

Posebna uputa

i08062643

Postupak montaže i konfiguracija sustava Cat® Detect (Otkrivanje) Proximity Awareness – PL671

SMCS kôd: 7606; 7620

Proizvodi za rukovanje strojem i upute
CATDETECT-PROXIAWAIV (Ser. broj:
PA41-UP)

Sadržaj

Úvod	3
Važne informacije o sigurnosti	3
Upozorenja specifična za stroj	4
Specifikacije varova i kvalifikacije	4
Zavarivanje na strojevima i motorima s elektroničkim upravljanjem	4
Obvezni dijelovi	5
Veliki rudarski kamioni 785 –797 Razreda od 150 tona i više, kompleti za nove stranke	5
Sadržaj 523 - 4399 Komplet za ožičenje	5
Sadržaj 462 - 5010 Komplet za monitor	5
Sadržaj 468 - 5010 Komplet za ugradnju antene	5
Sadržaj 489 - 4251 Komplet za ožičenje	6
Sadržaj 519 - 5020 Komplet za ožičenje	6
Sadržaj 523 - 4400 Komplet za antenu	6
Veliki rudarski kamioni 785 –797 Razreda od 150 tona i više, CMPD nadogradnja	6
Sadržaj 523 - 4403 Komplet za ožičenje	6
Sadržaj 451 - 2596 Komplet za monitor	6
Sadržaj 489 - 4251 Komplet za ožičenje	7
Veliki rudarski kamioni 785 –797 Razreda od 150 tona i više, dodavanje sustava Proximity Awareness	7

Sadržaj 523 - 4406 Komplet za ožičenje	7
Sadržaj 489 - 4251 Komplet za ožičenje	7
Terenski kamioni 770 –777 Razreda manje od 150 tona i Zglobni kamioni Kompleti za nove stranke	8
Sadržaj 523 - 4401 Komplet za ožičenje	8
Sadržaj 462 - 5010 Komplet za monitor	8
Sadržaj 468 - 5009 Komplet za ugradnju antene	8
Sadržaj 515 - 9377 Komplet za ožičenje	8
Sadržaj 519 - 5020 Komplet za ožičenje	9
Sadržaj 523 - 4400 Komplet za antenu	9
Terenski kamioni 770 –777 Razreda manje od 150 tona i Zglobni kamioni CMPD nadogradnja	9
Sadržaj 523 - 4404 Komplet za ožičenje	9
Sadržaj 451 - 2596 Komplet za monitor	9
Sadržaj 515 - 9377 Komplet za ožičenje	9
Terenski kamioni 770 –777 Razreda manje od 150 tona i Zglobni kamioni Dodavanje sustava Proximity Awareness	9
Sadržaj 523 - 4407 Komplet za ožičenje	9
Sadržaj 515 - 9377 Komplet za ožičenje	10
Pomoćni strojevi i potporna oprema (Utovarivači na kotačima, Dozeri na gumenim kotačima, Motorni grejderi) Kompleti za nove stranke	10
Sadržaj 523 - 4402 Komplet za ožičenje	10
Sadržaj 462 - 5010 Komplet za monitor	10
Sadržaj 516 - 9764 Komplet za ožičenje	10
Sadržaj 519 - 5020 Komplet za ožičenje	11
Pomoćni strojevi i potporna oprema (Utovarivači na kotačima, Dozeri na	

gumenim kotačima, Motorni grejderi) CMPD nadogradnja	11	Mali kamion koji se koristi izvan prometnica 450 - 5305 Komplet za ugradnju zaslona Montaža nad glavom	24
Sadržaj 523 - 4405 Komplet za ožičenje	11	AT740 i AT740B Zglobni kamion 450 - 5320 Komplet za ugradnju zaslona Montaža nad glavom	25
Sadržaj 451 - 2596 Komplet za monitor	11	Univerzalni 451 - 3759 Komplet za ugradnju zaslona Montaža na OKVIR	26
Sadržaj 516 - 9764 Komplet za ožičenje	11	Sastavite sastavne dijelove na nosač i ugradite nosač	27
Pomoćni strojevi i potporna oprema (Utovarivači na kotačima, Dozeri na gumenim kotačima, Motorni grejderi) Dodavanje sustava Proximity Awareness	11	Postavite i spojite PL671 snop kabela	27
Sadržaj 523 - 4408 Komplet za ožičenje	11	Montaža 489 - 4246 Upravljački snop kabela As Primarni snop kabela	28
Sadržaj 516 - 9764 Komplet za ožičenje	12	Montaža 515 - 4737 Snop kabela za šasiju As Sekundarni snop kabela	29
Lagana vozila	12	Postavite i spojite 489 - 4247 Snop kabela za kabinu As Snop kabela za zaslon	30
Sadržaj 523 - 4398 Komplet za ožičenje	12	Ugradite 519 - 3668 snop kabela za radio As Napajanje zaslona i snop kabela za Ethernet	30
Sadržaj 451 - 3759 Komplet za ugradnju zaslona	12	Postupak montaže za rotacijsku konfiguraciju s dva PL671 Modules (Moduli)	31
Sadržaj 511 - 2366 Komplet za ožičenje	12	Spajanje samostalnog modula PL671 Snop kabela do G407 Display (Zaslon)	31
Rotacijski stroj, kompleti za nove stranke	13	Preporučena mjesta za ugradnju za postavljanje hidraulične lopate s dva PL671 Modules (Moduli)	32
Potrebni dijelovi za rotacijsku opciju 1	13	Postupak montaže za rotacijsku konfiguraciju s jednim modulom MS352 i jednim modulom PL671	33
Sadržaj 523 - 4409 Komplet za ožičenje	13	Spajanje modula PL671 i snopa kabela na G407 Display (Zaslon)	33
Sadržaj 451 - 3759 Komplet za ugradnju zaslona	13	Spajanje modula MS352 i snopa kabela	33
Sadržaj 564 - 2412 Antena i sklop za ugradnju	13	Montaža PL671 modula na lagano vozilo	34
Sadržaj 565 - 0750 Komplet za ožičenje	13	Ugradite nosač na vozilo	34
Potrebni dijelovi za rotacijsku opciju 2	14	Ogradite zaslon	34
Sadržaj 523 - 4409 Komplet za ožičenje	14	Postavite i spojite PL671 snop kabela	35
Sadržaj 451 - 3759 Komplet za ugradnju zaslona	14	Postavljanje snopa kabela	36
Sadržaj 565 - 0750 Komplet za ožičenje	14	Priključci za napajanje	36
Sastavni dijelovi i shema sustava	15	Puštanje modula u pogon PL671	37
Opće smjernice za ugradnju	20	Test prilikom uključivanja	37
Identifikacija mjesta za ugradnju	20	Instalacija softvera u modulu PL671 Uporaba metode WinFlash	37
Usmjerenost pri ugradnji	20	Uspostavljanje veze između modula PL671 i računala	39
Uspravna ugradnja	20	Općenito PL671 Configuration (Konfiguracija)	41
Vodoravna ugradnja	20	Konfiguriranje modula PL671 za sustav Proximity Awareness	41
Montaža PL671 Sustav	20	Konfiguracija za posebnu primjenu za modul PL671	46
Ugradnja zaslona	21	PL671 Konfiguracija samostalne funkcije	46
Ugradnja zaslona	21	PL671 Konfiguracija primarne i/ili sekundarne funkcije	50
Veliki rudarski kamion 462 - 2978 Komplet za ugradnju zaslona Nosač podnožja	21	Primarna funkcija	50
Veliki rudarski kamion 450 - 5309 Komplet za ugradnju zaslona Montaža nad glavom	21	Sekundarna funkcija	53
Veliki rudarski kamion 450 - 5306 Komplet za ugradnju zaslona Serija F Montaža nad glavom, serija	22	Postupak konfiguracije za rotacijsku opciju 1 s dva PL671 Modules (Moduli)	56
Veliki rudarski kamion 450 - 5307 Komplet za ugradnju zaslona Serija F Montaža na nosaču, serija	22	Konfiguriranje primarnog modula PL671	56
Veliki rudarski kamion 450 - 5310 Komplet za ugradnju zaslona Montaža na nosaču, stariji	23	Konfiguriranje sekundarnog modula PL671	59
		Postupak konfiguracije za rotacijsku opciju 2 s jednim modulom PL671 i jednim modulom MS352	62

PL671 Konfiguracija funkcije signalne postaje	65
Konfiguracija signalne postaje s omogućenim WIFI klijentom	67
Konfiguracija signalne postaje s onemogućenim WIFI klijentom	68
Pristupanje web-konfiguraciji nakon početnog podešavanja s prijenosnim računalom	69
Instalacija softvera zaslona	70
Sustav Proximity Awareness Tipke za postavljanje konfiguracije značajke Tope	72
Sustav Proximity Awareness Općenite tipke	72
Sustav Proximity Awareness Tipke za alarm	72
Sustav Proximity Awareness Tipke za filtriranje	73
Razine zumiranja sustava Proximity Awareness	73
Tipke V2X	73
Sustav Proximity Awareness Konfiguracija sustava Fleet Office	77
MineStar Konfiguracija nadzora	77
MineStar Savijena konfiguracija	77
Konfiguracija razreda stroja	78
Dimenzije stroja	78
Područje karoserije	80
Područje izbjegavanje	81
Konfiguracija stroja	82
PL671 Bežično učitavanje softvera putem sustava Fleet Office	82
PL671 Svjetlosni pokazivači	84
Zelena LED dioda	84
Narančasti LED pokazivač – GPS	84
Žuta LED lampica – DSRC komunikacije	84
Plavi LED pokazivač – Ethernet	85

Úvod

Ove Posebne upute pružaju informacije za ugradnju modula PL671 za uporabu u sustavima Detect.

Sustav Cat® Detect Proximity Awareness koristi se kombinacijom ugrađenih (stroj) i vanjskih (infrastruktura i ured) hardvera i softvera za pružanje informacija strojaru stroja. Stroj šalje GPS položaje drugim strojevima putem namjenske radijske komunikacije kratkog dometa i uredu (poslužitelju) putem bežične radijske mreže. Ured potom obrađuje poruke iz pojedinih strojeva i odašilje poruke putem bežične radijske mreže. Zaslone obrađuje poruke i izračunava strojeve od interesa na temelju položaja vaših strojeva i strojeva oko vas.

Važne informacije o sigurnosti

Ne vršite nikakve postupke iz ovih posebnih uputa dok ih ne pročitate i shvatite informacije koje sadrže. Rabite samo pravilne alate i pridržavajte se svih mjera predostrožnosti koje vrijede za uporabu tih alata. Nepridržavanje tih uputa može rezultirati ozljedom. Potrebno je uzeti u obzir i sljedeće postupke.

Radite na siguran način. Većina nezgoda koje uključuju rad s proizvodom, održavanje i popravak uzrokovana je nepridržavanjem osnovnih sigurnosnih pravila i mjera opreza. Nezgoda se najčešće može izbjeći prepoznavanjem potencijalno opasnih situacija prije nego do nje dođe.

Budite oprezni kako biste mogli uočiti potencijalne opasnosti. Za pravilno izvođenje ovih funkcija potrebna je odgovarajuća obuka, vještine i alati.

Sigurnosne mjere opreza i upozorenja nalaze se u ovim uputama i na samom proizvodu. Nepridržavanjem ovih upozorenja o opasnostima sebi i drugima možete prouzročiti tjelesne povrede ili smrt. Sve okolnosti koje mogu dovesti do potencijalnih opasnosti tvrtke Caterpillar ne može predvidjeti.

To znači da upozorenja u ovoj publikaciji i na proizvodu ne obuhvaćaju sve situacije. Pobrinite se da svaki alat, postupak, radna metoda i operativna tehnika koje rabite, a koje nisu u skladu s preporukama tvrtke Caterpillar budu sigurni.

Pobrinite se da se prilikom upravljanja, podmazivanja, održavanja ili popravaka proizvod ne ošteti i ne postane nesiguran.



UPOZORENJE

Poništavanje ove certifikacije može uzrokovati ozljedu ili smrt.

Oštećenje konstrukcije, prevrtanje, izmjene, preinake ili nepropisni popravak mogu narušiti sposobnost zaštite zaštitna struktura kod prevrtanja (ROPS) i time poništiti ovu certifikaciju.

Ne bušite rupe u konstrukciji ROPS. Ne varite na konstrukciju ROPS, osim ako je varenje specifičirano u postupku. Varove postavljajte samo na mjesta specifičirane u postupku.

Kako biste izbjegli moguće slabljenje konstrukcije ROPS, prije bilo kakvih preinaka konstrukcije ROPS posavjetujte se s ovlaštenim zastupnikom tvrtke Caterpillar. Zaštita koju nudi ova konstrukcija ROPS bit će narušena ako je konstrukcija bila izložena strukturalnom oštećenju.

Posavjetujte se s ovlaštenim zastupnikom tvrtke Caterpillar kako biste utvrdili ograničenja za ovu konstrukciju bez poništavanja certifikacije.



UPOZORENJE

Nepravilno djelovanje pristupne platforme moglo bi rezultirati ozljedama ili smrtnim slučajem. Strojarji moraju izvršavati svoje zadaće pravilno i pridržavati se svih uputa i smjernica za dotični stroj i pristupnu platformu.

Upozorenja specifična za stroj

UPOZORENJE

Ne rukovati ili raditi na ovom stroju ako niste pročitali i razumjeli upute i upozorenja u Priručniku za rad i održavanje. Nepoštivanje ovih uputa i zanemarivanje upozorenja moglo bi prouzročiti ozljede ili smrt. Zamjenske priručnike zatražite od ovlaštenog zastupnika Caterpillara. Pravilna briga o stroju vaša je odgovornost.

UPOZORENJE

Iznenadno kretanje ili nehotično pokretanje stroja može uzrokovati ozljede ili smrtni slučaj osoba koje se nalaze na ili u blizini stroja.

Kako bi se spriječile ozljede ili smrtni slučaj, treba provesti slijedeće:

Parkirajte stroj na glatku ravnu površinu.

Spustite nož i/ili priključke na tlo.

Ugasite motor i povucite parkirnu kočnicu.

Podložiti pod kotače i montirati blokadu okvira sustava upravljača.

Okrenite prekidač za isključivanje akumulatora u položaj OFF (ISKLJUČENO) i uklonite ključ.

Postavite oznaku Posebne upute, SEHS7332, Do Not Operate (Ne pokrećite) mjesto prekidača za isključivanje akumulatora kako biste obavijestili osoblje da se na stroju vrše radovi.

Specifikacije varova i kvalifikacije

UPOZORENJE

Dimovi i ultraljubičaste zrake u iskricama koje nastaju pri zavarivanju mogu izazvati tjelesne ozljede ili smrt.

Zavarivanje može izazvati dimove, opekotine i ultraljubičasto zračenje.

Držite glavu podalje od dimova. Upotrijebite ventilaciju ili ispuh, ili oboje, da biste zadržali dimove i plinove što dalje od vašeg područja disanja. Prije početka rada, navucite zaštitnu opremu za oči, uši i tijelo.

Zaštitite sebe i druge; s razumijevanjem pročitajte ovo upozorenje. Dimovi mogu biti opasni za vaše zdravlje. Ultraljubičaste zrake u iskricama koje nastaju uslijed zavarivanja mogu izazvati ozljede očiju i kože. Strujni udar može izazvati smrt.

S razumijevanjem pročitajte upute proizvođača i sigurnosne naputke vašeg poslodavca. Ne dodirujte električne dijelove pod naponom.

Pogledajte "Američki državni standard Z49.1, Sigurnost pri zavarivanju i rezanju" kojeg izdaje Američko udruženje zavarivača.

Američko udruženje zavarivača
2501 N.W. 7th Street
Miami, Florida 33125

Pogledajte "OSHA Standardi zaštite i sigurnosti na radu, 29 CFR 1910", koji se može dobiti od Američkog ministarstva rada.

Američko ministarstvo rada
Washington, D.C. 20210

Referenca: Za više upute za zavarivanje pogledajte Posebne upute, REHS1841, General Welding Procedures.

Zavarivanje na strojevima i motorima s elektroničkim upravljanjem

Neophodne su pravilne mjere predostrožnosti za sprječavanje oštećenja elektroničkih upravljačkih sklopova. Prilikom zavarivanja na stroju s elektroničkim upravljačkim sklopovima izvršite sljedeće korake:

1. Ugasite motor. Postavite ključ prekidača za pokretanje u položaj OFF (ISKLJUČENO).
2. Ako je stroj opremljen prekidačem za isključivanje akumulatora, otvorite ga. Ako stroj nije opremljen prekidačem za isključivanje akumulatora, odvojite negativni kabel s akumulatora.

3. Spojite kabel za uzemljenje od aparata za zavarivanje izravno na sastavni dio stroja koji ćete variti. Stezaljku kabela za uzemljenje pričvrstite što bliže mjestu zavarivanja. Taj će spoj umanjiti mogućnost oštećenja sljedećih sastavnih dijelova uslijed struje zavarivanja: ležajeva, hidrauličnih sastavnih dijelova i električnih sastavnih dijelova.

Napomena: NE rabite električne sastavne dijelove kao točku uzemljenja za aparat za zavarivanje. NE rabite točke uzemljenja električnih sastavnih dijelove kao točku uzemljenja za aparat za zavarivanje.

4. Snopove kabela zaštitite od prskanja prilikom zavarivanja.

Obvezni dijelovi

Uporabite tablicu 1 kako biste utvrdili potrebne komplete za vašu ugradnju.

Tablica 1

Obvezni dijelovi				
Strojevi	Broj PL671 uređaja koji se rabe	Kompleti za nove stranke	CMPD nadogradnja za stranku	G407 Dodavanje stranke Proximity Awareness
Veliki rudarski kamioni 785 –797 Razreda od 150 tona i više	2	523 - 4399 Komplet za ožičenje	523 - 4403 Komplet za ožičenje	523 - 4406 Komplet za ožičenje
Terenski kamioni 770 –777 Razreda manje od 150 tona i Zglobni kamioni	2	523 - 4401 Komplet za ožičenje	523 - 4404 Komplet za ožičenje	523 - 4407 Komplet za ožičenje
Pomoćni strojevi i potporna oprema (Utovariivači na kotačima, Dozeri na gumenim kotačima, Motorni grejderi)	1	523 - 4402 Komplet za ožičenje	523 - 4405 Komplet za ožičenje	523 - 4408 Komplet za ožičenje

(nastavak)

(Tablica 1, nastavak.)

Lagana vozila	1	523 - 4398 Komplet za ožičenje	X	X
Svi rotacijski strojevi	2	523 - 4409 Komplet za ožičenje	X	565 - 0750 Komplet za ožičenje

Veliki rudarski kamioni 785 –797 Razreda od 150 tona i više, kompleti za nove stranke

Sadržaj 523 - 4399 Komplet za ožičenje

Tablica 2

Sadržaj 523 - 4399 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	394 - 0742	Ploča
1	416 - 9115	Softver
1	462 - 5010	Komplet za monitor
1	468 - 5010	Komplet za ugradnju antene
1	489 - 4251	Komplet za ožičenje
1	519 - 5020	Komplet za ožičenje
1	523 - 4400	Komplet za antenu

Sadržaj 462 - 5010 Komplet za monitor

Tablica 3

Sadržaj 462 - 5010 Komplet za monitor		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	459 - 2220	Sklop elektroničke upravljačke jedinice
1	517 - 1039	Sklop sa softverom za monitor

Sadržaj 468 - 5010 Komplet za ugradnju antene

Tablica 4

Sadržaj 468 - 5009 Komplet za ugradnju antene		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	348 - 8145	Nosač
1	385 - 4503	Nosač As

(nastavak)

(Tablica 4, nastavak.)

1	385 - 4505	Nosač As
1	417 - 6822	Stup As
1	453 - 1571	Sklop oslonca
2	453 - 1573	Ploča As
4	158 - 5052	Polovične pritege
4	3K - 6060	Sigurnosne matice
4	6V - 7744	Sigurnosne matice
2	7K - 4667	U-vijci
8	7X - 7729	Podloške
4	8T - 0389	Sigurnosne matice
4	8T - 4195	Vijci
4	8T - 4196	Vijci
4	8T - 4198	Vijci
16	8T - 4896	Tvrde podloške

Sadržaj 489 - 4251 Komplet za ožičenje

Tablica 5

Sadržaj 489 - 4251 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
18	3S - 2093	Stezne trake za kabel
36	7K - 1181	Stezne trake za kabel
8	196 - 4687	Pritege
2	520 - 4349	Sklop elektroničke upravljačke jedinice
1	489 - 4246	Upravljački snop kabela As
1	489 - 4247	Snop kabela za kabinu As
2	505 - 4338	Nosač As
1	515 - 4737	Snop kabela za šasiju As
16	8T - 8737	Čepovi za brtvljenje
8	169 - 0705	Brtnice
4	7R - 7951	Ploče
2	490 - 0571	Utikač konektora As
12	8T - 4138	Vijci
2	490 - 0578	Utikač konektora As

(nastavak)

(Tablica 5, nastavak.)

8	9X - 8256	Podloške
4	492 - 0394	Oslonci
4	114 - 6658	Podloške
2	155 - 2264	Utikač konektora As
2	7G - 7053	Izolatori
8	8T - 6974	Vijci

Sadržaj 519 - 5020 Komplet za ožičenje

Tablica 6

Sadržaj 519 - 5020 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	419 - 5974	Adapter As
1	435 - 9854	Adapter za brtvljenje
1	519 - 3668	Snop kabela za radio As

Sadržaj 523 - 4400 Komplet za antenu

Tablica 7

Sadržaj 523 - 4400 Komplet za antenu		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	372 - 4806	Antena
1	424 - 0877	Kabel As
1	516 - 1632	Kabel As

Veliki rudarski kamioni 785 –797 Razreda od 150 tona i više, CMPD nadogradnja**Sadržaj 523 - 4403 Komplet za ožičenje**

Tablica 8

Sadržaj 523 - 4403 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	416 - 9115	Softver
1	451 - 2596	Komplet za monitor
1	489 - 4251	Komplet za ožičenje

Sadržaj 451 - 2596 Komplet za monitor

Tablica 9

Sadržaj 451 - 2596 Komplet za monitor		
Količina	Kataloški broj	Opis

(nastavak)

(Tablica 9, nastavak.)

4	7K - 1181	Stezne trake za kabel
1	444 - 7972	Snop kabela za monitor As
1	459 - 2220	Sklop elektroničke upravljačke jedinice

Sadržaj 489 - 4251 Komplet za ožičenje

Tablica 10

Sadržaj 489 - 4251 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
19	3S - 2093	Stezne trake za kabel
36	7K - 1181	Stezne trake za kabel
8	196 - 4687	Pritege
2	520 - 4349	Sklop elektroničke upravljačke jedinice
1	489 - 4246	Upravljački snop kabela As
1	489 - 4247	Snop kabela za kabinu As
2	505 - 4338	Nosač As
1	515 - 4737	Snop kabela za šasiju As
16	8T - 8737	Čepovi za brtvljenje
8	169 - 0705	Brtve
4	7R - 7951	Ploče
2	490 - 0571	Utikač konektora As
12	8T - 4138	Vijci
2	490 - 0578	Utikač konektora As
8	9X - 8256	Podloške
4	492 - 0394	Oslonci
4	114 - 6658	Podloške
2	155 - 2264	Utikač konektora As
2	7G - 7053	Izolatori
8	8T - 6974	Vijci

Veliki rudarski kamioni 785 –797 Razreda od 150 tona i više, dodavanje sustava Proximity Awareness

Sadržaj 523 - 4406 Komplet za ožičenje

Tablica 11

Sadržaj 523 - 4406 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	416 - 9115	Softver
1	489 - 4251	Komplet za ožičenje

Sadržaj 489 - 4251 Komplet za ožičenje

Tablica 12

Sadržaj 489 - 4251 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
19	3S - 2093	Stezne trake za kabel
36	7K - 1181	Stezne trake za kabel
8	196 - 4687	Pritege
2	520 - 4349	Sklop elektroničke upravljačke jedinice
1	489 - 4246	Upravljački snop kabela As
1	489 - 4247	Snop kabela za kabinu As
2	505 - 4338	Nosač As
1	515 - 4737	Snop kabela za šasiju As
16	8T - 8737	Čepovi za brtvljenje
8	169 - 0705	Brtve
4	7R - 7951	Ploče
2	490 - 0571	Utikač konektora As
12	8T - 4138	Vijci
2	490 - 0578	Utikač konektora As
8	9X - 8256	Podloške
4	492 - 0394	Oslonci
4	114 - 6658	Podloške
2	155 - 2264	Utikač konektora As
2	7G - 7053	Izolatori
8	8T - 6974	Vijci

Terenski kamioni 770 –777 Razreda manje od 150 tona i Zglobni kamioni Kompleti za nove stranke

Sadržaj 523-4401 Komplet za ožičenje

Tablica 13

Sadržaj 523-4401 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	394-0742	Ploča
1	416-9115	Tablica softvera
1	462-5010	Komplet za monitor
1	468-5009	Komplet za ugradnju antene
1	515-9377	Komplet za ožičenje
1	519-5020	Komplet za ožičenje
1	523-4400	Komplet za antenu

Sadržaj 462-5010 Komplet za monitor

Tablica 14

Sadržaj 462-5010 Komplet za monitor		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	459-2220	Sklop elektroničke upravljačke jedinice
1	517-1039	Sklop sa softverom za monitor

Sadržaj 468-5009 Komplet za ugradnju antene

Tablica 15

Sadržaj 468-5009 Komplet za ugradnju antene		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	348-8145	Nosač
1	385-4503	Nosač As
1	385-4505	Nosač As
1	394-0745	Stup As
1	453-1571	Sklop oslonca
2	453-1573	Ploča As
4	158-5052	Polovične pritege
4	3K-6060	Sigurnosne matice
4	6V-7744	Sigurnosne matice
2	7K-4667	U-vijci
8	7X-7729	Podloške

(Tablica 15, nastavak.)

4	8T-0389	Sigurnosne matice
4	8T-4195	Vijci
4	8T-4196	Vijci
4	8T-4198	Vijci
16	8T-4896	Tvrde podloške

Sadržaj 515-9377 Komplet za ožičenje

Tablica 16

Sadržaj 515-9377 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
17	3S-2093	Stezne trake za kabel
29	7K-1181	Stezne trake za kabel
8	196-4687	Pritege
2	520-4349	Sklop elektroničke upravljačke jedinice
1	489-4246	Upravljački snop kabela As
1	489-4247	Snop kabela za kabinu As
2	505-4338	Nosač As
1	515-5587	Snop kabela za šasiju As
16	8T-8737	Čepovi za brtvljenje
8	169-0705	Brtve
4	7R-7951	Ploče
2	490-0571	Utikač konektora As
4	8T-4138	Vijci
2	490-0578	Utikač konektora As
8	9X-8256	Podloške
4	492-0394	Oslonci
4	114-6658	Podloške
2	155-2264	Utikač konektora As
2	7G-7053	Izolatori
8	8T-6974	Vijci

(nastavak)

Sadržaj 519 - 5020 Komplet za ožičenje

Tablica 17

Sadržaj 519 - 5020 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	419 - 5974	Adapter As
1	435 - 9854	Adapter za brtvljenje
1	519 - 3668	Snop kabela za radio As

Sadržaj 523 - 4400 Komplet za antenu

Tablica 18

Sadržaj 523 - 4400 Komplet za antenu		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	372 - 4806	Antena
1	424 - 0877	Kabel As
1	516 - 1632	Kabel As

Terenski kamioni 770 –777 Razreda manje od 150 tona i Zglobni kamioni CPMD nadogradnja

Sadržaj 523 - 4404 Komplet za ožičenje

Tablica 19

Sadržaj 523 - 4404 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	416 - 9115	Softver
1	451 - 2596	Komplet za monitor
1	515 - 9377	Komplet za ožičenje

Sadržaj 451 - 2596 Komplet za monitor

Tablica 20

Sadržaj 451 - 2596 Komplet za monitor		
Količina	Kataloški broj	Opis
4	7K - 1181	Stezne trake za kabel
1	444 - 7972	Snop kabela za monitor As
1	459 - 2220	Sklop elektroničke upravljačke jedinice

Sadržaj 515 - 9377 Komplet za ožičenje

Tablica 21

Sadržaj 515 - 9377 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
17	3S - 2093	Stezne trake za kabel
27	7K - 1181	Stezne trake za kabel
8	196 - 4687	Pritege
2	520 - 4349	Sklop elektroničke upravljačke jedinice
1	489 - 4246	Upravljački snop kabela As
1	489 - 4247	Snop kabela za kabinu As
2	505 - 4338	Nosač As
1	515 - 5587	Snop kabela za šasiju As
16	8T - 8737	Čepovi za brtvljenje
8	169 - 0705	Brtve
4	7R - 7951	Ploče
2	490 - 0571	Utikač konektora As
12	8T - 4138	Vijci
2	490 - 0578	Utikač konektora As
8	9X - 8256	Podloške
4	492 - 0394	Oslonci
4	114 - 6658	Podloške
2	155 - 2264	Utikač konektora As
2	7G - 7053	Izolatori
8	8T - 6974	Vijci

Terenski kamioni 770 –777 Razreda manje od 150 tona i Zglobni kamioni Dodavanje sustava Proximity Awareness

Sadržaj 523 - 4407 Komplet za ožičenje

Tablica 22

Sadržaj 523 - 4407 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	416 - 9115	Softver
1	515 - 9377	Komplet za ožičenje

Sadržaj 515 - 9377 Komplet za ožičenje

Tablica 23

Sadržaj 515 - 9377 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
17	3S - 2093	Stezne trake za kabel
27	7K - 1181	Stezne trake za kabel
8	196 - 4687	Pritege
2	520 - 4349	Sklop elektroničke upravljačke jedinice
1	489 - 4246	Upravljački snop kabela As
1	489 - 4247	Snop kabela za ka-binu As
2	505 - 4338	Nosač As
1	515 - 5587	Snop kabela za ša-siju As
16	8T - 8737	Čepovi za brtvljenje
8	169 - 0705	Brtve
4	7R - 7951	Ploče
2	490 - 0571	Utikač konektora As
12	8T - 4138	Vijci
2	490 - 0578	Utikač konektora As
8	9X - 8256	Podloške
4	492 - 0394	Oslonci
4	114 - 6658	Podloške
2	155 - 2264	Utikač konektora As
2	7G - 7053	Izolatori
8	8T - 6974	Vijci

Pomoćni strojevi i potporna oprema (Utovarivači na kotačima, Dozeri na gumenim kotačima, Motorni grejderi) Kompleti za nove stranke

Sadržaj 523 - 4402 Komplet za ožičenje

Tablica 24

Sadržaj 523 - 4402 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	416 - 9115	Softver

(Tablica 24, nastavak.)

