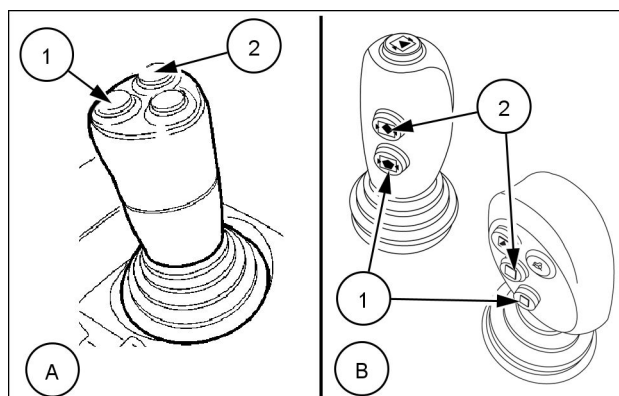
- Pomaknite upravljačku palicu prema natrag (**R**) kako biste podigli priključni stroj. Prednja kuka će se zaustaviti kad dostigne položaj postavljen regulatorom ograničavanja visine.
- Guranje upravljačke poluge prema naprijed, u položaj „spuštanje” (**L**) izazvat će spuštanje priključnog stroja na tlo kontroliranim silaznom brzinom.
- Pomaknite polugu potpuno prema naprijed da biste odabrali plivajući položaj (**F**). Zapor zadržava palicu u tom položaju.
Plutanje služi i kako bi se cilindar za podizanje kuke mogao slobodno izvlačiti i uvlačiti, što opremi montiranoj na prednjoj strani omogućuje praćenje linija tla.

NAPOMENA: Za spuštanje cilindra s jednostrukim djelovanjem uvijek koristite “plivajući” položaj. Donji položaj namijenjen je isključivo cilindrima s dvostrukim djelovanjem.

NAPOMENA: prekidači (1) i (2), slika 11, mogu se upotrebljavati za upravljanje ventilima razdjelnicima ugrađenima na alat spojen na prednji vučni priključak uz uvjet da su ispravno ožičeni za tu funkciju.



MOIL21TR00680BA 10



MOIL21TR00242AA 11

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II

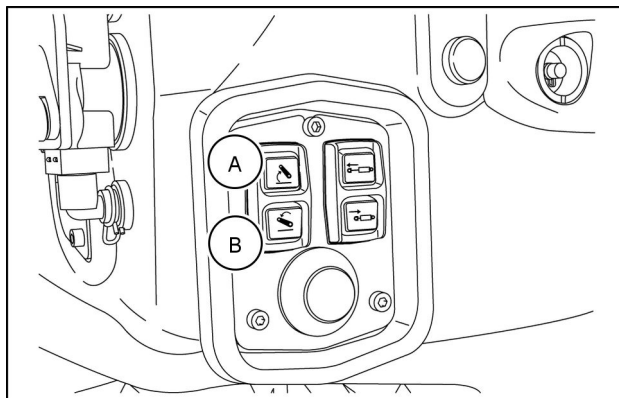
Upravljačku palicu možete pomicati i bočno, prema (**R**) i (**L**), radi osiguravanja protoka ulja za opremu spoenu na opcijske prednje spojnice. Samo kad je postavljen uređaj, plutajući položaj (**F**) dostupan je i bočno. Zapor zadržava palicu u tom položaju.

Dijagonalno pomicanje upravljačke ručice omogućuje istodobno rukovanje s oba cilindra.

Upravljanje vučnim priključkom s pomoću vanjskog prekidača (kad je stroj opremljen)

Opcijski vanjski prekidač spojen je na središnje postavljani upravljački ventil F1.

- **(A)** Funkcija podizanja. Pritisnite prekidač da biste podigli ili izvukli cilindar spojen na kuku s kojom je povezan.
- **(B)** Funkcija spuštanja. Pritisnite prekidač da biste spustili ili uvukli cilindar spojen na vučni priključak s kojim je povezan.

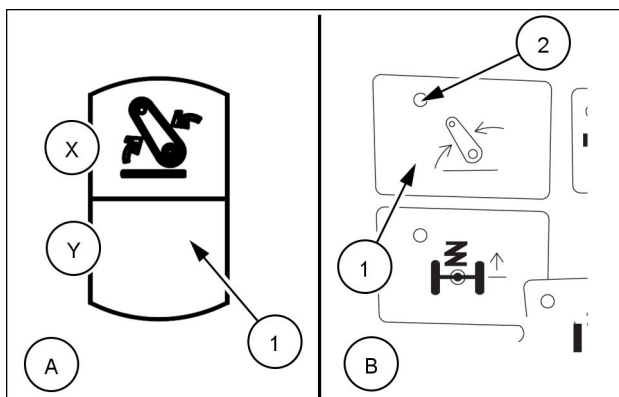


MOIL19TR00340AA 12

Odabir jednoradnog/dvoradnog načina rada

Prednji vučni priključak ima dva načina rada koji se mogu odabrati s pomoću posebnog prekidača **(1)**, slika 13:

Multicontroller I (A)	Multicontroller II (B)
- Dvoradni (X): pritisak se primjenjuje na obje strane cilindra - Jednostruko djelovanje (Y): pritisak se primjenjuje samo na donju stranu cilindra.	- Dvostruko djelovanje: pritiskom na sklopku uključuje se LED svjetlo (2), pritisak se primjenjuje na obje strane cilindra - Jednostruko djelovanje: ponovnim pritiskom na sklopku uključuje se LED svjetlo (2), pritisak se primjenjuje samo na donju stranu cilindra



MOIL21TR00651AA 13

Zaslon funkcionalnosti upravljačke ručice

Kod traktora sa zaslonom, operater može pristupiti zaslonu upravljačke palice koji prikazuje pojedinosti o njoj funkcionalnosti.

☞ Ventili za daljinsko upravljanje

Upotrijebite gumbе ▲▼ za kretanje kroz izbornik dok se ne prikaže "Config" (Funkcionalnost).

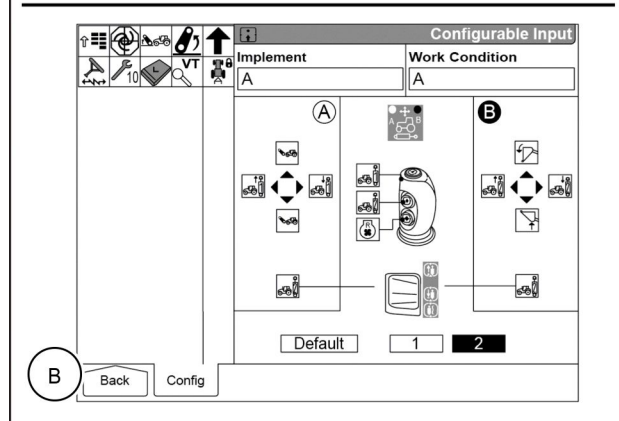
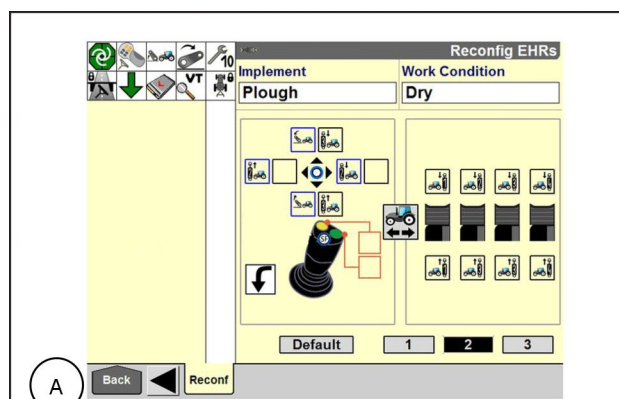
☞ "Config" (Funkcionalnost)

Zaslon funkcionalnosti upravljačke palice prikazuje broj upravljačkih ventila kojima se upravlja pomoću upravljačke palice i njezin odgovarajući pomak potreban za rukovanje svakim pojedinim upravljačkim ventilom. Upravljački ventili s plavim rubom mogu se jednostavno upravljati pomicanjem upravljačke palice; upravljački ventili s crnim rubom zahtijevaju da se pritisne sklopka **(1)** (slika 15) prije pomicanja upravljačke palice.

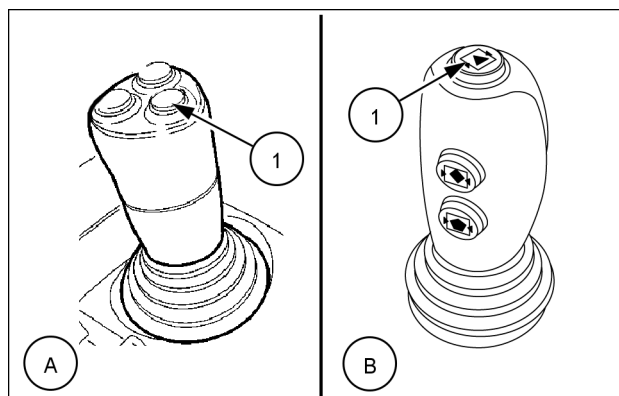
Kada pritisnete prekidač, u donjem desnom dijelu zaslona prikazat će se simbol.

Tijekom rukovanja ventilom, bijela pozadina mijenja se u narančastu.

Ako na traktoru postoji prednji vučni priključak, zaslon funkcionalnosti upravljačke palice prikazuje i upravljački ventil koji se koristi za rukovanje prednjim vučnim priključkom.



MOIL21TR00681BA 14



MOIL21TR00652AA 15

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Ventili za daljinsko upravljanje - elektrohidraulički

UPOZORENJE

Pokretni dijelovi!

Uvijek upotrijebite glavni prekidač za hidrauliku kako biste onemogućili vučni priključak i komande daljinskih ventila prije vožnje cestom.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1587A

UPOZORENJE

Neočekivano kretanje stroja!