1	426 - 5010	Nosač As
1	516 - 9764	Komplet za ožičenje
1	519 - 5020	Komplet za ožičenje

Sadržaj 462 - 5010 Komplet za monitor

Tablica 25

Sadržaj 462 - 5010 Komplet za monitor		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	459 - 2220	Sklop elektroničke upravljačke jedinice
1	517 - 1039	Sklop sa softverom za monitor

Sadržaj 516 - 9764 Komplet za ožičenje

Tablica 26

Sadržaj 516 - 9764 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
15	3S - 2093	Stezne trake za kabel
20	7K - 1181	Stezne trake za kabel
4	196 - 4687	Pritege
1	520 - 4349	Sklop elektroničke upravljačke jedinice
1	489 - 4246	Upravljački snop kabela As
1	489 - 4247	Snop kabela za ka-binu As
1	505 - 4338	Nosač As
8	8T - 8737	Čepovi za brtvljenje
4	169 - 0705	Brtve
1	374 - 7467	Poklopac za brtvljenje
2	7R - 7951	Ploče
4	8T - 6974	Vijci
6	8T - 4138	Vijci
1	490 - 0571	Utikač konektora As
4	9X - 8256	Podloške
1	490 - 0578	Utikač konektora As

(nastavak)

(nastavak)

(Tablica 26, nastavak.)

2	492 - 0394	Oslonci
2	114 - 6658	Podloške
1	155 - 2264	Utikač konektora As
2	7G - 7053	Izolatori

Sadržaj 519-5020 Komplet za ožičenje

Tablica 27

Sadržaj 519-5020 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	419 - 5974	Adapter As
1	435 - 9854	Adapter za brtvljenje
1	519 - 3668	Snop kabela za ra- dio As

Pomoćni strojevi i potporna oprema (Utovarivači na kotačima, Dozeri na gumenim kotačima, Motorni grejderi) CMPD nadogradnja

Sadržaj 523-4405 Komplet za ožičenje

Tablica 28

Sadržaj 523-4405 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	416 - 9115	Softver
1	451 - 2596	Komplet za monitor
1	516 - 9764	Komplet za ožičenje

Sadržaj 451-2596 Komplet za monitor

Tablica 29

Sadržaj 451-2596 Komplet za monitor		
Količina	Kataloški broj	Opis
4	7K - 1181	Stezne trake za kabel
1	444 - 7972	Snop kabela za monitor As
1	459 - 2220	Sklop elektroničke upravljačke jedinice

Sadržaj 516-9764 Komplet za ožičenje

Tablica 30

Sadržaj 516-9764 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
15	3S - 2093	Stezne trake za kabel
20	7K - 1181	Stezne trake za kabel
4	196 - 4687	Pritege
1	520 - 4349	Sklop elektroničke upravljačke jedinice
1	489 - 4246	Upravljački snop kabela As
1	489 - 4247	Snop kabela za ka- binu As
1	505 - 4338	Nosač As
8	8T - 8737	Čepovi za brtvljenje
4	169 - 0705	Brtve
1	374 - 7467	Poklopac za brtvljenje
2	7R - 7951	Ploče
4	8T - 6974	Vijci
6	8T - 4138	Vijci
1	490 - 0571	Utikač konektora As
4	9X - 8256	Podloške
1	490 - 0578	Utikač konektora As
2	492 - 0394	Oslonci
2	114 - 6658	Podloške
1	155 - 2264	Utikač konektora As
2	7G - 7053	Izolatori

Pomoćni strojevi i potporna oprema (Utovarivači na kotačima, Dozeri na gumenim kotačima, Motorni grejderi) Dodavanje sustava Proximity Awareness

Sadržaj 523-4408 Komplet za ožičenje

Tablica 31

Sadržaj 523-4408 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	416 - 9115	Softver
1	516 - 9764	Komplet za ožičenje

Sadržaj 516 - 9764 Komplet za ožičenje

Tablica 32

Sadržaj 516 - 9764 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
15	3S - 2093	Stezne trake za kabel
20	7K - 1181	Stezne trake za kabel
4	196 - 4687	Pritege
1	520 - 4349	Sklop elektroničke upravljačke jedinice
1	489 - 4246	Upravljački snop kabela As
1	489 - 4247	Snop kabela za kabinu As
1	505 - 4338	Nosač As
8	8T - 8737	Čepovi za brtvljenje
4	169 - 0705	Brtnice
1	374 - 7467	Poklopac za brtvljenje
2	7R - 7951	Ploče
4	8T - 6974	Vijci
6	8T - 4138	Vijci
1	490 - 0571	Utikač konektora As
4	9X - 8256	Podloške
1	490 - 0578	Utikač konektora As
2	492 - 0394	Oslonci
2	114 - 6658	Podloške
1	155 - 2264	Utikač konektora As
2	7G - 7053	Izolatori

Lagana vozila

Sadržaj 523 - 4398 Komplet za ožičenje

Tablica 33

Sadržaj 523 - 4398 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	7K - 1181	Stezna traka za kabel
1	416 - 9115	Softver

(nastavak)

(Tablica 33, nastavak.)

1	451 - 3759	Komplet za ugradnju zaslona
1	462 - 5010	Komplet za monitor
1	518 - 1142	Snop kabela za napajanje As
1	511 - 2366	Komplet za ožičenje

Sadržaj 451 - 3759 Komplet za ugradnju zaslona

Tablica 34

Sadržaj 451 - 3759 Komplet za ugradnju zaslona		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	329 - 2679	Pritega
2	329 - 2680	Podnožja
1	329 - 2682	Nosač As
1	450 - 0297	Nosač As
4	114 - 6658	Podloške
2	5C - 7261	Matice
4	6V - 5683	Vijci
2	8T - 4189	Vijci
4	8T - 4224	Tvrde podloške
8	8T - 4753	Vijci

Sadržaj 511 - 2366 Komplet za ožičenje

Tablica 35

Sadržaj 511 - 2366 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
8	8T - 8737	Čepovi za brtvljenje
4	169 - 0705	Brtnice
1	419 - 5974	Adapter As
1	462 - 5010	Komplet za monitor
1	490 - 0571	Utikač konektora As
1	490 - 0578	Utikač konektora As
2	492 - 0394	Oslonci
1	505 - 4338	Nosač As
1	509 - 8032	Upravljački snop kabela As
1	520 - 4349	Sklop elektroničke upravljačke jedinice

(nastavak)

(Tablica 35, nastavak.)

1	155 - 2264	Utikač konektora As
1	3E - 3370	Utičnica konektora As
6	8T - 4138	Vijci
2	9X - 8256	Podloške

Rotacijski stroj, kompleti za nove stranke

Potrebni dijelovi za rotacijsku opciju 1

Tablica 36

Potrebni dijelovi za rotacijsku opciju 1		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	523 - 4409	Komplet za ožičenje

Sadržaj 523 - 4409 Komplet za ožičenje

Tablica 37

Sadržaj 523 - 4409 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	416 - 9115	Softver
1	451 - 3759	Komplet za ugradnju zaslona
1	462 - 5010	Komplet za monitor
1	519 - 5020	Komplet za ožičenje
2	564 - 2412	Antena i sklop za ugradnju
1	565 - 0750	Komplet za ožičenje

Sadržaj 451 - 3759 Komplet za ugradnju zaslona

Tablica 38

Sadržaj 451 - 3759 Komplet za ugradnju zaslona		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	329 - 2679	Pritega
2	329 - 2680	Podnožja
1	329 - 2682	Nosač As
1	450 - 0297	Nosač As
4	114 - 6658	Podloške
2	5C - 7261	Matice
4	6V - 5683	Vijci
2	8T - 4189	Vijci

(nastavak)

(Tablica 38, nastavak.)

4	8T - 4224	Tvrde podloške
8	8T - 4753	Vijci

Sadržaj 564 - 2412 Antena i sklop za ugradnju

Tablica 39

Sadržaj 564 - 2412 Antena i sklop za ugradnju		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	178 - 8510	Ploča za zavarivanje
2	196 - 4687	Pritege
1	372 - 4806	Antena
1	516 - 1632	Kabel As
1	559 - 0333	Nosač As
2	8T - 3844	Vijci

Sadržaj 565 - 0750 Komplet za ožičenje

Tablica 40

Sadržaj 565 - 0750 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
18	3S - 2093	Stezne trake za kabel
36	7K - 1181	Stezne trake za kabel
8	196 - 4687	Pritege
2	520 - 4349	Sklop elektroničke upravljačke jedinice
1	489 - 4246	Upravljački snop kabla As
1	489 - 4247	Snop kabla za kabinu As
2	505 - 4338	Nosač As
16	8T - 8737	Čepovi za brtvljenje
4	114 - 6658	Podloške
2	115 - 2264	Okvir As
4	7R - 7951	Ploče
4	490 - 0590	Poklopci za utičnice
4	8T - 4138	Vijci
4	492 - 0394	Magneti
8	9X - 8256	Podloške
2	539 - 0985	Ploče

(nastavak)

(Tablica 40, nastavak.)

1	565 - 5135	Snop žica
8	6V - 8490	Vijci
2	7G - 7053	Izolatori
8	8T - 6974	Vijci

Potrebni dijelovi za rotacijsku opciju 2

Tablica 41

Potrebni dijelovi za rotacijsku opciju 2		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	371 - 7044	Komunikacijski elektronički sklop
1	367 - 3253	Snop žica
1	523 - 4409	Komplet za ožičenje
2	419 - 5974	Adapter As
2	382 - 0995	Komunikacijski kabel As

Sadržaj 523 - 4409 Komplet za ožičenje

Tablica 42

Sadržaj 523 - 4409 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	416 - 9115	Softver
1	451 - 3759	Komplet za ugradnju zaslona
1	462 - 5010	Komplet za monitor
1	519 - 5020	Komplet za ožičenje
2	562 - 2412	Oslonac
1	565 - 0750	Komplet za ožičenje

Sadržaj 451 - 3759 Komplet za ugradnju zaslona

Tablica 43

Sadržaj 451 - 3759 Komplet za ugradnju zaslona		
Količina	Kataloški broj	Opis
1	329 - 2679	Pritega
2	329 - 2680	Podnožja
1	329 - 2682	Nosač As
1	450 - 0297	Nosač As
4	114 - 6658	Podloške
2	5C - 7261	Matice

(Tablica 43, nastavak.)

4	6V - 5683	Vijci
2	8T - 4189	Vijci
4	8T - 4224	Tvrde podloške
8	8T - 4753	Vijci

Sadržaj 565 - 0750 Komplet za ožičenje

Tablica 44

Sadržaj 565 - 0750 Komplet za ožičenje		
Količina	Kataloški broj	Opis
18	3S - 2093	Stezne trake za kabel
36	7K - 1181	Stezne trake za kabel
8	196 - 4687	Pritege
2	520 - 4349	Sklop elektroničke upravljačke jedinice
1	489 - 4246	Upravljački snop kabla As
1	489 - 4247	Snop kabla za kabinu As
2	505 - 4338	Nosač As
16	8T - 8737	Čepovi za brtvljenje
4	114 - 6658	Podloške
2	115 - 2264	Okvir As
4	7R - 7951	Ploče
4	490 - 0590	Poklopci za utičnice
4	8T - 4138	Vijci
4	492 - 0394	Magneti
8	9X - 8256	Podloške
2	539 - 0985	Ploče
1	565 - 5135	Snop žica
8	6V - 8490	Vijci
2	7G - 7053	Izolatori
8	8T - 6974	Vijci

(nastavak)

Sastavni dijelovi i shema sustava



Slika 1
G407 zaslon

g06148271



Slika 2
GPS antena

g06148306



Slika 3
GPS stup

g06148308



Slika 4
PL671 module

g06148310

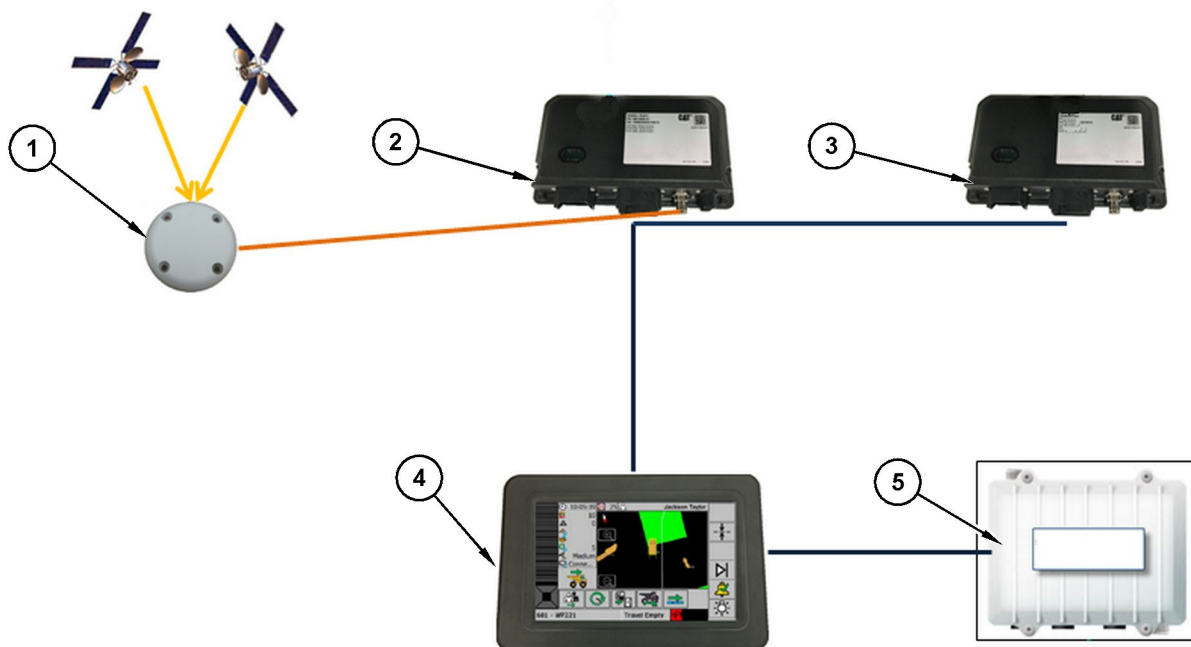


Slika 5

g06367295

MS352, opcija.

Napomena: Za konfiguraciju modula MS352 pogledajte Rad sustava, Cat Detect i Cat MineStar System Onboard Configuration for the MS352 Satellite Receiver UENR4696.



Slika 6

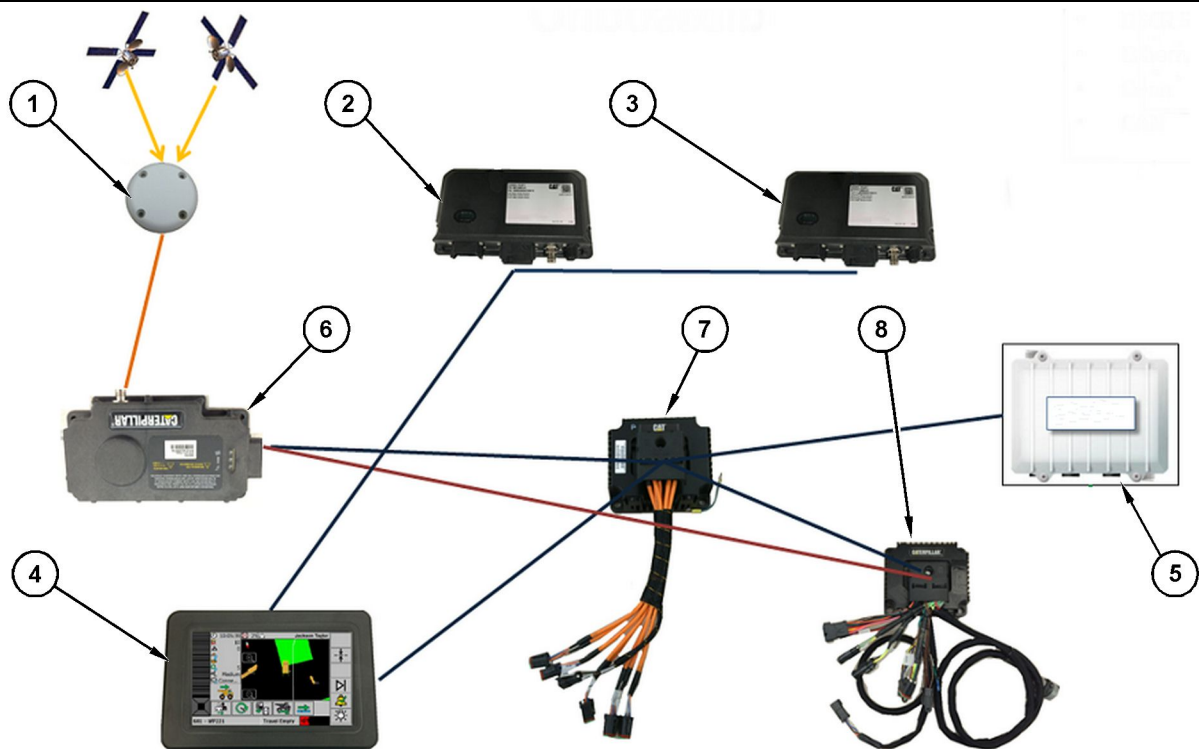
g06310293

Samostalni sustav Proximity Awareness

(1) Antena
(2) PL671

(3) PL671
(4) Zaslon MineStar

(5) Wifi radio (opcija)



Slika 7

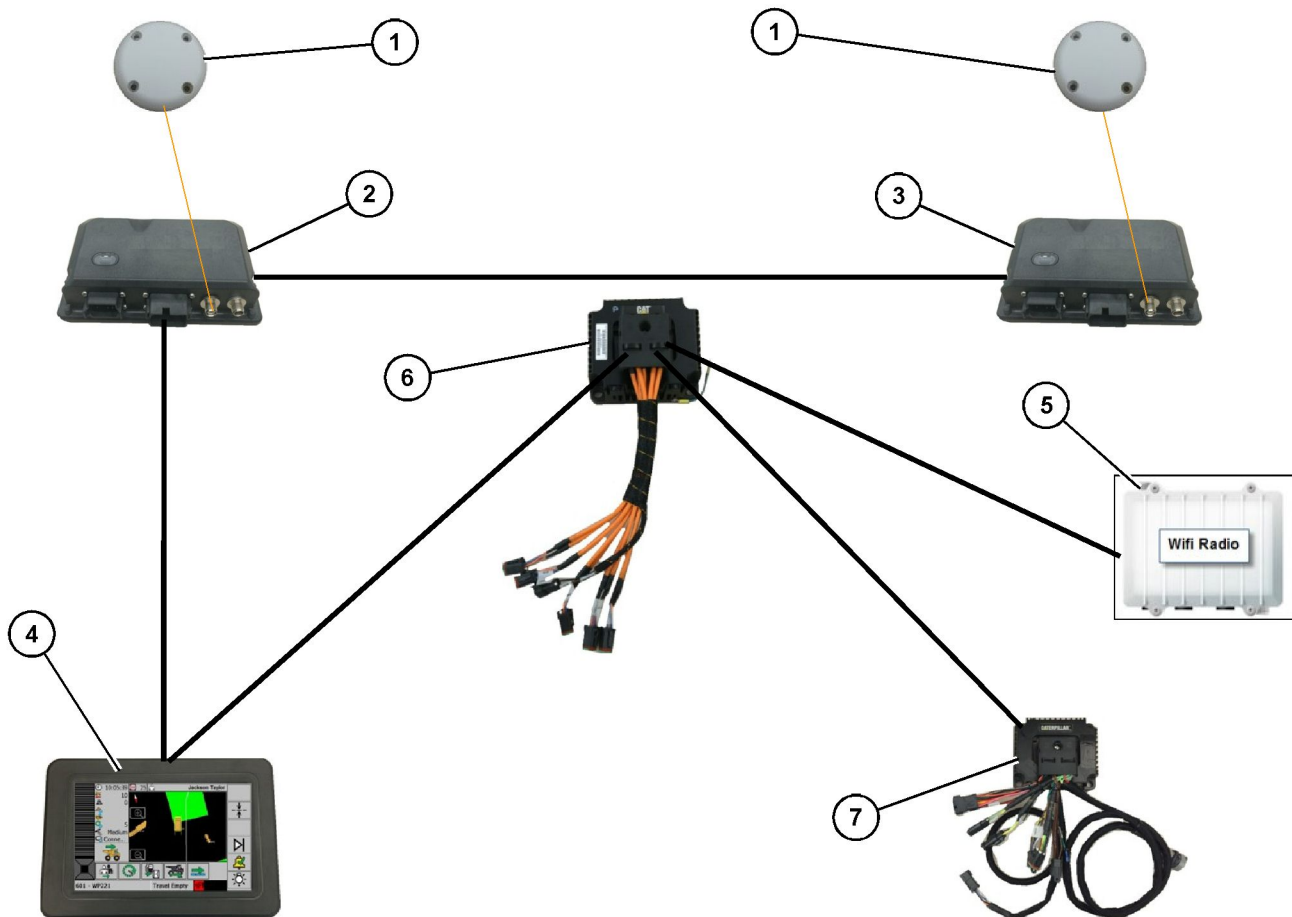
g06310299

Sustav Proximity Awareness, integriran sa sustavom Fleet

- (1) Antena
- (2) PL671
- (3) PL671

- (4) Zaslon MineStar
- (5) Wifi radio
- (6) GPS prijamnik

- (7) Neupravljana mrežna skretnica
- (8) Modul sučelja Health



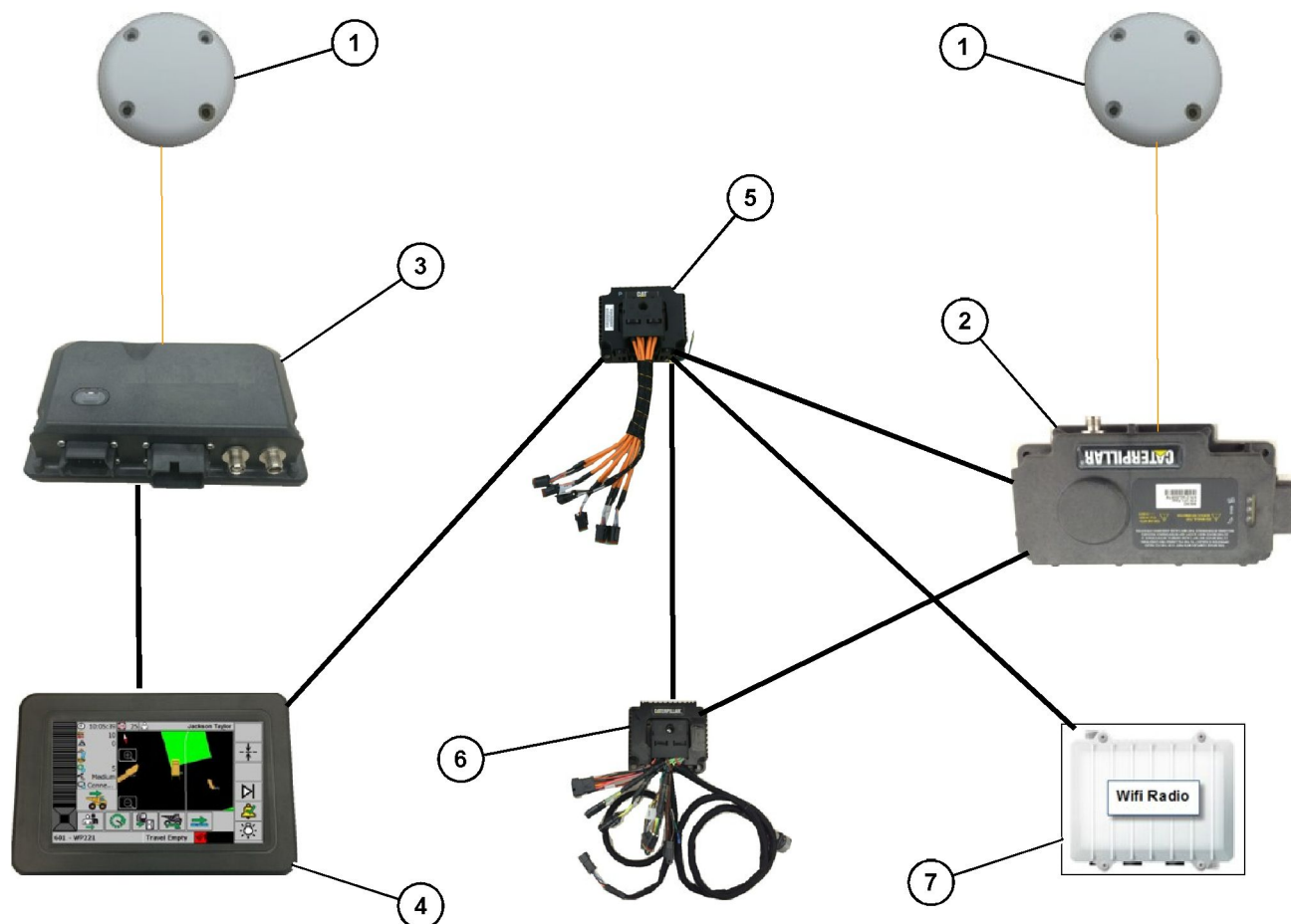
Slika 8

g06372138

Rotacijski sustav Proximity Awareness, integriran sa sustavom Fleet, opcija 1

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| (1) GPS antena | (4) MineStar G407 zaslon |
| (2) Sekundarni PL671 | (5) Radio na lokaciji |
| (3) Primarni PL671 | (6) Modul sučelja Health |

- (7) Neupravljana mrežna skretnica



Slika 9

g06372179

Rotacijski sustav Proximity Awareness, integriran sa sustavom Fleet, opcija 2

- (1) GPS antena
- (2) MS352
- (3) PL671

- (4) MineStar G407 zaslon
- (5) Neupravljana mrežna skretnica
- (6) Modul sučelja Health

- (7) Radio na lokaciji



Slika 10

g06307371

Sustav Proximity Awareness, sustav sa signalnom postajom.

(1) Antena

(2) PL671

(3) Wifi radio (opcija)

Opće smjernice za ugradnju

Sustav se može ugraditi u stroj samostalno ili se može integrirati s već ugrađenim sustavom MineStar. Pogledajte sliku 6 i sliku 7.

Identifikacija mjesta za ugradnju

Identificirajte mjesto za ugradnju modula PL671:

- Za velike kamione, kao što su veliki rudarski kamioni, kamioni koji se koriste izvan prometnice i zglobni kamioni, bit će potrebna dva modula. Module treba ugraditi na suprotnim stranama stroja, najmanje 30.48 cm (12 inch) iznad površine za hodanje i iza bočnih retrovizora. Nakon ugradnje i konfiguracije treba provjeriti i dokumentirati pokrivanje modula.

Napomena: Ako se na platformi kabine nalazi velika količina rasutog kamenja ili otpadaka, postavite jedinicu PL671 ispred retrovizora kako biste umanjili moguća oštećenja.

- Za potpunu opremu, kao što su motorni grejderi, dozeri na gumenim kotačima, traktori na gusjenicama, utovarivači na kotačima i drugi tipovi građevinskih strojeva, bit će potreban jedan modul. Modul treba ugraditi na gornji rukohvat ili visoku točku stroja. Nakon ugradnje i konfiguracije treba provjeriti i dokumentirati pokrivanje modula.

Izbjegavajte postavljanje modula PL671 na mjesta na kojima:

- će ometati dostupnost stroja
- će zaprječavati pogled strojara
- će biti izložen stalnim udarcima kamenja ili otpadaka
- mu nebo neće biti potpuno vidljivo kada se ugradi vodoravno

Usmjerenost pri ugradnji

Uspravna ugradnja

Kada se postavljaju kao sustav s dva modula PL671 s vanjskom antenom, module treba ugraditi uspravno tako da konektori budu okrenuti prema dolje.

Primjeri u kojima je potrebna uspravna ugradnja s vanjskom antenom:

- Ugradnja na velike rudarske kamione
- Ugradnja na kamione koji se koriste izvan prometnice
- Ugradnja na zglobne kamione

Vodoravna ugradnja

Kada se ugrađuje kao pojedinačni sustav, modul treba ugraditi vodoravno kako bi unutarnja antena imala vidljivost na nebo.

Primjeri u kojima je potrebna vodoravna ugradnja s unutarnjom antenom u pojedinačnom postavljanju:

- Utovarivači na kotačima
- Motorni grejderi
- Dozeri na gumenim kotačima
- Traktori na gusjenicama
- Lagana vozila

Montaža PL671 Sustav

Montaža sustava PL671 na stroj zahtijeva sljedeće korake:

Ugradnja zaslona – U ovom se odjeljku pokriva ugradnja zaslona i nosača zaslona.

Sastavite sastavne dijelove na nosač i ugradite

nosač – U ovom se odjeljku pokriva sastavljanje i ugradnja modula PL671 i pripadajućeg nosača.

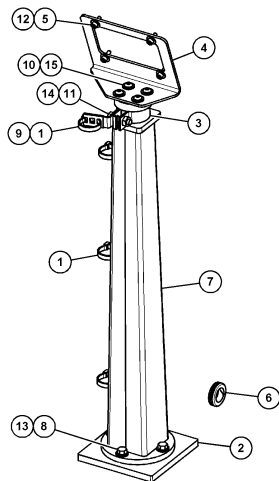
Ugradnja snopova kabela – U trima odjeljcima navodi se ugradnja primarnog i sekundarnog snopa kabela te snopa kabela zaslona i spajanje sustava na napajanje. Za ugradnju u svaki stroj bit će potreban primarni snop kabela i snop kabela za zaslon. Sekundarni snop kabela ugrađuje se samo u dvostrukim instalacijama modula PL671.

Ugradnja zaslona

Ugradnja zaslona

459-2220 sklop za elektroničko upravljanje može se ugraditi na razne nosače za razne primjene specifične za stroj i univerzalne primjene.

Veliki rudarski kamion 462-2978 Komplet za ugradnju zaslona Nosač podnožja

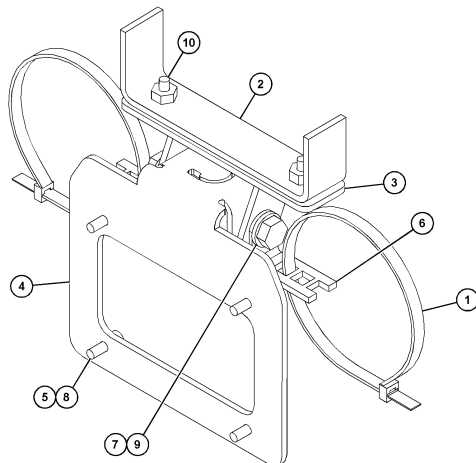


Slika 11

g06024787

- (1) 7K-1181 stezna traka za kabel
- (2) 167-8748 ploča
- (3) 352-4694 nosač
- (4) 444-7077 ploča
- (5) 114-6658 podloška
- (6) 2D-0388 izolator
- (7) 348-2163 podnožje As
- (8) 3Y-8100 vijak
- (9) 4P-7429 spojnica
- (10) 5P-4116 tvrda podloška
- (11) 5S-7382 vijak
- (12) 6V-5683 vijak
- (13) 8T-4121 tvrda podloška
- (14) 8T-4896 tvrda podloška
- (15) 9X-2044 vijak

Veliki rudarski kamion 450-5309 Komplet za ugradnju zaslona Montaža nad glavom

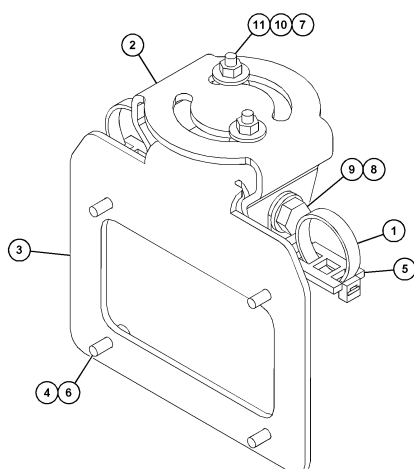


Slika 12

g06024631

- (1) 7K-1181 stezna traka za kabel
- (2) 253-9507 nosač As
- (3) 6V-9632 matica za zavarivanje
- (4) 398-1744 nosač As
- (5) 114-6658 podloška
- (6) 132-5789 spojnica
- (7) 6V-4248 vijak
- (8) 6V-5683 vijak
- (9) 8T-4121 tvrda podloška
- (10) 9X-2045 vijak

Veliki rudarski kamion 450 - 5306 Komplet za ugradnju zaslona Serija F Montaža nad glavom, serija

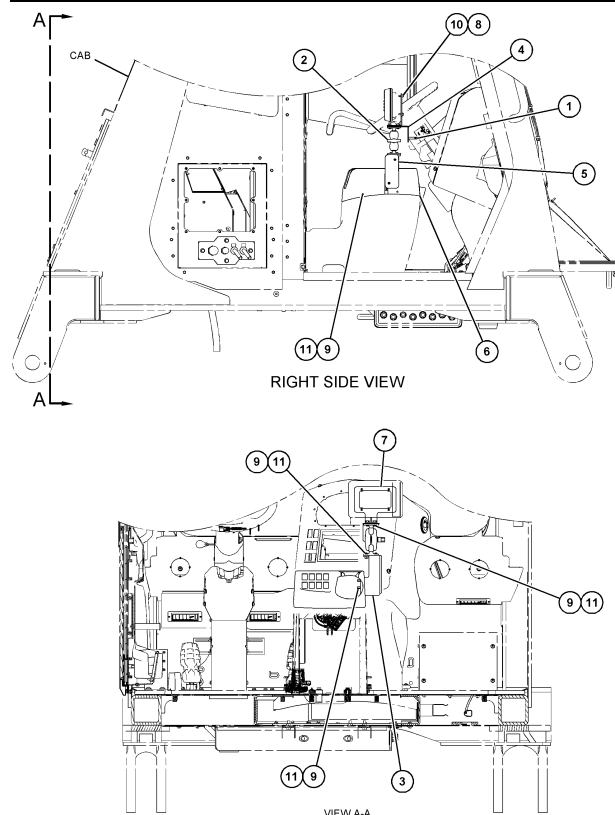


Slika 13

g06025825

- (1) 7K-1181 stezna traka za kabel
- (2) 362-1249 nosač
- (3) 398-1744 nosač As
- (4) 114-6658 podloška
- (5) 132-5789 spojnica
- (6) 6V-5683 vijak
- (7) 6V-8225 matica
- (8) 8T-4121 tvrda podloška
- (9) 8T-4136 vijak
- (10) 9X-2038 podloška
- (11) 9X-2045 vijak

Veliki rudarski kamion 450 - 5307 Komplet za ugradnju zaslona Serija F Montaža na nosaču, serija

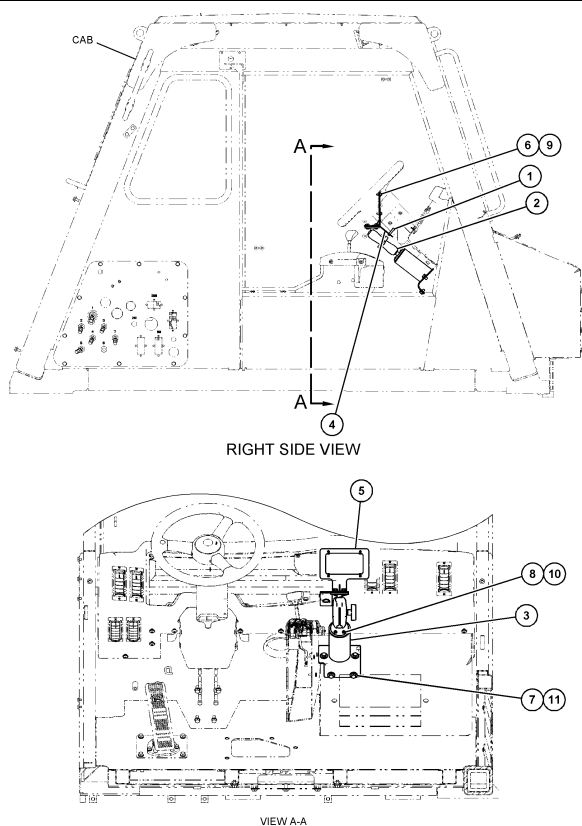


Slika 14

g06024683

- (1) 7K-1181 stezna traka za kabel
- (2) 261-3222 sklop za ugradnju zaslona
- (3) 426-5346 nosač As
- (4) 433-4905 nosač
- (5) 433-4915 poklopac
- (6) 439-6917 poklopac
- (7) 444-7076 nosač As
- (8) 114-6658 podloška
- (9) 166-3777 vijak
- (10) 6V-5683 vijak
- (11) 9X-8256 podloška

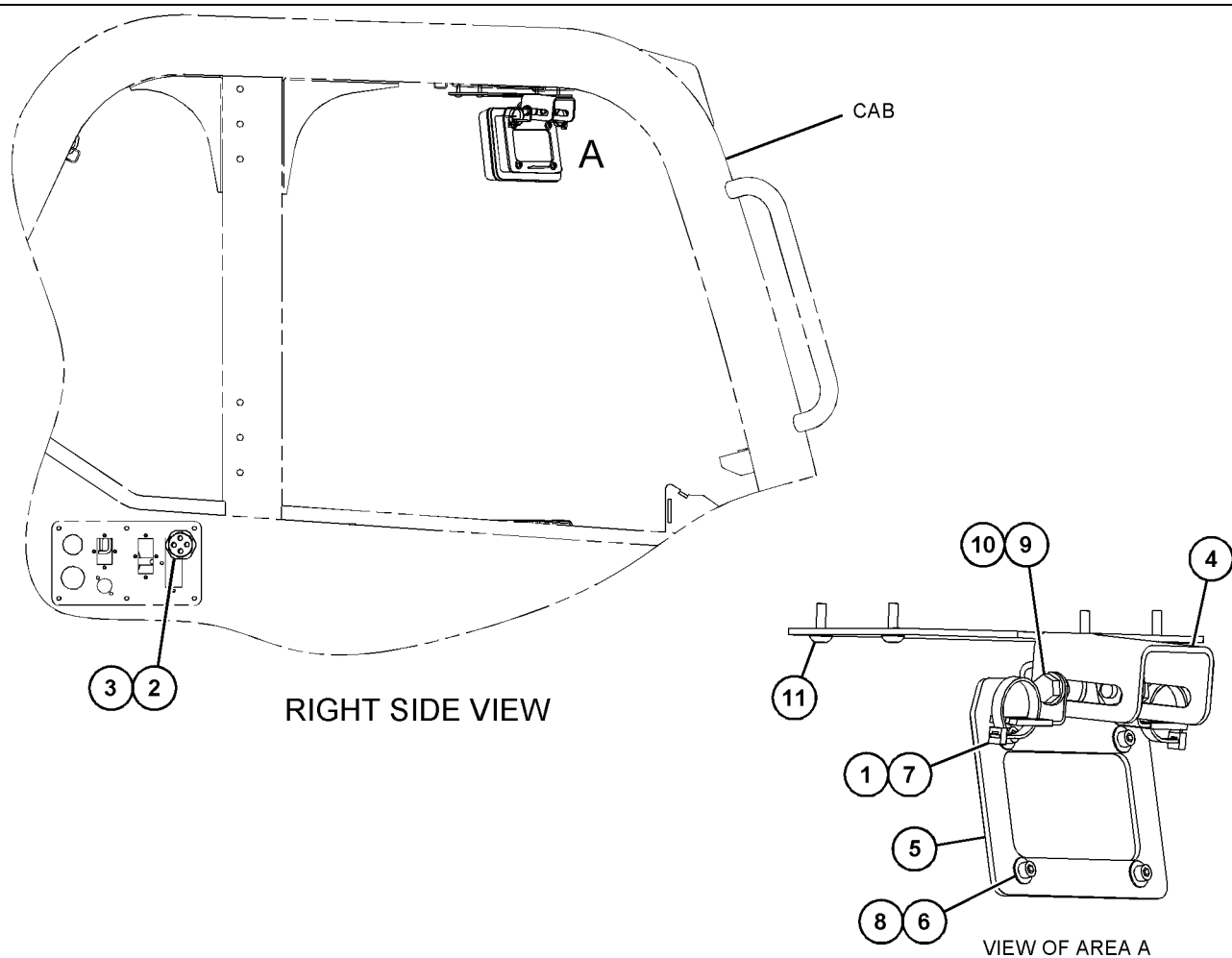
Veliki rudarski kamion 450 - 5310 Komplet za ugradnju zaslona Montaža na nosaču, stariji



Slika 15

g06024808

- (1) 7K-1181 stezna traka za kabel
- (2) 300-3582 sklop montažnog nosača
- (3) 426-4883 montažni nosač
- (4) 434-6219 nosač
- (5) 444-7076 nosač As
- (6) 114-6658 podloška
- (7) 0T-0102 vijak
- (8) 335-4416 vijak
- (9) 6V-5683 vijak
- (10) 8T-0328 tvrda podloška
- (11) 9N-0869 tvrda podloška



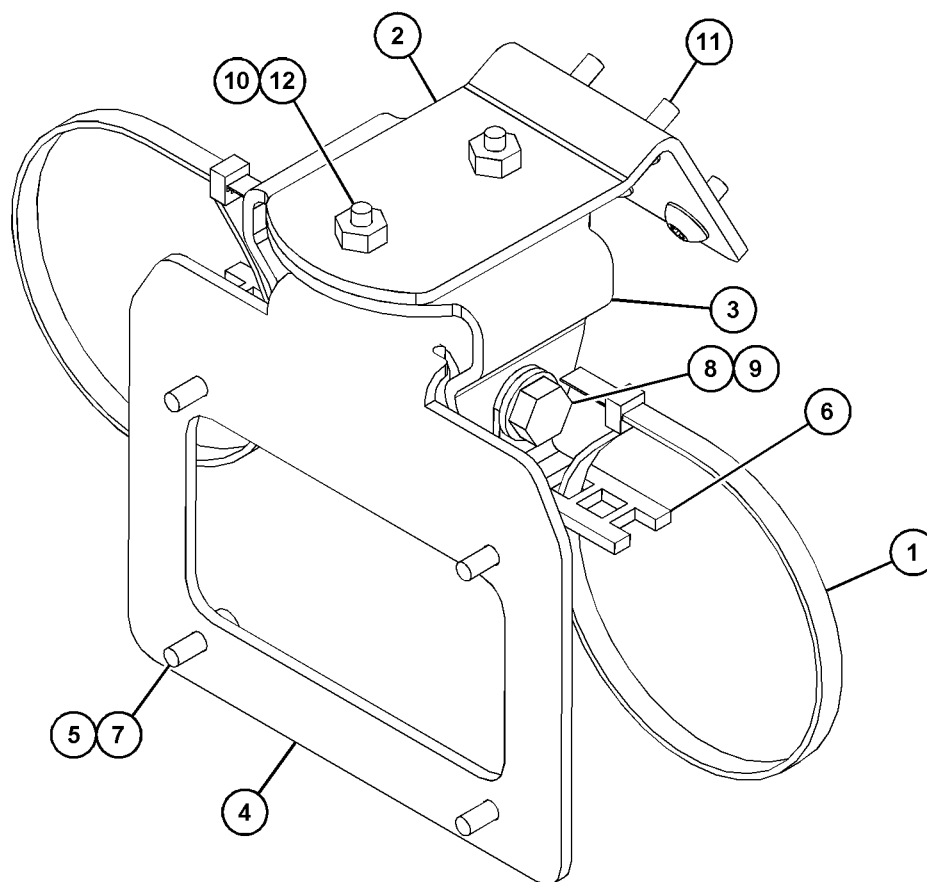
Slika 16

g06024713

- (1) 7K-1181 stezna traka za kabel
- (2) 315-5391 matica
- (3) 348-9226 sklop izolatora
- (4) 360-0168 nosač

- (5) 398-1744 nosač As
- (6) 114-6658 podloška
- (7) 132-5789 spojnica
- (8) 6V-5683 vijak

- (9) 8T-4121 tvrda podloška
- (10) 8T-4136 vijak
- (11) 9X-2045 vijak



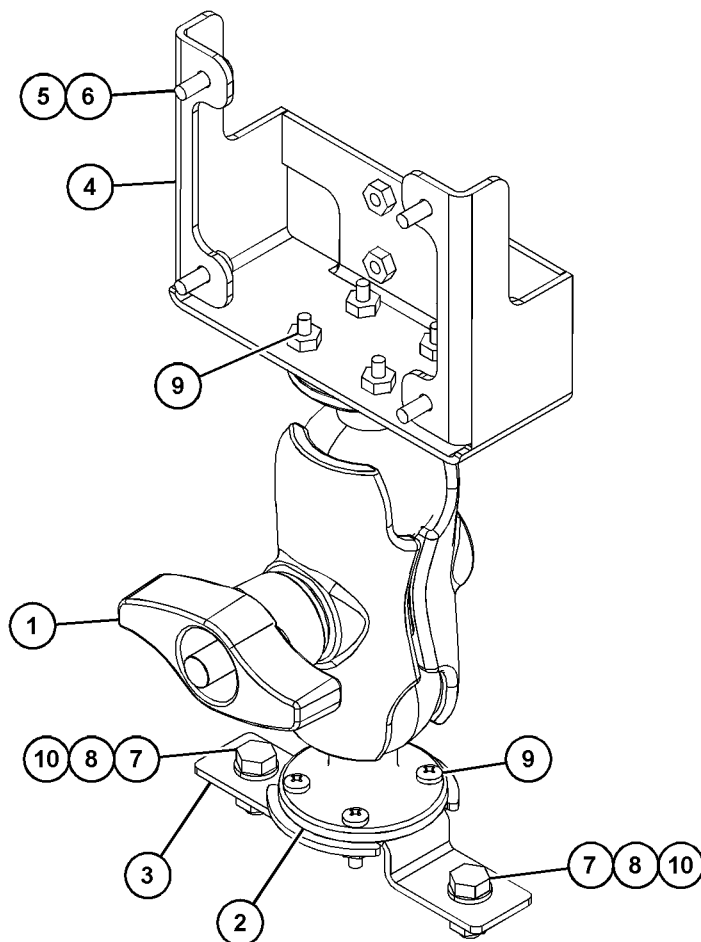
Slika 17

g06023869

(1) 7K-1181 stezna traka za kabel
(2) 361-2255
(3) 362-1249
(4) 398-1744

(5) 114-6658
(6) 132-5789
(7) 6V-5683
(8) 8T-4121

(9) 8T-4136
(10) 9X-2038
(11) 9X-2043
(12) 9X-2045



Slika 18

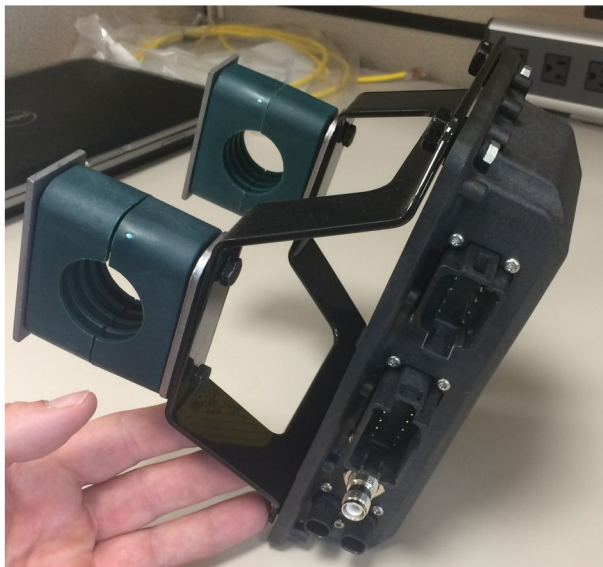
g06057314

(1) 329-2679
(2) 329-2680
(3) 329-2682
(4) 450-0297

(5) 114-6658
(6) 6V-5683
(7) 8T-4189
(8) 8T-4224

(9) 8T-4753
(10) 5C-7261

Sastavite sastavne dijelove na nosač i ugradite nosač



Slika 19

g06217950

1. Montirajte 520 - 4349 Sklop elektroničke upravljačke jedinice na 505 - 4338 nosač As s pomoću četiriju 8T - 4138 vijaka četiriju 9X - 8256 podloški.

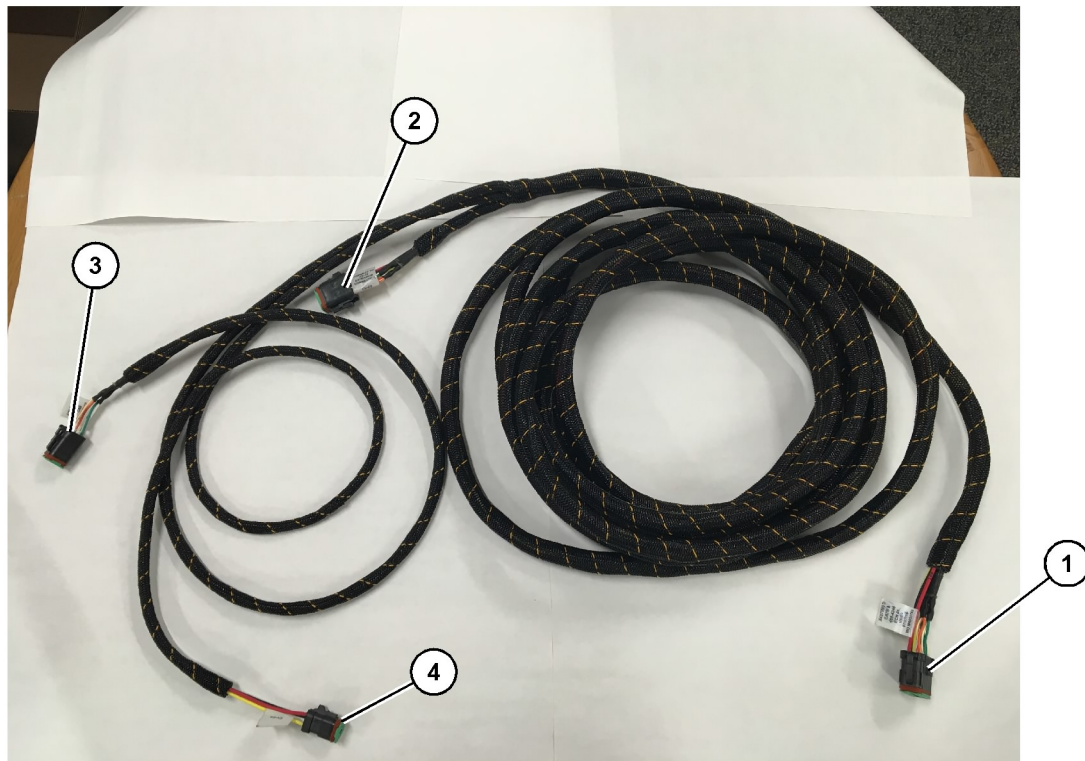
Napomena: Ponovite ovaj korak ako ugrađujete sustav s dva modula PL671.

2. Montirajte sklop iz koraka 1 na prethodno odabran nosač. Uporabite četiri 196 - 4687 pritege. Montirajte dvije pritege oko mjesta uza montažu, umetnite dva 8T - 6974 vijka kroz 7R - 7951 ploču i zavijte vijke u 505 - 4338 nosač As.
3. Ponovite postupak za drugu pritegu s pomoću 341 - 3624 spojnice između dvaju 8T - 6974 vijaka i 7R - 7951 ploče kako biste pričvrstili snop kabela.

Postavite i spojite PL671 snop kabela

Za sustav PL671 za strojeve mogu se rabiti sljedeći snopovi kabela:

- 489 - 4246 Upravljački snop kabela As (Primarni PL671 snop kabela)
- 515 - 4737 Snop kabela za šasiju As (Sekundarni PL671 snop kabela)
- 489 - 4247 Snop kabela za kabinu As (Snop kabela od zaslona do modula PL671)
- 519 - 3668 Snop kabela za radio As (Snop kabela za napajanje i radio)



Slika 20

g06186953

489 - 4246 Upravljački snop kabela As

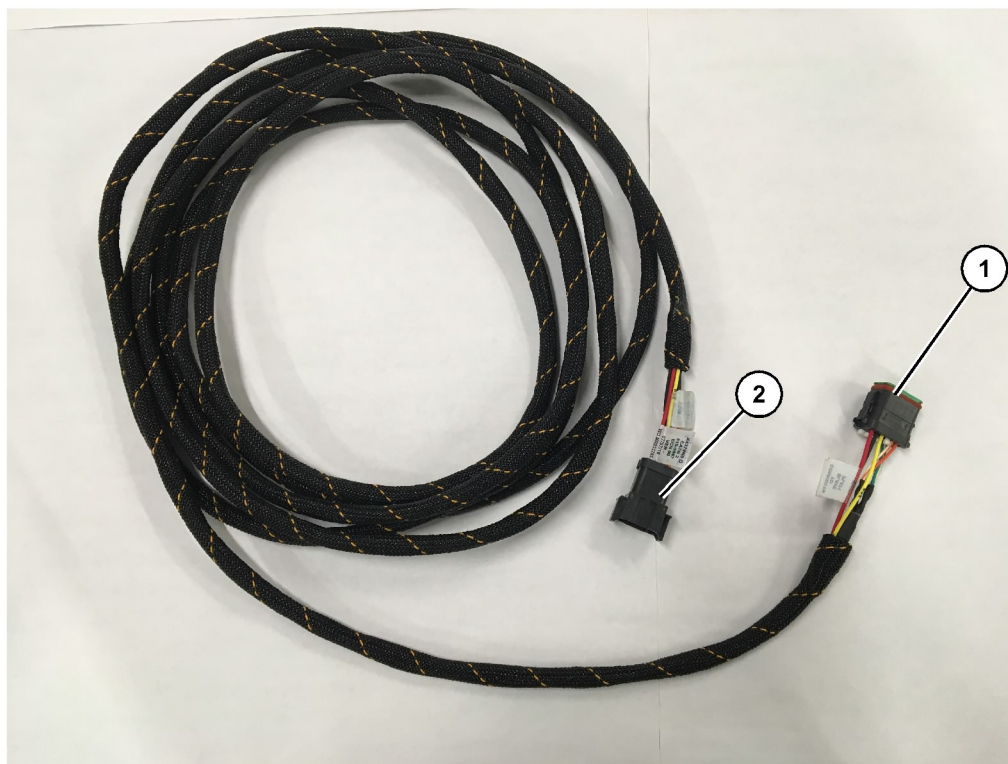
(1) PL671 priključak

(2) Priključak sekundarnog snopa kabela
za PL671

(3) Ethernet priključak za snop kabela
zaslona

(4) Priključak napajanja iz snopa kabela
zaslona

1. Spojite konektor sa 12 iglica "CV-C16" modul PL671.
2. Pričvrstite snop kabela na spojnicu ljestava s pomoću 7K - 1181 stezne trake za kabel i ostavite rasterećenje od najmanje 100 mm (3.94 inch) radi servisiranja.
3. Položite suprotni kraj snopa kabela prema sučelju priključka za kabinu i šasiju. Prilikom postavljanja snopa kabela pratite smjernice za postavljanje snopa kabela i najbolje prakse.
4. Provucite konektor s tri iglice "CV-C3" i šest iglica "CV-C1" u odjeljak s elektroničkim sklopovima stroja. Tu će se vršiti spajanje snopa kabela za zaslon.
5. Konektor s osam iglica "CV-C2" može se provući u odjeljak s elektroničkim sklopovima ili ostaviti na šasiji za spajanje sa sekundarnim kabelskim sklopom.
6. Nakon što postavite snop kabela pričvrstite ga s pomoću priloženih 7K - 1181 steznih traka za kabel. Prilikom postavljanja snopa kabela pratite smjernice za postavljanje snopa kabela i najbolje prakse.



Slika 21

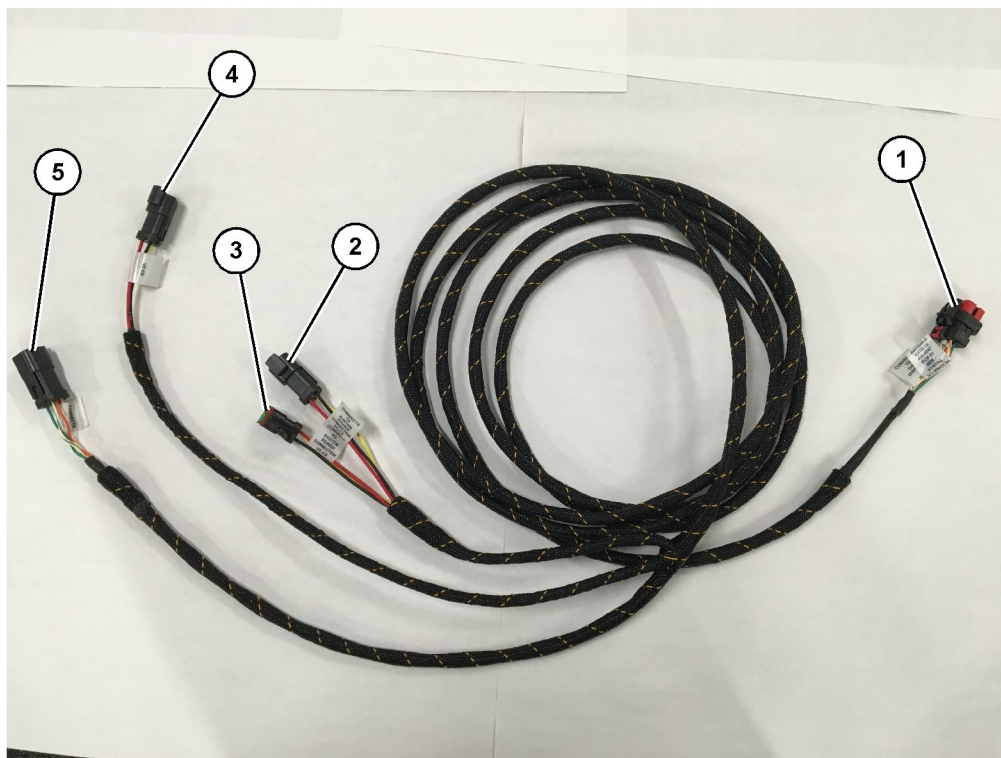
g06186969

515 - 4737 Snop kabela za šasiju As

(1) PL671 priključak

(2) Priključak primarnog snopa kabela za PL671

1. Spojite konektor sa 12 iglica "AC-C2" modul PL671.
2. Pričvrstite snop kabela na spojnicu ljestava s pomoću 7K - 1181 stezne trake za kabel. Ostavite rasterećenje od najmanje 100 mm (3.94 inch) radi servisiranja.
3. Položite suprotni kraj snopa kabela prema sučelju priključka za kabinu i šasiju. Prilikom postavljanja snopa kabela pratite smjernice za postavljanje snopa kabela i najbolje prakse.
4. Konektor s osam iglica "AC-C1" može se provući za spajanje sa sekundarnim snopom kabela u odjeljku s elektroničkim sklopovima ili na šasiji.
5. Spojite konektor s osam iglica 489 - 4246 upravljačkog snopa kabela As (primarni snop kabela).
6. Nakon što postavite snop kabela pričvrstite ga s pomoću 7K - 1181 steznih traka za kabel. Prilikom postavljanja snopa kabela pratite smjernice za postavljanje snopa kabela i najbolje prakse.