Uvijek koristite uređaje za zaključavanje stroja kako biste spriječili nenamjerno pomicanje stroja (montiranog ili vučenog) ili njegovih dijelova koji se mogu dogoditi tijekom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, zaokretanje ili drugo). Pročitajte i slijedite sve povezane upute u priručniku proizvođača stroja.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1789A

UPOZORENJE

Neočekivano kretanje!

Kod pokretanja motora stroja, provjerite jesu li ručice za izdvojeni ventil u ispravnom položaju PRIJE nego što pokrenete prekidač s ključem. Time se sprečava slučajno pomicanje spojenog priključnog stroja.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W0433A

UPOZORENJE

Curenje tekućine!

Nemojte priključivati brzu spojnicu hidraulike ako je prisutan tlak. Prije priključivanja brze spojnice hidraulike iz sustava se mora ispustiti sav hidraulički tlak.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W0095B

UPOZORENJE

Sustav pod tlakom!

Prije iskopčavanja spojnice morate učiniti sljedeće:

- spustite priključene strojeve,
- zaustavite motor,
- pomičite upravljačke poluge prema naprijed i prema natrag kako bi se iz hidrauličkog sustava ispustio tlak.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W0389A

UPOZORENJE

Tekućina pod tlakom mogla bi prodrijeti u kožu i uzrokovati teške ozljede.

Ruke i tijelo držite podalje od curenja pod tlakom. Za provjeru curenja NEMOJTE koristiti šaku. Koristite komad kartona ili papira. Ako tekućina prodre pod kožu, odmah potražite pomoć liječnika.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W0158A

UPOZORENJE

Nekontrolirano kretanje opreme!

Budući da elektronički upravljani izdvojeni ventili imaju blokirane položaje ručice ne preporučuje se njihova upotreba za radove s prednjim utovarivačem. Obratite se svom ovlaštenom distributeru.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W0428A

NAPOMENA: Na traktor se mogu montirati dva, tri ili četiri upravljačka ventila koji koriste isto ulje kao krug hidrauličkog podizanja na koji su spojeni, a služe za daljinsko upravljanje jednoradnih i dvoradnih hidrauličkih cilindara.

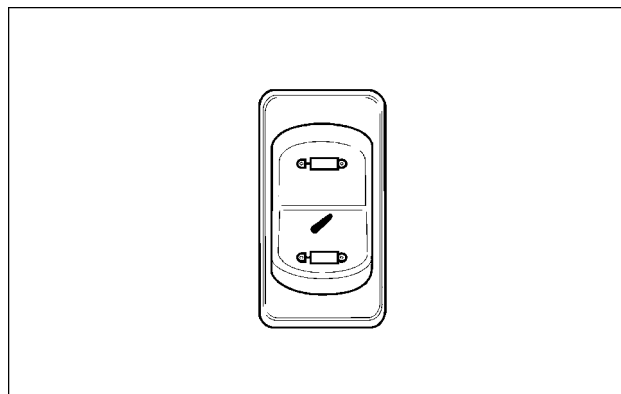
NAPOMENA: Na str. **Razina hidrauličkog ulja kod korištenja hidrauličke opreme za daljinsko upravljanje (21)** pogledajte raspoložive količine ulja pri uključivanju vanjske hidrauličke opreme.

NAPOMENA: Upotreba traktora pri niskoj razini ulja može prouzročiti oštećivanje stražnje osovine i komponenti prijenosa.

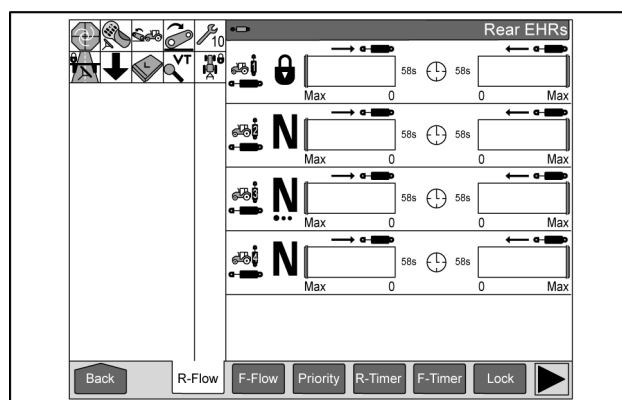
Tijekom rada, (EHR) Electronic Hydraulic Remote upravljački ventili rade kao i mehanički upravljački ventili koji omogućavaju podizanje, neutralni položaj, spuštanje i funkciju plivajućeg položaja ovisno o odabiru operatera.

Međutim, ako priključni uređaj zahtijeva ponovljena hidraulička pomicanja, kao što je izvlačenje i uvlačenje hidrauličkih cilindara, (EHR) Electronic Hydraulic Remote upravljački ventili operateru omogućuju stvaranje automatskog programa tih pomicanja.

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



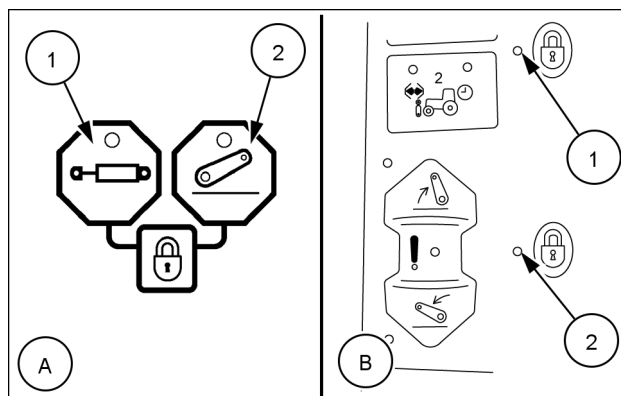
MOIL19TR02358AA 1



MOIL22TR03968AA 2

Dok je glavni prekidač, sa slike 1, u središnjem položaju (isključeno napajanje), uključuju se kontrolna svjetla upozorenja (pogledajte **Integrirana upravljačka ploča (90.151)**):

- za potvrdu isključivanja (EHR) Electronic Hydraulic Remote upravljačkih ventila (1)
- za potvrdu isključivanja vučnog priključka s učvršćenjem u tri točke (2).



MOIL21TR00653AA 3

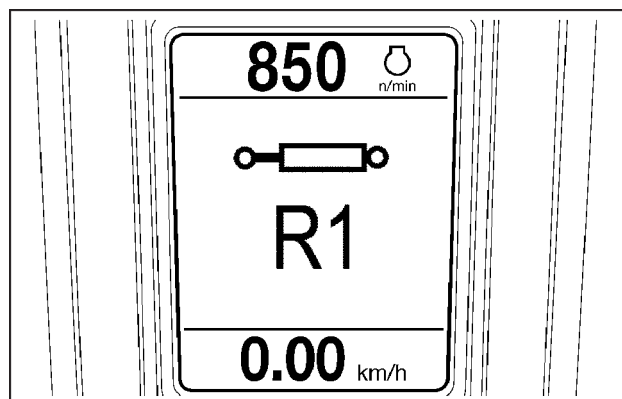
Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Kod pokretanja motora traktora, sve ručice daljinski upravljanih ventila, kotačić na ploči s prekidačima na naslonu za ruku te upravljačka palica (ako je stroj opremljen) moraju biti u neutralnom položaju. Svi upravljački elementi koji nisu u neutralnom položaju dovode do onemogućavanja odgovarajućeg ventila.

Za ponovno uključivanje onemogućenog upravljačkog ventila

- provjerite je li glavni prekidač hidrauličkog sustava u položaju ON (uključeno)
- pomaknite ručicu daljinskog upravljanja ventilom u neutralni položaj.



MOIL22TR03778AA 4

NAPOMENA: Ako se ventil prilikom pokretanja ne nalazi u neutralnom položaju, na zaslonu (ICU) Integrated Control Unit pojavit će se broj odgovarajućeg ventila. Ako više od jednog ventila nisu u neutralnom položaju, zaslon će uzastopno prikazivati svaki broj ventila.

NAPOMENA: Kod pokretanja, rad upravljačkih ventila (EHR) Electronic Hydraulic Remote je onemogućen sve dok broj okretaja motora ne prijeđe **500 RPM** za približno **3 s**.

Ako ventil za daljinsko upravljanje postane neupotrebljiv ili zaglavi u jednom položaju, ventil će biti onemogućen dok kvar nije otklonjen ili ventil elektronički odvojen od sustava. U takvom slučaju obratite se ovlaštenom STEYR distributoru.

Kontrola rada

NAPOMENA: položaji poluge mogu se definirati kao Podigni, Neutralno, Spusti i Lebdi, ili Proširi, Neutralno, Povuci i Lebdi. Njihova funkcionalnost ostaje ista.

Kad je postavljen uređaj Multicontroller I (A), komande se prikazuju s nekoliko identifikacijskih ručica s oznakama u boji.

Kod najpotpunijih konfiguracija ručice (1), (2) (3) i (4) upravljaju s četiri stražnja ili prednja (EHR) Electronic Hydraulic Remote upravljačka ventila (ako su ugrađeni).