Slika 22

g06187064

489-4247 Upravljački snop kabela As

- | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|---|
| (1) Ethernet priključak za zaslon | (3) IZLAZ za napajanje | (5) Ethernet priključak za primarni modul |
| (2) ULAZ za napajanje | (4) Napajanje modula PL671 | PL671 |

1. Uklonite sastavne dijelove kabine kako biste mogli pristupiti prostoru za postavljanje kabela zaslona. Obično je potrebno ukloniti oblogu krova i pristupne ploče.
2. Spojite konektor s 12 iglica "VC-C1" na priključak "Ethernet 2".
3. Položite preostali dio kablenskog snopa prema odjeljku s elektroničkim sklopovima. Prilikom postavljanja snopa kabela pratite smjernice za postavljanje snopa kabela i najbolje prakse. Spajanje snopa kabela zaslona vršit će se u odjeljku s elektroničkim sklopovima.
4. Spojite konektore sa šest iglica "VC-C5" i tri iglice "VC-C4" snopa kabela zaslona na konektore sa šest iglica "CV-C1" i tri iglice "CV-C3" primarnog PL671 489-4246 upravljačkog snopa kabela As.
5. Ako je na stroj prethodno ugrađen sustav Fleet Onboard, identificirajte 343-8444 kabel za napajanje i iskopčajte konektor "H-C1".
6. Spojite utikač "H-C1" u priključak "VC-C3" 489-4247 snopa kabela kabine As.
7. Spojite priključak "VC-C2" u utičnicu iz koje ste iskopčali utikač "H-C1".

8. Ako su napajanje i Ethernet priključak zaslona spojeni preko drugog sustava, možete ponovno ugraditi sastavne dijelove i ploče koje ste prethodno uklonili. Ako trebate spojiti zaslon na napajanje i Ethernet, nastavite na Napajanje zaslona i snop kabela za Ethernet.

**Ugradite 519-3668 snop kabela za radio As
Napajanje zaslona i snop kabela za Ethernet**

1. S uklonjenim sastavnim dijelovima kabine spojite konektor sa šest iglica "NC-C1" na priključak zaslona "Ethernet 1".
2. Spojite konektor "NC-C2" na konektor za napajanje zaslona.
3. Položite preostali dio kablenskog snopa prema odjeljku s elektroničkim sklopovima. Prilikom postavljanja snopa kabela pratite smjernice za postavljanje snopa kabela i najbolje prakse. Spajanje na snop kabela radija stranke i napajanje stroja vršit će se u odjeljku s elektroničkim sklopovima.
4. Kraj bez konektora 519-3668 snopa kabela za radio As rabit će se za spajanje napajanja. Spojite tri 8T-8729 iglice konektora i 102-8803 komplet utičnice na kraj bez konektora 519-3668 snopa kabela za radio As. Lokacija žice treba biti:

Položaj A – 109-RD(Crvena)Neprekidno napajanje

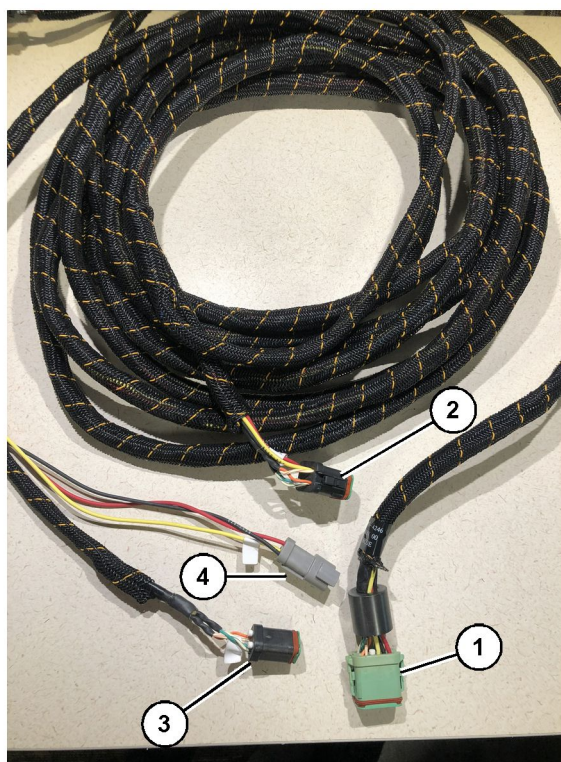
Položaj B – 229-BK(Crna)Uzemljenje

Položaj C – 308-YL(Žuta)Uključivanje napajanja

5. Spojite 102 - 8803 komplet utičnice na priključak "VC-C2" 489 - 4247 snopa kabela kabine As.
6. Spajanje radija stranke vršit će se postavljanjem 419 - 5974 adaptera As na konektor sa šest iglica "N-C2" 519 - 3668 snopa kabela za radio As. To će omogućiti spajanje priključka RJ45 s podatkovnog radija stranke na 419 - 5974 adapter As. 435 - 9854 adapter za brtvljenje može se postaviti na kraj bez priključaka kabela kategorija CAT 5 ili veće prije postavljanja završetka RJ45.

Postupak montaže za rotacijsku konfiguraciju s dva PL671 Modules (Moduli)

Spajanje samostalnog modula PL671 Snop kabela do G407 Display (Zaslon)



Slika 23

g06373473

489 - 4246 Upravljački snop kabela As

- (1) Primarni priključak modula PL671
- (2) Sekundarni priključak modula PL671
- (3) Ethernet priključak prema snopu kabela zaslona
- (4) Priključak napajanja iz snopa kabela zaslona



Slika 24

g06373481

565 - 5135 snop žica

- (1) PL671 priključak
- (2) Priključak primarnog snopa kabela za PL671

1. Spojite konektor s 12 iglica 489 - 4246 upravljačkog snopa kabela As na samostalni modul PL671.
2. Spojite konektor "AC-C1" 489 - 4246 snopa kabela As u utičnicu "CV-C2" na 565 - 5135 snopu žica.
3. Spojite "podređeni" konektor 565 - 5135 snopa žica na sekundarni modul PL671.
4. Spojite konektor s 12 iglica "VC-C1" na priključak "Ethernet 2" .
5. Spojite konektor "VC-C5" priključka sučelja kabine 489 - 4246 snopa kabela As u utičnicu "CV-C1" na 489 - 4247 snopu žica.
6. Spojite konektor "VC-V4" utičnicu sučelja kabine 489 - 4246 upravljačkog snopa kabela As u priključak napajanja sustava.
7. Spojite utikač "G407 Ethernet 1" u priključak "ETH 1" na zaslonu G407.
8. Spojite 516 - 1632 kabel As na oba modula PL671 i 372 - 4806 antenu.

Preporučena mjesta za ugradnju za postavljanje hidraulične lopate s dva PL671 Modules (Moduli)



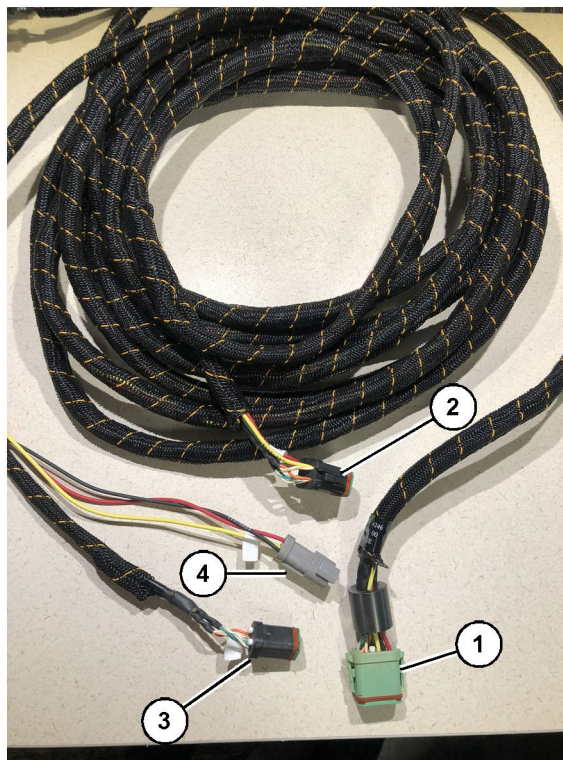
Slika 25

g06381773

Napomena: Primarnu i sekundarnu jedinicu treba ugraditi uspravno nasuprot jedan drugome na stroju s vanjskom antenom kako bi se omogućilo potpuno pokrivanje i svjesnost. Imajte na umu najbolje prakse za ugradnju kako biste izbjegli sve opasnosti od prevrtanja. Kabel sekundarne jedinice PL671 uzduž bočne strane kućišta pokraj podnih šipki, ispod prolaza kroz kućište i natrag prema gore uz nožnu šipku do primarne jedinice PL671. Spojite koaksijalni kabel na antenu. Pogledajte sliku 25.

Postupak montaže za rotacijsku konfiguraciju s jednim modulom MS352 i jednim modulom PL671

Spajanje modula PL671 i snopa kabela na G407 Display (Zaslon)



Slika 26

g06373473

489 - 4246 Upravljački snop kabela As

- (1) Primarni priključak modula PL671
- (2) Sekundarni priključak modula PL671
- (3) Ethernet priključak prema snopu kabela zaslona
- (4) Priključak napajanja iz snopa kabela zaslona

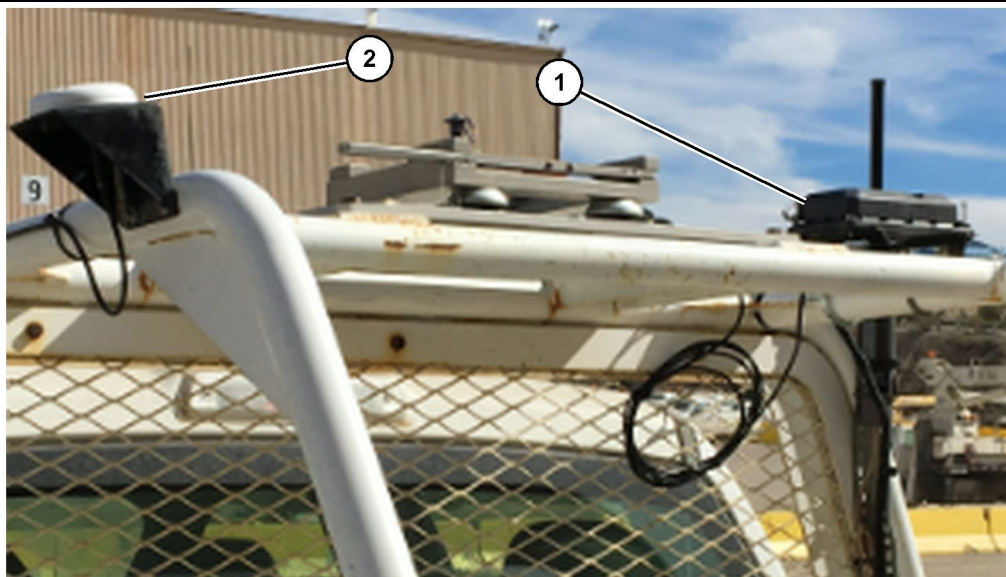
1. Spojite konektor s 12 iglica 489 - 4246 upravljačkog snopa kabela As na modul PL671.
2. Spojite konektor "VC-C5" priključka sučelja kabine 489 - 4246 snopa kabela As u utičnicu "CV-C1" na 489 - 4247 snopu žica.
3. Spojite konektor s 12 iglica "VC-C1" na priključak "Ethernet 2".
4. Spojite konektor "VC-C4" utičnicu sučelja kabine 489 - 4246 upravljačkog snopa kabela As u priključak napajanja sustava.
5. Spojite utikač "G407 Ethernet 1" u priključak "Eth 1" na zaslonu G407.
6. Spojite 516 - 1632 kabel As na oba modula PL671 i 372 - 4806 antenu.

Spajanje modula MS352 i snopa kabela

1. Spojite konektor "CAT 4" 367 - 3253 snopa žica na modul MS352.
2. Spojite 419 - 5974 RJ-45 adapter As na spojnu utičnicu sa šest iglica na 367 - 3253 snopu žica.
3. Spojite 516 - 1632 kabel As na oba modula MS352 i 372 - 4806 antenu.
4. Spojite Ethernet kabel Cat 5 ili Cat 6 na 419 - 5974 RJ-45 adapter As i neupravljanu Ethernet skretnicu na stroju.

Montaža PL671 modula na lagano vozilo

Ugradite nosač na vozilo



Slika 27

g06222854

(1) PL671 radio

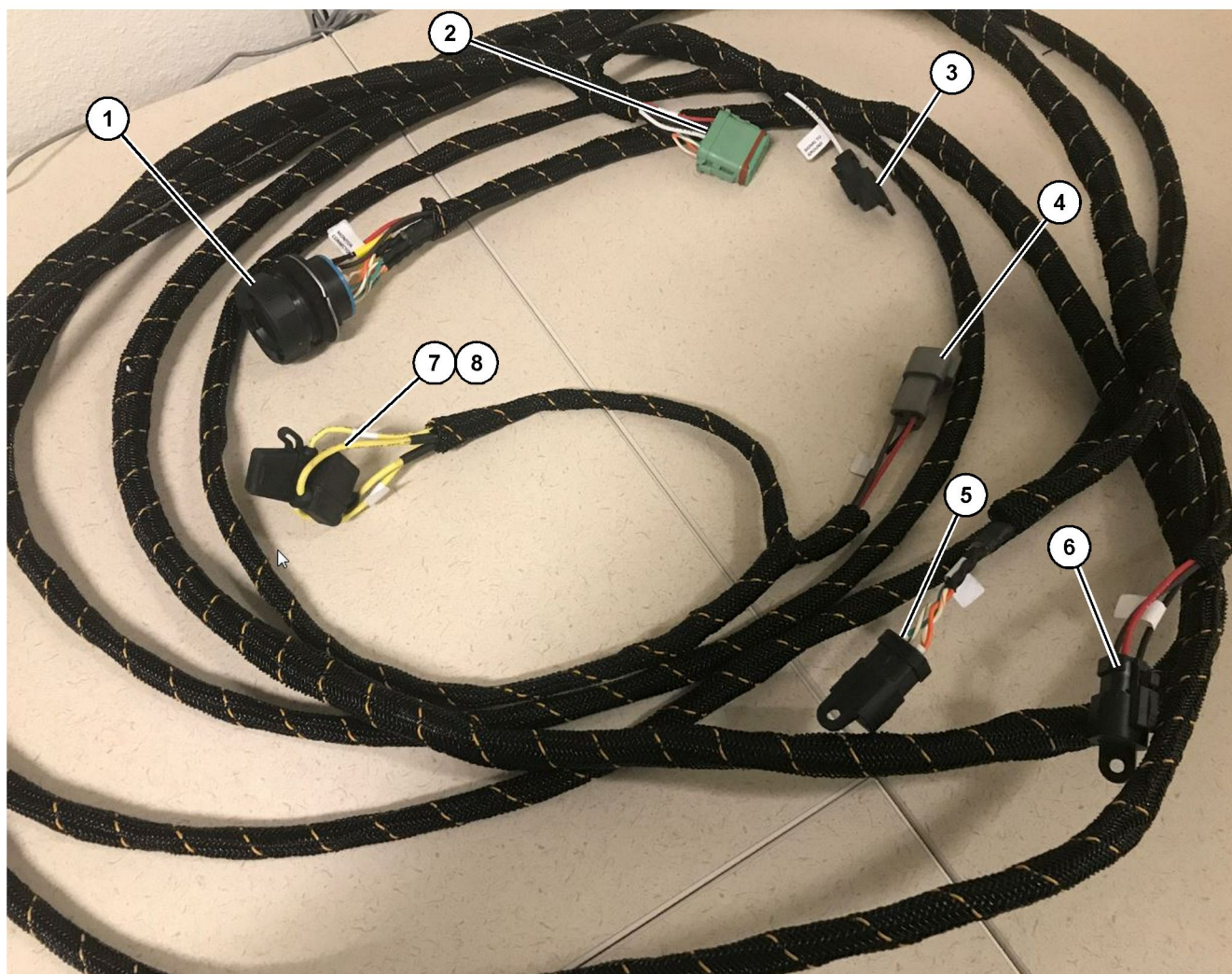
(2) PL671 antena

1. Odaberite mjesto za ugradnju modula PL671 i GPS antene. Modul PL671 i antena moraju biti razdvojeni barem 91.44 cm (36 inch) kako bi se spriječio gubitak signala. Mjesta za ugradnju moraju omogućavati slobodan pogled na nebo za GPS i neometano područje za odašiljanje od 360 stupnjeva za modul PL671.
2. Montirajte 520 - 4349 Sklop elektroničke upravljačke jedinice na 505 - 4338 nosač As s pomoću četiriju 8T - 4138 vijaka četiriju 9X - 8256 podloški.
3. Ugradite sklop na prethodno odabrano mjesto za ugradnju.

Ogradite zaslon

1. Odaberite mjesto za ugradnju zaslona koji zadovoljava zahtjeve specifične za lokaciju.
2. Sastavite nosač zaslona i montirajte zaslon na nosač.

Postavite i spojite PL671 snop kabela



Slika 28

g06283545

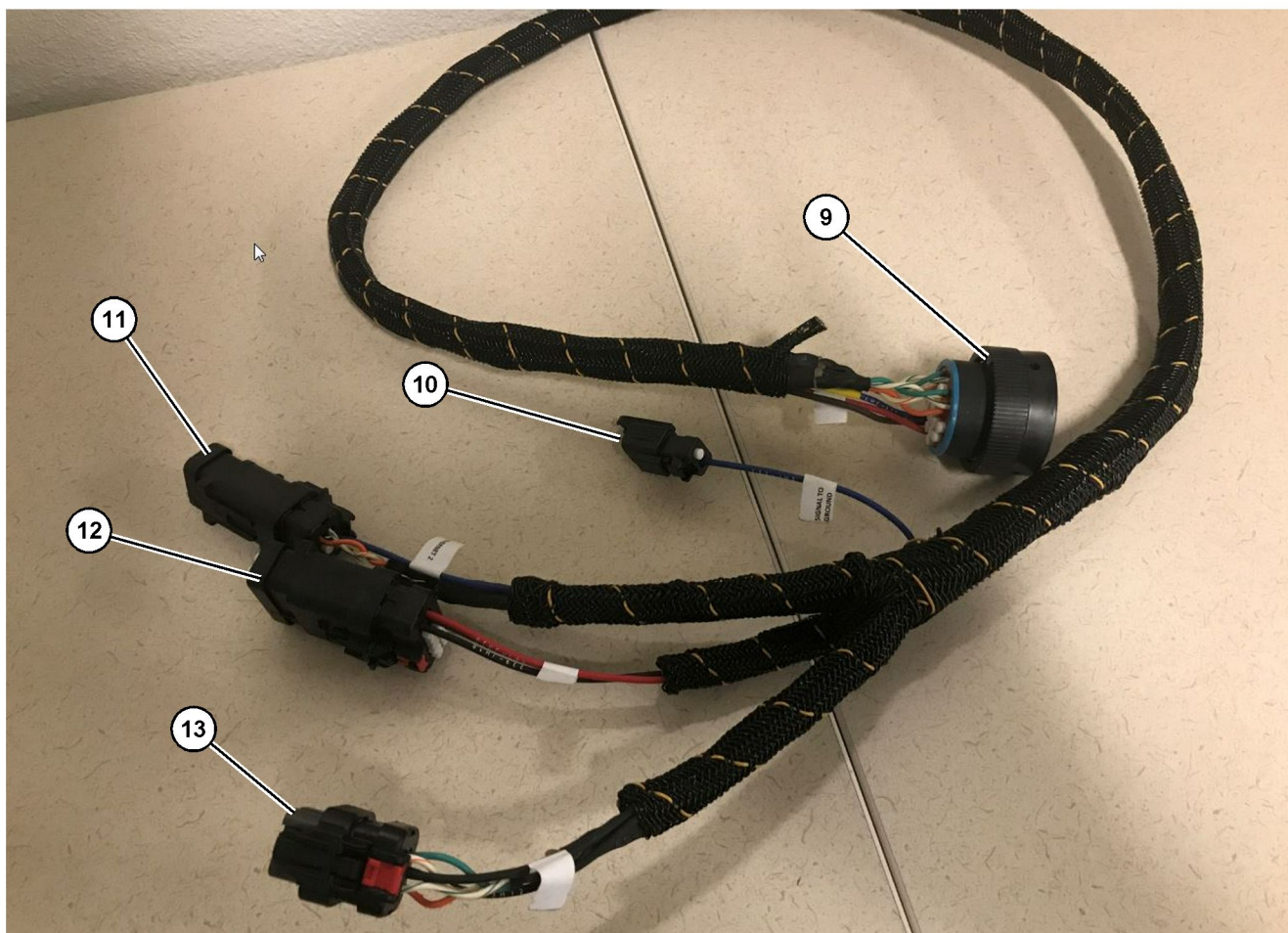
509 - 8032 Upravljački snop kabela As

Glavi snop kabela za lagano vozilo

- (1) Konektor monitora
- (2) Konektor za GPS radio
- (3) Signal na uzemljenje

- (4) Priključak za napajanje
- (5) Konektor za radio stranke
- (6) Napajanje stranke

- (7) Osigurač 1 (+)
- (8) Osigurač 2 (-)



Slika 29

g06283539

518 - 1142 Snop kabela za napajanje As

(9) Glavni konektor snopa kabela
(10) Signal na uzemljenje

(11) Ethernet 2
(12) Napajanje zaslona

(13) Ethernet 1

Postavljanje snopa kabela

1. Spojite "konektor za GPS radio" (2) sa 12 iglica iz 509 - 8032 upravljačkog snopa kabela As na modul PL671.
2. Provucite 509 - 8032 upravljački snop kabela As u kabinu vozila u skladu sa zahtjevima na lokaciji i pritom se pridržavajte najboljih praksa za postavljanje snopa kabela.

Napomena: Kontakti "signal na uzemljenje" (3) i (10) opcijski je spoj i konfiguracija. Prilikom konfiguriranja rute opcije za vozilo pridržavajte se najboljih praksa na lokaciji. Kontakt "signal na uzemljenje" rabi se kao priključak za inverzni ulaz signala.

3. Spojite "konektor za radio stranke" (5) iz 509 - 8032 upravljačkog snopa kabela As na adapter RJ45 i potom na radio.

Napomena: Na istom dijelu 509 - 8032 upravljačkog snopa kabela As pronaći ćete priključak za napajanje. Za pojedinosti pogledajte poglavlje "Priključci za napajanje".

4. Spojite "konektor monitora" (1) iz 509 - 8032 upravljačkog snopa kabela As na "glavni konektor snopa kabela" (9) 518 - 1142 snopa kabela za napajanje As.

Napomena: Na istom dijelu na 518 - 1142 pronaći ćete priključak za napajanje. Za pojedinosti pogledajte poglavlje "Priključci za napajanje".

5. Provucite 518 - 1142 snop kabela za napajanje As do lokacije prethodno montiranog zaslona.
6. Spojite priključke "Ethernet 2" (11), "napajanje zaslona" (12) i "Ethernet 1" (13) iz 518 - 1142 snopa kabela za napajanje As na zaslon.

Priključci za napajanje

Priključci za napajanje za snopove kabela razlikuju se ovisno o vozilu i određuje ih ovlašteni zastupnik ili odgovorna osoba na lokaciji. Za više pojedinosti pogledajte <https://dealer.cat.com/content/dam/dealer/Products/Technology/Mining%20Technology%20and%20Autonomy/detect/PL671-information-sheet.pdf>.

Puštanje modula u pogon PL671

Test prilikom uključivanja

Napomena: Kako biste izbjegli moguće poteškoće pri registraciji, ne uključujte napajanje sustava dok ne ugradite sav hardver i ne spojite sve električne priključke.

Nakon što povežete radio i žice iz snopa kabela za naknadnu ugradnju na pozitivni i negativni pol akumulatora te pravilno spojite napajanje prekidača s ključem na opremu, uključite napajanje opreme.

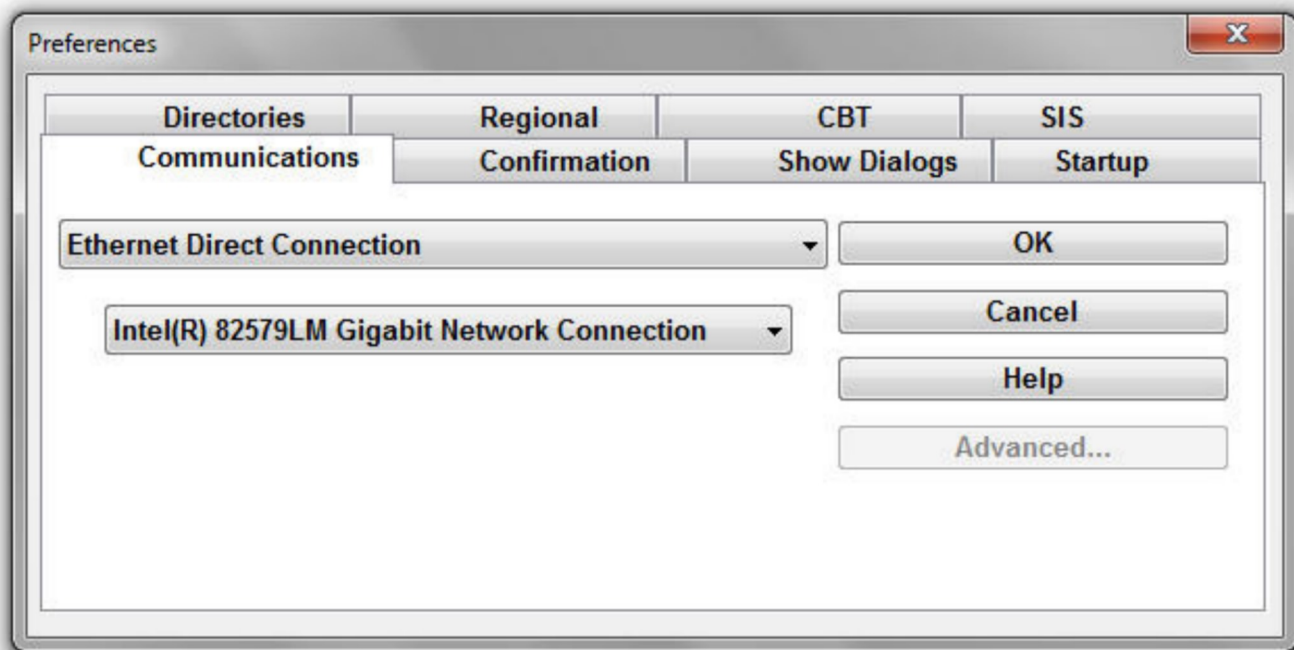
Instalacija softvera u modulu PL671

Uporaba metode WinFlash

Napomena: Flash datoteke nalaze se u <https://dealer.cat.com/PL>, u odjeljku "Alatni okvir za servisne tehničare".

Izvršite sljedeći postupak kako biste učitali softver u radio. U radio se učitava softver radi nadogradnje. Programiranje prepisivanje Flash memorije radija mora se izvršiti i ako je radio bio zamijenjen. Cat Elektronički tehničar (Cat ET) sadrži program WinFlash. WinFlash se rabi za učitavanje softvera u radio. Za učitavanje softvera u radio rabi se sljedeći postupak.

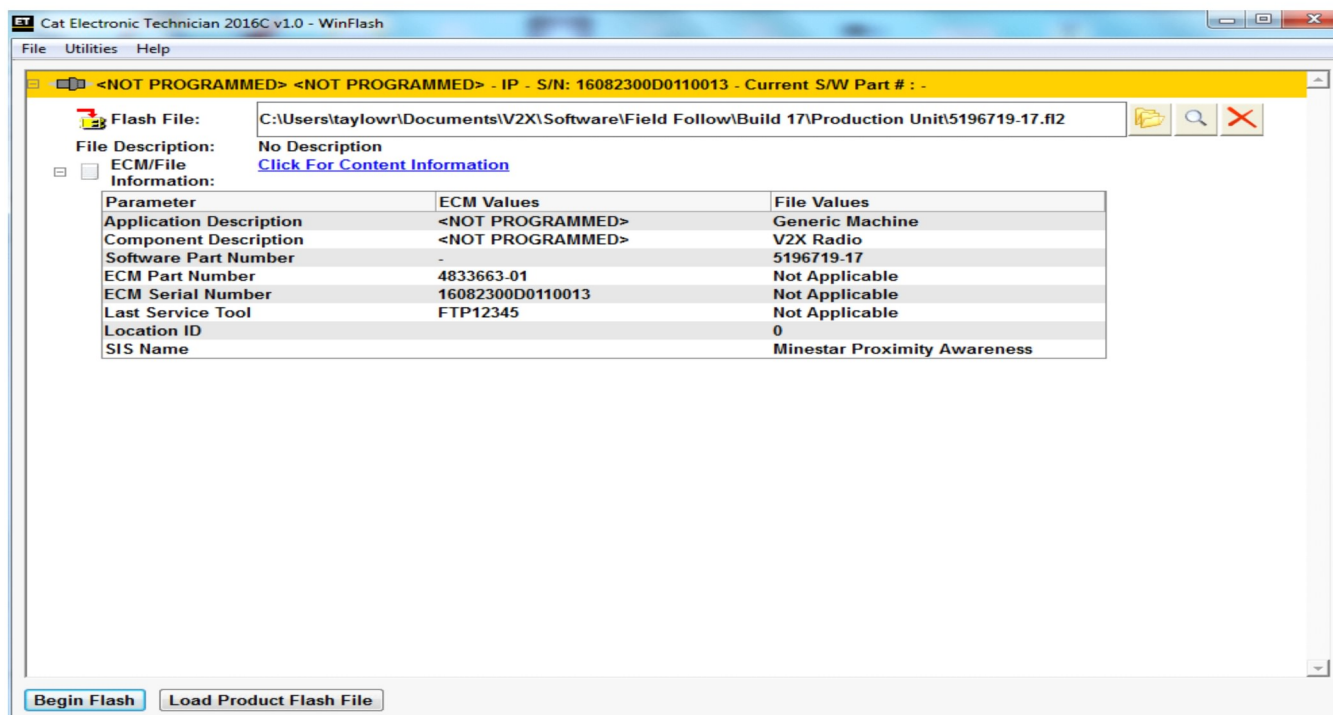
1. Povežite prijenosno računalo s modulom PL671 s pomoću 517 - 2604 upravljačkog snopa kabela As, 419 - 5974 adaptera As i Ethernet kategorije Cat 5 ili veće.



Slika 30

g03396549

2. S pomoću Cat programa Elektroničkog tehničara (ET) pristupite modulu PL671 putem "izravne Ethernet veze" i otvorite program WinFlash.



Slika 31

g06168210

3. Odaberite odgovarajuću datoteku "FL2" koju želite učitati u modul PL671 i pokrenite učitavanje.

Napomena: Učitavanje datoteke "FL2" potrajat će do pet minuta i modul PL671 jednom će se pokrenuti ponovno radi promjena aplikacije.

Napomena: Ne pristupajte web-konfiguraciji sve dok Cat program Elektroničkog tehničara (ET) ne pokaže da je učitavanje dovršeno.

Uspostavljanje veze između modula PL671 i računala

Napomena: Promijenite postavke LAN adaptera na sljedeće vrijednosti prije povezivanja s modulom PL671. Postavkama možete pristupiti putem opcije "Network and Sharing Center" (Centar za mreže i zajedničko korištenje), potom "Network Connections" (Mrežne veze), "Local Area Connection" (Lokalna veza), "Properties" (Svojstva), "Networking" (Umrežavanje) i na kraju "Internet Protocol" (Internetski protokol).

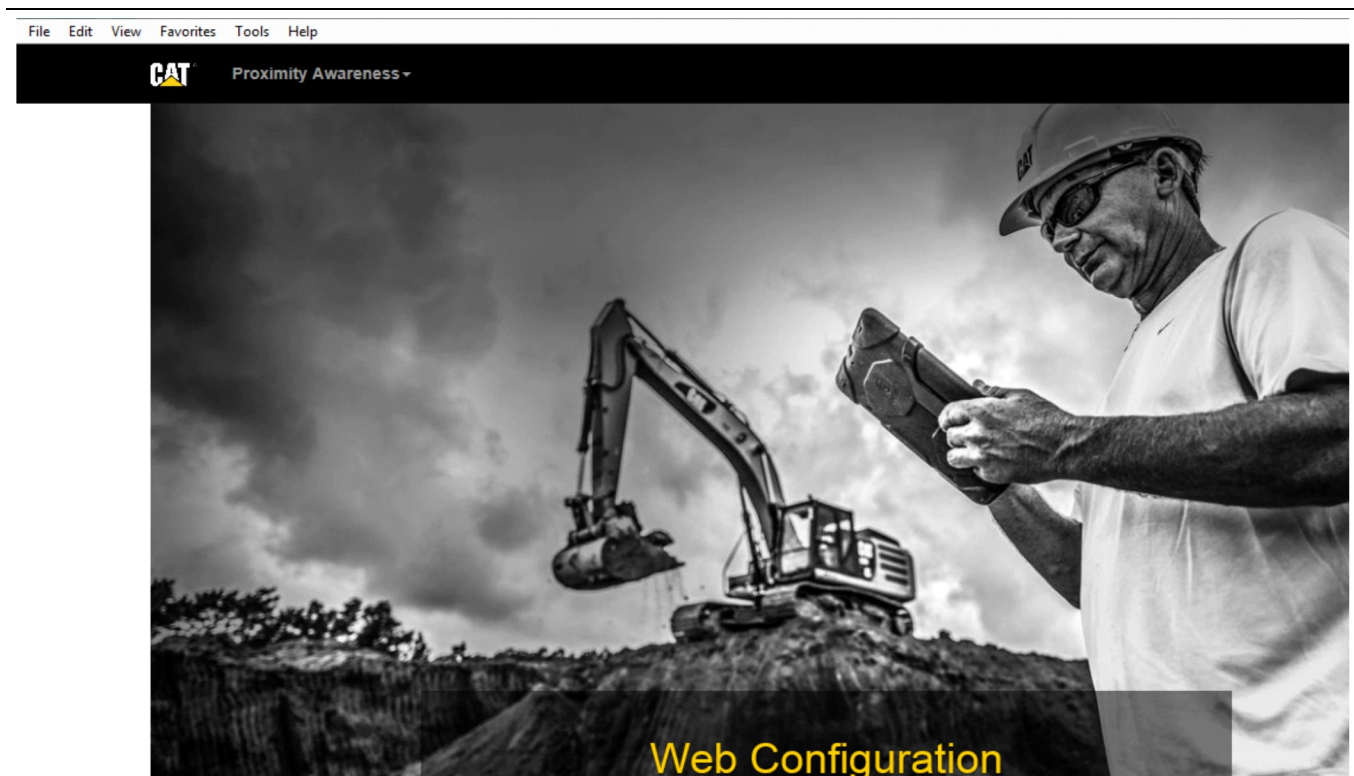
IP adresa – 10.0.0.xx

Maska podmreže – 255.255.255.0

1. S pomoću servisnog snopa kabela i ethernet kabela kategorije Cat 5 ili veće povežite modul PL671 s prijenosnim računalom.

ISKLJUČITE wifi skretnicu ili onemogućite wifi na računalu.

2. Prekinite ili onemogućite sve VPN veze.
3. Otvorite "Network and Sharing Center" (Centar za mreže i zajedničko korištenje) na računalu i uvjerite se da je omogućena veza "Caterpillar Machine Network" (Veza Caterpillar stroja).
4. Otvorite web-preglednik. Preferira se Google Chrome.



Slika 32

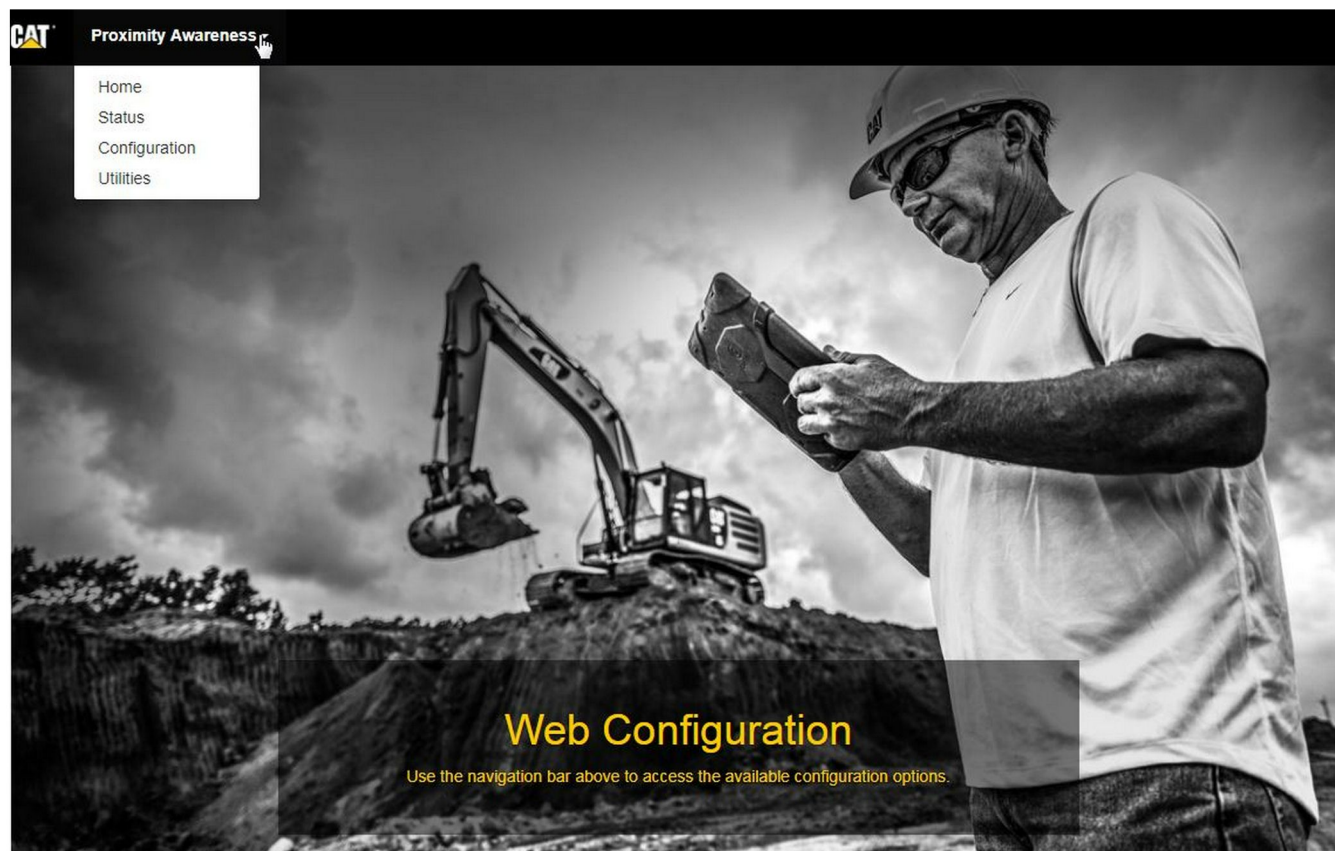
g06169139

5. U adresnu traku upišite: "10.0.0.10:8000". Treba se prikazati početna stranica "Web Configuration" (Web-konfiguracija), kao što je prikazano na slici 32.

Napomena: Ako se ne možete povezati s modulom PL671, iskopčajte pa ponovno ukopčajte Ethernet kabel i počekajte najmanje 60 sekundi da računalo uspostavi vezu. Ako i dalje ne možete uspostaviti vezu, pogledajte postupke za rješavanje problema.

Općenito PL671 Configuration (Konfiguracija)

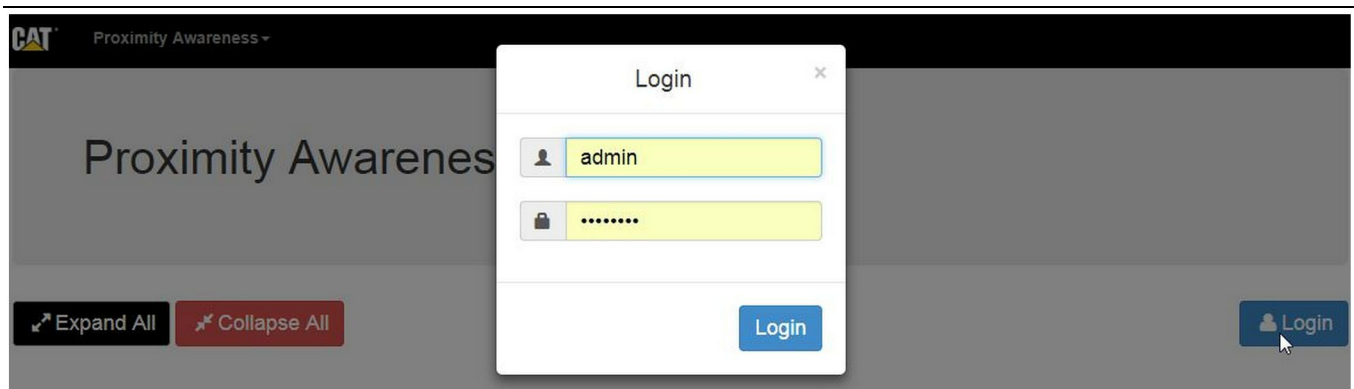
Konfiguriranje modula PL671 za sustav Proximity Awareness



Slika 33

g06274430

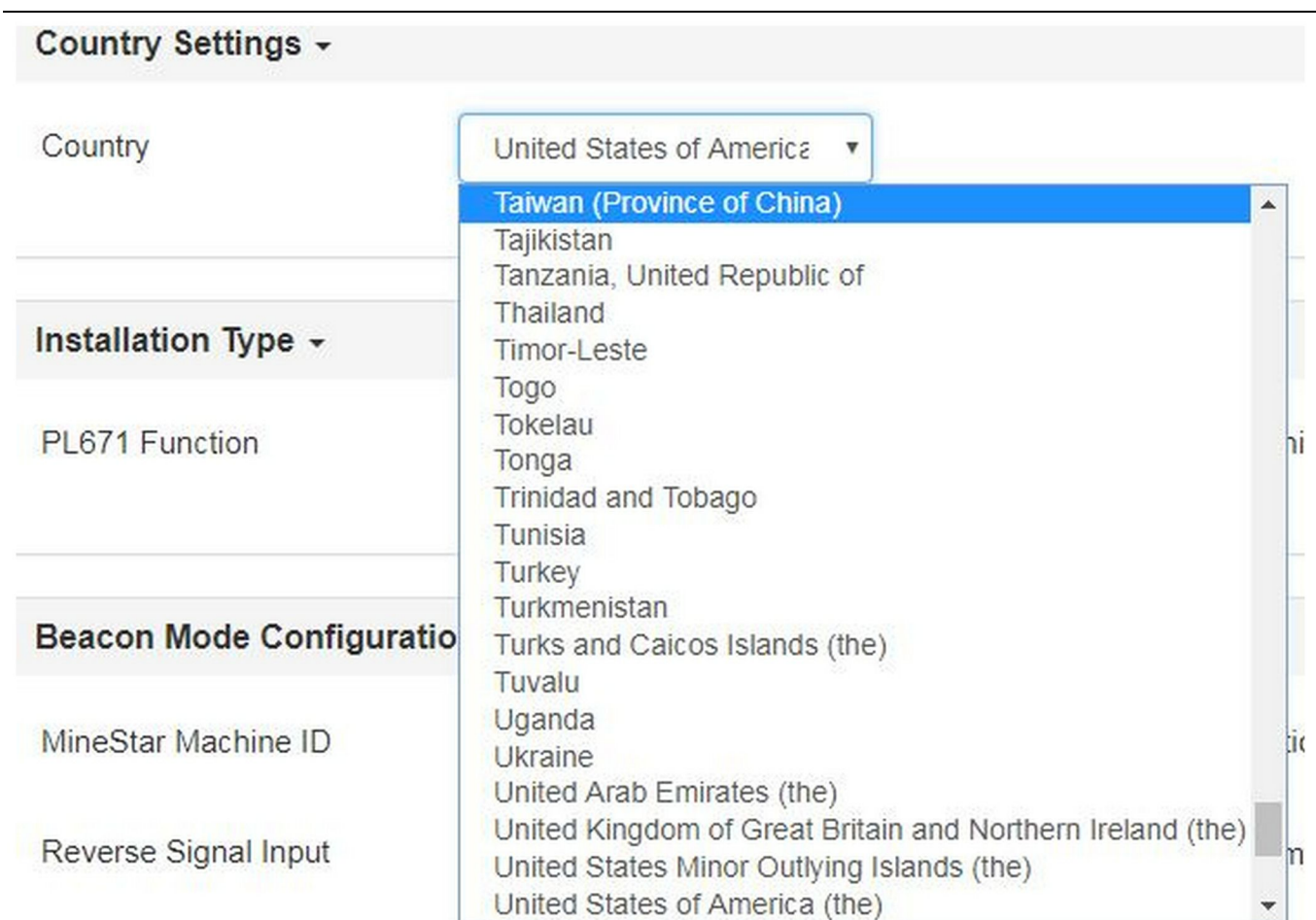
1. Na početnoj stranici "Web Configuration" (Web-konfiguracija) u padajućem izborniku odaberite "Configuration" (Konfiguracija).



Slika 34

g06275020

2. Prije vršenja promjena na stranici "Configuration" (Konfiguracija) morat ćete se prijaviti. Odaberite gumb "Login" (Prijava) i prikazat će se prozor za prijavu. "Username" (Korisničko ime) bit će "admin", a "Password" (Lozinka) "password".



Slika 35

g06274951

3. Konfigurirajte postavke za državu. Država se može odabrati u padajućem popisu.

Installation Type ▾

PL671 Function

Primary ▾

Stand-alone

Primary

Secondary

Beacon

Machine Type

Hauling Machine ▾

✓ Update

Network Settings ▾

Slika 36

g06274960

4. Konfigurirajte vrstu instalacije. Odaberite funkciju modula PL671 i vrstu stroja te potom pritisnite "Update" (Ažuriraj).

Napomena: Prilikom mijenjanja funkcije modula PL671 s vrstom stroja pojavljivat će se različiti odjeljci ili može biti onemogućeno uređivanje nekih polja. Posebne konfiguracije za te različite funkcije modula PL671 bit će objašnjene nakon odjeljka općenite konfiguracije u odjeljku "Konfiguracija modula PL671 za specifične primjene" u ovim uputama.

Machine Dimensions ▾

Machine Length (m)

1.1

Machine Width (m)

1.1

Slika 37

g06275015

5. Unesite dimenzije stroja. Duljina stroja temelji se na smjeru osi x, a širina na smjeru osi y.

Napomena: Za informacije o mjerenju pogledajte Posebne upute, Machine Dimension Measure-Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness REHS9127.

Machine Origin ▾

X Coordinate (m)

1.1

Y Coordinate (m)

1.1

Slika 38

g06275735

6. Unesite podrijetlo stroja. “X Coordinate” (X koordinate) i “Y Coordinate” (Y koordinate) za podrijetlo stroja mogu se razlikovati. Po potrebi pogledajte priručnik stroja.

Na primjer, podrijetlo transportnog kamiona nalazi se na središnjoj liniji stroja na stražnjoj osovini. “X Coordinate” (X koordinate) odnose se na desni stražnji kut stroja, a “Y Coordinate” (X koordinate) na desni stražnji kut stroja.

GNSS Receiver ▾

Settings

Internal/External

External ▾

IP Address

10.42.15.79

Port

15555

Slika 39

g06275744

7. Popunite “GNSS Receiver Settings” (Postavke GNSS prijamnika).

Internal (Unutarnje) se rabi za strojeve na kojima će se rabiti modul PL671 za GPS položaj. External (Vanjsko) se rabi za strojeve na kojima će se rabiti moduli MS352 za GPS položaje.

Internal (Unutarnje) – Ako se opcija odabere, polja “IP Address” (IP adresa) i “Port” automatski će se popuniti i neće se moći uređivati. Zadana vrijednost jest 127.0.0.1 za “IP Address” (IP adresa) i 2947 za “Port” .

External (Vanjsko) – Ako se opcija odabere, za “IP Address” (IP adresa) postavite IP adresu modula MS352, a “Port” postavite na 15555.

DC File

 Browse

Select a File to Upload

 Upload

 Download

 Delete

Slika 40

g06275746

8. "DC File" (DC datoteka):

- Prenesite.dc datoteku upitnika s lokacije.

RTCM Port

RTCM Port Number

3784

RTCM Status

Not Connected

Slika 41

g06275748

9. "RTCM Port" (odašiljanje korekcije bazne postaje):

- Broj RTCM porta standardno će biti port "3784" za veze.
- RTCM status bit će "Connected" (Povezano) ili "Data Not Available" (Podaci nisu dostupni).

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)

0

Y Offset (m)

0

Z Offset (m)

0

Slika 42

g06275832

10. "GNSS Antenna Offsets" (Pomak GNSS antene):

- "X Offset" (X pomak) jest udaljenost od izvora do antene duž središnje linije stroja.

- “Y Offset” (Y pomak) jest udaljenost od izvora do antene duž širine stroja.
- “Z Offset” (Z pomak) jest udaljenost od izvora do antene po visini. Unesite tu vrijednost kao udaljenost od antene do razine tla stroja ako je potrebna referentna visina.

Slika 43

g06275836

11. MineStar FTP Configuration (MineStar FTP konfiguracija):

- “FTP Username” (FTP korisničko ime) mora se podudarati s “FTP korisničkim imenom” ureda.
- “FTP Password” (FTP lozinka) mora se podudarati s “FTP lozinkom” ureda.

Slika 44

g06275838

12. Incident Report (Izveštaj o incidentu):

- Standardna zadana veličina za “Incident File Size” (Veličina datoteke incidenta) jest “250 kb”, ali se može povećati ako je dostupna robusna mreža.
- “Position Time Interval” (Vremenski interval položaja) izlaz je iz uređaja.

Konfiguracija za posebnu primjenu za modul PL671

PL671 Konfiguracija samostalne funkcije

Napomena: Sekundarni modul PL671 potreban je samo u odabranim primjenama. Za pojedinosti o konfiguraciji pogledajte “Sekundarna funkcija”.

Installation Type ▾

PL671 Function

Stand-alone ▾

Machine Type

Hauling Machine ▾

✓ Update

Network Settings ▾

ETH1

IP Address

192.168.10.6

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

Data Not Available

MineStar

IP Address

192.168.1.7

Port

16020

ETH0

IP Address

192.168.1.1

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

0.0.0.0

G407

IP Address

192.168.1.8

TMAC Port

20000

NMEA Port

15555

Slika 45

g06276181

1. Konfigurirajte samostalni modul PL671.

- Odaberite "Stand-alone" (Samostalni) s padajućeg popisa "PL671 Function" (Funkcija PL671).
- Odaberite vrstu stroja s padajućeg popisa "Machine Type" (Vrsta stroja) i kliknite "Update" (Ažuriraj).
- Ispunite "IP Address" (IP adresa), "Subnet Mask" (Maska pod mreže) i "Default Gateway" (Zadani pristupnik) za lokaciju u odjeljku "ETH1".
- Ispunite "IP Address" (IP adresa) ureda) i "Port" u odjeljku "MineStar".
- U odjeljku "G407" ispunite "IP Address" (IP adresa) zaslona. Postavite "TMAC Port" na "20000". Postavite "NMEA Port" na "15555".

Napomena: Odjeljak "ETH0" zasivljen je jer nema potrebe za drugim modulom PL671.

The screenshot displays the configuration interface for the PL671 device. A white dialog box with a black border is centered on the screen, containing the following text:

Configuration updated successfully!

The applied changes have no effect on the system unless PL671 is rebooted.

At the bottom of the dialog is a button labeled "OK" with a checkmark icon.

The background interface is dimmed and shows the following sections:

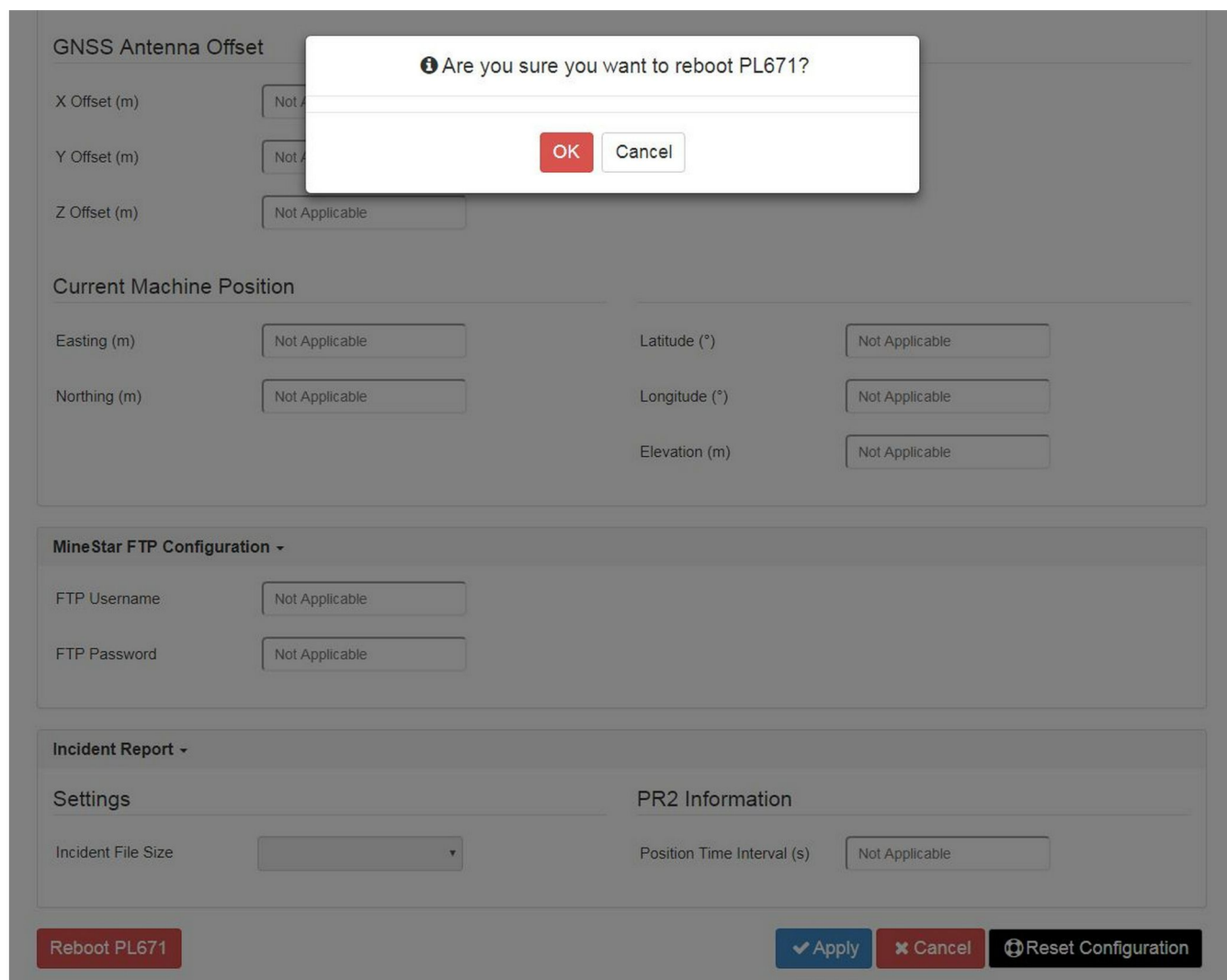
- GNSS Antenna Offset:** Three input fields for X Offset (m), Y Offset (m), and Z Offset (m), all set to 0.
- Current Machine Position:** Six input fields for Easting (m), Northing (m), Latitude (°), Longitude (°), and Elevation (m), all displaying "Data Not Available".
- MineStar FTP Configuration:** Two input fields for FTP Username (containing "aquila") and FTP Password (containing "****").
- Incident Report:** Two sections: "Settings" with an "Incident File Size" dropdown set to "1.5 MB", and "PR2 Information" with a "Position Time Interval (s)" input field set to "0.2".

At the bottom of the interface are four buttons: "Reboot PL671" (red), "Apply" (blue with a checkmark), "Cancel" (red with an X), and "Reset Configuration" (black with a circular arrow icon).

Slika 46

g06276230

2. Spustite se na dno stranice "Configuration" (Konfiguracija) i kliknite "Apply" (Primijeni). Potom kliknite "OK" (U redu) kako biste potvrdili da je potrebno ponovno pokretanje.



Slika 47

g06276232

3. Kliknite "OK" (U redu) kada se prikaže dijaloški okvir "Are you sure you want to reboot PL671" (Jeste li sigurni da želite ponovno pokrenuti PL671).

PL671 Konfiguracija primarne i/ili sekundarne funkcije

Primarna funkcija

Installation Type ▾

PL671 Function

Primary ▾

Machine Type

Hauling Machine ▾

✓ Update

Network Settings ▾

ETH1

IP Address

192.168.10.6

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

Data Not Available

MineStar

IP Address

192.168.1.7

Port

16020

ETH0

IP Address

192.168.1.1

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

0.0.0.0

G407

IP Address

192.168.1.8

TMAC Port

20000

NMEA Port

15555

Slika 48

g06277119

1. Konfigurirajte primarni modul PL671.

- Odaberite "Primary" (Primarni) s padajućeg popisa "PL671 Function" (Funkcija PL671).
- Odaberite vrstu stroja s padajućeg popisa "Machine Type" (Vrsta stroja) i kliknite "Update" (Ažuriraj).
- Ispunite "IP Address" (IP adresa), "Subnet Mask" (Maska pod mreže) i "Default Gateway" (Zadani pristupnik) za lokaciju u odjeljku "ETH1".
- Ispunite "IP Address" (IP adresa) ureda) i "Port" u odjeljku "MineStar".
- Postavite "IP Address" (IP adresa) na "192.168.1.1". Postavite "Subnet Mask" (Maska pod mreže) na "255.255.255.0". Postavite "Default" (Zadano) na "0.0.0.0" u odjeljku "ETH0".
- U odjeljku "G407" ispunite "IP Address" (IP adresa) zaslona. Postavite "TMAC Port" na "20000". Postavite "NMEA Port" na "15555".

50

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)

Y Offset (m)

Z Offset (m)

Current Machine Position

Easting (m)

Latitude (°)

Northing (m)

Longitude (°)

Elevation (m)

MineStar FTP Configuration ▾

FTP Username

FTP Password

Incident Report ▾

Settings

Incident File Size

PR2 Information

Position Time Interval (s)

Reboot PL671

✓ Apply

✗ Cancel

⚙️ Reset Configuration

❗ Configuration updated successfully!

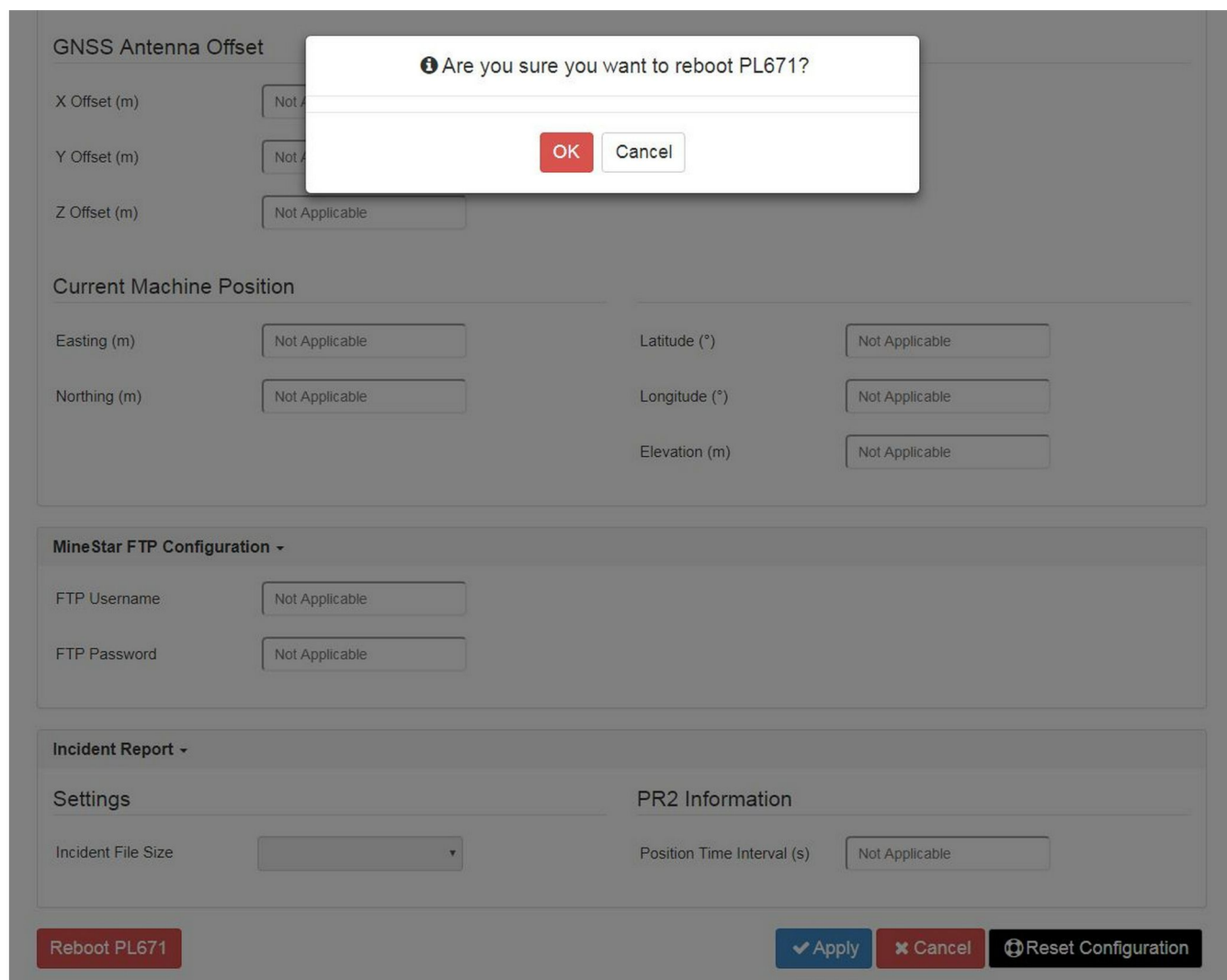
The applied changes have no effect on the system unless PL671 is rebooted.