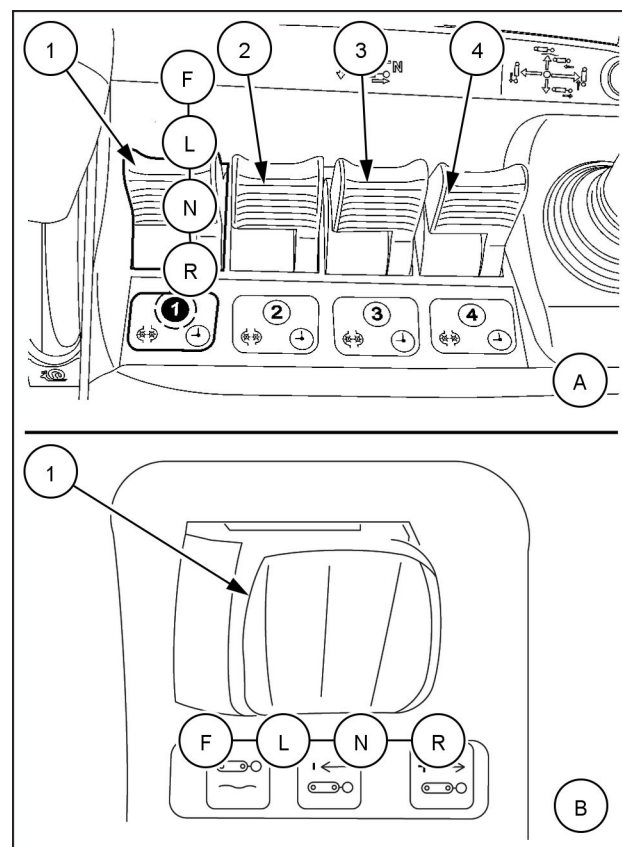
Ručica (1) ima četiri položaja:

- (R) ručica natrag, podizanje priključka
- (N) neutralni položaj
- (N) ručica naprijed, spuštanje priključka
- (F) ručica do kraja naprijed, plivajući položaj

Kad je postavljen uređaj Multicontroller II (B), komandu (1) prikazuje kotačić na ploči s prekidačima na naslonu za ruke.

Komanda (1) ima četiri položaja:

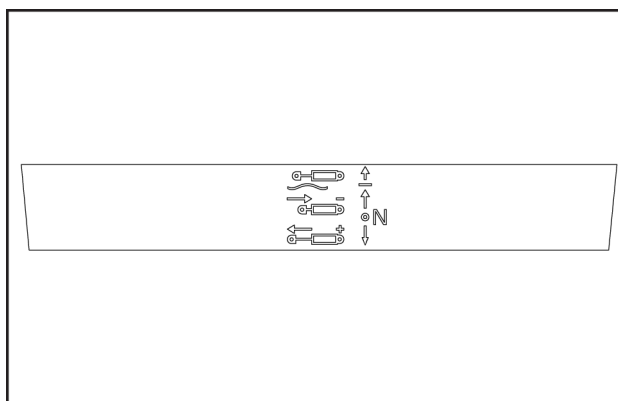
- (R) kotačić udesno, podizanje priključka
- (N) neutralni položaj
- (L) kotačić ulijevo, spuštanje priključka
- (F) kotačić do kraja ulijevo, plivajući položaj



MOIL22TR03306BA 5

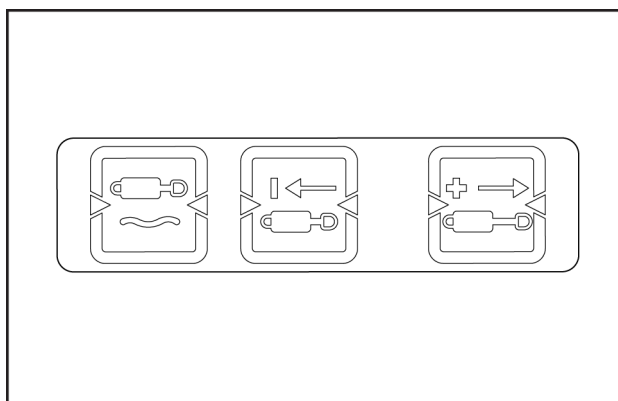
Pomoću ručice Multicontroller II (B), položaj zaustavljanja se upotrebljava za funkciju plutanja: za vremenski definirane funkcije hidrauličkih upravljačkih ventila, sklopka (1) mora biti pomaknuta u položaj podizanja sprave (R) ili spuštanja (L).

Kada je postavljen uređaj Multicontroller I, oznaka na slici 6 (postavljena na upravljačkoj ručici) pokazuje operateru dostupne radne položaje za svaku ručicu.



MOIL22TR03777AA 6

Kada je postavljen uređaj Multicontroller II, oznaka na slici 7 (postavljena na upravljačkoj ručici) pokazuje operateru dostupne radne položaje za istu.



MOIL22TR03779AA 7

NAPOMENA: Plivajući se položaj koristi i za uvlačenje cilindra za jednostruko djelovanje, a za hidrauličke motore predstavlja ISKLJUČENI položaj.

- Iz neutralnog položaja (**N**) pomaknite komandu (**1**) u položaj podizanja (**R**).
- Iz neutralnog položaja pomaknite komandu (**1**) prema položaju spuštanja (**L**).
- Pomaknite komandu (**1**) u položaj (**F**) da biste uključili plivajući položaj. Plivajući način rada omogućuje slobodno izvlačenje ili uvlačenje hidrauličkog cilindra, a time i opremi poput ralice "plivanje" ili praćenje obrisa tla.

NAPOMENA: Kad se cilindri aktiviraju daljinski u ručnom načinu rada, pazite da ne držite komandu (**1**) u položaju izvlačenja ili uvlačenja. Kad je postavljen uređaj Multicontroller I, kad cilindar dostigne kraj hoda, upravljačku je ručicu potrebno ručno vratiti u neutralni položaj.

U suprotnom, moglo bi doći do pregrijavanja hidrauličkog ulja što može uzrokovati kvar hidrauličkih dijelova ili dijelova pogonskog sklopa.

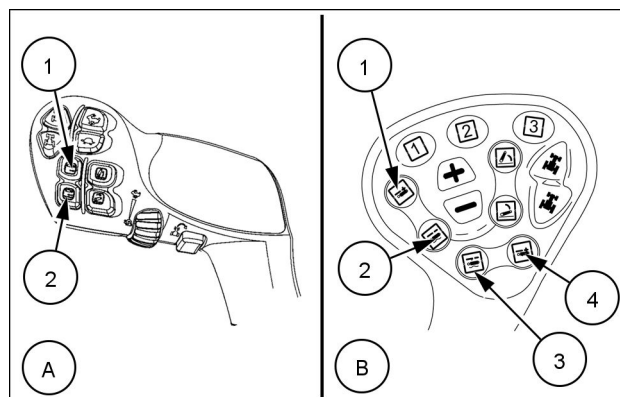
NAPOMENA: Nemojte nikada prelaziti u neutralni položaj iz položaja izvlačenja ili uvlačenja kako biste zaustavili hidraulički motor. Iznenadno hidrauličko blokiranje sustava može dovesti do ozbiljnih oštećenja motora. Prilikom rada s hidrauličkim motorima UVIJEK upotrijebite način rada motora. pogledajte stranicu **Stvaranje programa mjerača vremena (35.204)** i sljedeće stranice.

Rad višefunkcijske ručice

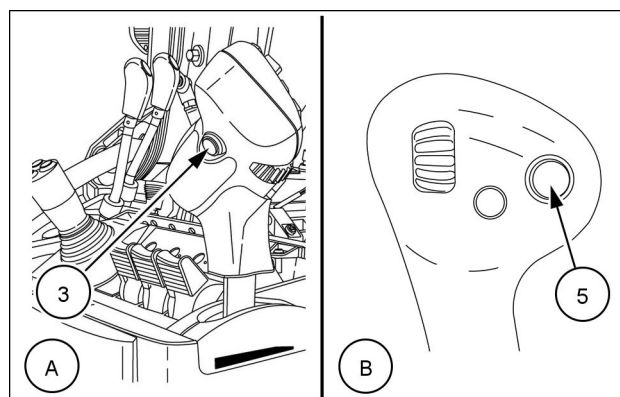
Na višefunkcijskoj ručici nalaze se četiri prekidača koji se koriste za aktiviranje daljinski upravljanih elektrohidrauličkih ventila.

Prekidači nude izvučeni i uvučeni položaj te plivajući položaj.

Multicontroller I (A)	Multicontroller II (B)
- Pritisnite prekidač (1) za izvlačenje hidrauličkog cilindra - Pritisnite prekidač (2) da biste uvukli cilindar. - Za uključivanje plivajućeg položaja pritisnite/zadržite funkcijsku sklopku (3) na stražnjoj strani ručice za vožnju, a zatim pritisnite/otпустите sklopku za uvlačenje. To će ventil staviti u plivajući položaj.	- Pritisnite prekidače (1) i (4) da biste raširili hidraulički cilindar - Pritisnite prekidače (2) i (3) da biste uvukli cilindar. - Za uključivanje plivajućeg položaja, pritisnite i zadržite funkcijski prekidač (5) na stražnjoj strani višefunkcijske ručice, a zatim pritisnite/otпустите prekidač za uvlačenje. To će ventil staviti u plivajući položaj.



MOIL21TR00229AA 8



MOIL21TR00232AA 9

Za poništavanje funkcije plutanja, dvaput pritisnite sklopku za izvlačenje ili uvlačenje; na taj se način pomoćni hidraulički upravljački ventil prebacuje u neutralni položaj (N).

Kako biste ponovno uključili način izvlačenja ili uvlačenja, pritisnite prekidač za izvlačenje ili uvlačenje dva puta. Na drugi pritisak, držite prekidač pritisnutim sve dok se simbol plivajućeg položaja ne izbriše sa zaslona. Otпустите prekidač i ventil dobiva protok ulja.

Ti se prekidači mogu upotrijebiti i za uključivanje načina mjerača vremena za upravljački ventil 1.

Za uključivanje načina mjerača vremena za upravljački ventil 1 pogledajte odlomak 3 u radioničkoj knjizi. Pritisnite prekidač za izvlačenje ili uvlačenje kako biste pokrenuli i zaustavili mjerač vremena.

Rukovanje elektroničkom upravljačkom palicom (ako je ugrađena)

Dodatna elektronička upravljačka palica (**1**) može se koristiti za rad središnjih ili stražnjih (EHR) Electronic Hydraulic Remote upravljačkih ventila.

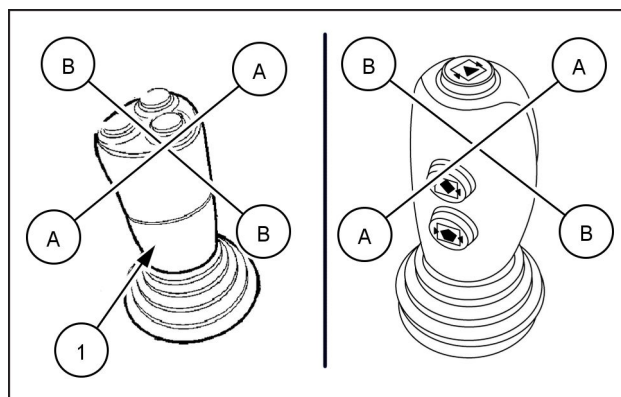
Ako se upravljačka palica koristi za regulaciju stražnjih upravljačkih ventila, rad srednjih upravljačkih ventila prebacuje se na ručice (EHR) Electronic Hydraulic Remote upravljačkih ventila.

Na traktorima opremljenim srednjim i stražnjim (EHR) Electronic Hydraulic Remote upravljačkim ventilima, prekidač na integriranoj upravljačkoj ploči omogućuje upravljanje središnjim ili stražnjim ventilima pomoću upravljačke palice. Ovisno o različitim konfiguracijama, elektronička palica može biti uparena na sljedeći način za svaku palicu:

- (**B**) okomita os / (**A**) vodoravna os
- F srednji elektrohidraulički upravljački ventili / R stražnji elektrohidraulički upravljački ventili.

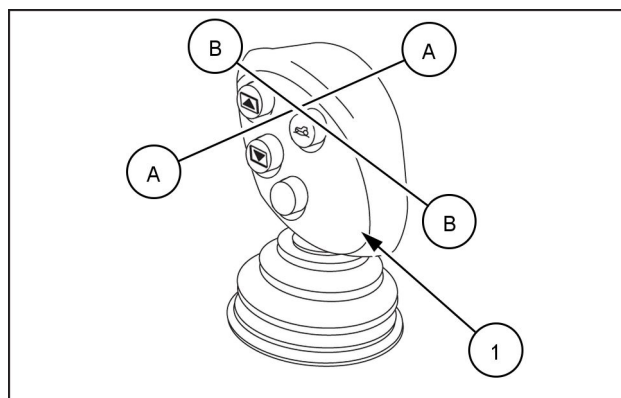
NAPOMENA: Sljedeći opisi radnih postupaka upravljačke palice odnose se na traktore koji nisu opremljeni s tvornički ugrađenim kompletom utovarivača. Više informacija o funkcijama utovarivača potražite u priručniku za korisnike utovarivača ili na stranici **Upravljanje prednjim utovarivačem pomoću upravljačke poluge (90.151)**.

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



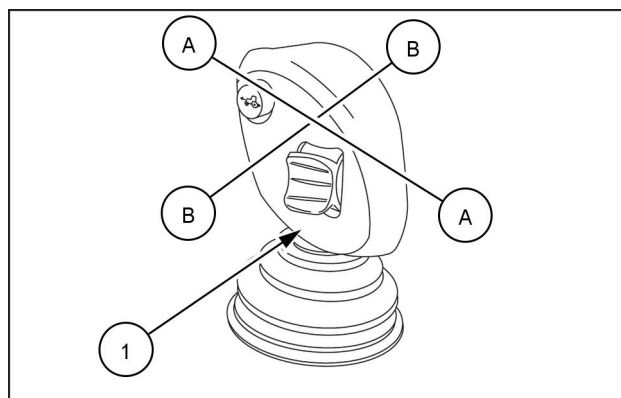
MOIL21TR02790AA 10

Konfiguracija	Hidraulički razvodnik			
	B	A	B + diverter CAN	A + diverter CAN
Bez prednjeg utovarivača	F1/R1	F2/R2	F3	-
S prednjim utovarivačem	F1	F2	-	F3
S prednjim utovarivačem i prednjim podizačem	F2	F3	F1	-



MOIL21TR02565AA 11

Konfiguracija	Hidraulički razvodnik		
	B	A	okretni kotačić
Bez prednjeg utovarivača	F1/R1	F2/R2	F3
S prednjim utovarivačem	F1	F2	F3
S prednjim utovarivačem i prednjim podizačem	F2	F3	F1



MOIL19TR02377AA 12

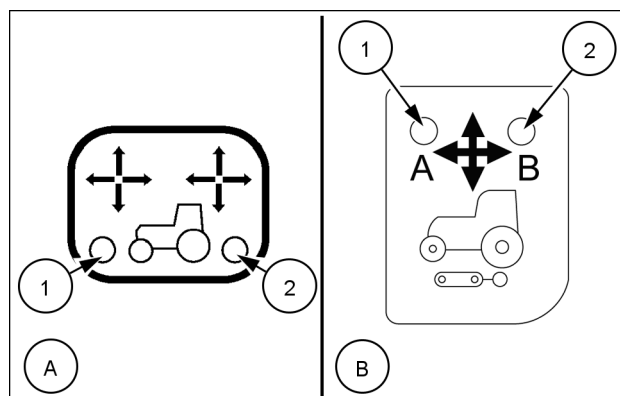
Kontrolna svjetla upozorenja (1) i (2) na prekidaču na upravljačkoj ploči kad je postavljen uređaj Multicontroller I (A) ili oni na ploči s prekidačima na naslonu za ruke kad je postavljen uređaj Multicontroller II (B) slika 13, označava koje upravljačke ventile kontrolira upravljačka palica.

NAPOMENA: Ako su traktori opremljeni srednjim (EHR) Electronic Hydraulic Remote ventilima i mehaničkim stražnjim ventilima, pritisak na sklopku (1) neće imati utjecaja i svjetlo (2) će ostati uključeno.

Nakon davanja kontakta, ako se upravljačka ručica koristi za regulaciju srednjih ventila, uključit će se kontrolno svjetlo (1).

Prebacivanje regulacije upravljačke palice sa srednjih na stražnje elektrohidrauličke ventile:

- pritisnite prekidač i držite ga pritisnutim 2 s, sve dok se kontrolno svjetlo (1) ne isključi, a kontrolno svjetlo (2) počne treperiti
- otpustite prekidač i svjetlo (2) će prestati treperiti i ostat će uključeno. Upravljanje je sada prebačeno na stražnje ventile.

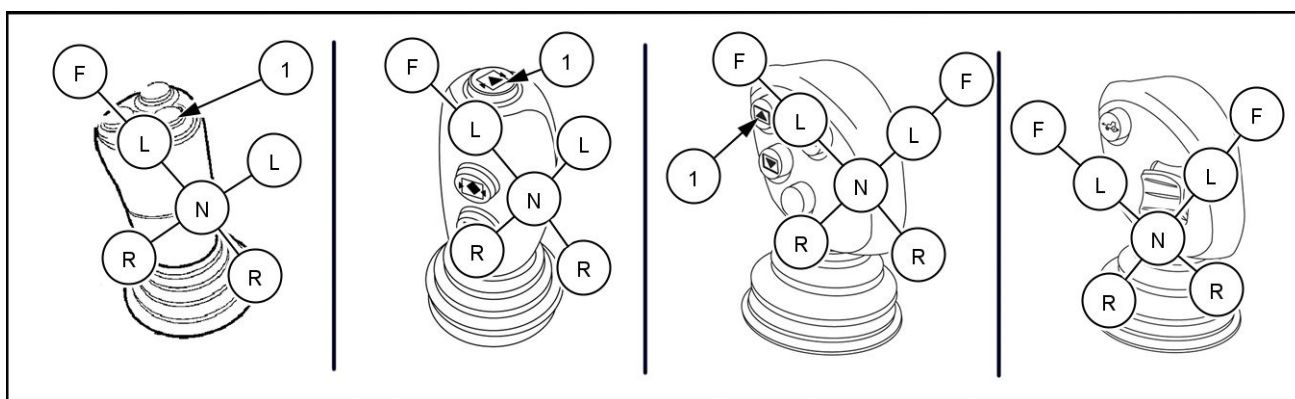


MOIL21TR00650AA 13

Prije prijenosa upravljanja s upravljačke palice između (EHR) Electronic Hydraulic Remote upravljačkih ventila, provjerite jesu li svi ventili za daljinsko upravljanje u neutralnom položaju. Svi ventili koji nisu u neutralnom položaju isključit će se i zaslon (EHR) Electronic Hydraulic Remote će prikazati broj i "R" (stražnji) ili "FR" (prednji). Ako pokušate prebaciti upravljanje na upravljačku palicu, a jedan od željenih ventila nije u neutralnom položaju, kontrolno svjetlo će treperiti sve dok se isključen (EHR) Electronic Hydraulic Remote upravljački ventil ponovno ne aktivira.

Ponovno uključivanje upravljačkog ventila:

- upotrijebite upravo dodijeljenu pomoćnu (EHR) Electronic Hydraulic Remote regulaciju i pomaknite je iz neutralnog položaja u položaj za podizanje ili spuštanje
- pomaknite je u neutralni položaj.



MOIL21TR02874EA 14

Dok je kontakt isključen, trenutna postavka upravljačke palice (upravljanje srednjim ili stražnjim upravljačkim ventilima) zadržat će se u memoriji (EHR) Electronic Hydraulic Remote upravljačkih ventila kako bi se ponovo uključila pri davanju kontakta.

Ako na traktoru nisu ugrađeni središnji upravljački ventili, prekidač na slici 13 koristi se kako bi se odabralo upravljanje s pomoću ručice/kotačića ili upravljačke palice samo za stražnje (EHR) Electronic Hydraulic Remote upravljačke ventile. Ako su kontrolna svjetla na sklopci isključena, upravljanje upravljačkim ventilima vrši se pomoću kotačića na ploči sa sklopkama na naslonu za ruku; ako je uključeno svjetlo (2), upravlja se preko upravljačke palice.