✓ OK

Slika 49

g06276230

2. Spustite se na dno stranice "Configuration" (Konfiguracija) i kliknite "Apply" (Primijeni). Potom kliknite "OK" (U redu) kako biste potvrdili da je potrebno ponovno pokretanje.



Slika 50

g06276232

3. Kliknite "OK" (U redu) kada se prikaže dijaloški okvir "Are you sure you want to reboot PL671" (Jeste li sigurni da želite ponovno pokrenuti PL671).

Sekundarna funkcija

Installation Type ▾

PL671 Function

Secondary ▾

Machine Type

Hauling Machine ▾

✓ Update

Network Settings ▾

ETH1

IP Address

Not Applicable

Subnet Mask

Not Applicable

Default Gateway

Not Applicable

MineStar

IP Address

Not Applicable

Port

Not Applicable

ETH0

IP Address

192.168.1.2

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

0.0.0.0

G407

IP Address

Not Applicable

TMAC Port

Not Applicable

NMEA Port

Not Applicable

Slika 51

g06277123

1. Konfigurirajte sekundarni modul PL671.

Napomena: Opcija “Machine Type” (Vrsta stroja) bit će zasivljena jer nije potrebna za sekundarni modul PL671.

2. Konfigurirajte “Network Settings” (Mrežne postavke).

- a. Odjeljak “ETH0” popunjava se automatski. Uvjerite se da je “IP Address” (IP adresa) postavljena na “192.168.1.2”, “Subnet Mask” (Maska pod mreže) na “255.255.255.0” i opcija “Default” (Zadano) na “0.0.0.0”.

Napomena: Kada se modul PL671 rabi kao sekundarna funkcija, druge mrežne postavke nije potrebno postavljati.

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)

Y Offset (m)

Z Offset (m)

Current Machine Position

Easting (m)

Latitude (°)

Northing (m)

Longitude (°)

Elevation (m)

MineStar FTP Configuration ▾

FTP Username

FTP Password

Incident Report ▾

Settings

Incident File Size

PR2 Information

Position Time Interval (s)

Reboot PL671

✓ Apply

✕ Cancel

⚙️ Reset Configuration

❗ Configuration updated successfully!

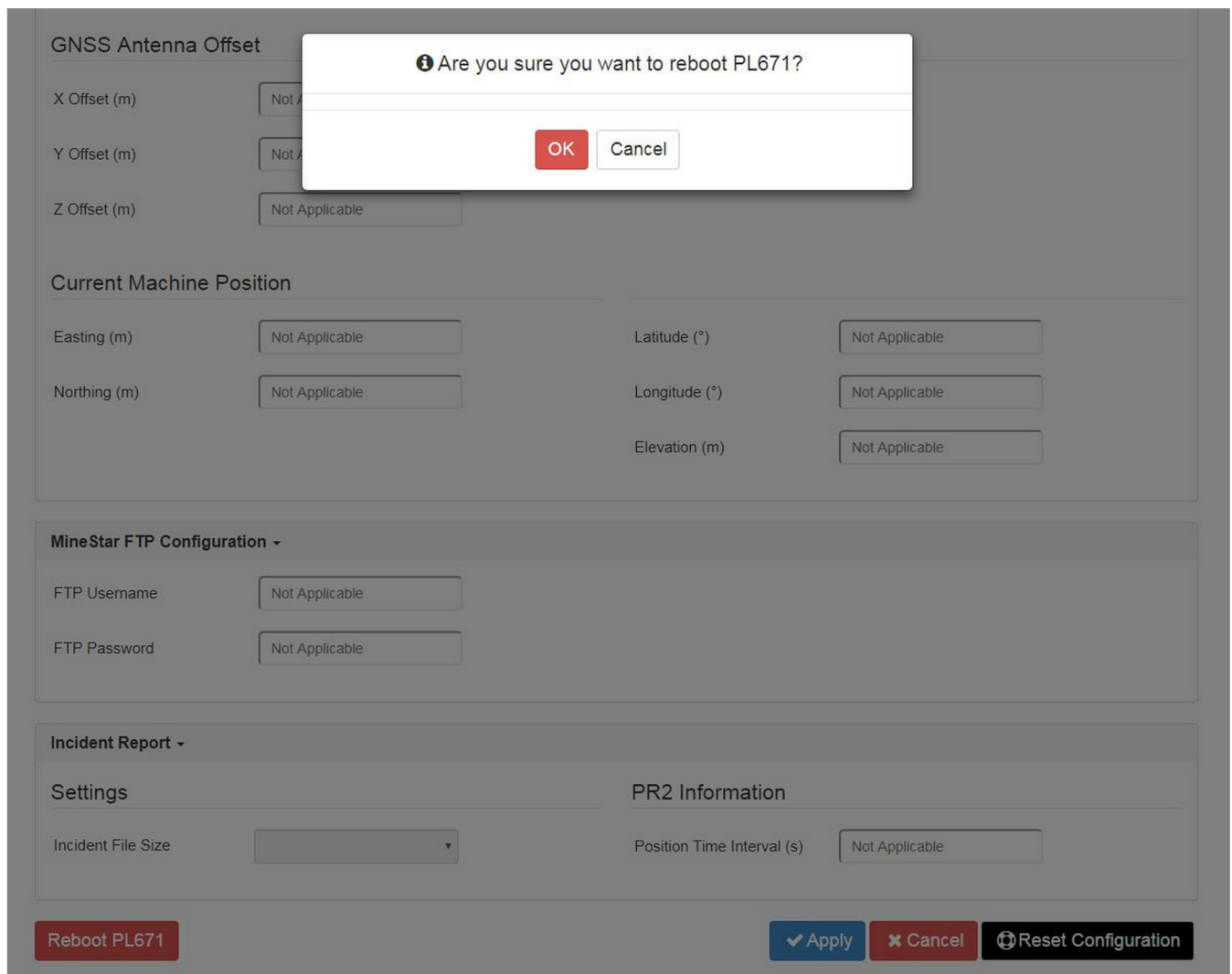
The applied changes have no effect on the system unless PL671 is rebooted.

✓ OK

Slika 52

g06276230

- Spustite se na dno stranice "Configuration" (Konfiguracija) i kliknite "Apply" (Primijeni). Potom kliknite "OK" (U redu) kako biste potvrdili da je potrebno ponovno pokretanje.



Slika 53

g06276232

4. Kliknite "OK" (U redu) kada se prikaže dijaloški okvir "Are you sure you want to reboot PL671" (Jeste li sigurni da želite ponovno pokrenuti PL671).

Postupak konfiguracije za rotacijsku opciju 1 s dva PL671 Modules (Moduli)

Konfiguriranje primarnog modula PL671

The screenshot shows a configuration window titled "Installation Type". It contains three dropdown menus: "PL671 Function" with "Primary" selected, "Machine Type" with "Loading Machine" selected, and "Machine Movement" with "Rotational" selected. An "Update" button with a checkmark icon is next to the "Machine Type" dropdown. At the bottom left is a "Communication Test" button.

Slika 54

g06372699

1. Konfigurirajte "Installation Type" (Vrsta instalacije).

- Odaberite "Loading Machine" (Utovarni stroj) na padajućem popisu "Machine Type" (Vrsta stroja). Pritisnite gumb "Update" (Ažuriraj) kako biste ažurirali svoj odabir. Pogledajte sliku 54.

Napomena: Ažuriranje opcije "Machine Type" (Vrsta stroja) mora biti prvi izvršeni korak kako bi se mogle urediti druge opcije pod "Installation Type" (Vrsta instalacije).

- Odaberite "Primary" (Primarni) na padajućem potpisu "PL671 Function" (Funkcija PL671). Pogledajte sliku 54.
- Odaberite "Rotational" (Rotacijski) na padajućem potpisu "Machine Movement" (Kretanje stroja). Pogledajte sliku 54.

Network Settings ▾

ETH1		ETH0	
IP Address	Not Applicable	IP Address	192.168.1.2
Subnet Mask	Not Applicable	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	Not Applicable	Default Gateway	0.0.0.0
MineStar		G407	
IP Address	Not Applicable	IP Address	Not Applicable
Port	Not Applicable	TMAC Port	Not Applicable
		NMEA Port	Not Applicable

Slika 55

g06372704

2. Konfigurirajte mrežne postavke.

- Na kartici “Network Settings” (Mrežne postavke) u odjeljku “ETH1” popunite “IP Address” (IP adresa), “Subnet Mask” (Maska podmreže) i “Default Gateway” (Zadani pristupnik) za lokaciju koji će se rabiti za primarni modul PL671. Pogledajte sliku 55.
- Na kartici “Network Settings” (Mrežne postavke) u odjeljku “MineStar” popunite “IP Address” (IP Adresa) i “Port” . Pogledajte sliku 55.
- Na kartici “Network Settings” (Mrežne postavke) u odjeljku “G407” popunite “IP Address” (IP Adresa) zaslona. Postavite “TMAC Port” i “NMEA Port” zaslona. Pogledajte sliku 55.

Napomena: Odjeljak “ETH0” popunjava se automatski.

GNSS Receiver ▾

GNSS Receiver 1		GNSS Receiver 2	
Settings		Settings	
Internal/External	Internal	Internal/External	Secondary Internal
IP Address	127.0.0.1	IP Address	Configure On Secondary
Port	2947	Port	Configure On Secondary
GNSS Antenna Offset		GNSS Antenna Offset	
X Offset (m)	0	X Offset (m)	0
Y Offset (m)	0	Y Offset (m)	0
Z Offset (m)	0	Z Offset (m)	0

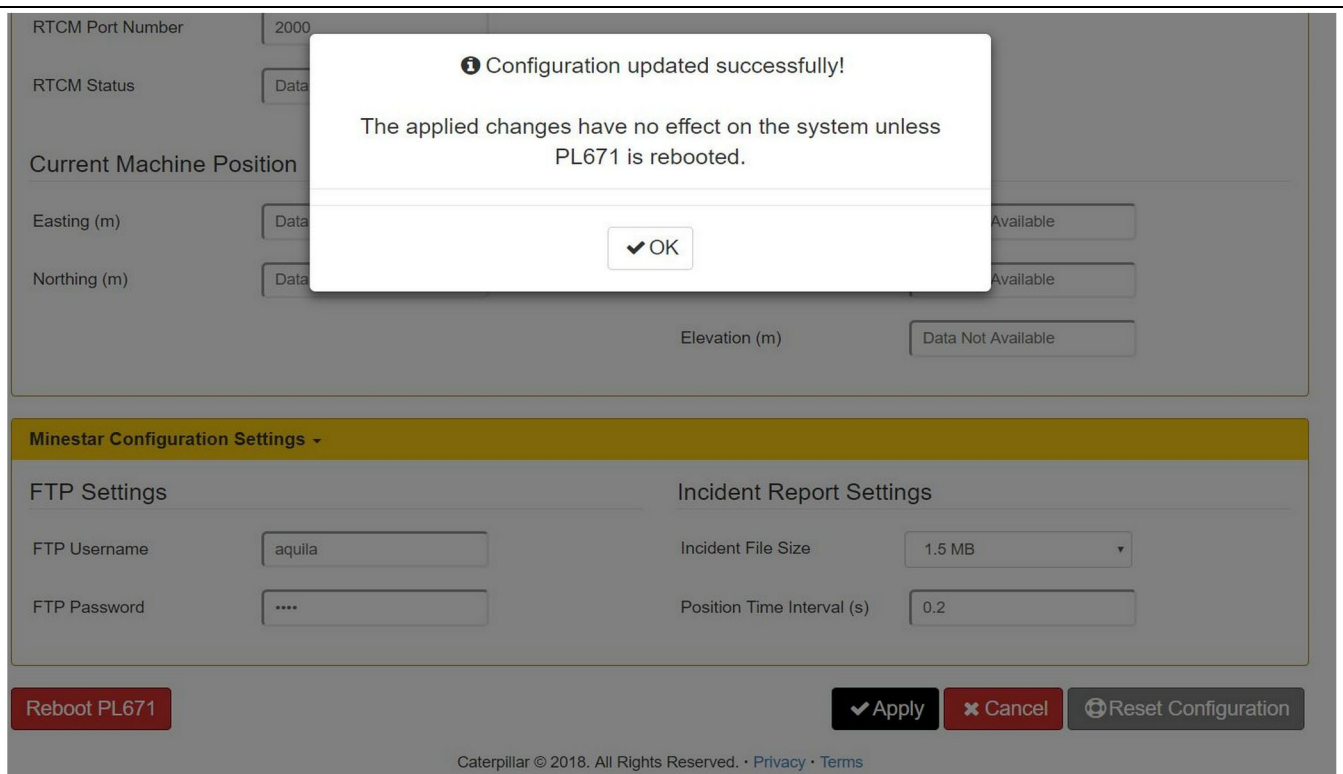
Slika 56

g06372707

3. Konfigurirajte postavke GNSS prijmnika.

- a. Pod "GNSS Receiver 1" (GNSS prijmnik 1), "Settings" (Postavke), "Internal/External" (Unutarnji/vanjski) odaberite "Internal" (Unutarnji) na padajućem popisu.
- b. Pod "GNSS Receiver 1" (GNSS prijmnik 1), "Settings" (Postavke) popunite brojeve za "IP Address" (IP adresa) i "Port" za lokaciju.
- c. Pod "GNSS Receiver 1" (GNSS prijmnik 1), "GNSS Antenna Offset" (GNSS Antenna Offsets (Pomak GNSS antene) popunite "X Offset" (X pomak), "Y Offset" (Y pomak) i "Z Offset" (Z pomak) za primarni modul PL671.
- d. Pod "GNSS Receiver 2" (GNSS prijmnik 1), "Settings" (Postavke), "Internal/External" (Unutarnji/vanjski) odaberite "Secondary Internal" (Sekundarni unutarnji) na padajućem popisu.
- e. Pod "GNSS Receiver 2" (GNSS prijmnik 1), "GNSS Antenna Offset" (GNSS Antenna Offsets (Pomak GNSS antene) popunite "X Offset" (X pomak), "Y Offset" (Y pomak) i "Z Offset" (Z pomak) za sekundarni modul PL671

Napomena: "IP Address" (IP adresa) i "Port" za sekundarni modul PL671 generirat će se automatski nakon što se konfigurira sekundarni modul PL671.

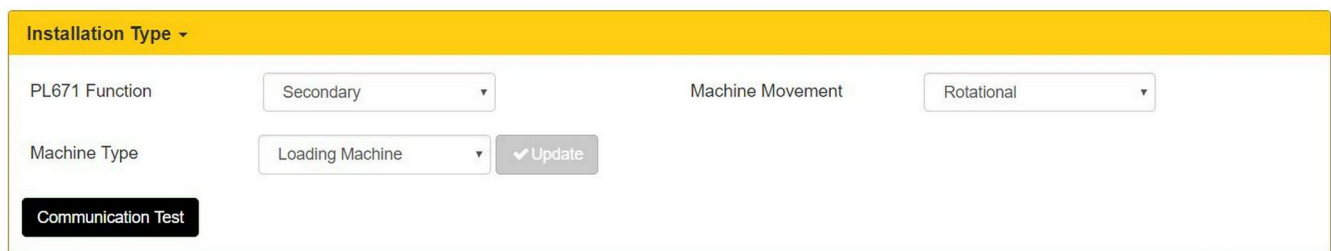


Slika 57

g06372691

4. Spustite se na dno stranice "Configuration" (Konfiguracija) i kliknite "Apply" (Primijeni). Kliknite "OK" (U redu) kako biste potvrdili da je potrebno ponovno pokretanje. Potom kliknite "Reboot PL671" (Ponovno pokreni PL671) kako bi se konfiguracija instalirala na uređaj.

Konfiguriranje sekundarnog modula PL671



Slika 58

g06372697

1. Konfigurirajte "Installation Type" (Vrsta instalacije).
 - a. Odaberite "Loading Machine" (Utovarni stroj) na padajućem popisu "Machine Type" (Vrsta stroja). Pritisnite gumb "Update" (Ažuriraj) kako biste ažurirali svoj odabir. Pogledajte sliku 58.

Napomena: Ažuriranje opcije "Machine Type" (Vrsta stroja) mora biti prvi izvršeni korak kako bi se mogle urediti druge opcije pod "Installation Type" (Vrsta instalacije).

- b. Odaberite “Secondary” (Sekundarni) na padajućem potpisu “PL671 Function” (Funkcija PL671). Pogledajte sliku 58.
- c. Odaberite “Rotational” (Rotacijski) na padajućem potpisu “Machine Movement” (Kretanje stroja). Pogledajte sliku 58.

Network Settings ▾

ETH1

IP Address

Not Applicable

Subnet Mask

Not Applicable

Default Gateway

Not Applicable

MineStar

IP Address

Not Applicable

Port

Not Applicable

ETH0

IP Address

192.168.1.2

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

0.0.0.0

G407

IP Address

Not Applicable

TMAC Port

Not Applicable

NMEA Port

Not Applicable

Slika 59

g06372704

2. Pod “ETH0” “IP Address” (IP adresa) za komuniciranje s primarnim modulom PL671 popunit će se automatski.

Napomena: Pod “Network Settings” (Mrežne postavke) nećete moći uređivati nikakve okvire.

GNSS Receiver ▾

GNSS Receiver 1

Settings

Internal/External

IP Address

Not Applicable

Port

Not Applicable

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)

Not Applicable

Y Offset (m)

Not Applicable

Z Offset (m)

Not Applicable

GNSS Receiver 2

Settings

Internal/External

Internal ▾

IP Address

127.0.0.1

Enter IP address for communication with the selected GNSS receiver

Port

2947

GNSS Antenna Offset

X Offset (m)

Configure On Primary

Y Offset (m)

Configure On Primary

Z Offset (m)

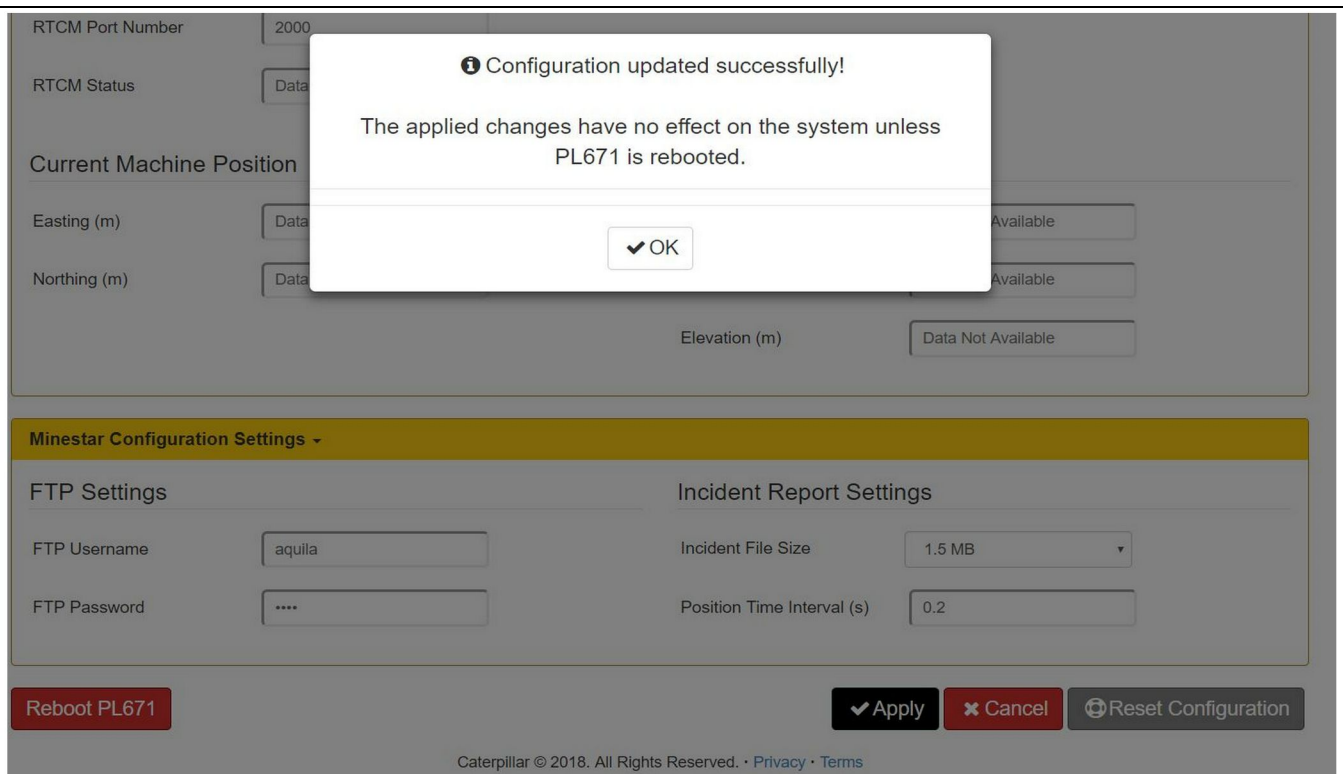
Configure On Primary

Slika 60

g06372976

- Odaberite "Internal" (Unutarnji) s padajućeg popisa pod "GNSS Receiver" (GNSS prijamnik) u postavci "Internal/External" (Unutarnji/vanjski).

Napomena: Sve će druge postavke biti "Not Applicable" (Nije primjenjivo) jer su konfigurirane za prvi modul PL671.



Slika 61

g06372691

4. Spustite se na dno stranice "Configuration" (Konfiguracija) i kliknite "Apply" (Primijeni). Kliknite "OK" (U redu) kako biste potvrdili da je potrebno ponovno pokretanje. Potom kliknite "Reboot PL671" (Ponovno pokreni PL671) kako bi se konfiguracija instalirala na uređaj.

Postupak konfiguracije za rotacijsku opciju 2 s jednim modulom PL671 i jednim modulom MS352

1. Konfigurirajte modul PL671 s jednom modulom MS352

Installation Type -

PL671 Function: Stand-alone

Machine Movement: Rotational

Machine Type: Loading Machine

Slika 62

g06372628

- Na kartici "Installation Type" (Vrsta instalacije) odaberite "Stand Alone" (Samostalno) na padajućem popisu "PL671 Function" (Funkcija PL671). Pogledajte sliku 62.
- Na kartici "Installation Type" (Vrsta instalacije) odaberite "Rotational" (Rotacijski) na padajućem popisu "Machine Movement" (Kretanje stroja). Pogledajte sliku 62.
- Na kartici "Installation Type" (Vrsta instalacije) odaberite "Loading Machine" (Utovarni stroj) na padajućem popisu "Machine Type" (Vrsta stroja). Pogledajte sliku 62.

Network Settings -

ETH1

IP Address: Data Not Available

Subnet Mask: Data Not Available

Default Gateway: Data Not Available

MineStar

IP Address: Data Not Available

Port: Data Not Available

ETH0

IP Address: 192.168.1.2

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 0.0.0.0

G407

IP Address: Data Not Available

TMAC Port: Data Not Available

NMEA Port: Data Not Available

Slika 63

g06372631

- Na kartici "Network Settings" (Mrežne postavke) u odjeljku "ETH1" popunite "IP Address" (IP adresa), "Subnet Mask" (Maska podmreže) i "Default Gateway" (Zadani pristupnik). Pogledajte sliku 63.
- Na kartici "Network Settings" (Mrežne postavke) u odjeljku "MineStar" popunite "IP Address" (IP Adresa) i "Port" . Pogledajte sliku 63.

f. Na kartici “Network Settings” (Mrežne postavke) u odjeljku “G407” popunite “IP Address” (IP Adresa) zaslona. Postavite “TMAC Port” na “2000” i “NMEA Port” na “15555”. Pogledajte sliku 63.

Napomena: Odjeljak “ETH0” bit će zasivljen.

GNSS Receiver ▾

GNSS Receiver 1		GNSS Receiver 2	
Settings		Settings	
Internal/External	Internal ▾	Internal/External	External ▾
IP Address	127.0.0.1	IP Address	10.232.246.33
Port	2947	Port	15555
GNSS Antenna Offset		GNSS Antenna Offset	
X Offset (m)	1	X Offset (m)	-1
Y Offset (m)	2	Y Offset (m)	-2
Z Offset (m)	3	Z Offset (m)	-3

Slika 64

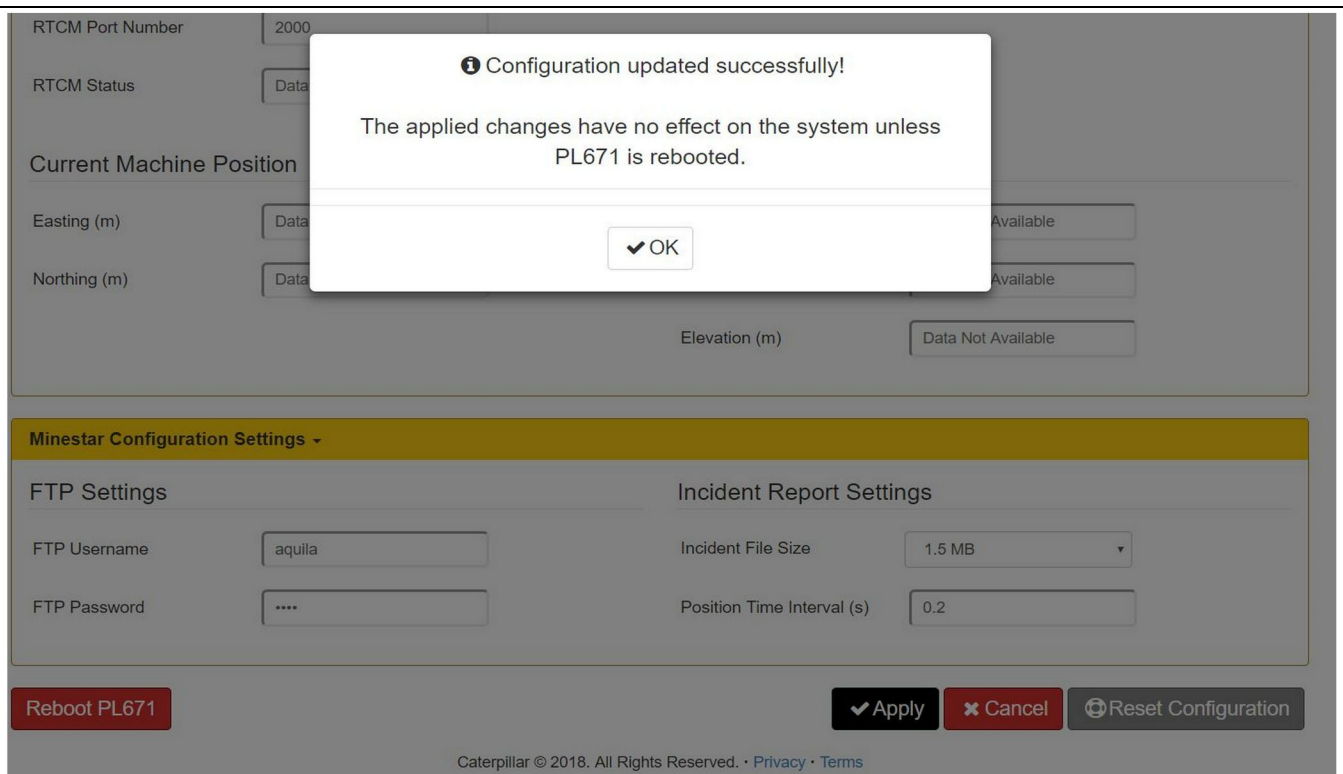
g06372685

2. Konfigurirajte postavke GNSS prijamnika za rotacijsku opciju s jednim modulom PL671 i jednim modulom MS352.

- a. Pod “GNSS Receiver 1” (GNSS prijamnik 1), “Settings” (Postavke), “Internal/External” (Unutarnji/vanjski) odaberite “Internal” (Unutarnji) na padajućem popisu.
- b. Pod “GNSS Receiver 1” (GNSS prijamnik 1), “Settings” (Postavke) popunite “IP Address” (IP adresa) i “Port” za PL671.
- c. Pod “GNSS Receiver 1” (GNSS prijamnik 1), “GNSS Antenna Offset” (GNSS Antenna Offsets (Pomak GNSS antene) popunite “X Offset” (X pomak), “Y Offset” (Y pomak) i “Z Offset” (Z pomak).
- d. Pod “GNSS Receiver 2” (GNSS prijamnik 2), “Settings” (Postavke), “Internal/External” (Unutarnji/vanjski) odaberite “External” (Vanjski) na padajućem popisu.

e. Pod “GNSS Receiver 2” (GNSS prijamnik 2), “Settings” (Postavke) popunite “IP Address” (IP adresa) i “Port” za MS352.

f. Pod “GNSS Receiver 2” (GNSS prijamnik 2), “GNSS Antenna Offset” (GNSS Antenna Offsets (Pomak GNSS antene) popunite “X Offset” (X pomak), “Y Offset” (Y pomak) i “Z Offset” (Z pomak).