Upravljačka palica radi u dva smjera, naprijed/natrag i desno/lijevo:

- pomicanjem upravljačke palice prema naprijed/natrag omogućuje se podizanje, neutralni položaj, spuštanje i plivaјуći položaj na upravljačkom ventilu 1

- pomicanjem upravljačke palice bočno omogućuje se podizanje, neutralni položaj i spuštanje na upravljačkom ventilu 2
- Pomaknite upravljačku palicu unatrag ili ulijevo (**R**) za izvlačenje hidrauličkog cilindra.
- pomicanjem upravljačke palice prema naprijed ili udesno (**L**) uvlači se cilindar. Daljnjim pomicanjem upravljačke palice odabire se "plivajući položaj" (**F**) u kojem se cilindar može slobodno izvlačiti i uvlačiti

Dijagonalnim pomicanjem upravljačke palice moguće je istodobno rukovanje dvjema funkcijama.

Kada su potrebne dodatne hidrauličke funkcije, pritiskanjem i držanjem prekidača (**1**), koji je prikazan na slici **14**, mogu se aktivirati dodatne funkcije.

Prvi pomoćni upravljački ventil:

- pomaknite upravljačku palicu prema naprijed ili unatrag za rukovanje podizanjem, neutralnim položajem, spuštanjem i plivajućim položajem.

Drugi pomoćni upravljački ventil:

- pomaknite upravljačku palicu ulijevo ili udesno za rukovanje podizanjem, neutralnim položajem, spuštanjem i plivajućim položajem.

NAPOMENA: Za spuštanje cilindra s jednostrukim djelovanjem uvijek koristite plivajući položaj. Donji položaj namijenjen je isključivo cilindrima s dvostrukim djelovanjem.

NAPOMENA: Kada je ključ postavljen u isključeni položaj, funkcija upravljačke palice je deaktivirana. Kako bi aktivirao upravljačku palicu, operater se mora nalaziti u svojem sjedalu, a motor mora raditi dulje od 3 s.

Zaslon funkcionalnosti upravljačke ručice (s monitorom)

☞ Vanj. ventili

Upotrijebite simbole ▲▼ za kretanje kroz izbornik dok se ne prikaže "Config" (Konfig.).

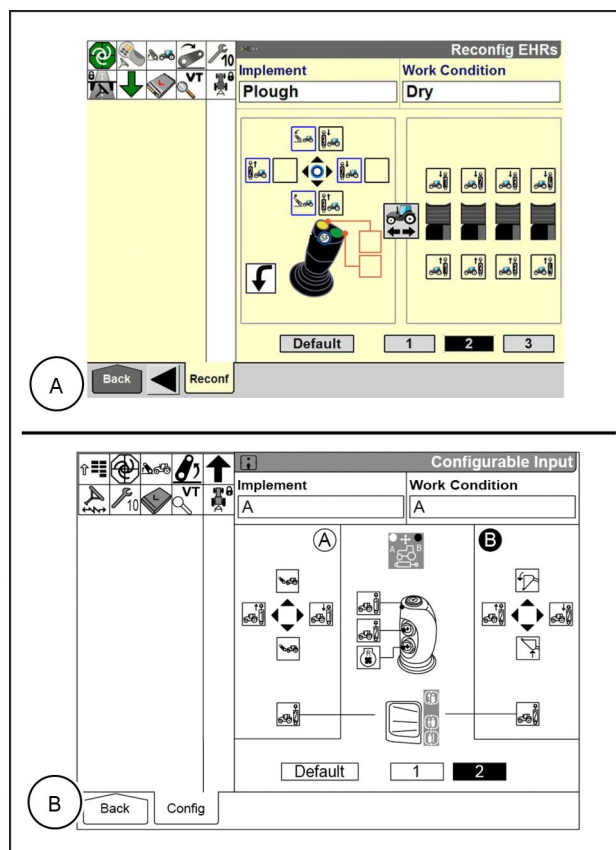
☞ "Config"

Zaslon funkcionalnosti upravljačke palice prikazuje broj upravljačkih ventila kojima se upravlja pomoću upravljačke palice i njezin odgovarajući pomak potreban za rukovanje svakim pojedinim upravljačkim ventilom.

Tijekom rukovanja ventilom, bijela pozadina mijenja se u narančastu.

Zbog promjene rada upravljačke palice između stražnjih i središnjih ventila, identifikacija ventila promijenit će se iz R1, R2 u F1, F2. To svojstvo nije dostupno kod daljinski upravljanih ventila kojima se rukuje mehanički.

Ako na traktoru postoji prednji vučni priključak, zaslon funkcionalnosti upravljačke palice prikazuje i upravljački ventil koji se koristi za rukovanje prednjim vučnim priključkom.

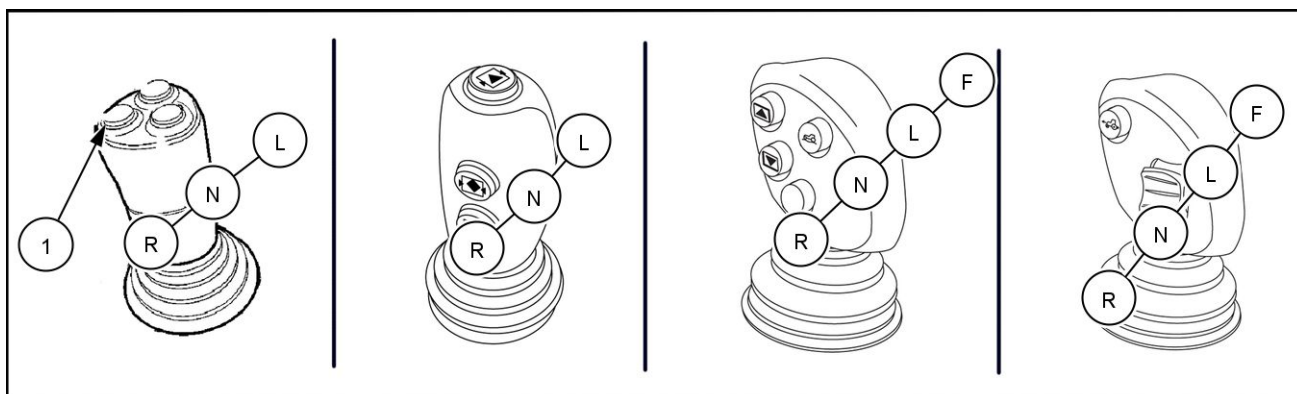


MOIL21TR00681BA 15

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Plivajući položaj upravljačke palice



MOIL21TR02874EA 16

Kad se iz stražnjih upravljačkih ventila treba ispustiti hidraulički tlak ili prije odspajanja savitljive cijevi od traktora, može se izvesti sljedeći postupak dok motor radi:

Multicontroller I (A)	Multicontroller II (B)
- Za upravljački ventil upravljan na okomitoj osi pomičite upravljačku palicu prema naprijed u plivajući položaj, a zatim isključite motor (upravljački ventil 1). Isključite motor. - Za upravljački ventil upravljan na vodoravnoj osi pritisnite prekidač (2) na slici 16 i pomaknite upravljačku palicu prema naprijed u plivajući položaj. Isključite motor. - Ako želite prekinuti plivajući način rada, upravljačku palicu pomaknite u smjeru prema položaju za podizanje ili spuštanje, a zatim je vratite u neutralni položaj.	- Za ventil upravljan na okomitoj osi pomičite upravljačku palicu prema naprijed u plivajući položaj, a zatim isključite motor. - Za ventil upravljan na vodoravnoj osi, pomičite upravljačku palicu udesno u plivajući položaj. Isključite motor. - Ako je stroj opremljen prednjim utovarivačem, ispustite hidraulički tlak iz stražnjih upravljačkih ventila, prekidač (1) prikazan na slici 17, pored upravljačke palice, mora biti pritisnut, a upravljačka se palica mora pomaknuti u plivajući položaj.

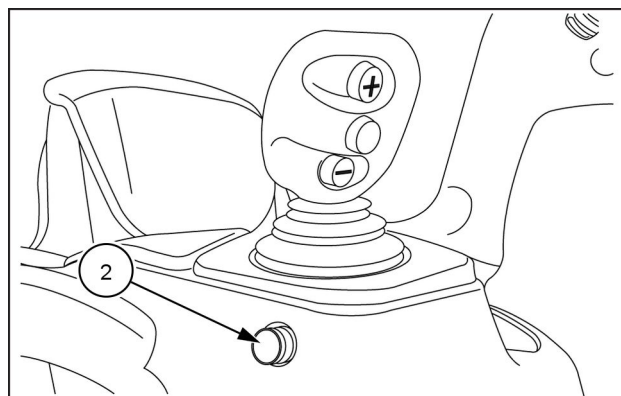
⚠ UPOZORENJE

Opasnost od prignječenja!

Kada iz sustava ispuštate tlak najprije provjerite postoji li rizik da nekoga možete povrijediti. Prije odvajanja cilindra ili opreme provjerite jesu li oprema ili priključni stroj sigurno poduprti.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W0424A



MOIL19TR02353AA 17

Ako želite prekinuti plivajući način rada, upravljačku palicu pomaknite u smjeru prema položaju za podizanje ili spuštanje, a zatim je vratite u neutralni položaj.

Upravljanje prednjim utovarivačem pomoću upravljačke poluge

▲ UPOZORENJE

Pokretni dijelovi!

Uvijek upotrijebite glavni prekidač za hidrauliku kako biste onemogućili vučni priključak i komande daljinskih ventila prije vožnje cestom.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1587A

▲ UPOZORENJE

Neočekivano kretanje stroja!

Uvijek koristite uređaje za zaključavanje stroja kako biste spriječili nenamjerno pomicanje stroja (montiranog ili vučenog) ili njegovih dijelova koji se mogu dogoditi tijekom vožnje ili servisiranja (rasklapanje, zaokretanje ili drugo). Pročitajte i slijedite sve povezane upute u priručniku proizvođača stroja.

Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W1789A

▲ UPOZORENJE

Opasnost od prignječenja!

Prije napuštanja kabine sve komponente, priključke i priključne strojeve spustite na tlo.