Slika 65

g06372691

3. Spustite se na dno stranice "Configuration" (Konfiguracija) i kliknite "Apply" (Primijeni). Potom kliknite "OK" (U redu) kako biste potvrdili da je potrebno ponovno pokretanje.

PL671 Konfiguracija funkcije signalne postaje

Postoje dva načina za konfiguriranje funkcije signalne postaje. Funkcija signalne postaje s omogućenom opcijom WIFI klijenta omogućuje modulu PL671 da se putem unutarnje Wi-Fi kartice poveže s bežičnom infrastrukturom na lokaciji bez potrebe za radijskom vezom na lokaciji. Funkcija signalne postaje s onemogućenim WIFI klijentom omogućit će uporabu porta "ETH1" za konfiguriranje signalne postaje s radijskom vezom na lokaciji.

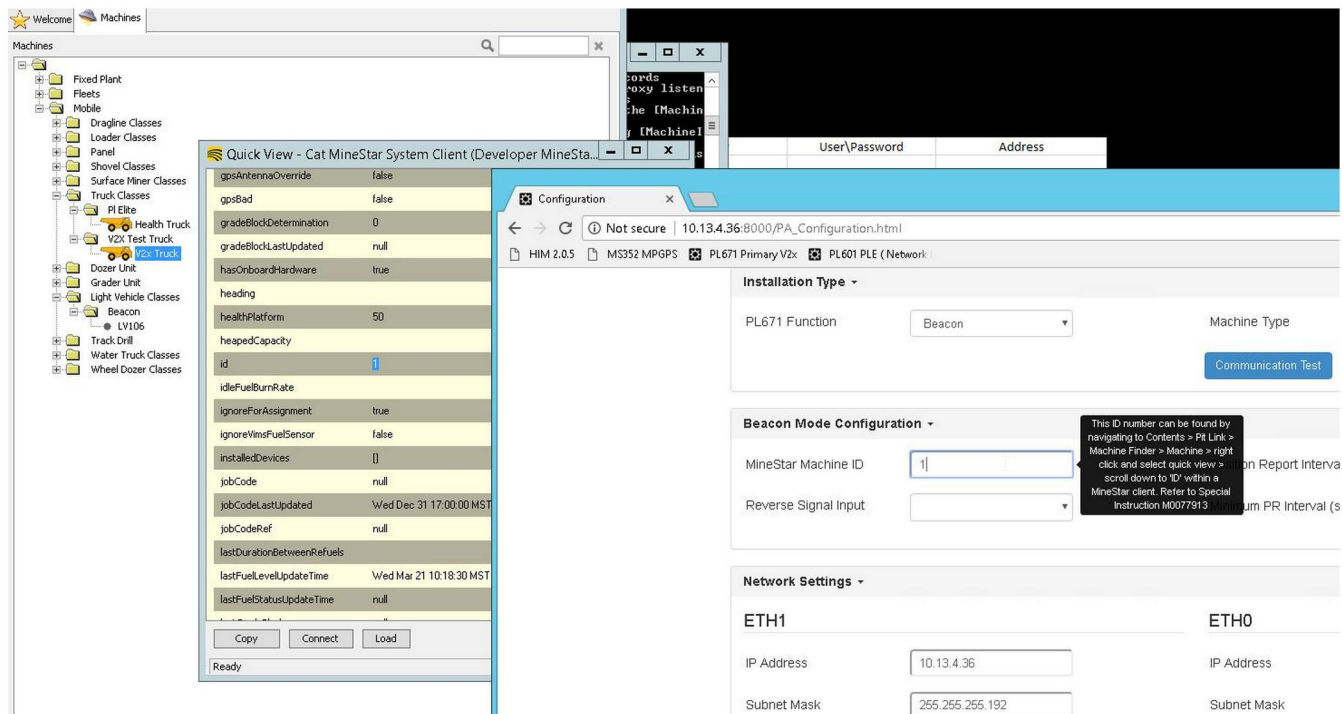
Izvršite sljedeće korake za konfiguriranje funkcije signalne postaje.



Slika 66

g06307393

1. Odaberite "Beacon" (Signalna postaja) s padajućeg popisa funkcije modula PL671.



Slika 67

g06308186

2. Unesite MineStar ID stroja. ID možete pronaći tako da odete na "Contents" (Sadržaj), "Pit Link" (Poveznica Pit), "Machine Finder" (Pretraživač strojeva), "Machine" (Stroj), potom kliknete desnom tipkom miša i odaberete "Quick View" (Brzi pregled) i spustite se na "ID".

Beacon Mode Configuration			
MineStar Machine ID	1	Position Report Interval (s)	Data Not Available
Reverse Signal Input	Unavailable	Minimum PR Interval (s)	Data Not Available

Slika 68

g06308190

3. Odaberite "Reverse Signal Input" (Inverzni ulaz signala). Taj odabir određuje je li inverzni signal određen napajanjem, uzemljenjem ili je nedostupan. Način konfiguriranja ove opcije po potrebi će trebati utvrditi na lokaciji.

Napomena: Stavka "Position Report Interval" (Interval izvještavanja o položaju) označava koliko često uređaj šalje izvještaj o položaju, a "Minimum Position Report Interval" (Minimalni interval izvještavanja o položaju) koliko se često položaj kreira.

4. Prijedite na “Konfiguracija signalne postaje s omogućenim WIFI klijentom” ili “Konfiguracija signalne postaje s onemogućenim WIFI klijentom”. O ovom se odjeljku objašnjava kako konfigurirati signalnu postaju s omogućenom (uporaba unutarnje WIFI kartice) ili onemogućenom (uporaba radijske veze na lokaciji) WIFI vezom. Kada dovršite konfiguraciju, trebete kliknuti gumb “Apply” (Primijeni) i potom “Reboot PL671” (Ponovno pokreni PL671) na dnu stranice kako biste dovršili konfiguraciju.

Konfiguracija signalne postaje s omogućenim WIFI klijentom

Funkcija signalne postaje s omogućenom opcijom Wi-Fi klijenta omogućuje modulu PL671 da se putem unutarnje Wi-Fi kartice poveže s bežičnom infrastrukturom na lokaciji bez potrebe za radijskom vezom na lokaciji.

Network Settings ▾

ETH1

IP Address

Not Applicable

Subnet Mask

Not Applicable

Default Gateway

Not Applicable

MineStar

IP Address

10.13.4.6

Port

16020

Wi-Fi Client

Wi-Fi Client

Enabled ▾

SSID

IronByrdMine

Password

Security Type

WPA2 Personal ▾

Encryption Type

AES ▾

ETH0

IP Address

192.168.1.1

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

0.0.0.0

G407

IP Address

Not Applicable

TMAC Port

Not Applicable

NMEA Port

Not Applicable

IP Address

10.13.4.9

Subnet Mask

255.255.255.192

Default Gateway

10.13.4.1

Slika 69

g06308201

Odjeljak ETH1:

- Ne može se uređivati

Odjeljak ETH0:

- Ne može se uređivati

Odjeljak MineStar:

- IP adresa: Postavite na MineStar IP adresu ureda na lokaciji

- Port: Postavite na MineStar port ureda

Odjeljak G407

- Ne može se uređivati

Odjeljak WIFI klijenta:

- Postavite SSID: Naziv koji se rabi za povezivanje s WIFI pristupnom točkom
- Postavite lozinku: Lozinka za povezivanje s WIFI mrežom koja je unesena u polju SSID.
- Vrsta sigurnosti: WPA2 je jedina podržana vrsta sigurnosti.
- Vrsta šifriranja: AES je jedina podržana vrsta šifriranja
- Postavite IP adresu: Statička adresa za WIFI adapter
- Postavite masku podmreže: Maska podmreže koju će rabiti WIFI adapter
- Zadani pristupnik: Rabi ga WIFI adapter

Konfiguracija signalne postaje s onemogućenim WIFI klijentom

Funkcija signalne postaje s onemogućenim WIFI klijentom omogućit će uporabu porta "ETH1" za konfiguriranje signalne postaje s radijskom vezom na lokaciji.

Network Settings ▾

ETH1

IP Address

10.13.4.36

Subnet Mask

255.255.255.192

Default Gateway

10.13.4.1

MineStar

IP Address

10.13.4.6

Port

16020

Wi-Fi Client

Wi-Fi Client

Disabled ▾

SSID

IronByrdMine

Password

Security Type

WPA2 Personal ▾

Encryption Type

AES ▾

ETH0

IP Address

192.168.1.1

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

0.0.0.0

G407

IP Address

Not Applicable

TMAC Port

Not Applicable

NMEA Port

Not Applicable

Slika 70

g06308196

Odjeljak ETH1:

- IP adresa: Postavite na IP adresu radijske veze na lokaciji
- Postavite masku podmreže: Maska podmreže koju će rabiti radijska veza na lokaciji
- Zadani pristupnik: Rabi ga radijska veza na lokaciji

Odjeljak ETH0:

- Ne može se uređivati

Odjeljak MineStar:

- IP adresa: Postavite na MineStar IP adresu ureda na lokaciji
- Port: Postavite na MineStar port ureda

Odjeljak G407

- Ne može se uređivati

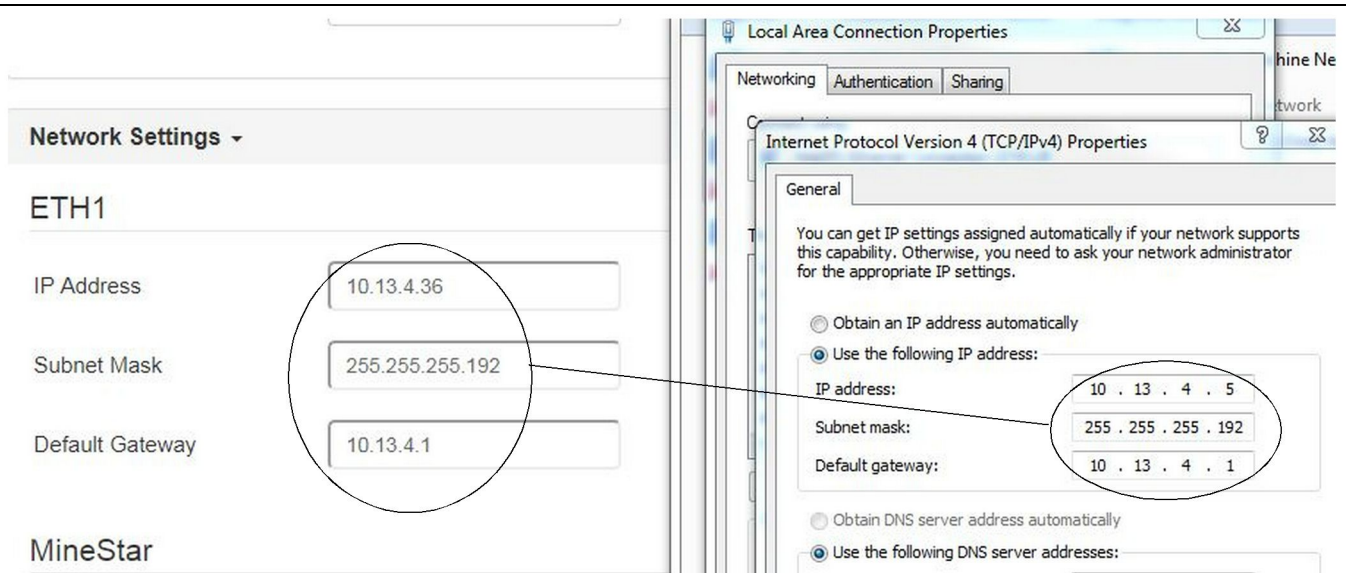
Odjeljak WIFI klijenta:

- SSID: Ne može se uređivati
- Lozinka: Ne može se uređivati

- Vrsta sigurnosti: Ne može se uređivati.
- Vrsta šifriranja: Ne može se uređivati
- IP adresa: Ne može se uređivati
- Maska podmreže: Ne može se uređivati
- Zadani pristupnik: Ne može se uređivati

Pristupanje web-konfiguraciji nakon početnog podešavanja s prijenosnim računalom

1. Promijenite postavku LAN adaptera tako da počinje s istim konfiguracijskim rasponom kao "IP Address" (IP adresa), "Subnet Mask" (Maska podmreže) i "Default" (Zadano) za modul PL671.



Slika 71

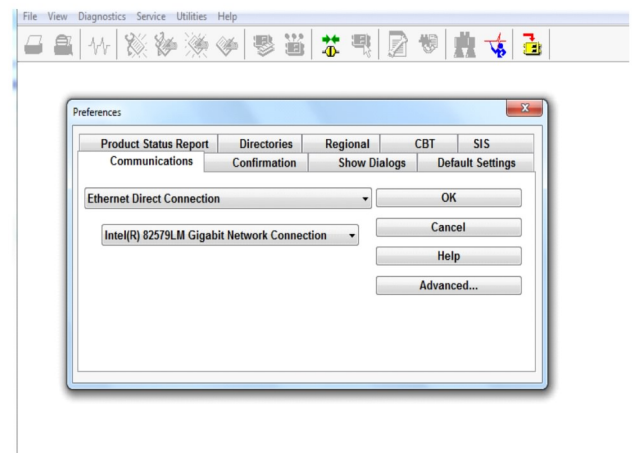
g06277139

- a. U "Network and Sharing Center" (Centar za mreže i zajedničko korištenje), odaberite "Network Connections" (Mrežne veze), "Local Area Connection" (Lokalna veza), i nakon toga "Properties" (Svojstva), "Networking" (Umrežavanje) i "Internet Protocol" (Internetski protokol).

2. Putem web-preglednika (preferira se Google Chrome) unesite IP adresu i port.

Instalacija softvera zaslona

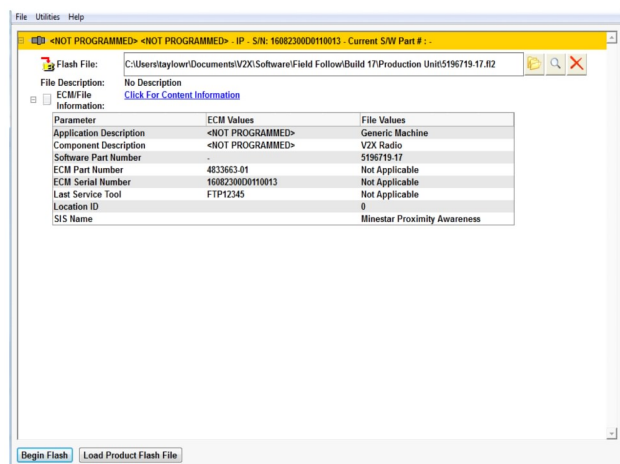
1. Povežite računalo sa zaslonom putem odgovarajućeg adaptera za učitavanje softvera i snopa kabela.



Slika 72

g06170088

2. S pomoću Cat programa Elektroničkog tehničara (ET) pristupite zaslonu putem izravne Ethernet veze i otvorite program WinFlash.



Slika 73

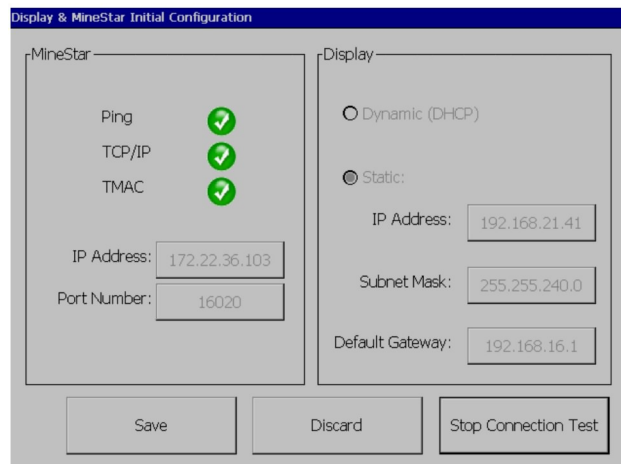
g06170091

3. Odaberite odgovarajuću datoteku FL2 koju želite učitati u zaslon i pokrenite učitavanje.

Napomena: Učitavanje softvera potrajat će do 10 minuta i zaslon će se ponovno pokrenuti nekoliko puta radi promjena operativnog sustava i aplikacije.

Napomena: Ne pristupajte konfiguraciji zaslona sve dok Cat program Elektroničkog tehničara (ET) ne pokaže da je učitavanje dovršeno.

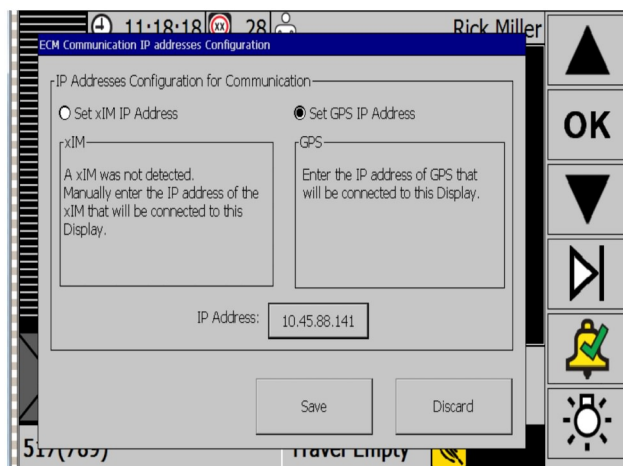
4. Kada se učitavanje softvera dovrši, izradite i učitajte datoteke topeconfig.txt i topewincfg.txt.
 - a. Datoteka topeconfig.txt učitat će se u mapu pohrane zaslona.
 - b. Datoteka topewincfg.txt učitat će se u konfiguracijsku mapu pohrane zaslona.



Slika 74

g06170113

5. Izvršite početnu konfiguraciju tako da unesete informacije o sustavu MineStar (ured) i zaslonu.
 - a. Unesite MineStar "IP Address" (IP adresa).
 - b. Unesite MineStar "Port Number" (Broj porta).
 - c. Unesite "IP Address" (IP adresa) za zaslon.
 - d. Unesite "Subnet Mask" (Maska podmreže) za zaslon.
 - e. Unesite "Default Gateway" (Zadani pristupnik) za zaslon.
6. Nakon što unesete sve adrese, pritisnite gumb "Save" (Spremi). To će uzrokovati ponovno pokretanje zaslona.
7. Kada se zaslon ponovno pokrene, pritisnite "Start Connection Test" (Pokreni test veze). Ako je test "Successful" (Uspješan), pritisnite gumb "Save" (Spremi). Ako test ne uspije, pozabavite se s problemom.



Slika 75

g06170124

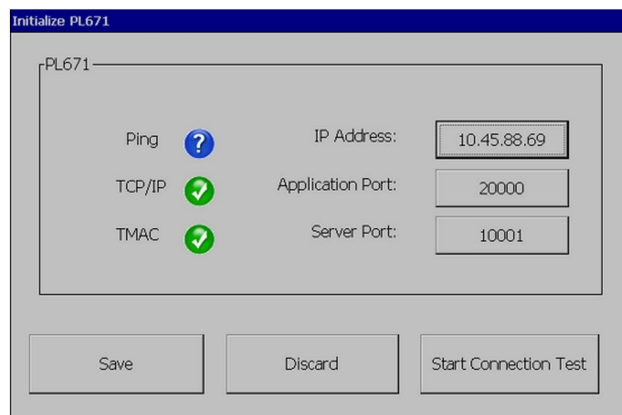
8. Postavite IP adresu za komunikaciju.

- Ako je vaš stroj opremljen sustavom xIM, odaberite radijski gumb "Set xIM IP Address" (Odaberite IP adresu za), pritisnite "Save" (Spremi) i prikazat će se sljedeći zaslon.
- Ako se na stroju rabi GPS uređaj, odaberite gumb za "Set GPS IP Address" (Postavi IP adresu za GPS) i unesite IP adresu modula MS352, ako je stroj tako opremljen, ili IP adresu modula PL671 koji pruža GPS položaje zaslonu. Pritisnite "Save" (Spremi) i prikazat će se sljedeći zaslon.

Napomena: Na strojevima opremljenim sustavom MS352 trebaju se rabiti položaji koje generira sustav MS352. Na strojevima opremljenim sustavom MS952 trebaju se rabiti položaji koje generira modul PL671.

9. Ispunite stranicu "Initialize PL671" (Inicijalizacija modula PL671):

- Unesite "IP Address" (IP adresa) primarnog modula PL671.
- Postavite "Application Port" (Port aplikacije) na "20000" za zaslon "G407" .
- Postavite "Server Port" (Port poslužitelja) na "10001" za modul PL671.



Slika 76

g06277146

- Pritisnite gumb "Save" (Spremi). Zaslon se može ponovno pokrenuti ako treba prepisati datoteku u kojoj su spremljene te vrijednosti.

Sustav Proximity Awareness Tipke za postavljanje konfiguracije značajke Tope

Napomena: Za više informacija o konfiguraciji pogledajte Rad sustava, Cat Fleet Onboard 5.3 Configuration Guide UENR6985.

Sustav Proximity Awareness Općenite tipke

- \$ Omogući detekciju blizine stroja
- \$ Uvijek prikazuj područja blizine
- \$ Zadani polumjer kruga zone izbjegavanja stroja
- \$ Zadani polumjer kruga karoserije stroja

Sustav Proximity Awareness Tipke za alarm

- \$ Dopusti potvrđivanje alarma sustava Proximity Awareness
- \$ Dopusti isključivanje zvuka alarma sustava Proximity Awareness
- \$ Isključivanje zvuka PA alarma u neutralnom stupnju

Sustav Proximity Awareness Tipke za filtriranje

- \$ Omogući filter detekcije blizine dodjele
- \$ Broj filtera za detekciju blizine stroja
- \$ Filter za detekciju blizine stroja

Primjer:

- \$ Broj filtera za detekciju blizine stroja = 2
- \$ Filter za detekciju blizine stroja 0 =13 15 (razred kamiona / razred utovarivača)
- \$ Filter za detekciju blizine stroja 1 =13 17 (razred kamiona / razred lopate)

Napomena: ID-jevi razreda (13, 15, 17) dolaze iz machinetype.mwf i generira ih sustav Fleet Office.

Razine zumiranja sustava Proximity Awareness

- \$ Minimalna razina zumiranja =300000
- \$ Nema ruta preko zumiranja =150000
- \$ Maksimalna razina zumiranja =10000
- \$ Početna razina zumiranja =10000

Napomena: Pod sljedećim je okolnostima moguće dodatno kašnjenje jer zaslon obrađuje slike.

- Prelazak preko 16 km/h (10.0 mph)
- Razina zumiranja na 150000
- Obrada dodatnih stavki, kao što su zone, rute, opasnosti.

To ne utječe na alarmiranje / upozoravanje na događaje blizine.

Tipke V2X

- \$ Uporabi režim V2X (tipka se može istaći ako modul PL671 ne uspije omogućiti sustavu da uporabi WiFi sustava Proximity Awareness)
- \$ Vremenski interval V2X položaja
- \$ Uporabi vanjski položaj (samo rotacijski sustav)
- \$ Interval izvještaja o smjeru kretanja (samo rotacijski sustav)

Tablica 45

Tipke V2X				
vrsta	Ključ	Sintaksa	Parametar/opis	Jedinice
Općenite tipke sustava Proximity Awareness				
	\$ Omogući detekciju blizine stroja	Ova se tipka rabi za aktiviranje modula za detekciju blizine stroja.	Ništa	
	\$ Uvijek prikazuj područje blizine	Kada je ova tipka prikazana, zona blizine kamiona bit će uvijek vidljiva kao pravokutni okvir oko kamiona.	Ništa	
	\$ Zadani polumjer kruga zone izbjegavanja stroja	Ova se tipka rabi za postavljanje polumjera kruga za izbjegavanje kamiona koji će se rabiti kao zadan u sustavu za detekciju blizine kada nedostaje informacija o izbjegavanju stroja.	Cijeli broj	Centimetri
		Primjer – \$ Zadani polumjer kruga karoserije stroja ≈200		
Alarmi sustava Proximity Awareness				
	\$ Dopusti potvrđivanje alarma sustava Proximity Awareness	Alarm sustava Proximity Awareness može se potvrditi.	Ništa	
	\$ Dopusti isključivanje zvuka alarma sustava Proximity Awareness	Zvuk alarma sustava Proximity Awareness može se isključiti ako zvuk alarma isključuje ručno.		
	\$ Isključivanje zvuka alarma blizine u neutralnom stupnju	Ovom se tipkom isključuje alarm sustava Proximity Awareness kada je mjenjač u neutralnom položaju.		
Filtar sustava Proximity Awareness				
	\$ Omogući filter detekcije blizine dodjele	Ovom se tipkom aktivira filter za sve alarme koji se aktiviraju uslijed interakcije sustava Proximity Awareness između kamiona i lopate kojoj je kamion dodijeljen. Alarmi za karoseriju ne suzbijaju se.		
	\$ Broj filtara za detekciju blizine stroja	Ova tipka kazuje sustavu koliko tipaka filtara treba pratiti prilikom čitanja konfiguracijske datoteke.	Cijeli broj	Broj

(nastavak)

(Tablica 45, nastavak.)

		Primjer – \$ Broj filtera za detekciju blizine stroja =5		
	\$ Filtar za detekciju blizine stroja	Ova se tipka rabi za specficiranje filtra za detekciju blizine stroja. Dva su parametra razredi strojeva čije interakcije treba filtrirati modul za detektiranje blizine stroja. Indeksi filtra moraju početi s 0 i slijediti aritmetičku progresiju: 0, 1, 2, 3, 4 ID 1 razreda parametra: ID razreda stroja (ID kategorije) ID 2 razreda parametra: ID razreda stroja (ID kategorije)	Cijeli broj	Broj
		Primjer – \$ Filtar za detekciju blizine stroja 2 =16 18		
Razine zumiranja sustava Proximity Awareness				
	\$ Minimalna razina zumiranja	Pogledajte UENR6985		
	\$ Nema ruta preko zumiranja	Pogledajte UENR6985		
	Maksimalna razina zumiranja	Pogledajte UENR6985		
	Početna razina zumiranja	Pogledajte UENR6985		
Tipke V2X				
	\$ Uporabi režim V2X	Omogućuje AMP primanje iz V2X i konfiguriranje postavki za GPS i xLM Ovom će se tijekom premostiti ponašanje stavke \$ Uporabi NMEA GPS ulaz u slučaju konfiguracije PA_V2X 0 = xLM postavka bit će omogućena 1 = GPS postavka bit će omogućena 2 = bit će omogućene postavke xlm i GPS	Cijeli broj	
	\$ Vremenski interval V2X položaja	Ovom se tipkom specificira učestalost kojom će značajka Tope slati poruku položaja u okvir V2X	Cijeli broj	Sekunde

(nastavak)

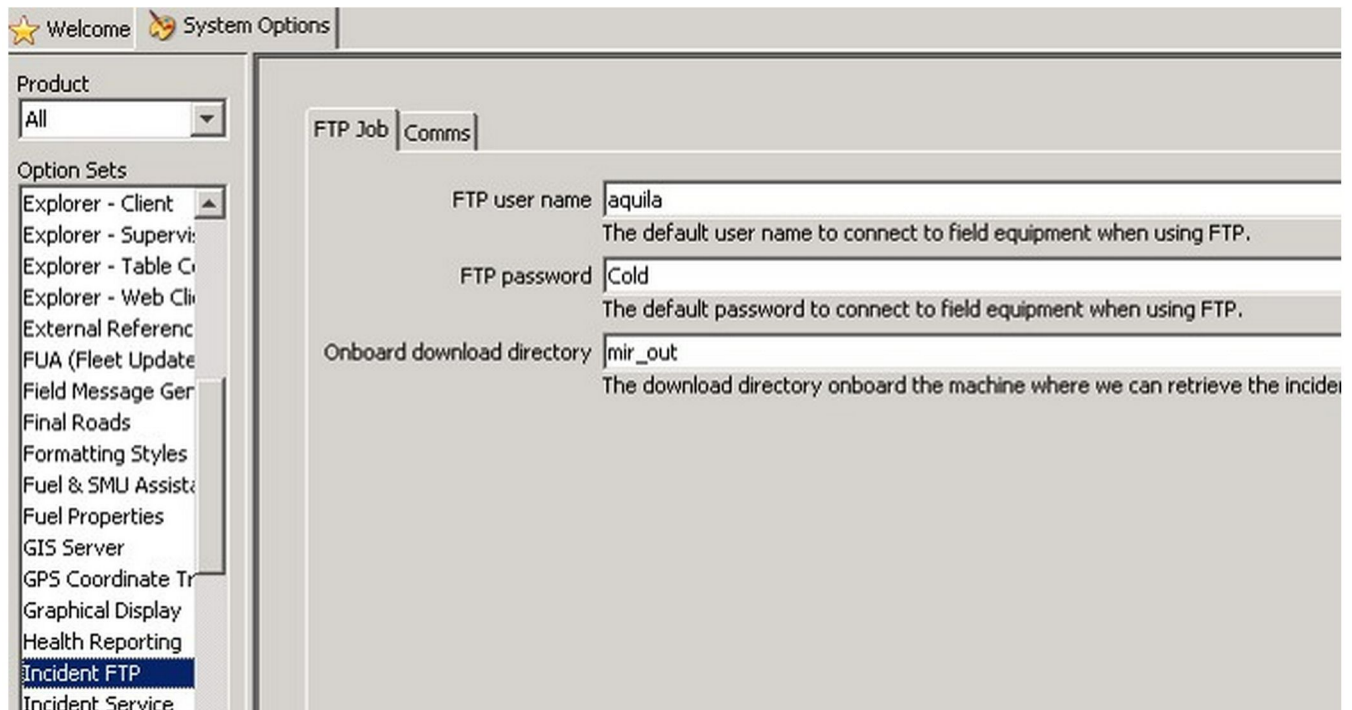
(Tablica 45, nastavak.)

		Example – \$ Vremenski interval V2X položaja =60 Značajka Tope svakih će 60 sekundi slati poruku u okvir V2X pokazujući položaj stroja.		
	\$ Uporabi vanjski položaj	Uporabite ovu tipku kako biste uporabili prethodno izračunat smjer kretanja, brzinu, položaj (na temelju izvora stroja, primijenjen GPS pomak) iz vanjskog izvora.		
	\$ Interval izvještaja o kretanju	Uporabite ovu tipku za određivanje minimalne promjene kretanja stroja s dva GPS-a za slanje u PR2.	Radijani – zadano 0,05236	
		Primjer – \$ Interval izvještaja o smjeru kretanju =0,05236 Stroj s dva GPS-a mora promijeniti smjer kretanja za 0,05236 radijana za slanje u PR2.		