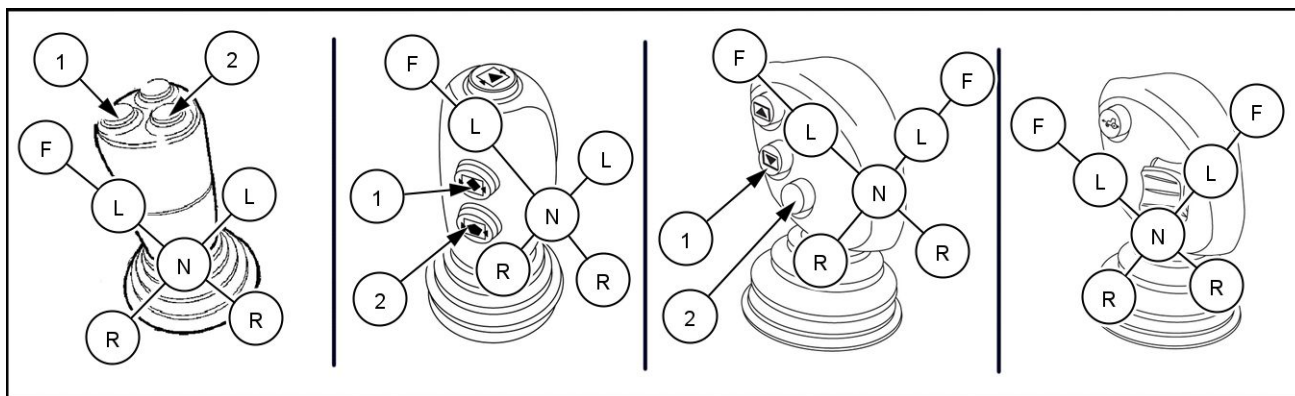
Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti ili teških ozljeda.

W0419A

Kada je prednji utovarivač postavljen kao tvornička opcija, ugrađena je elektronička upravljačka palica za kontrolu elektrohidrauličkih ventila za daljinsko upravljanje (EHR) koja se koristi za rukovanje utovarivačem i priključcima. Upravljačkom ručicom se može istovremeno rukovati s do tri ventila.

NAPOMENA: Ako je traktor opremljen prednjim utovarivačem i stražnjim elektrohidrauličkim ventilima za daljinsko upravljanje, upravljačka palica namijenjena je za rad samo sa središnje postavljenim ventilima utovarivača te upravljačkom palicom nije moguće upravljati stražnjim elektrohidrauličkim ventilima.

Upravljačka poluga za 2 ventila za daljinsko upravljanje



MOIL21TR02874EA 1

Prvi pomoćni upravljački ventil:

- Pomaknite upravljačku palicu prema naprijed u položaj **(L)** ili unatrag u položaj **(R)** kako biste podigli i spustili granu utovarivača
- Guranje upravljačke palice prema naprijed u položaj **(L)** omogućuje spuštanje grane utovarivača na tlo kontroliranim brzinom
- Pomicanje upravljačke palice do kraja prema naprijed, u "plivajući" položaj **(F)**, dovodi do bržeg spuštanja grane pod djelovanjem njezine vlastite težine. Kad aktivirate "plutanje" s krakom u potpuno spuštenom položaju, grabilica ili priključak slijedit će linije na tlu.

Drugi pomoćni upravljački ventil:

-
- Pomicanjem upravljačke palice ulijevo u položaj **(R)** upravljate nagninjanjem grabilice, a pomicanjem upravljačke palice udesno u položaj **(L)** upravljate pražnjenjem grabilice.

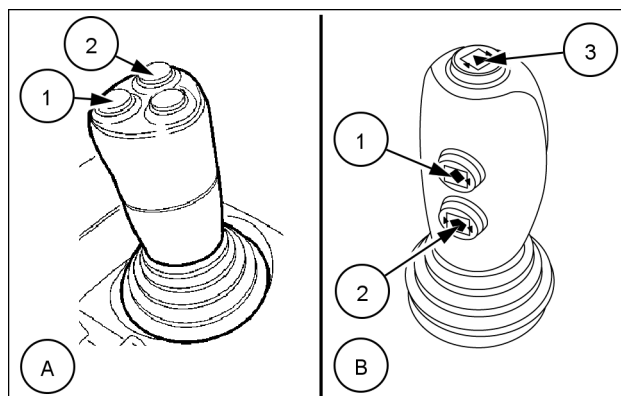
NAPOMENA: *dijagonalnim pomicanjem možete istovremeno upravljati granom utovarivača i radom grabilice.*

Kada su potrebne dodatne hidrauličke funkcije, upravljačka palica može ponuditi opcionalne funkcije koje se aktiviraju pritiskanjem i zadržavanjem prekidača **(1)** i **(2)** koji se na njoj nalaze.

Funkcija prekidača

Standardna upravljačka palica

Broj prekidača	Funkcija
1	Upravlja hidrauličkom funkcijom za daljinsko upravljanje putem releja i dodatnog upravljačkog ventila (A) i (B)
2	Upravlja hidrauličkom funkcijom za daljinsko upravljanje putem releja i drugog dodatnog upravljačkog ventila (A) i (B)
3.	Prebacivanje sa stražnjeg na prednji daljinski upravljani ventil (B)



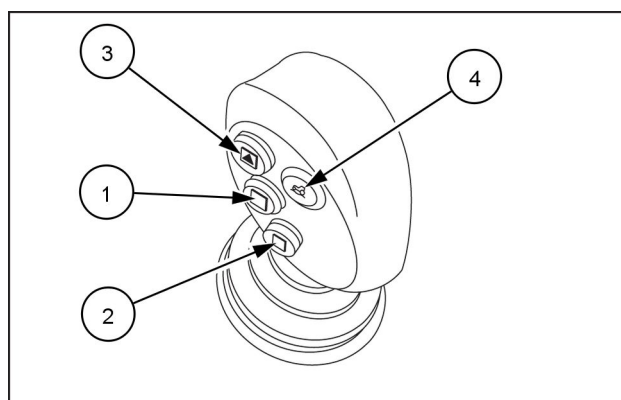
MOIL21TR00652AA 2

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Napredna upravljačka palica

Broj prekidača	Funkcija
1	* Upravlja hidrauličkom funkcijom za daljinsko upravljanje putem releja i dodatnog ventila
2	* Upravlja hidrauličkom funkcijom za daljinsko upravljanje putem releja i drugog dodatnog ventila
3	Prebacivanje sa stražnjeg na prednji daljinski upravljani ventil
4 cilindra	Promjena smjera

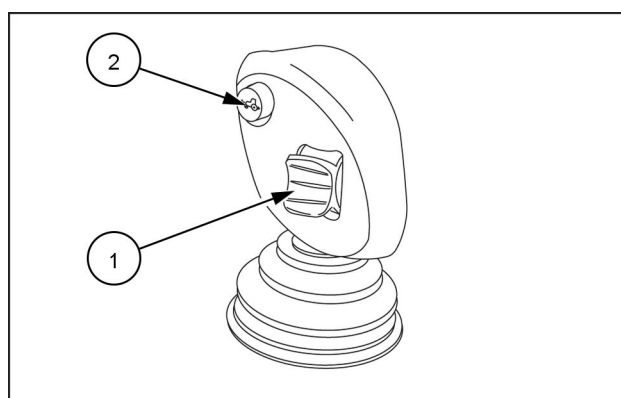


MOIL19TR02366AA 3

*Primjenjuje se samo za traktore koji imaju tvornički postavljen utovarivač ili ventil razdjelnika na priključnom uređaju.

Napredna upravljačka palica s proporcionalnim prekidačem

Broj prekidača	Funkcija
1	Komanda hidrauličkog upravljačkog ventila
2	Promjena smjera



MOIL19TR02377AA 4

Upravljačka poluga za 3 ventila za daljinsko upravljanje

Daljinski upravljani ventil 1:

Upravljačku palicu pomaknite prema naprijed u položaj **(L)** ili unatrag u položaj **(R)** kako biste podigli ili spustili granu utovarivača.

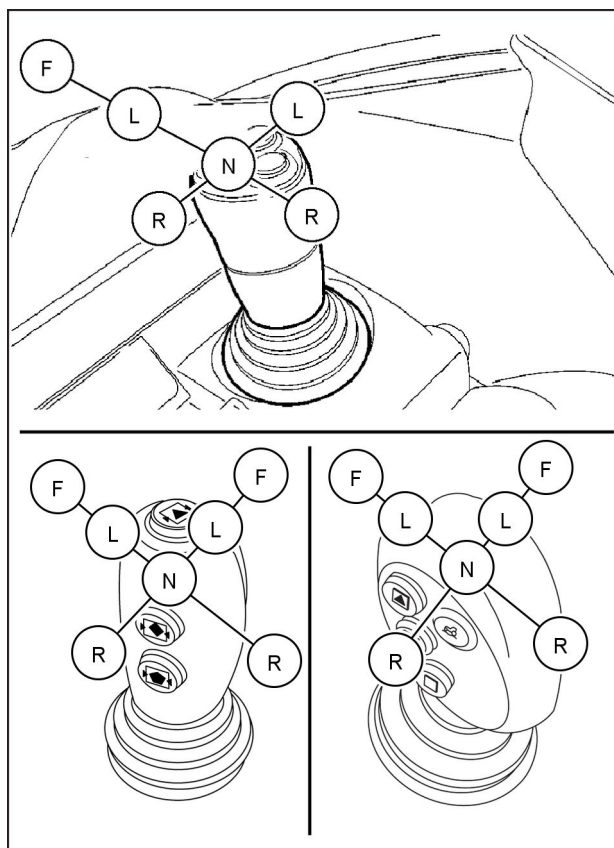
Guranje upravljačke palice prema naprijed u položaj **(L)** omogućava spuštanje grane utovarivača na tlo kontroliranom silaznom brzinom.