Sustav Proximity Awareness

Konfiguracija sustava Fleet Office

MineStar Konfiguracija nadzora



Slika 77

g06277548

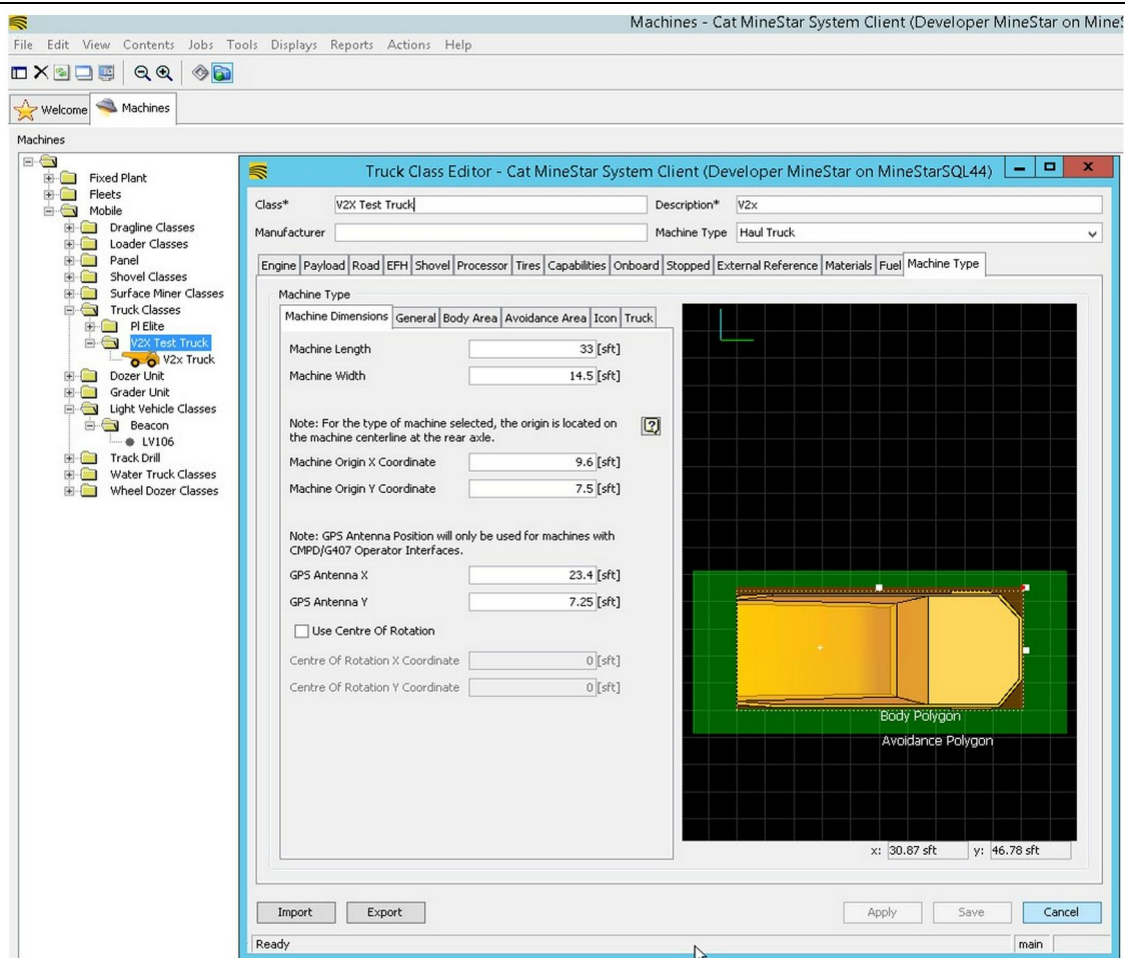
1. Pođite na "System Options" (Opcije sustava).
 - a. Na popisu "Product" (Proizvod) odaberite "All" (Sve).
 - b. Pod "Option Sets" (Kompleti opcija) odaberite "Incident FTP" (FTP za nesreće).
 - c. Odaberite "FTP Job" (FTP posao).
2. Na kartici "FTP Job" (FTP posao) upišite "aquila" u okvir "FTP User Name" (Korisničko ime za FTP).
3. Na kartici "FTP Job" (FTP posao) upišite "cold" u okvir "FTP Password" (Lozinka za FTP).

Napomena: Podaci poslani putem FTP-a ići će u: D:\mstarFiles\systems\main\data\Incidentdata.

MineStar Savijena konfiguracija

Napomena: Provjeravanje jesu li postavke "Machine Class" (Razred stroja) pravilne ključno je za pravilan rad sustava Proximity Awareness. Za konfiguraciju modula PL671 bit će potrebno nekoliko od tih stavki. U nastavku se nalazi pregled polja koja treba ažurirati ili provjeriti u sustavu Fleet MineStar Office. Za dodatne pojedinosti pogledajte priručnike sustava Fleet MineStar.

Konfiguracija razreda stroja



Slika 78

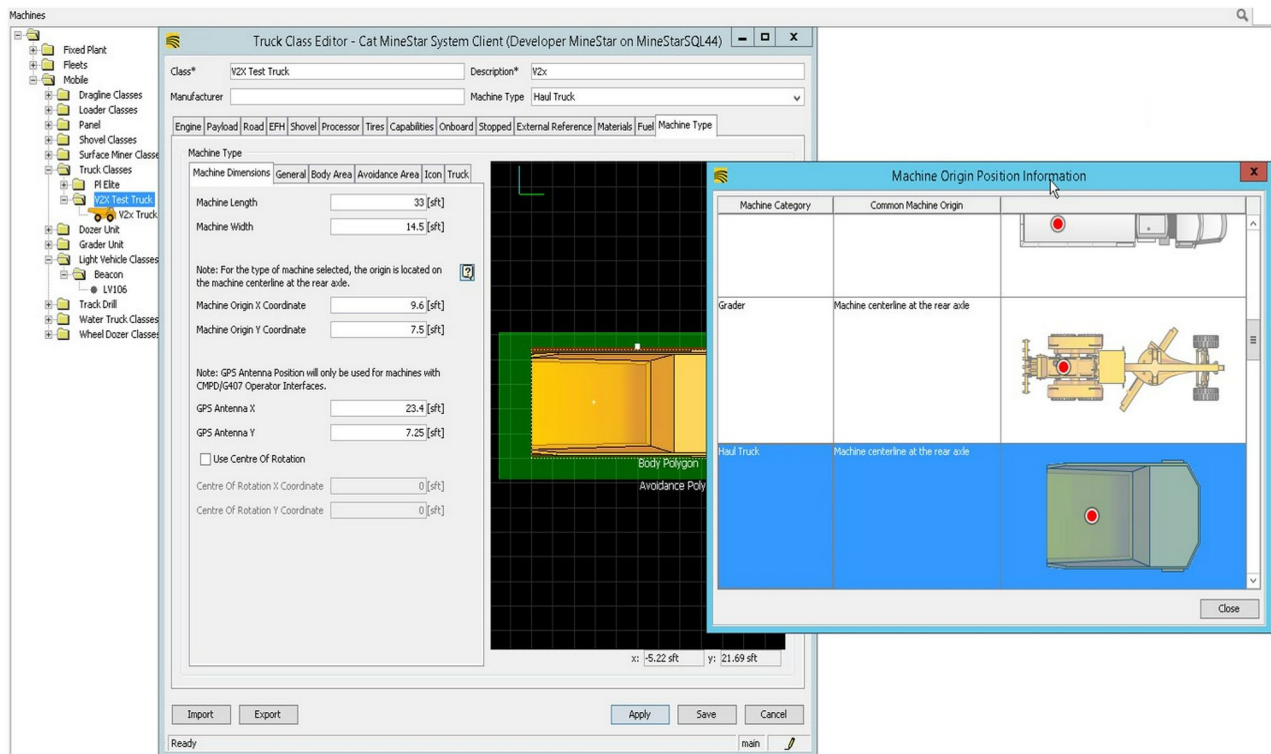
g06308707

Pođite na “Contents” (Sadržaj), “Pit Link” (Poveznica Pit), “Machine Finder” (Pretraživač strojeva), “Machine Class” (Razred stroja) i potom “Machine Type” (Vrsta stroja). Provjerite sljedeće podatke:

- Dimenzije stroja
- Područje karoserije
- Područje izbjegavanja

Dimenzije stroja

Na kartici “Machine Dimensions” (Dimenzije stroja) provjerite ili unesite sljedeće informacije:



Slika 79

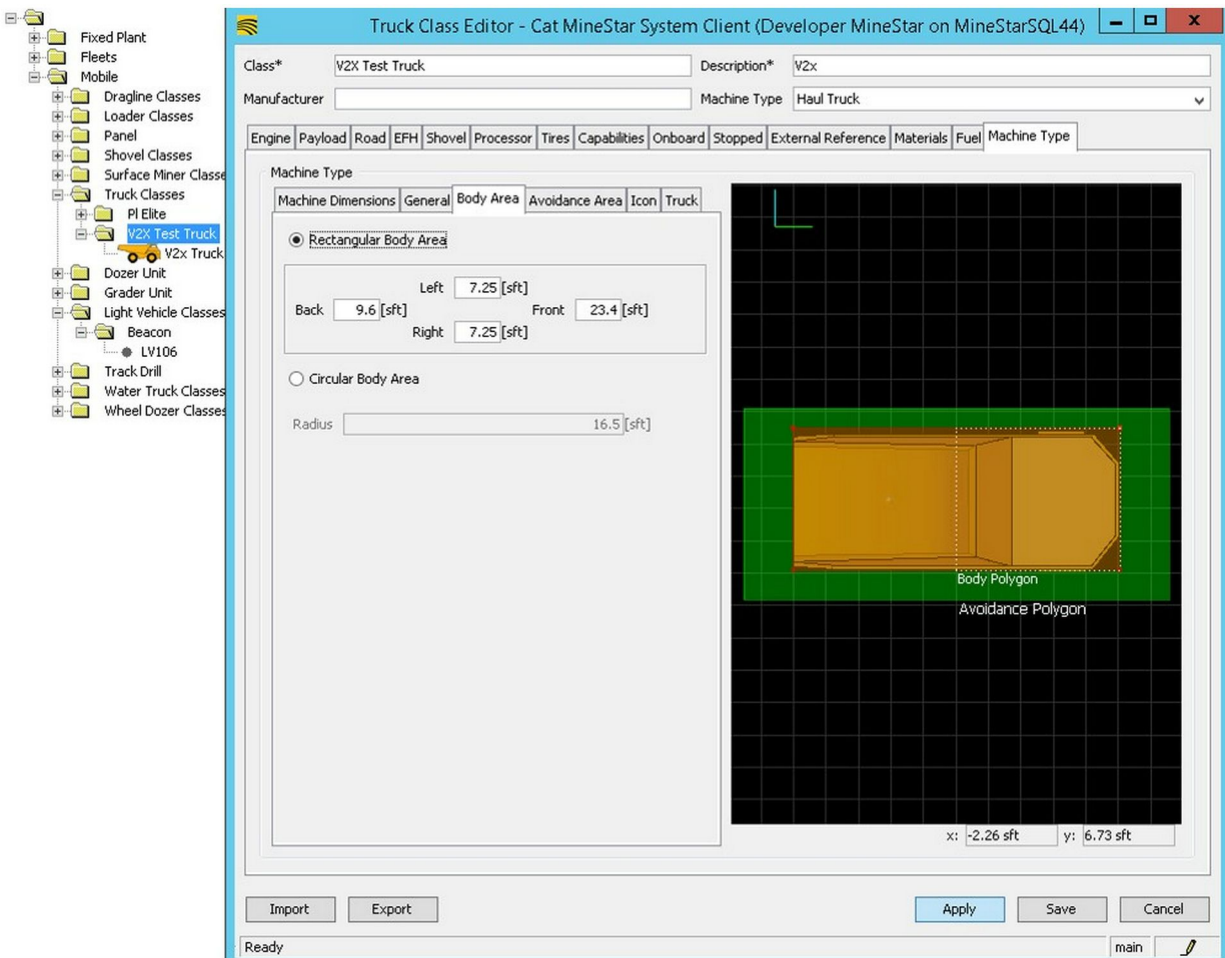
g06308712

- Duljina i širina stroja.
- X i Y koordinate izvora stroja
- X/Y GPS antene

Napomena: Postavljanjem pokazivača iznad ikone upitnika pomoći će vam u utvrđivanju lokacije izvora različitih vrsta strojeva.

Za više informacija o mjerenju pogledajte Posebne upute, REHS9127, Machine Dimension Measure Up Procedure for Cat Detect Proximity Awareness.

Područje karoserije

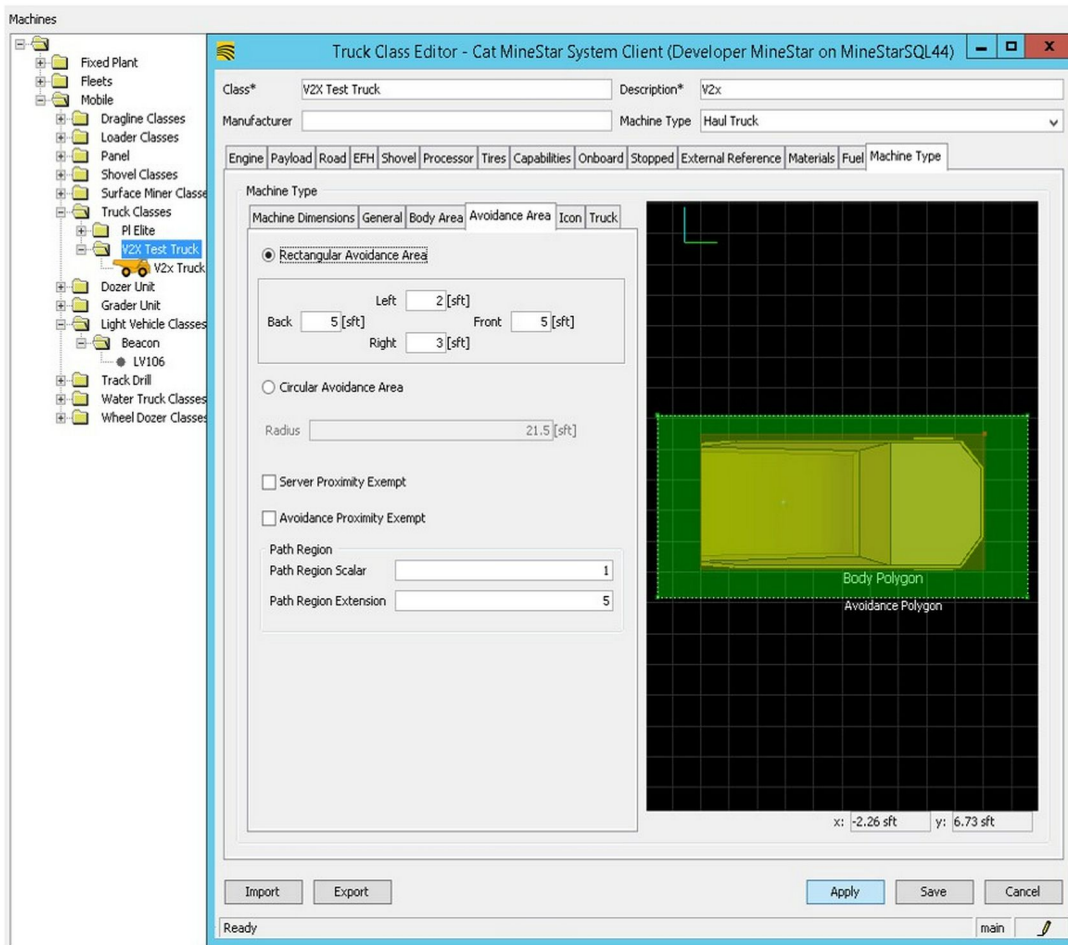


Slika 80

g06308731

Na kartici “Body Area” (Područje karoserije) unesite regije straga, lijevo, desno i sprijeda.

Za strojeve koji se okreću oko središnje osi odaberite “Circular Body Area” (Kružno područje karoserije). Unesite polumjer stroja.



Slika 81

g06308739

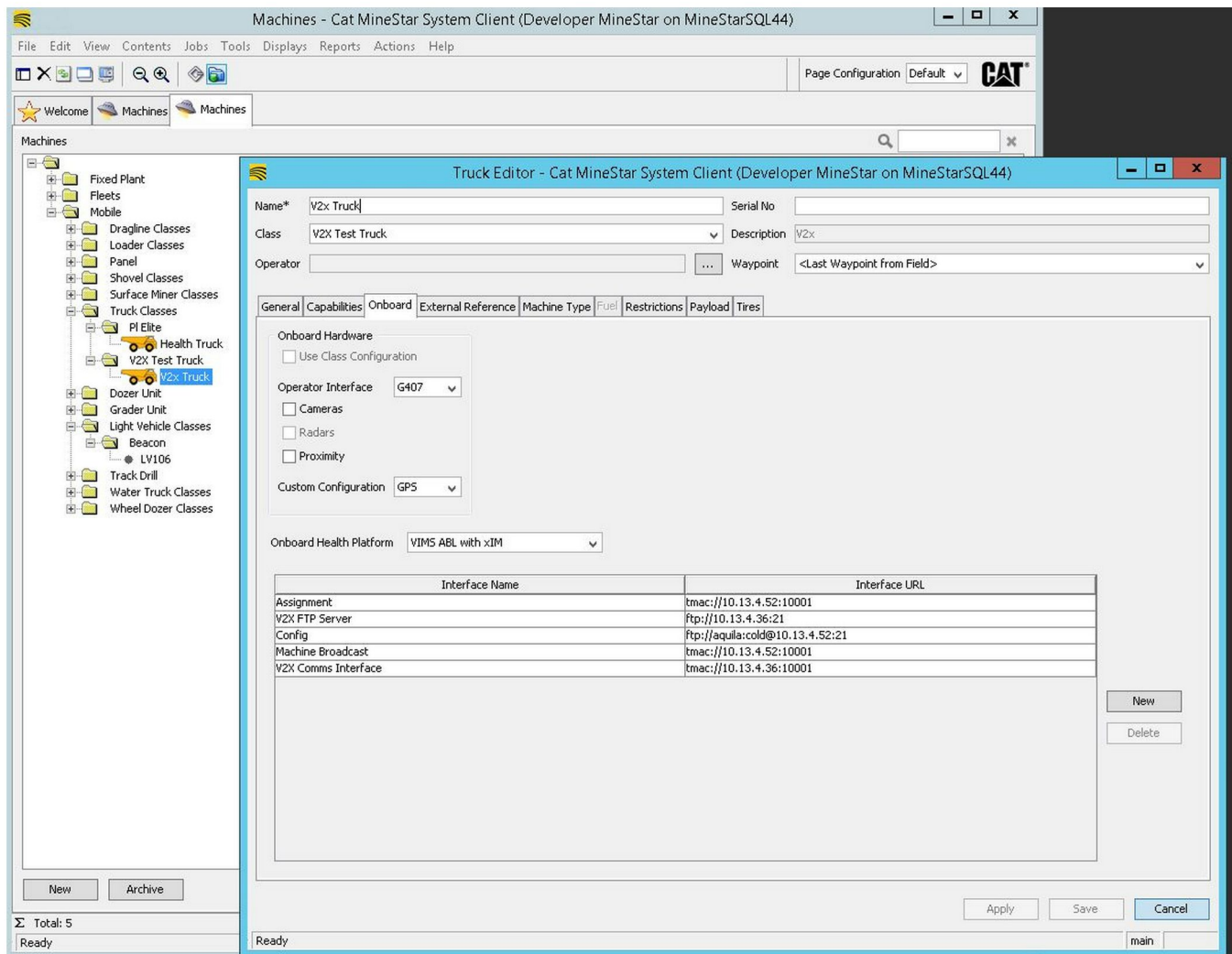
Iznimno je važno surađivati sa strankom kako bi se utvrdilo područje izbjegavanja jer će to imati izravan utjecaj na učestalost alarmiranja i nesreća o kojima će stroj izvještavati. Područje izbjegavanja treba prilagoditi nekoliko puta tijekom puštanja u pogon.

Izuzeće poslužitelja za blizinu – Prilikom postavljanja stroja (obično utovarni alat ili alat za lomljenje) ova će postavka ignorirati zonu izbjegavanja stroja (obično kamion) ako je izuzeće izbjegavanje blizine omogućeno za taj razred stroja i za njihovu se interakciju ne generira događaj nesreće.

Izuzeće izbjegavanja blizine – Prilikom postavljanja stroja (obično kamion) ova će postavka ignorirati područja izbjegavanja strojeva (obično alat za lomljenje ili utovarni alat) za koje je izbjegavanje blizine omogućeno i za njihove se interakcije ne generira događaj nesreće.

Skalar područje putanje – Vrijednost vremena koja se rabi za prilagođavanje stavke "Projected Avoidance Zone" (Projicirana zona izbjegavanja) na temelju trenutne brzine stroja.

Produženje područje putanje – Udaljenost koja se dodaje području izbjegavanja u trenutnom smjeru kretanja strojeva.



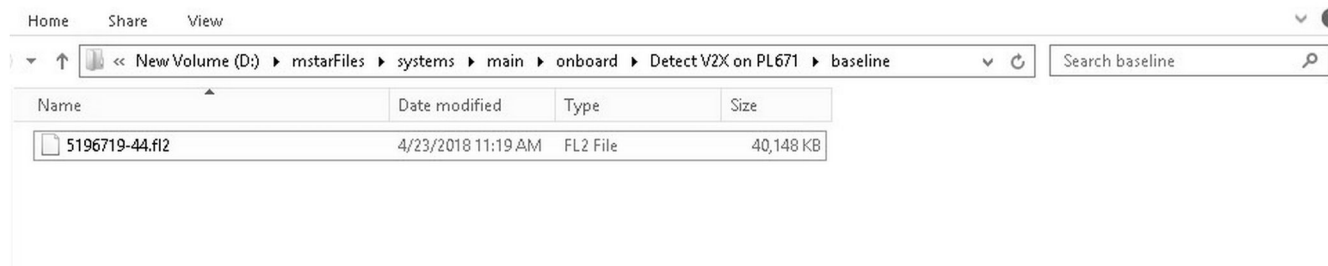
Slika 82

g06277592

1. Pođite na "Contents" (Sadržaj), "Pit Link" (Poveznica Pit), "Machine Finder" (Pretraživač strojeva), "Stroj" (Razred stroja) i na kraju "Onboard" (Ugrađeno).
2. Uvjerite se da je odabrano pravilno korisničko sučelje.
3. Uvjerite se da su odabrane pravilne stavke "Configuration" (Konfiguracija) i "Custom Configuration" (Prilagođena konfiguracija).
4. Dodajte adresu "V2x FTP Server" (V2x FTP poslužitelj) (ftp://xxx.xxx.xxx.xxx:21) na popis sučelja.
5. Dodajte adresu "V2x Comms Interface" (V2x komunikacijsko sučelje) (Tmac://xxx.xxx.xxx.xxx:10001) na popis sučelja.

PL671 Bežično učitavanje softvera putem sustava Fleet Office

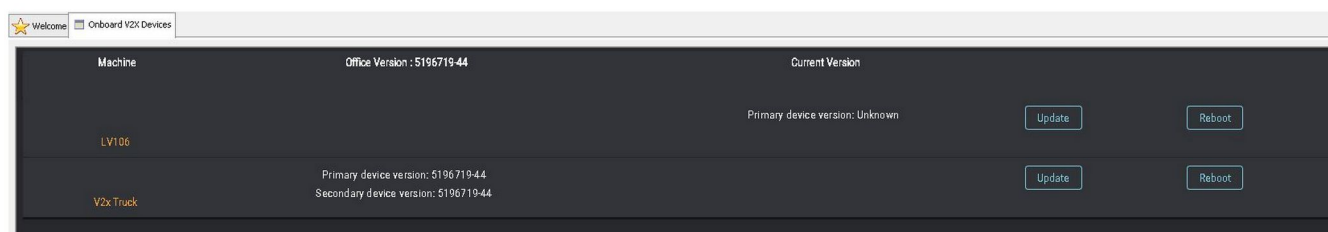
Napomena: Bežično učitavanje softvera putem moguće je samo sustava Fleet Office 5.2 ili novijeg. Obratite se podršci tvrtke MineStar ako je potrebno bežično učitavanje softvera za verziju sustava Fleet Office stariju od 5.2.



Slika 83

g06309064

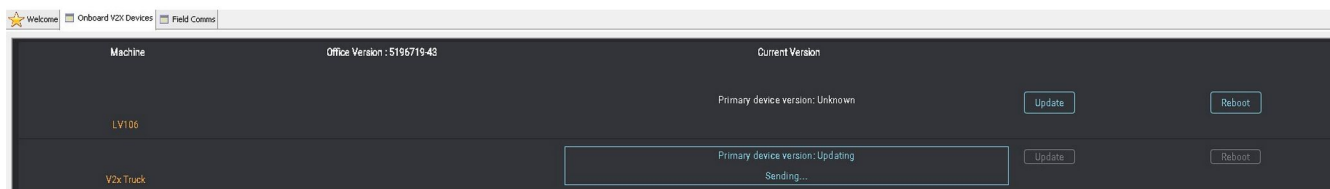
1. Kopirajte datoteku "PL671.fl2" u osnovnu mapu. Kako biste postupili osnovnoj mapi, kliknite "mstarfiles", "systems" (sustavi), "main" (glavno), "onboard" (ugrađeno), "Detect V2x on PL671" (detektiraj V2x na PL671) i potom "baseline" (osnovno).



Slika 84

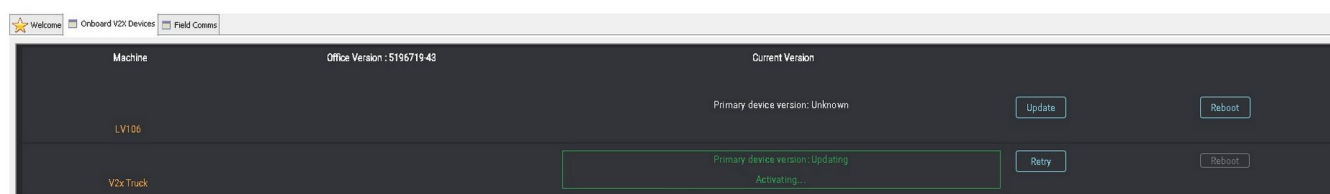
g06309146

2. Otvorite klijent Fleet MineStar. Pođite na "Contents" (Sadržaj), "Pit Link" (Poveznica Pit) i potom "Onboard V2x Devices" (Ugrađeni V2x uređaji). Na stranici "Onboard V2x Devices" (Ugrađeni V2x uređaji) odaberite primarni uređaj PL671 u koji se treba učitati nova verzija softvera i potom kliknite "Update" (Ažuriraj).



Slika 85

g06309150



Slika 86

g06309183

3. Tijekom postupka učitavanja softvera stranica će se ažurirati s obavijestima kada se na primarnom uređaju PL671 datoteke "Sending" (šalju) i "Activating" (Aktiviraju).

PL671 Svjetlosni pokazivači

PL671 je V2x modul koji se rabi u sustavima Cat Detect. Modul sadrži 4 LED svjetlosna pokazivača koji pokazuju sljedeće scenarije:

Zelena LED dioda

Svrha zelenog LED pokazivača jest pokazati kada je radio UKLJUČEN ili ISKLJUČEN.

Zeleni LED pokazivač ISKLJUČEN – Pokazuje da radio ne prima napajanje.

Zeleni LED pokazivač UKLJUČEN – Pokazuje da radio pravilno prima napajanje i da je UKLJUČEN.

Zeleni LED pokazivač trepće – Zeleni LED pokazivač treptat će kada se detektira kvar koji će onemogućiti rad firmvera aplikacije. Ako zeleni LED pokazivač trepće, obratite se svom zastupniku tvrtke Caterpillar .

Narančasti LED pokazivač – GPS

Svrha narančastog LED pokazivača jest pokazati je li fiksiran GPS položaj.

Narančasti LED pokazivač ISKLJUČEN –

Narančasti LED pokazivač bit će ISKLJUČEN kada radio ne pronađe GPS antenu.

Narančasti LED pokazivač UKLJUČEN – GPS

antena radi pravilno i može uhvatiti dovoljno GPS satelita za dobro fiksiranje lokacije.

Narančasti LED pokazivač trepće – Narančasti LED pokazivač stalno trepće kada GPS antena radio pravilno, ali ne hvata dovoljno GPS satelita za dobro fiksiranje lokacije. Ako narančasti LED pokazivač ne prestaje treptati, obratite se ovlaštenom zastupniku tvrtke Caterpillar .

Žuta LED lampica – DSRC komunikacije

Svrha žute LED lampice jest pokazati da se pokušava uspostaviti veza s komunikacijskom mrežom putem DSRC-a. To ne znači da postoji odgovarajući signal, već samo da hardver radi ispravno i da može uspostaviti vezu ako je signal prisutan.

ISKLJUČEN žuti LED pokazivač – Pokazuje da DSRC komunikacija nije dostupna.

Žuti LED pokazivač trepće – Pokazuje da postoji kvar DSRC-a i da uređaj ne može pokrenuti komunikacije.

Plavi LED pokazivač – Ethernet

Svrha plavog LED pokazivača jest utvrditi jesu li prisutne Ethernet veze.



Slika 87

g03738018

Plavi LED pokazivač ISKLJUČEN – Pokazuje da Ethernet veza nije uspostavljena.

Plavi LED pokazivač trepće – Plavi LED pokazivač treptat će kako bi označio Ethernet aktivnost.

Plavi LED pokazivač UKLJUČEN – Plavi LED pokazivač UKLJUČIT će se kada modul uspostavi Ethernet vezu. Pogledajte sliku 87.

■



M0077913
©2019 Caterpillar
Sva prava pridržana.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, njihovi logotipi, "Caterpillar Yellow" i komercijalna oprema "Power Edge" te "Modern Hex", kao i poslovni identitet i identitet proizvoda koji se ovdje upotrebljavaju, zaštitni su znakovi tvrtke Caterpillar i ne mogu se upotrebljavati bez prethodnog dopuštenja.