Pomicanje upravljačke palice do kraja prema naprijed, u "plivajući" položaj **(F)**, dovodi do bržeg spuštanja grane pod djelovanjem njezine vlastite težine. Kad aktivirate "plutanje" s krakom u potpuno spuštеноm položaju, grabilica ili priključak slijedit će linije na tlu.

Daljinski upravljani ventil 2:

Pomicanjem upravljačke palice ulijevo u položaj **(R)** upravljate naginjanjem grabilice, a pomicanjem upravljačke palice udesno u položaj **(L)** upravljate pražnjenjem grabilice.

NAPOMENA: dijagonalnim pomicanjem možete istovremeno upravljati granom utovarivača i radom grabilice.



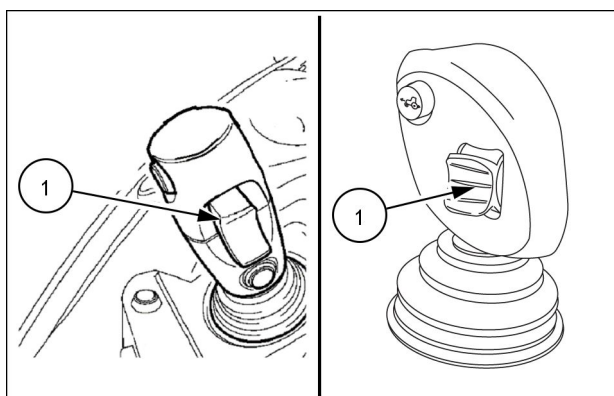
MOIL21TR00680BA 5

Ventil za daljinsko upravljanje 3 (ako je ugrađen):

Kada je potrebna treća hidraulička funkcija za upravljanje priključkom poput ploče za izbacivanje bala s vilice ili 4 u 1 čeljusti žlice, za upravljanje trećim ventilom koristi se kotačić **(1)**.

Ovaj ventil regulira se prekidačem koji ima i središnji položaj. Ova vrsta prekidača rukovatelju omogućuje reguliranje brzine izvlačenja ili uvlačenja hidrauličkog cilindra.

Laganim pritiskom na prekidač, mala količina ulja omogućuje malu brzinu; daljnje pritiskanje prekidača povećava protok te stoga i brzinu.



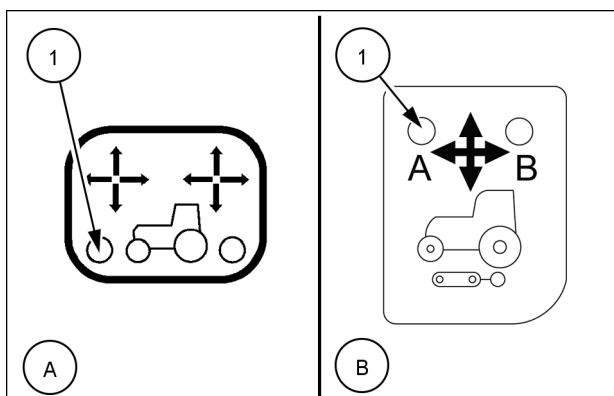
MOIL21TR00656AA 6

Konfiguracija i aktiviranje upravljačke poluge

Kada je ključ postavljen u isključeni položaj, funkcija upravljačke palice je deaktivirana. Kako bi aktivirao upravljačku palicu, operator se mora nalaziti u svojem sjedalu, a motor mora raditi dulje od **5 s**.

Kada je upravljačka poluga deaktivirana, treperi indikator upozorenja **(1)**.

NAPOMENA: Ako operator napusti sjedalo dok motor radi, rad upravljačke poluge se deaktivira i indikator upozorenja **(1)** počinje treperiti. Kada operator ponovo sjedne u sjedalo, rad upravljačke palice ponovo se uključuje nakon **2 s**. Indikator upozorenja prestaje treperiti i postojano svijetli.



MOIL21TR00650AA 7

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II

NAPOMENA: U slučaju naknadne ugradnje utovarivača na traktor čiji su ventili za daljinsko upravljanje konfigurirani za rad s prednjom kukom ili prednjom spojnicom, iznimno je važno postupak ponovne konfiguracije ventila za rad s utovarivačem prepustiti ovlaštenom distributeru.

Time se uključuju napredne funkcije koje su dostupne kad se utovarivač koristi zajedno sa zaslonom, ali se onemogućava automatska funkcija, što znači da se rukovanje upravljačkom palicom ne može uključiti u programe Easy Tronic.

Postupak ponovne konfiguracije zahtijeva uporabu posebnih alata i mora ga izvršiti ovlašteni distributer.

NAPOMENA: Prebacivanje upravljačke palice s rukovanja središnje postavljenim ventilima na stražnje ventile automatski će prekinuti rukovanje poluge stražnjim ventilima za daljinsko upravljanje.

NAPOMENA: Prije prebacivanja rada upravljačke palice sa središnje postavljenog upravljačkog ventila na stražnji i obrnuto, provjerite jesu li obje ručice upravljačkih ventila, kao i sama upravljačka palica, u neutralnom položaju.

Zaslon funkcionalnosti upravljačke palice sa standardnom upravljačkom palicom (ako je ugrađen)

Kako biste pristupili zaslonu upravljačke palice:

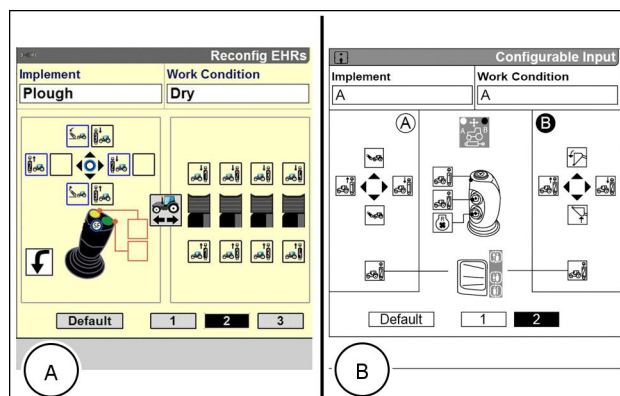
- ☞ Natrag
- ☞ Ventili za daljinsko upravljanje
- ☞ "Konfiguracija"

Na zaslonu se prikazuju postavke za upravljačke ventile i prednji vučni priključak na upravljačkoj palici. Način rada upravljačke palice može se izabrati između

- Uobičajeno
- Zaustavi se

Kliknite na način rada upravljačke palice da biste odabrali jedan od dva različita načina korištenja:

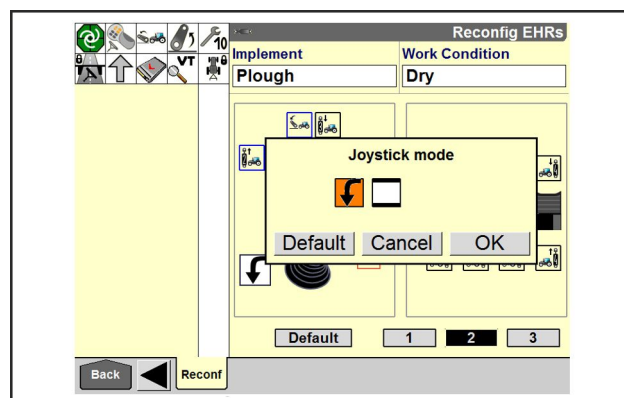
- Uobičajeno
- Zaustavi se



MOIL21TR00657AA 8

Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II



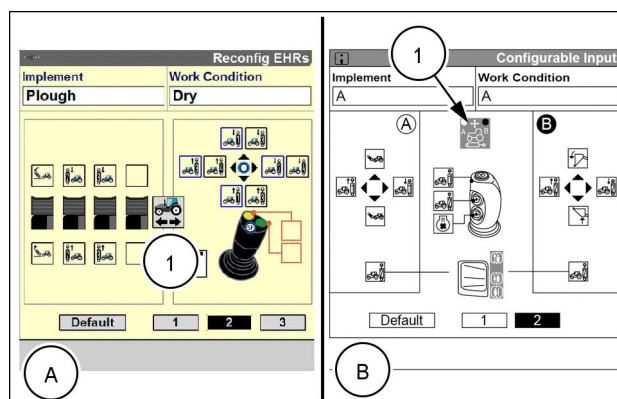
SVIL17TR01302AA 9

Normalni način rada

Upravljačka poluga zadano je podešena na normalni način rada. Takav rad opisan je iznad.

Birač upravljačke palice za prednje/stražnje EHR ventile

Kliknite na simbol traktora (1) za primjenu odabira upravljačke palice s prednjih EHR ventila na stražnje EHR ventile i obrnuto.



MOIL21TR00658AA 10

Do: Multicontroller I

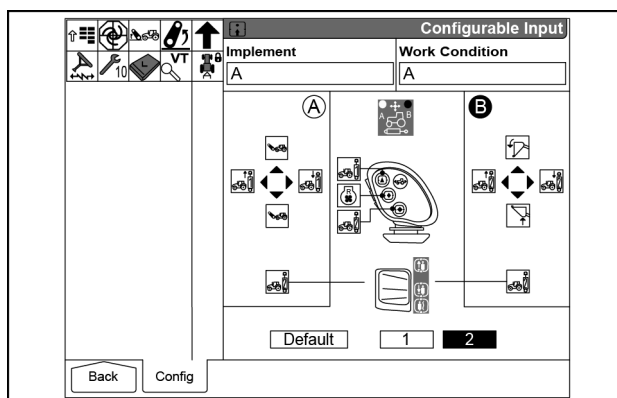
B: Multicontroller II

Zaslon funkcionalnosti upravljačke palice s naprednom upravljačkom palicom (ako je ugrađen – samo Multicontroller II)

Kako biste pristupili zaslonu upravljačke palice:

- ☞ Natrag
- ☞ Ventili za daljinsko upravljanje
- ☞ "Konfiguracija"

Na zaslonu se prikazuju postavke za upravljačke ventile i prednji vučni priključak na upravljačkoj palici.

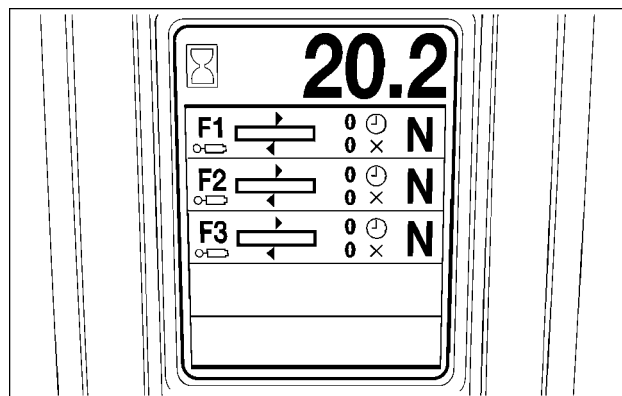


106922545 11

Središnje postavljivi ventili

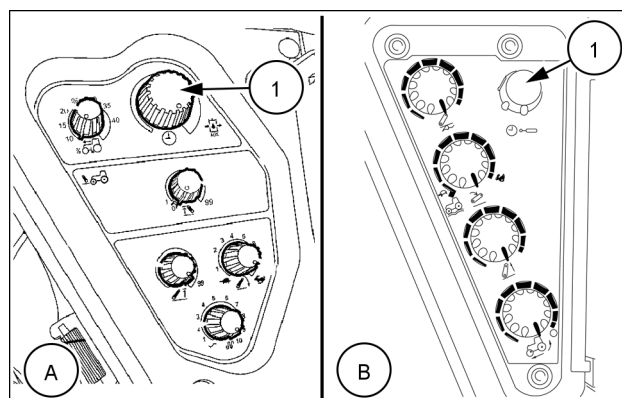
Postavljanje protoka ulja u srednje montiranim ventilima

Pritisnite navigator za postavljanje EHR (1) slika 2 na naslonu za ruke i na zaslonu će se prikazati zaslon za odabir ventila. Brojevi će imati predznak R (stražnji) ili F (prednji). Okrećite navigator kako biste odabrali odgovarajući ventil i zatim ga pritisnite za pristup zaslonu s postavkama tog ventila.



SS10D212 1

Navigator se koristi za odabir i promjenu postavki ventila na zaslonu performansi.



MOIL21TR00239AA 2

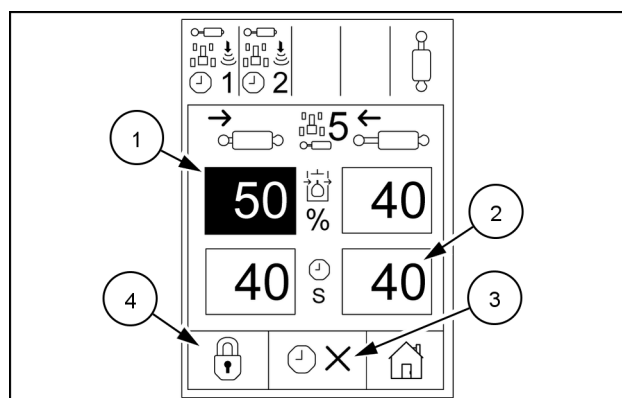
Do: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Podešavanje performansi elektrohidrauličkih ventila

1. Protok ulja, uvlačenja i izvlačenja (postotak).
2. Postavke mjerača vremena, uvlačenje i izvlačenje (sekunde).
3. Mjerač vremena uključen/isključen.
4. Ventil blokiran ili deblokiran.

Svi podaci o podešavanju središnje postavljenog elektrohidrauličkog ventila mogu se pronaći u ovom poglavlju na početku stranice **Hidraulički ventili za daljinsko upravljanje - elektrohidraulički (35.204)**.



SVIL17TR01186AA 3

Namještanja središnje postavljenog EHR ventila (sa zaslonom)

Moguća su brojna podešavanja srednje montiranih EHR ventila. To se može napraviti pomoću navigatora ili zaslona (ako je dostupan).

Podešavanja i postavke će uključivati:

1. Podešavanje protoka ulja, uvlačenja i izvlačenja.
2. Vremenske postavke tajmera, uvlačenje i izvlačenje.
3. Mjerač vremena uključen/isključen.
4. Ventil blokiran ili deblokiran.
5. Prioritet elektrohidrauličkih ventila.

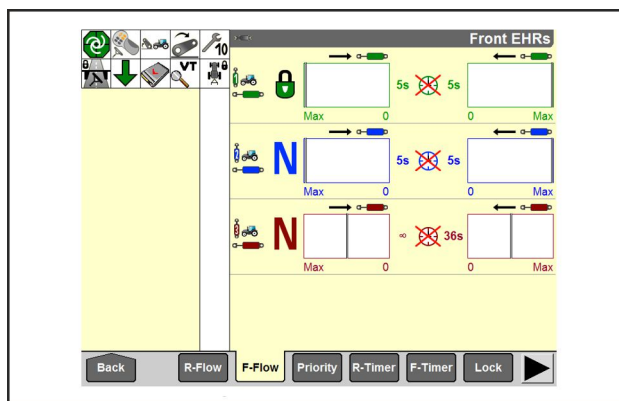
Svi podaci o podešavanju središnje postavljenih ventila EHR mogu se pronaći u ovom poglavlju na početku stranice **Hidraulički ventili za daljinsko upravljanje - elektrohidraulički (35.204)**.

Rad elektroničke upravljačke palice.

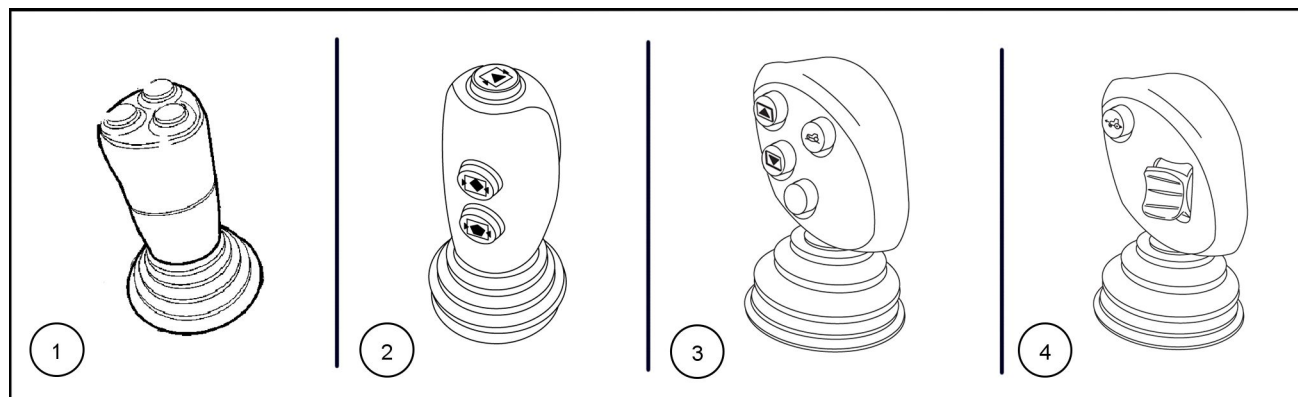
Ako je središnje postavljeni vučni priključak ugrađen kao tvorička opcija, traktor će biti opremljen upravljačkom palicom i središnje postavljenim elektrohidrauličkim ventilima za daljinsko upravljanje.

Upravljačka palica može se koristiti za regulaciju središnje postavljenog vučnog priključka korištenjem središnje postavljanih ventila za daljinsko upravljanje.

NAPOMENA: Na traktorima opremljenima središnjim i stražnjim elektrohidrauličkim ventilima, upravljačka palica može se koristiti za upravljanje bilo kojim sklopom ventila.



SVIL17TR01301AA 4



MOIL21TR02874EA 5

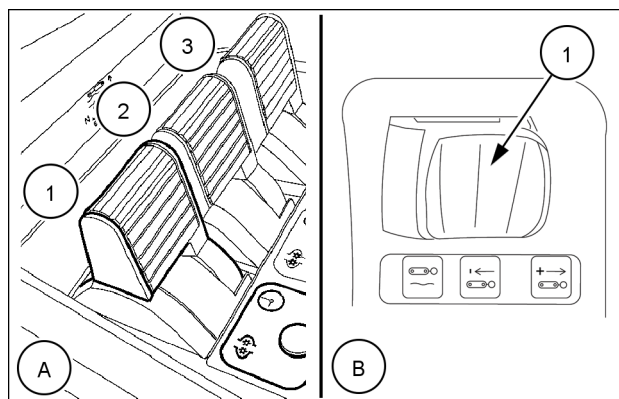
Dodatne informacije o rukovanju elektroničkom upravljačkom palicom potražite u **Hidraulički ventili za daljinsko upravljanje - elektrohidraulički (35.204)**, odlomku "Rad upravljačke palice" (ako je ugrađena) u ovom priručniku.

Rad s određenom komandom

Središnje postavljenim elektrohidrauličkim ventilom može se upravljati putem upravljačke palice **(1)** kad je postavljen uređaj Multicontroller I **(A)**, putem kotačića **(1)** na ploči s prekidačima na naslonu za ruke (ako je stroj opremljen) ili putem upravljačke palice (ako je stroj opremljen) kad je postavljen uređaj Multicontroller II **(B)**.

NAPOMENA: Na traktorima opremljenima središnjim i stražnjim elektrohidrauličkim regulacijskim ventilima za daljinsko upravljanje, kotačić na ploči s prekidačima naslona za ruku može se upotrebljavati za upravljanje bilo kojim sklopom ventila.

Više informacija o radu ručice/kotačića potražite u **Hidraulički ventili za daljinsko upravljanje - elektrohidraulički (35.204)** u ovom priručniku.



MOIL21TR00659AA 6